

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - ท้องหั่วคู
 ระหว่าง กม.0+040 - กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,100,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการก่อสร้างปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจร เป็นเกาะกลางแบบผนังกัน (BARRIER MEDIAN)
 และที่ก่อสร้างจุดกลับรถ ทำการก่อสร้างเป็นเกาะแบ่งทิศทางการจราจรแบบยก (RAISED MEDIAN)
 มีการก่อสร้างขยายคันทางบริเวณจุดกลับรถ โดยมีชั้นโครงสร้างทางประกอบด้วย ชั้นวัสดุคัดเลือก "ก"
 ชั้นรองพื้นทาง, ชั้นพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์, จากนั้นปูด้วยชั้นรองผิวทาง ASPHALT CONCRETE BINDER
 COURSE ทหนา 4 ซม. และปูชั้นผิวทาง ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE ทหนา 4 ซม.

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ ต.ค. ๒๕๖๕ ตามแบบที่กำหนด แล้วตีเส้นจราจรด้วยวัสดุ THERMOPLASTIC และติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย เป็นเงิน 12,006,999.99 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 บุญปาน เคนคำภา กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ชท.อุดรธานีที่ 1

7.3 ศักดิ์สิทธิ์ ทิพย์ธร กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ชท.ชัยพร

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคากลางก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บทบาทของหมายเลข
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง 2021 ตอน ดงเร - ท้องหัวคุด ระหว่าง กม.0+040 - กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	3,300,000	1.70	5,610.00	1.3183	2.24	7,395.66
2	2. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	1,420,000	16.50	23,430.00	1.3183	21.75	30,887.76
3	3. ขุดรื้อวัสดุชั้นโครงสร้างทางเดิม. กองเก็บตามที่กำหนด	SQ.M.	710,000	57.65	40,931.50	1.3183	75.99	53,959.99
4	4. EARTH EXCAVATION	CU.M.	200,000	47.53	9,506.00	1.3183	62.65	12,531.75
5	5. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	340,000	52.51	17,853.40	1.3183	69.22	23,536.13
6	6. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	100,000	486.60	48,660.00	1.3183	641.48	64,148.47
7	7. EARTH EMBANKMENT	CU.M.	980,000	124.85	122,353.00	1.3183	164.58	161,297.95
8	8. SELECTED MATERIAL A	CU.M.	365,000	222.06	81,051.90	1.3183	292.74	106,850.71
9	9. SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	360,000	267.89	96,440.40	1.3183	353.15	127,137.37
10	10. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	357,000	985.73	351,905.61	1.3183	1,299.48	463,917.16
11	11. PRIME COAT	SQ.M.	1,650,000	30.90	50,985.00	1.3183	40.73	67,213.52

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง 2021 ตอน ตงไร - ท้องหั่วคู่ ระยะทาง กม.0+040 - กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
20	20. CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	1,010.000	535.07	540,420.70	1.3183	705.38	712,436.60
21	21. CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40x40x4 CM.	SQ.M.	920.000	223.75	205,850.00	1.3183	294.96	271,372.05
22	22. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED ON TRAFFIC BARRIER	EACH	18.000	28,075.36	505,356.48	1.3183	37,011.74	666,211.44
23	23. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH TWO PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED ON TRAFFIC BARRIER	EACH	12.000	40,742.27	488,907.24	1.3183	53,710.53	644,526.41
24	24. เป่าสะท้อนแสง Diamond Grade ชนิด 2 หน้า	EACH	60.000	136.40	8,184.00	1.3183	179.81	10,788.96
25	25. CURB MARKINGS	SQ.M.	300.000	53.42	16,026.00	1.3183	70.42	21,127.07
26	26. THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	450.000	301.51	135,679.50	1.3183	397.48	178,866.28

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง 2021 ตอน ดงไร่ - ทนองหวูด ระยะทาง กม.0+040 - กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ประเภทราคากลางก่อสร้างที่เพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
27	งานจัดการเครื่องหมายจราจรทางก่อสร้าง 3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	L.S	1.000	4,169.80		1.3183	5,497.04	5,497.04
							รวมราคากลาง	12,006,999.99

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภควาตราจ่างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - ท้องหวาด ะหวาง กม.0+040 - กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1/กรมทางหลวง


(สุชัย ศรีไยธี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(บุญปาน เคนคำภา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

-คณะกรรมการจัดทำราคากลาง

-ร.อ. ขท.(บ)

-ทพ. ขท.

เห็นควรจ้างในราคารวมไม่เกิน 12,006,999.99 .-

(สิบสองล้านหกพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทเก้าสิบบาทเก้าสิบบาทเก้าสิบบาทเก้าสิบบาท)

โดยกำหนดราคากลางแต่ระรายการตามราคากลางที่กำหนด

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป


(นายณัฐพงษ์ ตีร์วิชิตรามนท์)

