

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง
 เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒
 (แยกโพหนอง)ในพื้นที่จังหวัดร้อยเอ็ด ตำบลมะฮี อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / โครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์
 จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒ (แยกโพหนอง)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการปรับปรุงถนน ทล.232 วงแหวนรอบเมือง เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 19,999,978.50 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมัย คณะมะ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ร้อยเอ็ด.(ว)

7.2 สุนทร ประเสริฐสวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ขผ.ขท.

7.3 อนุรักษ์ เขียมชัยภูมิ กรรมการกำหนดราคากลาง ขม.ขท.ร้อยเอ็ด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒ (แยกโพหนองโนพื้นที่จังหวัดร้อยเอ็ด ตำบลมะเอ้อ อำเภอรวิชัยบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /		
สาย	ทางหลวงหมายเลข 232		
ตอน	ถนนวงแหวนรอบเมือง เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒ (แยกโพหนอง)		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ร้อยเอ็ด	เขตแดนตก	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินลงทุนขยาย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%
	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	35.46

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินผสมแอสฟัลต์ค้อนกรिट(WearingCourse)หินปูน(Limestone)	ลบ.ม.	217.53	230.00	543.26	0.00	0.00	760.79	ก.ค. 2565	ขอนแก่น
2	ขามมะตอยชนิดเอี๊ยงตั้งเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	27,316.67	518.00	874.89	0.00	0.00	28,191.56	ก.ค. 2565	
3	ขามมะตอยAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	29,800.00	211.00	356.06	0.00	0.00	30,156.06	ส.ค. 2565	นครราชสีมา

แบบฟอร์มรายการหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ 1
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กม.๑๒+๕๐๒ (แยกโพนทอง)ในพื้นที่จังหวัดร้อยเอ็ด ตำบลเมือ อำเภอร้อยบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานกลางโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	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.	21,980,000	10.19	223,976.20	1.2746	12.98	285,480.06
2	1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 1.2.1 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	ตร.ม.	21,980,000	273.69	6,015,706.20	1.2746	348.84	7,667,619.12
3	2. OVERHANGING SIGN BOARDS	ตร.ม.	27,400	3,967.97	108,722.37	1.2746	5,057.57	138,577.53
4	3. OVERHEAD SIGN BOARDS , MOUNTING ON STEEL TRUSS AND STEEL POLE	ตร.ม.	230,000	6,366.70	1,464,341.00	1.2746	8,114.99	1,866,449.03
5	4. STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN FOR SIGN PLATE < 108,800 SQ.CM. , FOUNDATION TYPE "C"	แห่ง	3,000	91,341.65	274,024.95	1.2746	116,424.06	349,272.20

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคากลางก่อสร้าง/โครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กม.๑๒+๕๐๒ (แยกโพนทอง)ในพื้นที่จังหวัดร้อยเอ็ด ตำบลเสมะอี อำเภอวังบัว จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หมวดงานจ้างโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	5. STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN FOR SING BOARD 3.01 - 5.20 M. HIGHT, SPAN 17.00 M.(OR VARIES),PILE FOUNDATION	แห่ง	4,000	466,501.82	1,866,007.28	1.2746	594,603.21	2,378,412.87
7	6. STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN FOR SING BOARD 3.01 - 5.20 M. HIGHT, SPAN 25.00 M.(OR VARIES),PILE FOUNDATION	แห่ง	1,000	727,659.83	727,659.83	1.2746	927,475.21	927,475.21
8	7. TRAFFIC SIGNALS AT STA. 12+502 (ADAPTIVE SIGNAL CONTROL)	แห่ง	1,000	4,479,388.04	4,479,388.04	1.2746	5,709,427.99	5,709,427.99
9	8. THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	ตร.ม.	676,000	302.00	204,152.00	1.2746	384.92	260,212.13
10	9. THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	467,000	302.00	141,034.00	1.2746	384.92	179,761.93
11	10. UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	อัน	178,000	188.17	33,494.26	1.2746	239.84	42,691.78
12	11. UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	อัน	265,000	188.17	49,865.05	1.2746	239.84	63,557.99
13	12. BI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	อัน	265,000	219.53	58,175.45	1.2746	279.81	74,150.42

