

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำขี้ม - ศีรีวงกต กม.41+225 - กม.43+100
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำขี้ม - ศีรีวงกต กม.41+225 -
กม.43+100

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ดำเนินการปรับแต่งพื้นที่สองข้างทางโดยขุดหรือวัสดุดินเดิม ท่อ ค.ส.ล. ขนาด 0.60 ม. และ ขนาด 0.80 ม.บริเวณ 2
ข้างทางตลอดแนวทางที่ก่อสร้าง ,ทำการขุดเปลี่ยนดินบริเวณที่เป็นแอ่งน้ำข้างทาง ,ขุดดินเดิมที่สูงเกินค่าระดับและถมดินปรับ
ระดับคันทางให้เป็นไปตามแบบก่อสร้างหลังจากนั้นดำเนินการก่อสร้างไหล่ทางตามรูปแบบโครงสร้างชั้นทางโดยใช้วัสดุคัดเลือก
ก วัสดุลูกรัง วัสดุหินคลุกผสมซีเมนต์ โดยบดอันเป็นชั้นๆตามลำดับ ,ดำเนินการก่อสร้างท่อเหลี่ยม ค.ส.ล. ขนาด 1.00 ม. ชนิดที่
2 พร้อมก่อสร้างคอนกรีตปากท่อ,ก่อสร้างระบบระบายน้ำข้างทางแบบเปิด ชนิดที่ 2 ,ทำการขุดซ่อมโครงสร้างทางที่เสียหายแล้ว
บดอัดคืนสภาพ ดำเนินการ PRIME COAT บนไหล่ทางที่ดำเนินการก่อสร้างใหม่แล้วปูทับด้วยแอสฟัลต์ คอนกรีต (AC BIDER)
COAT บนไหล่ทางที่ดำเนินการก่อสร้างใหม่แล้วปูทับด้วยแอสฟัลต์ คอนกรีต (AC BIDER) ชั้นที่ 1 หนา 5 ซม. ,ทำการปรับระดับ
ผิวทางเดิมที่ทรุดตัวเกิดร่องล้อ ด้วยวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต (AC) , ดำเนินการTACK COAT แล้วปูทับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต
(AC WEARING) ชั้นที่ 2 หนา 5 ซม. ดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยวกำลังไฟฟ้า 250 วัตต์ พร้อมขยายเขตระบบไฟฟ้า
แสงสว่างโดยติดตั้งหม้อแปลง มิเตอร์อุปกรณ์ควบคุมครบชุด ,ดำเนินการทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางชนิดTHERMOPLASTIC
PAINT ซึ่งในระหว่างดำเนินการก่อสร้างต้องจัดให้มีป้ายเตือนและเครื่องหมายจราจรตลอดระยะเวลาการดำเนินการก่อสร้าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒.๘ พ.ย. ๒๕๖๕ เป็นเงิน 19,987,850.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศุภชัย ศรีโยธี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.อุดรธานีที่ 1 (ว)

7.2 ศักดิ์สิทธิ์ ทิพย์ธร กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.ชัยพร

7.3 บุญปาน เคนคำภา กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.อุดรธานีที่ 1

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศีรีวงกต กม.41+225 - กม.43+100 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M.	M.	24,000	188.72	4,529.28	1.2770	240.99	5,783.89
2	2. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M.	M.	17,000	241.77	4,110.09	1.2770	308.74	5,248.58
3	3. CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	22,500,000	1.76	39,600.00	1.2770	2.24	50,569.20
4	4. EARTH EXCAVATION	CU.M.	12,600,000	47.76	601,776.00	1.2770	60.98	768,467.95
5	5. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	800,000	52.45	41,960.00	1.2770	66.97	53,582.92
6	6. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	446,000	434.80	193,920.80	1.2770	555.23	247,636.86
7	7. EARTH EMBANKMENT	CU.M.	1,150,000	127.00	146,050.00	1.2770	162.17	186,505.85
8	8. SELECTED MATERIAL A	CU.M.	1,914,000	222.14	425,175.96	1.2770	283.67	542,949.70
9	9. SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,213,000	268.14	593,393.82	1.2770	342.41	757,763.90
10	10. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	1,859,000	862.56	1,603,499.04	1.2770	1,101.48	2,047,668.27
11	11. PRIME COAT	SQ.M.	9,041,000	31.12	281,355.92	1.2770	39.74	359,291.50