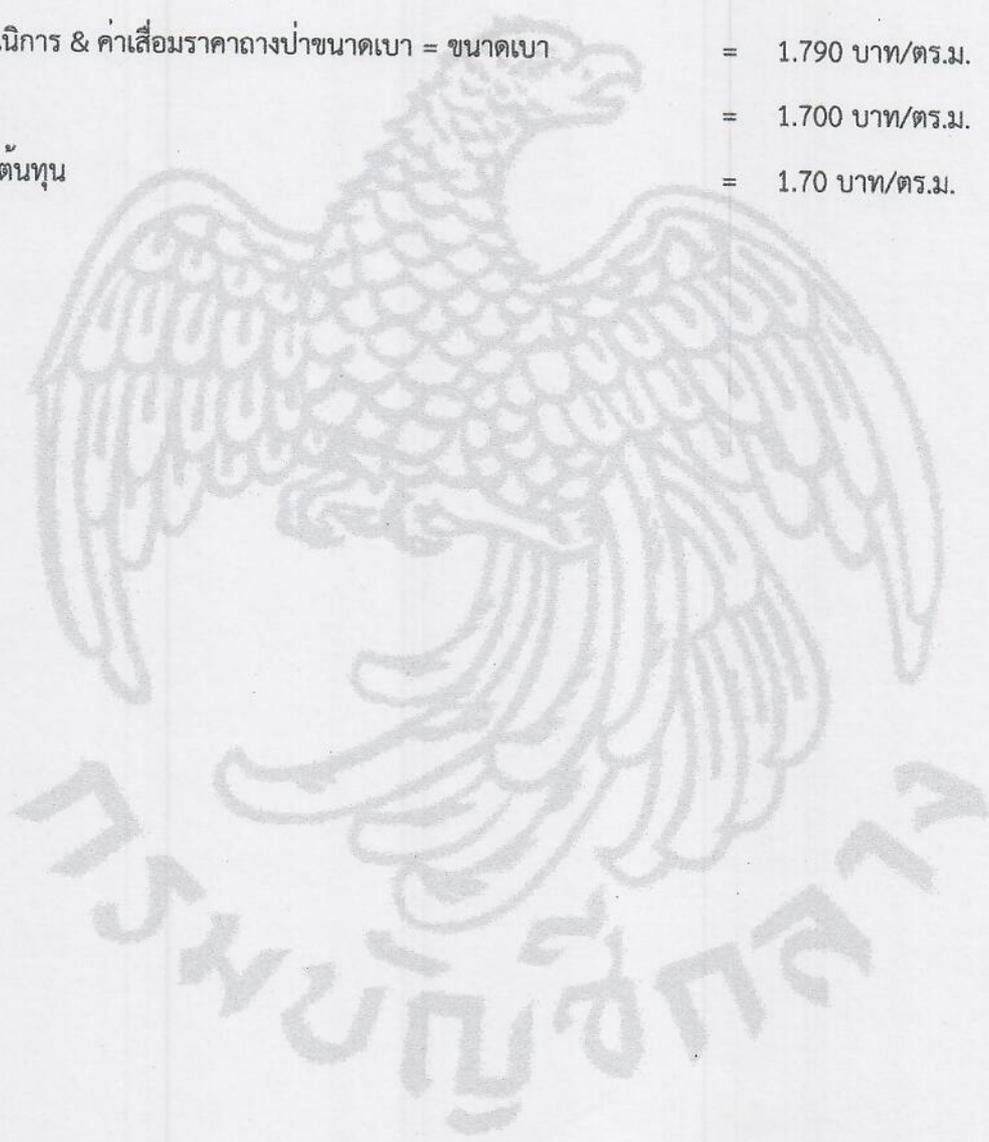
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - หนองหัวคู ระหว่าง กม.0+040 -
กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 CLEARING AND GRUBBING

-ค่าดำเนินการ & ค่าเสื่อมราคาทางป่าขนาดเบา = ขนาดเบา	= 1.790 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 1.700 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 1.70 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - นองหัวคู ระหว่าง กม.0+040 -
 กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ชุดลึก 5 ซม.)	= 13.580 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รี้ออก	= 0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.05 x 1.60	= 0.08 ลบ.ม.
พื้นที่ 10.000 กม. = 0.08 X 39.220	= 3.137 บาท/ตร.ม.
รวม	= 16.717 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 16.500 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 16.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - นองหัวคู ระหว่าง กม.0+040 -
กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 ขุดรื้อวัสดุชั้นโครงสร้างทางเดิม. กองเก็บตามที่กำหนด

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.)	=	36.890 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.		
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.20 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.20 x 1.60	=	0.32 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ตันและตัก) = 0.32 X 42.600	=	13.632 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 10.000 กม. = 0.32 X 39.220	=	12.550 บาท/ตร.ม.
รวม	=	63.072 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	57.650 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	57.65 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - นองหัวคู ระหว่าง กม.0+040 -
กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.690 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	11.650 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัก&ค่าขนทิ้ง	=	20.340 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 20.340	=	25.425 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	22.410 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างาน	=	47.835 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	47.532 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	47.53 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - นองหัวคู ระหว่าง กม.0+040 -
 กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

-ค่าดำเนินการ & เสื่อมราคาชุด - ตัด = ดิน - ชุดตัด	=	22.410 บาท/ลบ.ม.
- ค่าตัด = - ตัก	=	8.690 บาท/ลบ.ม.
- ขนวัสดุทิ้ง 1.000 กม.	=	11.650 บาท/ลบ.ม.
-ค่าตัด + ขนทิ้ง	=	20.340 บาท/ลบ.ม.
-ส่วนขยาย = 1.250 x 20.340	=	25.425 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	47.835 บาท/ลบ.ม.
-เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่เฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น 10% =	=	52.618 บาท/ลบ.ม.
47.835 x 1.10		
-ค่างานต้นทุน คิดให้	=	52.516 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน = 52.51	=	52.51 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - หนองหัวคู ระหว่าง กม.0+040 -
 กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

Excavation

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาขุด - ตัด ดิน - ขุดตัด	=	22.410 บาท
ค่าตัด - ตัก	=	8.690 บาท
ค่าขนส่งวัสดุไปทิ้ง 1 กม.	=	11.650 บาท
ค่าตัด & ค่าขนทิ้ง	=	20.340 บาท
ส่วนขยาย 1.25×20.340	=	25.425 บาท
รวม	=	47.835 บาท/ลบ.ม.

Replacement ด้วยหินคลุก 0.200 ม.

ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	157.000 บาท
ค่าขนส่งถึงหน้างาน 97 กม. = $365.170 + 229.510 / 2$	=	297.340 บาท
ส่วนยุบเมื่อบดทับ $1.5 \times (157.000 + 297.340)$	=	681.510 บาท
ค่าดำเนินการ & ค่าเสื่อมราคาบดทับ = บดทับ	=	91.210 บาท
รวม	=	772.720 บาท/ลบ.ม.

Replacement ด้วย Soil Aggregate Subbase 0.200 ม.