ณัฐพล เข็มชัยภูมิ

05 สิงหาคม 2565 12:40:24

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคากลางก่อสร้าง/โครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง เพื่อยกระดับการเชื่อมโยงและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กม.๑๒+๕๐๒ (แยกโพนทอง)ในพื้นที่จังหวัดร้อยเอ็ด ตำบลมะเขือ อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
14	13. UNI - DIRECTIONAL CHATTER BAR (YELLOW) 14. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	อัน	270.000	117.61	31,754.70	1.2746	149.90	40,474.54
15	14.1 งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ	ชุด	2.000	6,439.55	12,879.10	1.2746	8,207.85	16,415.70
รวมราคากลาง								19,999,978.50

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒ (แยกโพมทอง)ในพื้นที่จังหวัดร้อยเอ็ด ตำบลมะฮี อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

(สุนทร ประเสริฐสวัสดิ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(สมัย คະนะมะ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ญัฐพล เข้มชัยภูมิ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง
 เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒
 (แยกโพนทอง)ในพื้นที่จังหวัดร้อยเอ็ด ตำบลมะฮี อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒ (แยกโพนทอง)

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

1.1.1 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.15 ลิตร @ (28,191.560 บาท/ตัน) /1,000	=	4.228 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต)	=	7.650 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.228 + 7.650	=	11.878 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	11.878 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	10.192 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	10.19 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง
 เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒
 (แยกโพหนอง)ในพื้นที่จังหวัดร้อยเอ็ด ตำบลมะฮี อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒ (แยกโพหนอง)

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

1.2.1 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT

ความหนา 5.000 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)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 30,156.060	=	1,507.803 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 760.790 บาท/ลบ.ม.	=	562.984 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.630 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	=	2,614.922 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนรวม = 2,614.922 / 8.330	=	313.916 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นคิดให้	=	273.694 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	273.69 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง
 เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒
 (แยกโพหนอง)ในพื้นที่จังหวัดร้อยเอ็ด ตำบลมะฮี อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒ (แยกโพหนอง)

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2 OVERHANGING SIGN BOARDS

คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 x 1.00	=	1.00 ตร.ม.
โดยวิธี ตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์		
แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. 1.000 ตร.ม. @ 253.340	=	253.340 บาท
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง (HIGH INTENSITY GRADE) 1.000 ตร.ม. @ 1,865.000	=	1,865.000 บาท
แผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง ตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)		
ชนิดสีขาว (HIGH INTENSITY GRADE) 0.400 ตร.ม. @ 1,865.000	=	746.000 บาท
ค่าพ่นสีด้านหลังป้าย 1.000 ตร.ม. @ 74.000	=	74.000 บาท
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 1.000 แห่ง @ 20.000	=	20.000 บาท
ค่า FRAME 60 x 30 x 2.3 มม. (2.98 กก./ม.) 18.390 กก. @ 40.440	=	743.691 บาท
ค่า BOLT & NUT ชูปลั๊กอะลูมิเนียม 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	=	3,968.031 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 3,967.97 / 1.00 ตร.ม.	=	3,967.97 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง
 เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒
 (แยกโพหนอง)ในพื้นที่จังหวัดร้อยเอ็ด ตำบลมะฮี อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒ (แยกโพหนอง)

