

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243

ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - ทาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000 ปริมาณงาน 2 แห่ง

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) 4 จ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงชนบท 1 / กรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - ทาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725-

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,500,000.00 บาท

กม.50+000

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป จ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201

ตอน ห้วยไผ่ - ทาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000 ปริมาณงาน 2 แห่ง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 2,499,705.65 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 กิตกาน อินย์ญูะ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ภูวดล คำแฮ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.3 ไกรวิทย์ อิศรธรรมา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - ทาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบทที่ 1/กรมทางหลวง



( กิตกาน อินยัญญะ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( ภูวตล คำแส )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ไกรวิทย์ ธีธรรมา )

กรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการฯ , หมู่. ๒๓

- ดุษฎี ตันตมาเสง

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



( นายสุมิตร อนุวิวัฒน์ )

ผอ.ขท.รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.พื้นที่ ๑

๑๕ มี.ค. ๒๕๖๔

กิตกาน อินยัญญะ

15 มีนาคม 2564

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบท 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS (DIA. 1.00 M.)	ม.	19.000	230.00	4,370.00	1.3580	312.34	5,934.46
2	2. EARTH EXCAVATION 3. งานดิน (EARTHWORK)	ลบ.ม.	445.000	44.00	19,580.00	1.3580	59.75	26,589.64
3	3.1 งานดินคันทาง (EMBANKMENT) 3.1.1 EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	327.000	101.00	33,027.00	1.3580	137.15	44,850.66
4	3.2 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS) 3.2.1 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	28.000	187.00	5,236.00	1.3580	253.94	7,110.48
5	4. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 4.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 4.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	19.000	200.00	3,800.00	1.3580	271.60	5,160.40

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650,  
 กม.49+725- กม.50+000 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบท 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	4.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 4.2.1 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE 20 CM.	ลบ.ม.	23.000	932.00	21,436.00	1.3580	1,265.65	29,110.08
7	5. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 5.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) 5.1.1 PRIME COAT	ตร.ม.	109.000	30.00	3,270.00	1.3580	40.74	4,440.66
8	5.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 5.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	105.000	227.00	23,835.00	1.3580	308.26	32,367.93
9	6. BARRIER CURB AND GUTTER 0.50 M.	ม.	435.000	785.00	341,475.00	1.3580	1,066.03	463,723.05
10	7. SPEPPED DRAIN CHUTE 0.80 M. WIDTH	ม.	40.000	3,527.00	141,080.00	1.3580	4,789.66	191,586.64
11	8. NEW R.C. BOX CULVERTS AT...48+485...SIZE...2 - (1.80 X 1.80)	ม.	12.000	26,250.00	315,000.00	1.2737	33,434.62	401,215.50

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650,  
 กม.49+725- กม.50+000 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบท 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	9. NEW R.C. BOX CULVERTS AT...49+750...SIZE...2 - (1.80 X 1.80)	ม.	12.000	26,250.00	315,000.00	1.2737	33,434.62	401,215.50
13	10. R.C. DRAIN OUTLET FOR BOX CULVERT	ตร.ม.	90.000	610.00	54,900.00	1.3580	828.38	74,554.20
14	11. PLAIN CONCRETE AT TOE OF R.C.DRAIN OUTLET	ตร.ม.	56.000	870.00	48,720.00	1.3580	1,181.46	66,161.76
15	12. GABIONWALL FOR FILL OR CUT SLOPE (HEIGHT 3.00 M.) , (SP-607)	ลบ.ม.	27.000	1,815.00	49,005.00	1.3580	2,464.77	66,548.79
16	13. GABIONWALL FOR FILL OR CUT SLOPE (HEIGHT 5.00 M.) , (SP-607)	ลบ.ม.	170.000	1,600.00	272,000.00	1.3580	2,172.80	369,376.00
17	14. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 14.2 SIDE DITCH LINNING TYPE "II"	ตร.ม.	764.000	285.00	217,740.00	1.3580	387.03	295,690.92
18	15. THERMOPLASTIC PAINT 16. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	ตร.ม.	9.000	290.00	2,610.00	1.3580	393.82	3,544.38