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - คีรีวงกต กม.41+225 - กม.43+100 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	12. TACK COAT	SQ.M.	22,893.000	15.46	353,925.78	1.2770	19.74	451,963.22
13	13. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	360.000	2,118.05	762,498.00	1.2770	2,704.74	973,709.94
14	14. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK	SQ.M.	8,813.000	256.22	2,258,066.86	1.2770	327.19	2,883,551.38
15	15. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK	SQ.M.	22,687.000	255.63	5,799,477.81	1.2770	326.43	7,405,933.16
16	16. R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II	M.	70.000	3,507.83	245,548.10	1.2770	4,479.49	313,564.92
17	17. PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	9.000	2,411.83	21,706.47	1.2770	3,079.90	27,719.16
18	18. REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	7.000	2,652.70	18,568.90	1.2770	3,387.49	23,712.48
19	19. SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	510.000	352.71	179,882.10	1.2770	450.41	229,709.44

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศีรีวงกต กม.41+225 - กม.43+100 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
20	20. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	55.000	32,294.20	1,776,181.00	1.2770	41,239.69	2,268,183.13
21	21. THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	510.000	312.45	159,349.50	1.2770	398.99	203,489.31
22	22. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S	1.000	8,300.11	8,300.11	1.2770	8,045.24	8,045.24
	3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							172,800.00
รวมราคากลาง								19,987,850.00

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึ่ม - ศรีวังต กม.41+225 - กม.43+100 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1/กรมทางหลวง

(ศุภชัย ศรีโยธี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ศักดิ์สิทธิ์ ทิพยธร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(บุญปาน เคนคำภา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

-คณะกรรมการจัดทำราคากลาง

-ร.อ.ขท.อุดรธานีที่ 1 (บ)

-พ.ขท.อุดรธานีที่ 1

เห็นควรจ้างในราคารวมไม่เกิน 19,987,850.00 .-

(สิบเก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

โดยกำหนดราคากลาง แต่ละรายการตามราคากลางที่กำหนด

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายณัฐพงษ์ ศรีวัชรานนท์)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1

28 พ.ย. 2565

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศีรีวงต กม.41+225 - กม.43+100 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศีรีวงต กม.41+225 - กม.43+100
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M.

ค่าขุดดินเพื่อเอาท่อเดิมขึ้นมา(คิดขุดลึก = 1.76 ม.)	$3.098 \text{ ลบ.ม.} \times 47.840$	=	148.208 ม.
ค่าขนส่ง กองเก็บ 19 กม.	$52.100 \times 13 + 300 / 24$	=	40.720 ม.
ค่างานต้นทุน รวม		=	188.928 บาท / ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้		=	188.723 บาท / ม.
ค่างานต้นทุน		=	188.72 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศีรีวงต กม.41+225 - กม.43+100 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศีรีวงต กม.41+225 - กม.43+100
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M.

ค่าขุดดินเพื่อเอาท่อเดิมขึ้นมา (คิดขุดลึก = 1.98 ม.)	$3.920 \text{ ลบ.ม.} \times 47.840$	= 187.532 ม.
ค่าขนส่ง กองเก็บ 19 กม.	$52.100 \times 13 + 300 / 18$	= 54.294 ม.
ค่างานต้นทุน รวม		= 241.826 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้		= 241.777 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน		= 241.77 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซิม - ศรีวังทด กม.41+225 - กม.43+100 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซิม - ศรีวังทด กม.41+225 - กม.43+100
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ & ค่าเสื่อมราคาถางป่าขนาดเบา = ขนาดเบา = 1.790 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน คิดให้ = 1.762 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.76 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซิม - ศีรีวงต กม.41+225 - กม.43+100 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซิม - ศีรีวงต กม.41+225 - กม.43+100
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 EARTH EXCAVATION