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 x 1.00	=	1.00 ตร.ม.
โดยวิธี ตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์		
แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3.0 มม. 1.000 ตร.ม. @ 380.010	=	380.010 บาท
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง (MICROPRISMATIC) 1.000 ตร.ม. @ 3,435.000	=	3,435.000 บาท
แผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง ตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (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 1.000 แห่ง @ 20.000	=	20.000 บาท
ค่า FRAME 60 x 30 x 2.3 มม. (2.98 กก./ม.) 18.390 กก. @ 40.440	=	743.691 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	=	6,366.701 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 6,366.701 บาท/ตร.ม. / 1.000 ตร.ม.	=	6,366.701 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	6,366.70 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง
 เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒
 (แยกโพหนอง)ในพื้นที่จังหวัดร้อยเอ็ด ตำบลมะฮี อำเภอรวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒ (แยกโพหนอง)

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4 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 @	=	5,185.700 บาท
2,592.850		
(Allowable Load 6.5 ton/pile ; รวมค่าตอก + ค่าขนส่ง)		
ขุดดิน & ถมกลับ 32.409 ลบ.ม. @ 99.000	=	3,208.491 บาท
ทรายรองพื้นบดอัดแน่น 0.105 ลบ.ม. @ 587.920	=	61.731 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.210 ลบ.ม. @ 1,966.630	=	412.992 บาท
คอนกรีต CLASS D 3.501 ลบ.ม. @ 2,178.560	=	7,627.138 บาท
ไม้แบบ (1) 13.360 ตร.ม. @ 396.960	=	5,303.385 บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm. 52.870 กก. @ 31.850	=	1,683.909 บาท
เหล็กเสริม DB 12 mm. 10.745 กก. @ 31.120	=	334.384 บาท
เหล็กเสริม DB 16 mm. 20.508 กก. @ 30.920	=	634.107 บาท
เหล็กเสริม DB 20 mm. 40.076 กก. @ 30.520	=	1,223.119 บาท
เหล็กเสริม DB 25 mm. 167.706 กก. @ 30.820	=	5,168.698 บาท
ลวดผูกเหล็ก 7.297 กก. @ 33.420	=	243.865 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"	=	33,467.979 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
RIB 25 x 14 x 12 มม. 8.000 อัน @ 1.240	=	9.920 บาท

ณัฐพล เขี่ยมชัยภูมิ

05 สิงหาคม 2565 12:40:33

หน้า 5 จาก 21

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง
 เพื่อยกระดับการท้องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒
 (แยกโพหนอง)ในพื้นที่จังหวัดร้อยเอ็ด ตำบลมะฮี อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง เพื่อยกระดับการท้องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อหน่วย
 ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒ (แยกโพหนอง)

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4 STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN FOR SIGN PLATE 108,800 SQ.CM. , FOUNDATION TYPE "C"

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 @ 31.450	=	503.200 บาท
PLATE 130 x 240 x 4.5 มม. 1.000 อัน @ 41.180	=	41.180 บาท
PLATE 210 x 310 x 2.3 มม. 1.000 อัน @ 43.800	=	43.800 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 @ 29.720	=	29.720 บาท
PLATE 50 x 800 x 4.5 มม. 1.000 อัน @ 52.790	=	52.790 บาท
PLATE 50 x 50 x 4.5 มม. 4.000 อัน @ 32.940	=	131.760 บาท
TOP PLATE Ø 340 x 4.5 มม. 1.000 อัน @ 117.550	=	117.550 บาท
CAP PLATE Ø 340 x 2.3 มม. 1.000 อัน @ 61.400	=	61.400 บาท
CAP PLATE Ø 160 x 2.3 มม. 4.000 ชุด @ 13.480	=	53.920 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	=	39,071.240 บาท
ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 35% = 0.35 x 39,071.09	=	13,674.934 บาท

ณัฐพล เยี่ยมชัยภูมิ

05 สิงหาคม 2565 12:40:33

หน้า 6 จาก 21

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง
เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒
(แยกโพนทอง)ในพื้นที่จังหวัดร้อยเอ็ด ตำบลมะฮี อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน
ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒ (แยกโพนทอง)

รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4 STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN FOR SIGN PLATE 108,800 SQ.CM. , FOUNDATION
TYPE "C"

ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง 8.75 ม.	=	5,127.500 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นเสาและเป็นแขนยื่น สรุป	=	57,873.674 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นฐานราก	=	33,467.979 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นเสา TYPE II และเป็นแขนยื่น	=	57,873.674 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	91,341.65 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง
 เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒
 (แยกโพหนอง)ในพื้นที่จังหวัดร้อยเอ็ด ตำบลมะฮี อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒ (แยกโพหนอง)

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

FOUNDATION FOR STEEL POST OVERHEAD SIGN (1 LEG)

MAX. HEIGHT 8.00 M.

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

เสาเข็ม คสล. ขนาด 0.22 x 0.22 x 6.00 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 0.710 ลบ.ม. @ 587.920 = 417.423 บาท

คอนกรีตหยาบ 0.710 ลบ.ม. @ 1,966.630 = 1,396.307 บาท

คอนกรีต CLASS D 13.330 ลบ.ม. @ 2,178.560 = 29,040.204 บาท

ไม้แบบ (1) 35.700 ตร.ม. @ 396.960 = 14,171.472 บาท

เหล็กเสริม 2,845.210 กก. @ 31.190 = 88,742.099 บาท

ลวดผูกเหล็ก 71.130 กก. @ 33.420 = 2,377.164 บาท

แผ่นเหล็กชุบฯ (รวมเจาะรู) 0.000 กก. @ 40.590 = 0.000 บาท

(ตัวยึดขึ้นรูป ANCHORE BOLT)

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

ค่างานต้นทุนส่วนที่เป็นฐานราก (PILE FOUNDATION) = 160,734.019 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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง
 เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒
 (แยกโพหนอง)ในพื้นที่จังหวัดร้อยเอ็ด ตำบลมะฮี อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒ (แยกโพหนอง)

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

5 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% = 0.35 x 228,269.99	=	79,894.508 บาท
ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง	=	2,871.000 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นเสา และ STEEL TRUSS	=	311,035.532 บาท
สรุป		
ค่างานส่วนที่เป็นฐานราก PILE FOUNDATION (2 LEGS)	=	160,734.019 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นฐานราก SPREAD FOOTING (2 LEGS)	=	0.000 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นเสา (STEEL POST) + ค่างานส่วนที่เป็นแขน (STEEL	=	311,035.532 บาท
TRUSS) TRUSS SPAN 17.00 M.		
ค่างานต้นทุนรวม	=	471,769.551 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	466,501.821 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง
เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒
(แยกโพหนอง)ในพื้นที่จังหวัดร้อยเอ็ด ตำบลมะฮี อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒ (แยกโพหนอง)

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

ค่างานต้นทุนรวม = 466,501.82 บาท/แห่ง



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง
 เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒
 (แยกโพหนอง)ในพื้นที่จังหวัดร้อยเอ็ด ตำบลมะฮี อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒ (แยกโพหนอง)

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

FOUNDATION FOR STEEL POST OVERHEAD SIGN (1 LEG)

MAX. HEIGHT 8.00 M.

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

เสาเข็ม คสล. ขนาด 0.22 x 0.22 x 6.00 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. @ 587.920 = 414.483 บาท

คอนกรีตหยาบ 0.705 ลบ.ม. @ 1,966.630 = 1,386.474 บาท

คอนกรีต CLASS D 13.325 ลบ.ม. @ 2,178.560 = 29,029.312 บาท

ไม้แบบ (1) 63.700 ตร.ม. @ 396.960 = 25,286.352 บาท

เหล็กเสริม 2,845.210 กก. @ 31.190 = 88,742.099 บาท

ลวดผูกเหล็ก 71.130 กก. @ 33.420 = 2,377.164 บาท

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

(ตัวยึดขึ้นรูป ANCHORE BOLT)