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไม้ - ทาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650,  
 กม.49+725- กม.50+000 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบท 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
19	16.1 งานอุปกรณ ป้ายต่างๆ	ชุด	1.000	7,750.08	7,750.08	1.3580	10,524.60	10,524.60
							รวมราคากลาง	2,499,705.65

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำกรงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำกรงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

### 1.1 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS (DIA. 1.00 M.)

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งาน

ต่อ

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรงานขุด = 2.140 ลบ.ม.

ค่าขุดดินและรื้อท่อออก 2.140 ลบ.ม. @ 44,000 = 94,160 บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 35,000 กม. = ( 84,720 X 13 ) + 300 = 1,401,360 บาท/เทียว

เฉลี่ย = 1,401,360 / 10 = 140,136 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 94,160 + 140,136 = 234,296 บาท/ม.

ค่างานต้นทุนที่กำหนด = 230.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม  
 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000 ปริมาณงาน 2 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243  
 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก )	=	8.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	11.240 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.280 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 19.280	=	24.100 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด )	=	20.900 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	45.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	44.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม  
 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000 ปริมาณงาน 2 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243  
 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 3 งานดิน (EARTHWORK)

#### 3.1 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

##### 3.1.1 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุด - ขน )	=	21.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.000 กม.	=	11.240 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	32.360 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 32.360 X 1.600	=	51.776 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได ( งานตัดแต่งชั้นบันได )	=	7.860 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	44.580 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	104.216 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	104.216 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	101.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำกรงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำกรงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 งานดิน (EARTHWORK)

#### 3.2 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

##### 3.2.1 [2.4(2)]งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุด - ขน )	=	31.160 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2.000 กม.	=	13.660 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	84.820 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 84.820 x 1.60	=	135.712 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	53.500 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	189.212 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	189.212 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	187.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม  
 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000 ปริมาณงาน 2 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243  
 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 4.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

##### 4.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	31.160 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2.000 กม.	=	13.660 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	94.820 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยกตัว $94.820 \times 1.60$	=	151.712 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	53.500 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	205.212 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	205.212 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	200.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**4 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)**

**4.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)**

**4.2.1 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE 20 CM.**

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	340.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 62.000 กม.	=	208.810 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	548.810 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 548.810 X 1.50	=	823.215 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ผสม ( Blend ) )	=	24.280 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	84.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 823.215 + 24.280 + 84.990	=	932.485 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	932.485 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	932.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม  
0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000 ปริมาณงาน 2 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243  
ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 5 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

### 5.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

#### 5.1.1 PRIME COAT

ค่าช่าง CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.0 X ( 23,180.420 บาท/ตัน) / 1,000	=	23.180 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพรม์โค้ต )	=	6.890 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 23.180 + 6.890	=	30.070 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	30.070 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	30.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 5 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

### 5.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

#### 5.2.1 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ทหนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

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 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.760 % = 0.047 ตัน @ 27,556.310 บาท/ตัน	=	1,295.146 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 588.810 บาท/ลบ.ม.	=	435.719 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	350.860 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC ทหนา 5 ซม.บนผิวไพรมโคท	=	120.951 บาท/ตัน
บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,202.676 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,202.676 / 8.330	=	264.426 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	227.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม  
 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000 ปริมาณงาน 2 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243  
 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000  
 รายละเอียดการคำนวณวงค่างานต้นทุนต่อหน่วย

**6 BARRIER CURB AND GUTTER 0.50 M.**

BARRIER CURB สูง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1.000 ลบ.ม. @ 44.000	=	44.000 บาท
คอนกรีต CLASS E 2.080 ลบ.ม. @ 2,354.610	=	4,897.588 บาท
ไม้แบบ (2) 15.000 ตร.ม. @ 220.000	=	3,300.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	8,241.588 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 8,241.588 / 10	=	824.158 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	785.00 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม  
 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000 ปริมาณงาน 2 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243  
 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7 SPEPPED DRAIN CHUTE 0.80 M. WIDTH

คิดจากความยาว 1.00 ม. ความกว้าง 0.80 ม.