ดิน - ขุดตัด	=	22.410 บาท/ลบ.ม.
- ตัก	=	8.690 บาท/ลบ.ม.
ขนวัสดุทิ้ง 1.000 กม.	=	11.650 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัก & ขนทิ้ง 8,690 + 11,650	=	20.340 บาท/ลบ.ม.
สวนขยาย 1.25 x 20,340	=	25.425 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน รวม	=	47.835 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	47.768 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	47.76 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึ่ม - ศีรีวงต กม.41+225 - กม.43+100 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึ่ม - ศีรีวงต กม.41+225 - กม.43+100
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ดิน - ขุดตัด	=	22.410 บาท/ลบ.ม.
- ตัก	=	8.690 บาท/ลบ.ม.
ขนวัสดุทิ้ง 0.000 กม.	=	11.650 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัก & ขนทิ้ง	=	20.340 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย 1.25 x 20,340	=	25.425 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	47.835 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่เฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น 10%	=	52.618 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน รวม	=	52.618 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน คิดเห	=	52.454 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	52.45 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศีรีวงกต กม.41+225 - กม.43+100 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศีรีวงกต กม.41+225 - กม.43+100
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

EXCAVATION

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ขุด-ตัด = ดิน - ขุดตัด	=	22.410 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัก - ตัก	=	8.690 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งวัสดุไปทิ้ง = 1.000 กม.	=	11.650 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัก + ค่าขนทิ้ง	=	20.340 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย 1.250×20.340	=	25.425 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	47.835 บาท/ลบ.ม.

REPLACEMENT ด้วยหินคลุก 0.20 ม.

ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	260.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งวัสดุถึงหน้างาน 32 กม.	=	98.980 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบเมื่อบดทับ $1.5 \times (260.000 + 98.980)$	=	538.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ&ค่าเสื่อมราคาบดทับ = บดทับ	=	91.210 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	629.680 บาท/ลบ.ม.

REPLACEMENT ด้วย SOIL AGGREGATE SUBBASE 0.15 M.

ค่าดำเนินการ & ค่าเสื่อมราคา ขุด-ขน = ขุด - ขน	=	33.590 บาท/ลบ.ม.
ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	40.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งถึงหน้างาน 15 กม.	=	57.950 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบเมื่อบดทับ $1.6 \times (33.590 + 40.000 + 57.950)$	=	210.464 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ&ค่าเสื่อมราคา บดทับ = บดทับ	=	57.830 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	268.294 บาท/ลบ.ม.

REPLACEMENT ด้วย SELECTED MATERIAL "A" 0.15 M.

ค่าดำเนินการ&ค่าเสื่อมราคา ขุด-ขน = ขุด - ขน	=	33.590 บาท/ลบ.ม.
--	---	------------------

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศรีวังทด กม.41+225 - กม.43+100 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศรีวังทด กม.41+225 - กม.43+100
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	30.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งถึงหน้างาน 10 กม.	=	39.220 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบเมื่อ บดทับ $1:6 \times (33.590 + 30.000 + 39.220)$	=	164.496 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ&ค่าเสื่อมราคา บดทับ = บดทับ	=	57.830 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	222.326 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่คำนวณได้ $47.835 + 228.974 + 97.561 + 60.634$	=	435,004 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	434,808 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	434.80 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซิม - ศรีวังทด กม.41+225 - กม.43+100 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซิม - ศรีวังทด กม.41+225 - กม.43+100
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 EARTH EMBANKMENT

คิดจากงานROADWAY EXCAVATION (EARTH)	=	25 %
วัสดุใหม่	=	75 %
ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	20.000 ลบ.ม.
ชุด - ขน	=	22.840 ลบ.ม.
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน 5.000 กม.	=	22.940 ลบ.ม.
ส่วนยุบเมื่อบดทับ $1.6 \times (20.000 + 22.840 + 22.940) \times 75\%$	=	78.816 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ & ค่าเสื่อมราคาบดทับ บดทับ	=	48.190 ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน รวม	=	127.006 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	127.006 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	127.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซิม - ศรีวังทด กม.41+225 - กม.43+100 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซิม - ศรีวังทด กม.41+225 - กม.43+100
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 SELECTED MATERIAL A