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

ค่างานต้นทุนส่วนที่เป็นฐานราก (PILE FOUNDATION) = 171,825.234 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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง
 เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒
 (แยกโพหนอง)ในพื้นที่จังหวัดร้อยเอ็ด ตำบลมะฮี อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒ (แยกโพหนอง)

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

6 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
รวมค่าวัสดุ	= 409,602.665 บาท
ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 35% = 0.35 x 409,602.63	= 143,360.932 บาท
ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง	= 2,871.000 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นเสา และ STEEL TRUSS สรูป	= 555,834.597 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นฐานราก PILE FOUNDATION (2 LEGS)	= 171,825.234 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นฐานราก SPREAD FOOTING (2 LEGS)	= 0.000 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นเสา (STEEL POST) + ค่างานส่วนที่เป็นแขน (STEEL TRUSS) TRUSS SPAN 25.00 M.	= 555,834.597 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	= 727,659.83 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง
 เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒
 (แยกโพหนอง)ในพื้นที่จังหวัดร้อยเอ็ด ตำบลมะฮี อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน
รายละเอียดการคำนวณงานถนนหน่วย
 ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒ (แยกโพหนอง)

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

7 TRAFFIC SIGNALS AT STA. 12+502 (ADAPTIVE SIGNAL CONTROL)

งานสัญญาณไฟจราจร

ตู้ควบคุม (Controller)พร้อมค่าติดตั้ง รวมฐาน Controller ระบบ Adaptive 1.000 ตู้	250,000.000	=	250,000.000 บาท
ระบบสำรองไฟพร้อม Battery ขนาด 60 Ah. 1.000 ชุด	60,000.000	=	60,000.000 บาท
STEEL FRAME FOR MOUNTING WIDTH ≤ 18.00 M. 4.000 ชุด	1,627,538.040	=	1,627,538.040 บาท
เสาไฟแบบสูง Single Mast-Arm สูง 5.5 เมตร (กิ่งเดี่ยวแขนยาว 10 เมตร) ซุป Galvanize 4.000 ต้น	37,000.000	=	148,000.000 บาท
ฐานราก เสาไฟแบบสูง 4.000 ฐาน	5,000.000	=	20,000.000 บาท
หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 3 - 300 มม. 20.000 ชุด	36,000.000	=	720,000.000 บาท
ท่อ HDPE Ø 110 มม. พร้อมค่าเดินลอด 160.000 เมตร	2,300.000	=	368,000.000 บาท
ค่าชุดวางสายไฟพร้อมท่อ(HDPE Ø.50 มม.)ร้อยสาย 50.000 เมตร	85.000	=	4,250.000 บาท
สายไฟฟ้า CV 4 x 2.5 ตร.มม. 1,200.000 เมตร	48.000	=	57,600.000 บาท
สายไฟฟ้า CV 2 x 6 ตร.มม. 400.000 เมตร	52.000	=	20,800.000 บาท
ค่า Ground Rod 8.000 ชุด	850.000	=	6,800.000 บาท
Safety Switch พร้อมค่าดำเนินการติดตั้ง Meter PEA 1.000 ชุด	10,000.000	=	10,000.000 บาท
ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ 20.000 ชุด	2,000.000	=	40,000.000 บาท
ค่าป้ายเตือนไฟสัญญาณชนิด Diamond Grade ขนาด 75 x 75 ซม. 4.000 ป้าย	3,000.000	=	12,000.000 บาท
เสาป้ายขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว x 3.00 เมตร 4.000 ต้น	1,100.000	=	4,400.000 บาท

ณัฐพล เขี่ยมชัยภูมิ

05 สิงหาคม 2565 12:40:33

หน้า 13 จาก 21

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง
 เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒
 (แยกโพหนอง)ในพื้นที่จังหวัดร้อยเอ็ด ตำบลมะฮี อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒ (แยกโพหนอง)