ค่าดำเนินการเสื่อมราคา ขุด- ขน = ขุด - ขน	=	33.590 บาท
ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่งถึงหน้างาน 15 กม.	=	97.950 บาท
ส่วนยุบเมื่อบดทับ $1.6 \times (33.590 + 97.950)$	=	210.464 บาท
ค่าดำเนินการ & ค่าเสื่อมราคาบดทับ = บดทับ	=	57.830 บาท
รวม	=	268.294 บาท/ลบ.ม.

Replacement ด้วย Selected Material "A" 0.150 ม.

ค่าดำเนินการเสื่อมราคา ขุด- ขน = ขุด - ขน	=	33.590 บาท
ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่งถึงหน้างาน 10 กม.	=	69.220 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - ท้องหั่วคู ระหว่าง กม.0+040 -
กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

ส่วนยุบเมื่อบัดทับ $1.6 \times (33.590 + 69.220)$	=	164.496 บาท
ค่าดำเนินการ & ค่าเสื่อมราคาบัดทับ = บดทับ	=	57.830 บาท
รวม	=	222.326 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน รวม $47.835 + 280.989 + 97.561 +$ บาท/ลบ.ม.	=	487.019 บาท/ลบ.ม.
60.634		
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	486.600 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	486.60 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - หนองหัวคู ระหว่าง กม.0+040 -
 กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	22.840 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	22.940 บาท/ลบ.ม.
รวม ค่าวัสดุ+ค่าชุด ขนส่ง	=	65.780 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 65.780 X 1.600	=	78.936 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	48.190 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างาน	=	127.126 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	124.850 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	124.85 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - หนองหัวคู ระหว่าง กม.0+040 -
กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	33.590 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	39.220 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	102.810 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 102.810×1.60	=	164.496 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	222.326 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	222.068 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	222.06 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - นองหัวคู ระหว่าง กม.0+040 -
กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	33.590 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15.000 กม.	=	57.950 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	131.540 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 131.540×1.60	=	210.464 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	268.294 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	267.894 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	267.89 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 201 ตอน ดงไร่ - หนองหัวคู ระหว่าง กม.0+040 -
 กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	157.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 97.000 กม.	=	297.340 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	454.340 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 454.340 X 1.50	=	681.510 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2% = 46 กก. @ 2,317.300 / 1000	=	106.595 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.000 / 7,000.000 (ปริมาณงาน)	=	21.428 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าผสมวัสดุ หินคลุก)	=	49.240 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	91.210 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก)	=	49.740 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 681.510 + 106.595 + 21.428 + 49.240 + 91.210	=	999.723 บาท/ลบ.ม.
+ 49.740		
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	985.730 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	985.73 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - นองหัวคู ระหว่าง กม.0+040 -
กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 PRIME COAT

ค่าช่าง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (28,725.000 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	22.980 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไทรโมคัสต์)	=	7.920 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $22.980 + 7.920$	=	30.900 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	30.900 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	30.90 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - หนองหัวคู ระหว่าง กม.0+040 -
กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

12 TACK COAT

ค่างาน CRS-2 0.30 ลิตร @ (26,936.410 บาท/ตัน) /1,000	=	8.080 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแอสฟัลต์)	=	7.650 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 8.080 + 7.650	=	15.730 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	15.730 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	15.73 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - หนองหัวคู ระหว่าง กม.0+040 -
 กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

13 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ความหนา 4.000 ซม.	
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	= 1,354.270 ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	= 25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	= 10,000
ค่างาน AC 0.047 ตัน ๆ ละ 29,786.410 บาท/ตัน	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 451.510 บาท/ลบ.ม.	= 1,399.961 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	= 334.117 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	= 437.130 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.410 ตร.ม./ตัน)	= 8.320 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	= 115.145 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน คิดให้	= 2,319.673 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	= 2,319.67 บาท/ตัน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - หนองหัวคู ระหว่าง กม.0+040 -
 กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 4 CM.THICK

ความหนา 0.040 ซม.	
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ 14,107.000 x 2.400	= 1,354.272 ตัน
x 0.040	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	= 25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	= 10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.700 % = 0.047 ตัน @ 29,786.410	= 1,399.961 บาท/ตัน
บาท/ตัน	
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 451.510 บาท/ลบ.ม.	= 334.117 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	= 148.498 บาท/ตัน
ซม.บนผิวโพรมีโคต บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.410 ตร.ม./ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,353.026 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 226.035 บาท/ตัน
คิดให้	= 226.035 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	= 226.03 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - หองหัวคู ระหว่าง กม.0+040 -
 กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

15 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM.THICK

ความหนา 0.040 ซม.	
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ $14,107.000 \times 2.400$	= 1,354.272 ตัน
$\times 0.040$	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : $250,000 / 10,000.000$	= 25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	= 10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) $4.800 \% = 0.048$ ตัน @ $29,786.410$	= 1,429.747 บาท/ตัน
บาท/ตัน	
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 451.510 บาท/ลบ.ม.	= 334.117 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	= 115.145 บาท/ตัน
ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. $\times 0.900$ (ตัวแปร) $\times 10.410$ ตร.ม./ตัน)	
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,349.459 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 225.692 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 225.692 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 225.69 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - นองหัวคู ระหว่าง กม.0+040 -
 กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

16 SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II

(ตามแบบมาตรฐานเลขที่ DWG.RS-609-1)