ค่าดำเนินการเชื่อมราคา วัสดุคัดเลือก ชุด - ชน	=	33.590 ลบ.ม.
ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	30.000 ลบ.ม.
ค่าขนส่งถึงหน้างาน 10.000 กิ่ง	=	39.220 ลบ.ม.
ส่วนยุบเมื่อบรรทุก $1.6 \times (33.590 + 30.000 + 39.220)$	=	164.496 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ & ค่าเชื่อมราคาบรรทุก บดทับ	=	57.830 ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน รวม	=	222.326 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	222.148 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	222.14 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศีรีวงกต กม.41+225 - กม.43+100 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศีรีวงกต กม.41+225 - กม.43+100
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุที่แหล่ง ลูกรัง	= 40.000 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ & ค่าเสื่อมราคาชุดขน ขุด ขน	= 33.590 ลบ.ม.
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน 15.000 กม.	= 57.950 ลบ.ม.
ส่วนยุบเมื่อบดทับ $1.6 \times (40.000 + 33.590 + 57.950)$	= 210.464 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ & ค่าเสื่อมราคาบดทับ = บดทับ	= 57.830 ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน รวม	= 268.294 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	= 268.143 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 268.14 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำขี้ม - ศีรีวงต กม.41+225 - กม.43+100 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำขี้ม - ศีรีวงต กม.41+225 - กม.43+100
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง หินคลุก	=	260.000 ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 117.000 กม.	=	98.980 ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว $1.5 \times (260.000 + 98.980)$	=	538.470 ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 % = $46 \text{ กก.} \times 2,555.460 / 1000 = 2.555$	=	117.530 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = $150,000 / 7,000$	=	21.428 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	=	49.240 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา บดทับ	=	91.210 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	=	49.740 ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	867.618 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	862.560 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	862.56 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศรีวงศต กม.41+225 - กม.43+100 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศรีวงศต กม.41+225 - กม.43+100
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 PRIME COAT

ราคา ยาง EAP + ค่าขนส่ง 643 กม. + ค่าขึ้นลง E	=	29,055.080 บาท/ตร.ม.
-ค่าดำเนินการ & ค่าเสื่อมราคา X = งานลาดยางไพรมโคต	=	7.920 บาท/ตร.ม.
สูตรงานบำรุงทาง $(N = F(0.0008 E + X))$	=	31.164 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	31.164 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	31.127 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.12 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศรีวังทด กม.41+225 - กม.43+100 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศรีวังทด กม.41+225 - กม.43+100
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

12 TACK COAT

สูตร N เท่ากับ $0.0003 E+X$

ราคา ยาง CRS-2 + ค่าขนส่ง 430 กม.+ ค่าขึ้นลง (.E) = 26,168.410 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ&ค่าเสื่อมราคา X = งานลาดยางแหกโคต = 7.650 บาท/ตร.ม.

$N = (0.0003 \times 26,168.410) + 7.650$ = 15.500 บาท/ตร.ม.

งานต้นทุนที่คำนวณได้ = 15.500 บาท/ตร.ม.

ต้นทุนที่คิดให้ = 15.465 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 15.46 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศรีวังทด กม.41+225 - กม.43+100 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศรีวังทด กม.41+225 - กม.43+100
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

13 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ (H) = 35,250.000 x 2.400 x 0.040	=	3,384.000 ตัน
ต่ำกว่า 10,000.00 ตัน ใช้ H	=	10,000.000 ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000.00 / 10,000.00	=	25.000 บาท/ตัน
ค่างาน AC @0.047 ตันๆละ 26,105.110 บาท/ตัน	=	1,226.940 บาท/ตัน
ค่าหิน @ 0.74 ลบ.ม. ๖ ละ 413.300 บาท/ลบ.ม.	=	305.842 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต = ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง L/4 = 1 กม. (รถบรรทุกสิบล้อ)	=	8.320 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ 4 ซม. = 12,290 x 0.900 x 10.410	=	115.145 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน	=	2,118.377 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	2,118.050 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,118.05 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซิม - ศรีวังทด กม.41+225 - กม.43+100 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซิม - ศรีวังทด กม.41+225 - กม.43+100
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ (H) = 35,250,000 x 2.4 x 0.05	=	4,230,000 ตัน
ต่ำกว่า 10,000 ตัน ใช้ H = 10,000.000	=	10,000.000 ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000,000 / 10,000,000	=	25,000 บาท/ตัน
ค่างาน AC = 0.047 ตัน/ลูบ 26,105.110 บาท/ตัน	=	1,226,940 บาท/ตัน
ค่าหิน = 0.740 ลบ.ม. /ลูบ 413,300 บาท/ลบ.ม.	=	305,842 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ&ค่าเสื่อมราคา วัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต =	=	437,130 บาท/ตัน
ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	=	
ค่าขนส่ง L/4 = 1,000 กก.(รถบรรทุกสิบล้อ)	=	8,320 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ควบคุมและบดทับ 5.000 ซม. = 15.850 X 1.000 X 8.330	=	132,030 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่าย รวม	=	2,135,262 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน ที่คำนวณได้ = 2,135,262 / 8,330	=	256.334 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	256.224 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	256.22 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศีรีวงกต กม.41+225 - กม.43+100 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศีรีวงกต กม.41+225 - กม.43+100
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