คอนกรีต CLASS E 0.709 ลบ.ม. @ 2,354.610	=	1,669.418 บาท
เหล็กเสริม RB6 2.886 กก. @ 22.490	=	64.906 บาท
เหล็กเสริม RB9 8.980 กก. @ 21.660	=	194.506 บาท
เหล็กเสริม RB12 22.690 กก. @ 20.560	=	466.506 บาท
ลวดผูกเหล็ก 3.526 กก. @ 25.230	=	88.961 บาท
ไม้แบบ (2) 5.200 ตร.ม. @ 220.000	=	1,144.000 บาท
ขุดดิน 1.885 ลบ.ม. @ 44.000	=	82.940 บาท
ค่างานต้นทุน	=	3,711.237 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	3,527.00 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำกรงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม  
 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000 ปริมาณงาน 2 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำกรงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243  
 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 8 NEW R.C. BOX CULVERTS AT...48+485....SIZE...2 - (1.80 X 1.80)

(ความยาวท่อเหลี่ยม 10.00 ม.)

MULTIPLE BOX CULVERT ขนาด 2 - (1.80 x 1.80) x 10.00 เมตร

ดินถมหลังทอสูง 0.60 เมตร

ปริมาณดินซุด 179.787 ลบ.ม. @ 44.000 = 7,910.628 บาท

ปริมาณดินถม 59.377 ลบ.ม. @ 101.000 = 5,997.077 บาท

คอนกรีตหยาบ 4.539 ลบ.ม. @ 1,981.690 = 8,994.890 บาท

ทรายบดอัด 4.539 ลบ.ม. @ 706.560 = 3,207.075 บาท

ไม้แบบ 129.240 ตร.ม. @ 250.000 = 32,310.000 บาท

คอนกรีต TYPE D 37.580 ลบ.ม. @ 2,354.610 = 88,486.243 บาท

เหล็กเสริม 2,234.480 กก. @ 25.090 = 56,063.103 บาท

ลวดผูกเหล็ก 55.861 กก. @ 25.230 = 1,409.373 บาท

รวม (1) = 204,378.389 บาท

นั่งร้าน

เสากลม Ø 6" 20.000 ต้น @ 180.000 = 3,600.000 บาท

ไม้เนื้อแข็ง 17.630 ตร.ฟ. @ 650.000 = 11,459.500 บาท

นอต สกรู ตะปู 10 % = 1,505.950 บาท

รวม = 16,565.450 บาท

ใช้ 3 ครั้ง 16,565.450 / 3 = 5,521.816 บาท

ค่าแรง 36.000 ตร.ม. @ 105.000 = 3,780.000 บาท

รวม (2) = 9,301.816 บาท

ขนส่งเครื่องมือ 1.000 L.S. @ 0.000 = 0.000 บาท

โรงงาน 1.000 L.S. @ 0.000 = 0.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม  
 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000 ปริมาณงาน 2 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243  
 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**8 NEW R.C. BOX CULVERTS AT...48+485....SIZE...2 - (1.80 X 1.80)**