คิดจากความยาว 1.000 เมตร แบบหล่อในที่สูง 1.00 เมตร

CONCRETE Class D St 35 Mpa. 357 ksc 0.615 ลบ.ม. @ 1,893.990	= 1,164.803 บาท
LEAN CONCRETE 0.031 ลบ.ม. @ 1,421.260	= 44.059 บาท
COMPACTED SAND 0.062 ลบ.ม. @ 594.070	= 36.832 บาท
DB 12 mm. 35.590 กก. @ 28,564.740 / 1000	= 1,016.619 บาท
DB 20 mm. 0.030 กก. @ 28,364.740 / 1000	= 0.850 บาท
RB 25 mm. 0.080 กก. @ 28,564.740 / 1000	= 2.285 บาท
PAINT 2.326 ตร.ม. @ 35.000	= 81.410 บาท
ดินซุด 0.248 ลบ.ม. @ ซุด - ขน	= 5.664 บาท
ไม้แบบ 3.760 ตร.ม. @ 288.208	= 1,083.662 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.890 กก. @ 32,904.740 / 1000	= 29.285 บาท
JOINT FILLER 0.010 ลบ.ม. @ 50.000	= 0.500 บาท
ค่างานต้นทุนรวม รวม	= 3,465.969 บาท
ค่างานต้นทุน คิดให้	= 3,465.969 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 3,465.96 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - หนองหัวคู ระหว่าง กม.0+040 -
 กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

17 PRECAST SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE IIA

(ตามแบบมาตรฐานเลขที่ DWG.RS-613-1)

กำแพงคอนกรีตชนิด Single Slope Barrier คิดจากความยาว 3.000 ม.

ความสูง 1.000 ม.

คอนกรีต Class D 35 Mpa. 1.263 ลบ.ม. x 1,893.990 = 2,392.109 บาท

เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. 100.000 กก. x 28,998.070 = 2,899.807 บาท

ลวดผูกเหล็ก 2.500 กก. x ค่าวัสดุ 32,904.740 /1000 = 82.261 บาท

ค่าบ่มคอนกรีต 9.176 ตร.ม. x (ค่าวัสดุ 5.000 + ค่าแรงงาน 9.950) = 137.181 บาท

ค่าขัดผิวหยาบ 0.900 ตร.ม. x ค่าแรงงาน 30.000 = 27.000 บาท

แผ่นเหล็ก 0.15x2.00x0.015 ม. 2.000 ชุด x ค่าวัสดุ 967.120 = 1,934.240 บาท

แบบเหล็กงานทั่วไป 8.276 ตร.ม. x (ค่าวัสดุ 335.000 + ค่าแรงงาน 133.000) = 3,873.168 บาท

Mortar 0.044 ลบ.ม. x (ค่าวัสดุ 1,688.760 = 74.305 บาท

ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia. 3/4 นิ้ว 3.200 ม. x ค่าวัสดุ 65.420 /4 = 52.336 บาท

ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia. 1 1/2 นิ้ว 0.800 ม. x ค่าวัสดุ 130.840 /4 = 26.168 บาท

สีกันสนิม 1.338 ตร.ม. x (ค่าวัสดุ 35.000 + ค่าแรงงาน 35.000) = 93.660 บาท

Stud+Nut+Washer 20 มม. 8.000 ชุด x ค่าวัสดุ 83.100 = 664.800 บาท

ค่าขนส่ง+ประกอบติดตั้ง 1.000 ท่อน x ค่าวัสดุ 3,348.000 = 3,348.000 บาท

รวม = 15,605.035 บาท

รวมค่างานต้นทุน 15,605.035 / 3.000 = 5,201.678 บาท/ม.

รวมค่างานต้นทุน PRECAST SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER = 5,175.210 บาท/ม.

TYPE IIA คิดให้

ค่างานต้นทุน = 5,175.21 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - หนองหัวคู ระหว่าง กม.0+040 -
 กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

18 APPROACH SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIERS TYPE C FOR PRECAST SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE IIA

(ตามแบบมาตรฐานเลขที่ DWG.RS-609-1)

คิดจากความยาว 5.000 เมตร

คอนกรีต Class D St 35 Mpa. 357 ksc 1.153 ลบ.ม. @ 1,893.990	=	2,183.770 บาท
บาท		
เหล็กเสริม RB9 114.000 กก. @ 28,998.070 (บาท/ตัน) / 1,000	=	3,305.780 บาท
ลวดผูกเหล็ก 2.850 กก. @ 32,904.740 (บาท/ตัน) / 1,000	=	93.778 บาท
ค้ำบ่มคอนกรีต 12.381 ตร.ม. @ ค้ำบ่มผิวทางคอนกรีต	=	123.190 บาท
ค่าขัดผิวหยาบ 1.500 ตร.ม. @ 30.000	=	45.000 บาท
แผ่นเหล็ก 0.15x2.00x0.015 ม. 3.000 ชุด @ 967.120	=	2,901.360 บาท
แบบเหล็กงานทั่วไป 10.881 ตร.ม. @ 335.000	=	3,645.135 บาท
Mortar 0.070 ลบ.ม. @ 1,688.760	=	118.213 บาท
ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia. 3/4 นิ้ว 3.500 ม. @ 65.420 /4	=	57.242 บาท
ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia. 1 1/2 นิ้ว 1.500 ม. @ 130.840 /4	=	49.065 บาท
สีกันสนิม 2.006 ตร.ม. @ 35.000	=	70.210 บาท
Stud+Nut+Washer 20 มม. 12.000 ชุด @ 83.100	=	997.200
ค่างานต้นทุนรวม(x 1)	=	13,589.943 บาท
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	13,589.943 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	13,589.94 บาท/ชุด

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - ท้องหั่วคู ระหว่าง กม.0+040 -
 กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

19 APPROACH SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIERS TYPE C

(ตามแบบมาตรฐานเลขที่ DWG.RS-609-1)

คิดจากความยาว 24.000 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 6.696 ลบ.ม. @ 47.840	=	320.336 บาท
คอนกรีต Class D St 35 Mpa. 357 ksc 10.344 ลบ.ม. @ 1,893.990	=	19,591.432 บาท
คอนกรีตหยาบ 1.104 ลบ.ม. @ 1,624.860	=	1,793.845 บาท
COMPACTED SAND 2.208 ลบ.ม. @ 594.070	=	1,311.706 บาท
เหล็กเสริม SD40 DB.12 mm. 622.310 กก. @ 28,564.740	=	17,776.123 บาท
(บาท/ตัน) / 1,000		
ลวดผูกเหล็ก 15.557 กก. @ 32,904.740 (บาท/ตัน) / 1,000	=	511.899 บาท
ไม้แบบ (1) 42.049 ตร.ม. @ 288.208 บาท	=	12,118.858 บาท
ทาสี(ขาว - ดำ) 36.000 ตร.ม. @ 55.000	=	1,980.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	54,092.493 บาท
คิดให้	=	54,092.493 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	54,092.49 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - หนองหัวคู ระหว่าง กม.0+040 -
กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