15 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ (H) = $35,250.000 \times 2.4 \times 0.05$	=	4,230.000 ตัน
ต่ำกว่า 10,000 ตัน ใช้ H	=	10,000.000 ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = $250,000 / 10,000$	=	25.000 บาท/ตัน
ค่างาน AC. = $0.048 \text{ ตัน} \times 26,105.110 \text{ บาท/ตัน}$	=	1,253.045 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. ๆ ละ 413.300 บาท/ลบ.ม.	=	305.842 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต =	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต.		
ค่าขนส่ง L/4 = 1 กม.(รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	8.320 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับ 5 ซม. ON TACK COAT =	=	102.375 บาท/ตัน
$1 \times 8.33 \times$ งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโคต		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,131.712 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนรวม = $2,131.712 / 8.33$	=	255.907 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	255.632 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	255.63 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศีรีวงกต กม.41+225 - กม.43+100 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศีรีวงกต กม.41+225 - กม.43+100
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

16 R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II

ขุดดิน 4.928 ลบ.ม. 47.840	=	235.755 ม.
ค่าท่อ	=	2,390.000 ม.
ค่าขนส่ง 98.000-กม. $263,560 \times 13 + 300 \cdot 10$	=	372.628 ม.
ค่าวางและกลับกลับ	=	510.000 ม.
ค่างานต้นทุน รวม	=	3,508.383 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	3,507.830 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	3,507.83 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศีรีวงกต กม.41+225 - กม.43+100 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศีรีวงกต กม.41+225 - กม.43+100
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

17 PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)

คิดจากท่อขนาด 1 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE

SLAB 1 ช้าง

คอนกรีต CLASS E-Strength-20 Mpa	1.420 ลบ.ม.	1,954.920	=	2,675.986 บาท
ไม้แบบ (2) 1.210 ตร.ม.		289.972	=	350.866 บาท
เหล็กเสริม RB. 12 มม.	9.150 กก.	24,943.410 / 1000	=	228.232 บาท
เหล็กเสริม RB. 6 มม.	6.050 กก.	26,143.410 / 1000	=	158.167 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.380 กก.	30.420	=	11.559 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	3,424.810 บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน รวม	3,424.810 / 1.420		=	2,411.838 บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้			=	2,411.838 บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			=	2,411.83 บาท / ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซิม - ศีรีวงต กม.41+225 - กม.43+100 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซิม - ศีรีวงต กม.41+225 - กม.43+100
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

18 REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)

คิดจากท่อขนาด 2 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE

SLAB 1 ช้าง (ตามแบบมาตรฐานเลขที่ DS.-102)

คอนกรีต CLASS E Strength 20 Mpa 2.310 ลบ.ม. 1,954.920 = 4,515.865 บาท

ไม้แบบ (2) 2.070 ตร.ม. 289.972 = 600.242 บาท

เหล็กเสริม RB. 12 มม. 15.270 กก. 24,943.410 /1000 = 380.885 บาท

เหล็กเสริม RB. 6 มม. 24.990 กก. 26,143.410 /1000 = 653.323 บาท

ลวดผูกเหล็ก 1.010 กก. 0.000 = 0.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 6,150.315 บาท

ค่างานต้นทุน รวม 6,150.315 / 2.310 = 2,662.474 บาท / ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน คิดให้ = 2,652.701 บาท / ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 2,652.70 บาท / ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศีรีวงกต กม.41+225 - กม.43+100 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศีรีวงกต กม.41+225 - กม.43+100
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

19 SIDE DITCH LINING TYPE II

(ตามแบบมาตรฐาน DWG. NO. DS - 201 แผ่นที่ 95)