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

7 TRAFFIC SIGNALS AT STA. 12+502 (ADAPTIVE SIGNAL CONTROL)

กล้องตรวจนับปริมาณจราจรชนิด Ultra Wide Angle Lens 1.000	=	160,000.000
กล้อง 160,000.000		
Video Image Processor 1.000 ชุด 400,000.000	=	400,000.000 บาท
ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive	=	160,000.000 บาท
พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์ 1.000 ชุด 160,000.000		
อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก 2.000 ชุด 5,000.000	=	10,000.000 บาท
อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet 1.000 ชุด 20,000.000	=	20,000.000 บาท
ชุดซอฟต์แวร์ Real Time Traffic Data 1.000 ชุด 150,000.000	=	150,000.000 บาท
ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร 1.000 งาน 50,000.000	=	50,000.000 บาท
เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 10 เมตร พร้อมค่างานติดตั้ง	=	40,000.000 บาท
1.000 ต้น 40,000.000		
ฐานราก เสากล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 10 เมตร 1.000 ฐาน	=	5,000.000 บาท
5,000.000		
เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 3 เมตรพร้อมค่างานติดตั้ง	=	10,000.000 บาท
1.000 ต้น 10,000.000		
อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล	=	80,000.000 บาท
1.000 ชุด 80,000.000		
ค่าขนส่ง 1.000 LS 15,000.000	=	15,000.000 บาท
ค่างานรื้อถอน 1.000 LS 30,000.000	=	30,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	4,479,388.04 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง
 เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒
 (แยกโพหนอง)ในพื้นที่จังหวัดร้อยเอ็ด ตำบลมะฮี อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒ (แยกโพหนอง)

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

8 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

-ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) 6.000 กก. @ 40.000	=	240.000 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 บาท/ตร.ม.
14.000		
-ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง 0.000 ตร.ม. @	=	0.000 บาท/ตร.ม.
15.000		
ค่างานต้นทุน	=	302.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง
 เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒
 (แยกโพหนอง)ในพื้นที่จังหวัดร้อยเอ็ด ตำบลมะฮี อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒ (แยกโพหนอง)

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

9 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุ เป็นระยะทาง 0.000 กม.

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) 6.000 กก. @ 40.000	=	240.000 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 บาท/ตร.ม.
14.000		
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง 0.000 ตร.ม. @	=	0.000 บาท/ตร.ม.
15.000		
ค่างานต้นทุน	=	302.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง
 เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒
 (แยกโพหนอง)ในพื้นที่จังหวัดร้อยเอ็ด ตำบลมะฮี อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒ (แยกโพหนอง)

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

10 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
ค่างานต้นทุนรวม	=	240.000 บาท/EACH
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	188.176 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	188.17 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง
 เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒
 (แยกโพหนอง)ในพื้นที่จังหวัดร้อยเอ็ด ตำบลมะฮี อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒ (แยกโพหนอง)

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

11 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
ค่างานต้นทุนรวม	=	240.000 บาท/EACH
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	188.176 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	188.17 บาท/EACH

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง
เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒
(แยกโพหนอง)ในพื้นที่จังหวัดร้อยเอ็ด ตำบลมะฮี อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒ (แยกโพหนอง)

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

12 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
ค่างานต้นทุนรวม	=	280.000 บาท/EACH
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	219.539 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	219.53 บาท/EACH

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง
 เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒
 (แยกโพหนอง)ในพื้นที่จังหวัดร้อยเอ็ด ตำบลมะฮี อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒ (แยกโพหนอง)

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)

13 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
ค่างานต้นทุนรวม	=	120.000 บาท/EACH
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	117.610 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	117.61 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง
 เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒
 (แยกโพหนอง)ในพื้นที่จังหวัดร้อยเอ็ด ตำบลมะฮี อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการปรับปรุงถนน ทางหลวงหมายเลข 232 วงแหวนรอบเมือง เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ถนนวงแหวนรอบเมืองร้อยเอ็ด ที่ กม.๑๒+๕๐๒ (แยกโพหนอง)

14 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

14.1 [7.1]งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ

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