20 CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

GUTTER หนา 0.25 เมตรและกว้าง 0.50 เมตร	
คิดจากความยาว 10.000 เมตร	
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1.250 ลบ.ม. @ 99.000	= 123.750 บาท
คอนกรีต CLASS E 1.64 ลบ.ม. @ 1,784.290	= 2,926.235 บาท
ไม้แบบ (2) 9.10 ตร.ม. @ 259.340	= 2,359.994 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	= 5,409.979 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 5,409.979 / 10	= 540.997 บาท/เมตร
คิดให้	= 535.071 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	= 535.07 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - หนองหัวคู ระหว่าง กม.0+040 -
กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

21 CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40x40x4 CM.

(DWG. NO. EN - 401 - 403 แผ่นที่ 179 - 181)

คิดจากพื้นที่ 10.00 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 10.00 ตร.ม. @ 19.800 = 198.000 บาท

SLAB BLOCK 63 แผ่น @ 25.000 = 1,575.000 บาท

ค่าแรงปู 10.00 ตร.ม. @ 20.000 = 200.000 บาท

SAND BEDDING 0.50 ลบ.ม. @ 398.520 x 1.4 + (บดทับ) 48.19 x = 295.830 บาท

70%

ค่างานต้นทุนรวม = 2,268.830 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 2,268.830 / 10 = 226.883 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 223.755 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 223.75 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 201 ตอน ดงไร่ - หนองหัวคู ระหว่าง กม.0+040 -
 กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

22 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED ON TRAFFIC BARRIER

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ

คิดเทียบจำนวน 1.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู้และอุปกรณ์ครบชุด 1 ต้น @ = 10,930.000 บาท
 10,930.000

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 2 โคม @ 5,990.000 = 11,980.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 136.000 = 136.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ = 2,570.620 บาท
 2,570.620

1.1.5 สายไฟ CV or NYY . 3 x 10 mm.2 = 4,440.000 บาท

(สายไฟเดินระหว่างเสา+ข้างละ 2 เมตร) 37.000 ม. @ 12,000.000
 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.6 สายไฟ CV. 2x2.5 sq.mm. (สายไฟเดินในเสาใช้ 1 เส้น) 20.000 = 794.800 บาท
 ม. @ 3,974.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 สายไฟ IEC01 or THW. 1x2.5 sq.mm. (สายกราวด์) 20.000 ม. = 133.646 บาท
 @ 668.230

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า MOUNTED ON TRAFFIC BARRIER = 626.150 บาท
 (เท่ากับช่วงเสา) ใช้ท่อ HDPE ขนาด Ø 50 mm. 35.000 ม. @ 17.890

1.1.8 Ground rod Copper Clad Steel Dai.5/8" x 2.4 m. 1 ชุด @ = 0.000 บาท
 726.000

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเฉลี่ยต่อต้น = 31,611.216 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (เสากิ่งคู้ 18 ต้น = 18 ดวงโคม)

1.2.1 ตู้ควบคุมขนาด 60A. 1 เฟส 2 สาย ควบคุม HPS.250W. = 15,694.000 บาท
 (1ชุดไม่เกิน 30 ดวงโคม) 1.000 ชุด @ 15,694.000

1.2.2 ท่อ RSC.Ø 2"(สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 2.000 ม. @ = 600.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - หนองหัวคู ระหว่าง กม.0+040 -
 กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

22 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED ON TRAFFIC BARRIER

300.000		600.000 บาท
1.2.3 Ground rod Copper Clad Steel Dai.5/8" x 2.4 m. 1.000	=	726.000 บาท
ชุด @ 726.000		
1.2.4 ท่ออบสังกะสี Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อดูด 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 1.000	=	17,020.000 บาท/แห่ง
ต้น		
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 17,020.000 /	=	300.000 บาท/ ต้น
1.000		
1.3	=	600.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว		
เสร็จ) 1.000 ต้น @ 600.000		
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 880.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 640.000	=	640.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	33,151.216 บาท/ต้น
คิดให้	=	28,075.360 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	28,075.36 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - ท้องหัวคู ระหว่าง กม.0+040 -
 กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

23 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH TWO PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ	
คิดเทียบจำนวน 1.000 ต้น	
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)	
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	
1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์พิวส์ครบชุด 1 ต้น = 10,930.000 บาท	
@ 10,930.000	
1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 2 โคม @ 5,990.000 = 11,980.000 บาท	
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 136.000 = 136.000 บาท	
1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.4x0.80x1.20 ม. จำนวน 1 ฐาน = 3,945.000 บาท	
@ 3,945.000	
1.1.5 สายไฟ CV or NYY . 3 x 10 mm.2 = 4,440.000 บาท	
(สายไฟเดินระหว่างเสา+ข้างละ 2 เมตร) 37.000 ม. @ 12,000.000	
(บาท/ม้วน) / 100	
1.1.6 สายไฟ CV. 2x2.5 sq.mm. (สายไฟเดินในเสาใช้ 1 เส้น) 20.000 = 794.800 บาท	
ม. @ 3,974.000 (บาท/ม้วน) / 100	
1.1.7 สายไฟ IEC01 or THW. 1x2.5 sq.mm. (สายกราวด์) 20.000 ม. = 133.646 บาท	
@ 668.230	
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 4,025.000 บาท	
(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 35.000 ม. @ 115.000	
1.1.9 Ground rod Copper Clad Steer Dai.5/8" x 2.4 m. 1 ชุด @ = 726.000 บาท	
726.000	
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 37,110.446 บาท/ต้น	
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (เสากิ่งคู่ 1 ต้น = 2 ดวงโคม)	
1.2.1 ตู้ควบคุมขนาด 60A. 1 เฟส 2 สาย ควบคุม HPS.250W. = 15,694.000 บาท	
(1ชุดไม่เกิน 30 ดวงโคม) 1.000 ชุด @ 15,694.000	
1.2.2 ท่อ RSC.Ø 2"(สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 2.000 ม. @ = 600.000 บาท	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - หนองหัวคู ระหว่าง กม.0+040 -
 กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