คิดจากความยาว 3.000 ม.	=	5.100 ตร.ม.
คอนกรีต STRENGTH 18 Mpa.(184-KSC) SIDE DITCH 0.482 ลบ.ม.	=	942.271 บาท
1,954.920		
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 MM. 15.927 กก. 28,875.880 /1000	=	459,906 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.398 กก. 30.420	=	12,107 บาท
ไม้แบบคีดานข้าง 1 ด้าน 0.161 ตร.ม. 289,972	=	46,685 บาท
งานชุดแต่งดิน 0.482 ลบ.ม. 99,000	=	47,718 บาท
Geotextile Weight 200 g/sq.m. 2.237 ตร.ม. 55,000	=	123,035 บาท
MORTA JOINT FILL 1 : 3 1.157 ลิตร 35,000	=	40,495 บาท
ท่อ PVC DIA. 1 " (เจาะรูที่ปลาย) 0.700 ม. 0.000	=	0.000 บาท
PVC CAP 2.000 อัน 9,350	=	18,700 บาท
หินคัดขนาด 0.117 ลบ.ม. 496,300	=	58,067 บาท
SAND ASPHALT ยานแวน 1,000 ลิตร 50,000	=	50,000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,798.984 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน รวม 1,798.984 / 5.100	=	352.742 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	352.712 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	352.71 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศีรีวงกต กม.41+225 - กม.43+100 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศีรีวงกต กม.41+225 - กม.43+100
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

20 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF

1. เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า		
เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ครบชุด 1.000 ต้นๆละ	=	10,930.000 บาท
10,930.000		
โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ 1.000 โคมๆละ	=	5,990.000 บาท
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุดๆ ละ	=	136.000 บาท
ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.4x0.80x1.20 ม. จำนวน 1 แห่งๆ ละ	=	3,945.000 บาท
3,945.000		
สายไฟ CV or NYY . 3 x 10 mm ² (สายไฟเดินระหว่างเสา+ข้างละ 2 เมตร) 37.000 ม. ๆ ละ	=	5,423.275 บาท
14,657.500 /100		
สายไฟ CV. 2x2.5 sq.mm. (สายไฟเดินในเสาใช้ 1 เส้น) 10.000 ม.ๆ	=	397.400 บาท
ละ 3,974.000 /100		
สายไฟ IEC01 or THW. 1x2.5 sq.mm. (สายกราวด์) 10.000 ม. ๆ ละ	=	91.800 บาท
918.000 /100		
ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมเทคอนกรีตปิดทับ(เท่ากับช่วงเสา) 35 ม. ๆ ละ	=	4,025.000 บาท
115.000		
Ground rod Copper Clad Steer Dai.5/8" x 2.4 m. 1 ชุดๆละ	=	726.000 บาท
726.000		
ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเฉลี่ยต่อต้น รวม	=	31,664.475 บาท/ต้น
2. ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน		
ตู้ควบคุมขนาด 60A. 1 เฟส 2 สาย ควบคุม HPS.250W. (1ชุดไม่เกิน	=	15,694.000 บาท
30 ดวงโคม) 1.000 ชุดๆละ		15,694.000
ท่อ RSC.Ø 2"(สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 2.000 ม.ๆละ	=	600.000 บาท
300.000		
Ground rod Copper Clad Steer Dai.5/8" x 2.4 m. 1 ชุดๆละ	=	745.000 บาท
745.000		

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศีรีวงกต กม.41+225 - กม.43+100 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศีรีวงกต กม.41+225 - กม.43+100
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

**20 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE
 SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF**

ท่ออบสังกะสี Ø 2 1/2" พร้อมค่าตันท่อตลอด 16,000 ม.ๆละ	=	3,039.200 บาท
1,139.700 / 6		
ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง รวม 55.000 ต้น	=	17,055.000 บาท
ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าเฉลี่ยต่อต้น 17,055.000 / 55.000	=	310.090 บาท/ต้น
ค่าติดตั้ง จำนวน 1 ต้น ๆ ละ 525,000 (กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท)	=	525.000 บาท/ต้น
ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง จำนวน 0.000 หลอดๆละ 880 บาท	=	0.000 บาท/ต้น
ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น จำนวน 1 ต้น ๆ ละ 727.000	=	727.000 บาท/ต้น
ระยะทางขนส่ง 669 กม.		
ค่างานต้นทุน รวม 31,664.475 + 310.090 + 525.000 + 727.000	=	33,226.565 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	32,294.200 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	32,294.20 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศีรีวงกต กม.41+225 - กม.43+100 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศีรีวงกต กม.41+225 - กม.43+100
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