23 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH TWO PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF

300.000		600.000 บาท
1.2.3 Ground rod Copper Clad Steel Dai.5/8" x 2.4 m. 0.000	=	0.000 บาท
ชุด @ 0.000		
1.2.4 ท่ออบสังกะสี Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งตลอด 15.000 ม. @	=	12,600.000 บาท
840.000		
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง 12.000	=	28,894.000 บาท/แห่ง
ต้น		
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 28,894.000 /	=	2,407.833 บาท/ ต้น
12.000		
1.3	=	600.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว		
เสร็จ) 1.000 ต้น @ 600.000		
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 880.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 624.000	=	624.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	40,742.279 บาท/ต้น
คิดให้	=	40,742.279 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	40,742.27 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - หนองหัวคู ระหว่าง กม.0+040 -
กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

24 เป้าสะท้อนแสง Diamond Grade ชนิด 2 หน้า

ค่าอุปกรณ์, ค่าเครื่องมือ, ค่าแรง	=	30.000 บาท
เป้าสะท้อนแสง Diamond Grade ชนิด 2 หน้า	=	108.000 บาท
รวม	=	138.000 บาท
คิดให้	=	136.400 บาท
ค่างานต้นทุน	=	136.40 บาท/ชุด



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - หนองหัวคู ระหว่าง กม.0+040 -
กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

25 CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.		
สีน้ำพลาสติก + ค่าทาสี 2 ชั้น 1 ตร.ม. @ 30.000	=	30.000 บาท
ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา 1 ตร.ม. @ 25.000	=	25.000 บาท
รวมค่างานต้นทุน	=	55.000 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	53.428 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	53.42 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 201 ตอน ดงไร่ -หนองหัวคู ระหว่าง กม.0+040 -
กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

26 THERMOPLASTIC PAINT

ความหนาเมื่อแห้ง ไม่น้อยกว่า 3.00 มม.

- ความหนาเมื่อแห้ง ไม่น้อยกว่า 3.00 มม. 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000	= 252.000 บาท/ตร.ม.
(บาท/กก.)	
- ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	= 24.000 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น) 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	= 24.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าขนส่ง 583 กม. = 1,566.990 (บาท/ตัน) @ 6.40 กก./ตร.ม.	= 10.028 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (กรณี ผิวใหม่) 13.000 (บาท/ตร.ม.)	= 13.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	= 323.028 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 301.510 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 301.51 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - ท้องหิ้วคู ระหว่าง กม.0+040 -
 กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

27 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

วัสดุงานป้ายใช้งานได้ 3 ปี 1,095.000 วัน	= 120.000 วัน
ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ	
ป้ายติดแผ่นสะท้อน จำนวน 9 ชุด 15.000 ตร.ม. 1,461.000	= 21,915.000 บาท
เสาป้าย เหล็กขนาด 3 " x 3" x 2 mm. 50.000 ม. 53.000	= 2,650.000 บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 8.000 ชุด 1,115.000	= 8,920.000 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 20.000 ชุด 76.000	= 1,520.000 บาท
สัญญาณธง 4.000 ชุด 76.000	= 304.000 บาท
ไฟกระพริบ 2.000 ชุด 1,538.000	= 3,076.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	= 38,385.000 บาท
รวมค่างานต้นทุนงานป้ายจราจรในการก่อสร้าง 38,385.000 x	= 4,206.575 บาท
120.000 / 1,095.000	
ค่างานต้นทุน คิดให้	= 4,169.806 บาท/LS.
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	= 4,169.80 บาท/LS.

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล กิจกรรมปรับปรุงการเบี่ยงทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - หนองหัวคู ระหว่าง กม.0+040 - กม.1+350
 ฐานวิธีประเมินราคาอาคารอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ในจังหวัดอุดรธานี (93.14.18.00) จังหวัด อุดรธานี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าและ ส่องสว่างคานาหมอนแปลงและคานีเตอร์พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	172,800.000	บาท	172,800.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			172,800.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้าแสงสว่างค่าหม้อแปลงและคานามีเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัยบนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - ท้องหั่วคู ระหว่าง กม.0+040 - กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านขาว อำเภอ เมืองอุดรธานี จังหวัด อุดรธานี แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1 / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าหม้อแปลงและคานามีเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	1.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	1.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	1.00	

หน่วย : บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - ท้องหัวคู ระหว่าง กม.0+040 - กม.1+350
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Special A	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6	Motar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	400 : 432 : 737	350 : 502 : 716	350 : 481 : 706	320 : 510 : 722	220 : 393 : 843	500 : 749
1. ค่าแรงเท	436.00	436.00	436.00	436.00	398.00	398.00
2. ซีเมนต์ 1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. ทราย 1.20 x 398.52	206.59	240.06	230.02	243.89	187.94	358.18
4. หิน 1.15 x 519.51	440.31	427.76	421.79	431.34	503.63	0.00
5. ค่าแรงผสม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	1,082.90	1,103.82	1,087.81	1,111.23	1,089.57	756.18

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - หนองหัวคู ระหว่าง กม.0+040 - กม.1+350
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

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"	คอนกรีตหยาบ
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 366 : 662	450 : 391 : 662	400 : 416 : 662	350 : 441 : 662	300 : 466 : 662	220 : 393 : 843
1. ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2317.30	1,216.58	1,094.92	973.26	851.60	729.94	535.29
2. ทราย 1.20 x 398.52	175.02	186.98	198.94	210.89	222.85	187.94
3. หิน 1.15 x 519.51	395.50	395.50	395.50	395.50	395.50	503.63
4. ค่าแรง	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	398.00
รวม	2,223.10	2,113.40	2,003.70	1,893.99	1,784.29	1,624.86

Class of Concrete	mortar
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 749
1. ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2317.30	1,216.58
2. ทราย 1.20 x 398.52	358.18
3. หิน 1.15 x 519.51	0.00
4. ค่าแรง	114.00
รวม	1,688.76

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย
บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - หนองหัวตุ้ ระหว่าง กม.0+040 - กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

สาย 2021

ตอน ดงไร่-หนองหัวตุ้

อยู่ในท้องที่จังหวัด อุตรดิตถ์

เขตแดนตก

ปกติ

ราคาน้ำมันโซดา

35.5

บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)

5.00%

เงินล่วงหน้าจ่าย

15.00%

เงินประกันผลงานหัก

10.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม

7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ยางมะตอยเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	28,766.67	583.00	984.74	984.74	35.00	0.00	29,786.41	ส.ค. 2565	บริษัทกสิ
2	ยางมะตอยเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	25,926.67	583.00	984.74	984.74	25.00	0.00	26,936.41	ส.ค. 2565	บริษัทกสิ
3	ยางมะตอยเกรดEAPบรรจุBULKคลดตรา	ตัน	28,700.00	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00	28,725.00	ก.ย. 2565	บริษัทกสิ
4	เหล็กเส้นกลม 6-9 มม	ตัน	23,833.33	583.00	984.74	984.74	80.00	4,100.00	29,431.41	ส.ค. 2565	บริษัทกสิ
5	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	24,700.00	583.00	984.74	984.74	80.00	4,100.00	29,864.74	ส.ค. 2565	บริษัทกสิ
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	27,428.35	583.00	984.74	984.74	80.00	4,100.00	32,593.09	ส.ค. 2565	บริษัทกสิ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย
บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - หนองหัวคู ระหว่าง กม.0+040 - กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

สาย 2021

ตอน ดงไร่-หนองหัวคู

อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุดรธานี	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	35.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินลงทุนภายใน		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม	ค่าขนส่งรวม (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
7	เหล็กเส้นกลมผิวขมยอ SD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	23,400.00	583.00	984.74		80.00	4,100.00	28,564.74	ส.ค. 2565	
8	เหล็กเส้นกลมผิวขมยอ SD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	23,200.00	583.00	984.74		80.00	4,100.00	28,364.74	ส.ค. 2565	
9	เหล็กเส้นกลมผิวขมยอ SD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	23,200.00	583.00	984.74		80.00	4,100.00	28,364.74	ส.ค. 2565	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย
บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - หมองหัวคู ระหว่าง กม.0+040 - กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

สาย 2021

ตอน ดงไร่-หมองหัวคู

อยู่ในท้องที่จังหวัด อุดรธานี

เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโตะลา 35.5 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00%

เงินลงทุนภายใน 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
10	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	23,200.00	583.00	984.74	984.74	80.00	4,100.00	28,364.74	ส.ค. 2565	
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร	ตัน	23,400.00	583.00	984.74	984.74	80.00	4,100.00	28,564.74	ส.ค. 2565	
12	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ระดับบรรจุ50กก./ถุงตราที่พีไอเอส	ตัน	2,242.99	14.00	24.31	24.31	50.00	0.00	2,317.30	ส.ค. 2565	
13	ปูนซีเมนต์ผสมราคาขายส่งปูนซีเมนต์ผสมบรรจุ50กก./ถุงตราที่พีไอเอสเขียว	ตัน	2,056.07	14.00	24.31	24.31	50.00	0.00	2,130.38	ส.ค. 2565	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย		
สาย	2021		
ตอน	ดงไร่-หนองหัวคู		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุดรธานี	เขตแดนตก	ราคาบ้านมโนโชลา 35.5 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
14	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กตค.1.25มม.(เบอร์ 18)	ตัน	31,920.00	583.00	984.74	0.00	0.00	0.00	32,904.74	ส.ค. 2565	
15	ทรายหยาบทรายพวยาบ	ลบ.ม.	364.49	14.00	34.03	0.00	0.00	0.00	398.52	ส.ค. 2565	
16	หินคลุก	ตัน	157.00	97.00	297.34	0.00	0.00	0.00	454.34	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
17	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	290.00	97.00	229.51	0.00	0.00	0.00	519.51	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
18	หิน1"	บาท/ลบ.ม.	290.00	97.00	229.51	0.00	0.00	0.00	519.51	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
19	หิน3/8"	บาท/ลบ.ม.	273.00	97.00	229.51	0.00	0.00	0.00	502.51	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
20	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	222.00	97.00	229.51	0.00	0.00	0.00	451.51	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - ท้องวัว ระยะทาง กม.0+040 - กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

สาย 2021

ตอน ดงไร่-ท้องวัว

อยู่ในท้องที่จังหวัด อุดรธานี

เขตฝนตก 5.00% ปกติ 35.5 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)

10.00% เงินลงทุนจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก

7.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
32	แบบเหล็กงานทั่วไป	บาท/ตร.ม.	335.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	335.00	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
33	คอนกรีตSlabBlock	แผ่น	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
34	ไม้ค้ำยัน	ตัน	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
35	ไม้อัดยกหนา4มม.	บาท/ตร.ม.	76.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76.26	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
36	สายCV3*10sq.mm.	บาท	12,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,000.00	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
37	สายไฟCV2*2.5sq.mm.	บาท	3,974.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,974.00	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
38	สายกลมแกนเดี่ยวสายเคเบิลTHWขนาด1x 2.5ตร.มม.	ม้วน	668.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	668.23	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - ทนงหัวดู ระหว่าง กม.0+040 - กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

สาย 2021

ตอน ดงไร่-ทนงหัวดู

อยู่ในท้องที่จังหวัด อุดรธานี

เขตฝนตก ปกติ ราคาม้ำมันโซลา 35.5 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)