21 THERMOPLASTIC PAINT

ความหนาเมื่อแห้ง ไม่น้อยกว่า 3.00 mm. (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

ค่าสี THERMOPLASTIC (เหลือง - ขาว) = 6.000 กก./ลูกละ 42.000 บาท = 252.000 บาท/ตร.ม.

ค่าลูกแก้ว = 0.400 กก./ลูกละ 60.000 บาท = 24.000 บาท/ตร.ม.

ค่า PRIMER (ถาวรรองพื้น) = 1.000 ตร.ม./ลูกละ 24.000 บาท = 24.000 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง = 669.000 กก. / 540.690 บาท/ตัน = 6.400 กก./ลูกละ = 3.460 บาท/ตร.ม.

540.690 / 1,000

ค่าดำเนินการ กรณีผิวใหม่ = 13.000 บาท/ตร.ม. = 13.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 316.460 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนที่คิดให้ = 312.451 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนที่คิดให้ = 312.45 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศีรีวงกต กม.41+225 - กม.43+100 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศีรีวงกต กม.41+225 - กม.43+100
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

22 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

วัสดุงานป้ายใช้งานได้ 3 ปี	=	1,095.000 วัน
ระยะเวลาการก่อสร้าง	=	180.000 วัน
ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวนวัน 9 ชุด = 15.000 ตร.ม. ฤลละ 1,461,000 บาท	=	21,915.000 บาท
เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2mm. = 50.000 ม. ฤลละ 53.000 บาท	=	2,650.000 บาท
แผงกันสะท้อนแสง ชนิด 2 ชั้น = 8.000 อัน ฤลละ 1,115.000 บาท	=	8,920.000 บาท
แผงตั้งสะท้อนสง 2 หน้า = 20.000 อัน ฤลละ 76.000 บาท	=	1,520.000 บาท
ไฟกระพริบ = 2.000 ดวง ฤลละ 1,538.000 บาท	=	3,076.000 บาท
สัญญาณธง = 4.000 ชุด ฤลละ 76.000 บาท	=	304.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	=	38,385.000 บาท
ราคาค่างานต้นทุนงานป้ายจราจรในการก่อสร้าง = 38,385.000 × 180.000 / 1,095.000	=	6,309.863 บาท/L.S.
ค่างานต้น คิดให้	=	6,303.250 บาท/L.S.
ค่างานต้นทุน	=	6,303.25 บาท/L.S.

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซิม - ศีรีวงกต กม.41+225 - กม.43+100 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซิม - ศีรีวงกต กม.41+225 - กม.43+100 แบบใส่ซีท		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1 / กรมทางหลวง		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าและ ส่องสว่างค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	1.000	ชุด	172,800.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			172,800.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าแสงสว่างค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศีรีวงกต กม.41+225 - กม.43+100 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล น้ำซึม	งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศีรีวงกต กม.41+225 - กม.43+100	อำเภอ น้ำซึม จังหวัด อุตรดิตถ์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ 1 / กรมทางหลวง		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่		

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

*

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าแสงสว่างค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	161,495.33	*
	รวมค่าใช้จ่าย	161,495.33	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	11,304.67	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	172,800.00	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศีรีวงด

กม.41+225 - กม.43+100 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

หน่วยงาน แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1 / กรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศีรีวงด กม.41+225 - กม.43+100

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมแอสฟัลต์	ลบ.ม.	X						ศิลาวัฒน์	23 กันยายน 2565	โรงม่หิน
2	วัสดุคัดเลือก	ลบ.ม.	X						ท้องถิ่น	02 พฤศจิกายน 2565	ท้องถิ่น
3	ลูกรัง	ลบ.ม.	X						ท้องถิ่น	23 กันยายน 2565	ท้องถิ่น
4	หินคลุกจากแหล่ง	ลบ.ม.	X						ศิลาวัฒน์	09 พฤศจิกายน 2565	ท้องที่ก่อสร้าง
5	ดินลูกรังดินลูกรัง	ลบ.ม.	X						ท้องถิ่น	02 พฤศจิกายน 2565	ท้องถิ่น
6	ยางAC.60/70	ตัน		X					บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด	20 ตุลาคม 2565	*
7	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	X						ท้องถิ่น	18 สิงหาคม 2565	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - คีรีวงกต กม.41+225 - กม.43+100 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1 / กรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - คีรีวงกต กม.41+225 - กม.43+100