5.00% เงินลงทุนจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก

10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
39	Groundrod Copper Clad Steer Dai.5/8"x 2.4m.	บาท	726.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	726.00	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
40	ตู้ควบคุมขนาด 60A1 เฟส 2 สาย	บาท	15,694.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15,694.00	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
41	ท่อ RSC ขนาด 2"	บาท/เมตร	300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
42	ข้อต่อท่อเหล็กเชื่อมสังกะสี ต.ค. 21/2 นิ้ว พร้อมต้นท่อถอด	บาท/เมตร	840.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	840.00	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
43	เข้าสะท้อนแสง Diamond grade ชนิด 2 หน้า	บาท	108.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108.00	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
44	สีน้ำพลาสติกทา 2 ชั้น	บาท/ตร.ม.	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - ทองหัวคู ระหว่าง กม.0+040 - กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

สาย 2021									
ตอน ดงไร่-ทองหัวคู									
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุดรธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคามันนิโซลา	35.5	บาท/ลิตร			
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%			
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%			

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
45	JOINTFILLER	บาท	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

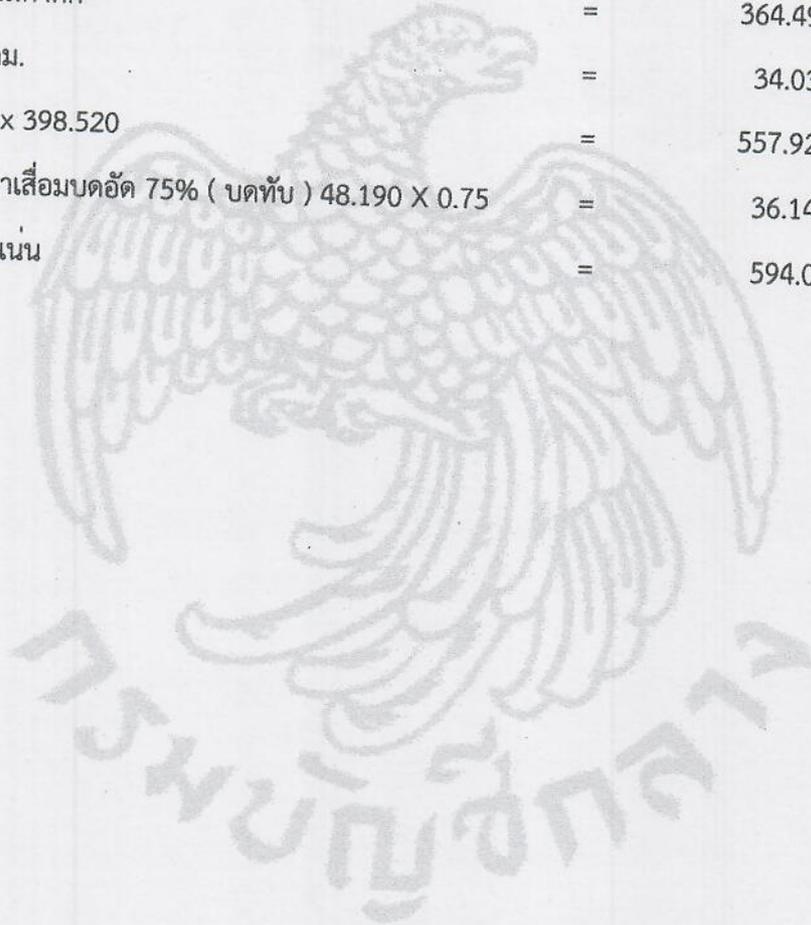
ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 464.960	=	464.960 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 443.930	=	133.179 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 50.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	15.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 30.780	=	7.695 บาท/ตร.ม.
รวม	=	620.83 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	155.208 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	288.20 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	364.490 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 14.000 กม.	=	34.030 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.40×398.520	=	557.928 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75% (บดทับ) 48.190×0.75	=	36.142 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าทรายบดอัดแน่น	=	594.07 บาท/ลบ.ม.



แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย
 บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - ท้องหั่ว ระยะทาง กม.1+350 ตัวยกวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบจ้างงาน(93.14.18.00.)
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้าง	ชนิดของวัสดุ	มีระบบควบคุม	ระยะการควบคุม	ระยะ ๒๓๐	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	ดินลูกรัง	บาท/ลบ.ม.	X						พื้นที่ก่อสร้าง	22 กันยายน 2565	ทองถิ่น
9	ตะปูตอกไม้	บาท	X						SK วัสดุก่อสร้าง	22 กันยายน 2565	พื้นที่ก่อสร้าง
10	หินคลุกที่แหล่ง	บาท/ลบ.ม.		X					สากลพัฒนา	22 กันยายน 2565	แหล่งผลิต
11	แบบเหล็กงานทั่วไป	บาท/ตร.ม.	X						แบบเหล็ก น้ำซัด	04 ตุลาคม 2565	*
12	คอนกรีตSlabBlock	แผ่น	X						บริษัท อยู่เจริญคอนกรีต (1996) จำกัด	04 ตุลาคม 2565	*
13	ไม้ค้ำยัน	ต้น	X						SK วัสดุก่อสร้าง	23 กันยายน 2565	ทองถิ่น
14	ไม้ค้ำยันขนาด4มม.	บาท/ตร.ม.	X						SK วัสดุก่อสร้าง	23 กันยายน 2565	ทองถิ่น
15	สายCV3*10sq.mm.	บาท	X						SK วัสดุก่อสร้าง	23 กันยายน 2565	ทองถิ่น

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย
บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ดงไร่ - หองหัวดู ระหว่าง กม.0+040 - กม.1+350 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบจ้างงาน(93.14.18.00)
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจากวัสดุคลัง	ต่อหน่วย	วัสดุแบบเฉพาะ	กยและระบบบัญชี	กระแส ๒๕๕๐	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
23	JOINTFILLER	บาท	X						SK วัสดุก่อสร้าง	23 กันยายน 2565	0
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			17	-	6						