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	ท่อØ1.00ม.(Class2)	ม.		X					หจก.อุดรศิริสมบูรณ์	25 สิงหาคม 2565	*
9	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.		X					โรงโมศิลาวัฒน์	16 สิงหาคม 2565	*
10	GeotextileWeight200g/sq.m.	ตร.ม.		X					บจ.รุ่งชัยน้ำโสม	11 สิงหาคม 2565	*
11	ท่อPVC DIA.1"	ม.	X						บจ.รุ่งชัยน้ำโสม	06 กันยายน 2565	*
12	MORTAJOINT	ลิตร		X					บจ.รุ่งชัยน้ำโสม	07 กันยายน 2565	*
13	หิน1"	ลบ.ม.		X					โรงโมศิลาวัฒน์	10 สิงหาคม 2565	*
14	เสาไฟฟ้าสูง9.00ม.พร้อมกิ่งเดี่ยว	ชุด			X				เสริมมิตร เมทัล เวิร์คดีไซน์ด์	14 กรกฎาคม 2565	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - คีรีวงด
กม.41+225 - กม.43+100 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1/กรมทางหลวง นครราชสีมา 2348 ตอน น้ำซึม - คีรีวงด กม.41+225 - กม.43+100

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
15	โคมไฟฟ้า250W.HPS.	ชุด			X				เสียมมิตร เมทล เเวอร์คิตีไซด์	06 กันยายน 2565	*
16	สายไฟCV.2x2.5	ม้วน		X					ร้านอรามการไฟฟ้า	14 กันยายน 2565	*
17	สายไฟIEC01orTHW.1x2.5	ม้วน		X					ร้านอรามการไฟฟ้า	06 กันยายน 2565	*
18	ตู้ควบคุมขนาด60A.1เฟส2สาย	ชุด		X					ร้านอรามการไฟฟ้า	06 กันยายน 2565	*
19	ท่อRSC.Ø2"	ม.		X					ร้านอรามการไฟฟ้า	06 กันยายน 2565	*
20	ท่ออบสังกะสีØ21/2"	ท่อน		X					ร้านอรามการไฟฟ้า	06 กันยายน 2565	*
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			7	11	2	-	-	-			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซิม - คีรีวงกต กม.41+225 - กม.43+100 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซิม -
 คีรีวงกต กม.41+225 - กม.43+100

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	คอนกรีต CLASS "A"	คอนกรีต CLASS "B"	คอนกรีต CLASS "C"	คอนกรีต CLASS "D"	คอนกรีต CLASS "E"	คอนกรีตหายาบ
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 366 : 662	450 : 391 : 662	400 : 416 : 662	350 : 441 : 662	300 : 466 : 662	220 : 393 : 843
1. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ชนิดผง 1.05 x 2555.46	1,341.61	1,207.45	1,073.29	939.13	804.96	590.31
2. ทราฮายาบ 1.20 x 601.10	264.00	282.03	300.06	318.10	336.13	283.47
3. หินผสมคอนกรีต 1.15 x 496.30	377.83	377.83	377.83	377.83	377.83	481.13
4. ค่าเทคอนกรีต	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	398.00
รวม	2,419.44	2,303.31	2,187.18	2,071.06	1,954.92	1,752.91

Class of Concrete	Motar
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 749
1. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ชนิดผง 1.05 x 2555.46	1,341.61
2. ทราฮายาบ 1.20 x 601.10	540.26
3. หินผสมคอนกรีต 1.15 x 496.30	0.00
4. ค่าเทคอนกรีต	114.00
รวม	1,995.87

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 464.960	=	464.960 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 443.930	=	133.179 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 60.750 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	18.225 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 46.110	=	11.527 บาท/ตร.ม.
รวม	=	627.89 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	156.972 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	289.97 บาท/ตร.ม.