งานหุบกอนกรีตโครงสร้างเดิม 1.000 L.S. @ 0.000	= 0.000 บาท
ทางเบียง 0.000 เมตร @ 0.000	= 0.000 บาท
ทอกลม 1 เมตร 0.000 เมตร @ 0.000	= 0.000 บาท
JOINT FILLER 0.000 ตร.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท
ค่างานรวม (1)+(2)	= 213,680.205 บาท
<b>HEADWALL FOR BOX CULVERT 1 ข้าง</b>	
คอนกรีตหยาบ 0.896 ลบ.ม. @ 1,981.690	= 1,775.594 บาท
ทรายบดอัด 0.896 ลบ.ม. @ 706.560	= 633.077 บาท
ไม้แบบ 26.660 ตร.ม. @ 250.000	= 6,665.000 บาท
คอนกรีต TYPE D 4.970 ลบ.ม. @ 2,354.610	= 11,702.411 บาท
เหล็กเสริม 334.383 กก. @ 25.090	= 8,389.669 บาท
ลวดผูกเหล็ก 8.360 กก. @ 25.230	= 210.922 บาท
ค่างานรวม	= 29,376.673 บาท
<b>สรุป R.C. BOX CULVERTS - (1.80 X 1.80)</b>	
BOX CULVERT 10.000 เมตร	= 213,680.205 บาท
ค่า HEADWALL รวม 2 ข้าง 2.000 ข้าง @ 29,376.673	= 58,753.346 บาท
รวม	= 272,433.551 บาท
ค่างานต้นทุน 272,433.551 /10	= 27,243.355 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	= 26,250.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำกรงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม  
 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000 ปริมาณงาน 2 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำกรงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243  
 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**9 NEW R.C. BOX CULVERTS AT...49+750....SIZE...2 - (1.80 X 1.80)**

(ความยาวท่อเหลี่ยม 10.00 ม.)

MULTIPLE BOX CULVERT ขนาด 2 - (1.80 x 1.80) x 10.00 เมตร

ดินถมหลังท่อสูง 0.60 เมตร

ปริมาณดินขุด 179.787 ลบ.ม. @ 44,000 = 7,910,628 บาท

ปริมาณดินถม 59.377 ลบ.ม. @ 101,000 = 5,997,077 บาท

คอนกรีตหยาบ 4.539 ลบ.ม. @ 1,981,690 = 8,994,890 บาท

ทรายบดอัด 4.539 ลบ.ม. @ 706,560 = 3,207,075 บาท

ไม้แบบ 129.240 ตร.ม. @ 250,000 = 32,310,000 บาท

คอนกรีต TYPE D 37.580 ลบ.ม. @ 2,354,610 = 88,486,243 บาท

เหล็กเสริม 2,234.480 กก. @ 25,090 = 56,063,103 บาท

ลวดผูกเหล็ก 55.861 กก. @ 25,230 = 1,409,373 บาท

รวม (1) = 204,378,389 บาท

นั่งร้าน

เสากลม Ø 6" 20.000 ต้น @ 180,000 = 3,600,000 บาท

ไม้เนื้อแข็ง 17.630 ตร.ฟ. @ 650,000 = 11,459,500 บาท

น็อต สกรู ตะปู 10 % = 1,505,950 บาท

รวม = 16,565,450 บาท

ใช้ 3 ครั้ง 16,565,450 / 3 = 5,521,816 บาท

ค่าแรง 36.000 ตร.ม. @ 105,000 = 3,780,000 บาท

รวม (2) = 9,301,816 บาท

ขนส่งเครื่องมือ 1.000 L.S. @ 0.000 = 0.000 บาท

โรงงาน 1.000 L.S. @ 0.000 = 0.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม  
 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000 ปริมาณงาน 2 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243  
 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**9 NEW R.C. BOX CULVERTS AT...49+750....SIZE...2 - (1.80 X 1.80)**

งานทูปคอนกรีตโครงสร้างเดิม 1.000 L.S. @ 0.000	=	0.000 บาท
ทางเบียง 0.000 เมตร @ 0.000	=	0.000 บาท
ท่อกลม 1 เมตร 0.000 เมตร @ 0.000	=	0.000 บาท
JOINT FILLER 0.000 ตร.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่างานรวม (1)+(2)	=	213,680.205 บาท
HEADWALL FOR BOX CULVERT 1 ซ้ำง		
คอนกรีตหยาบ 0.896 ลบ.ม. @ 1,981.690	=	1,775.594 บาท
ทรายบดอัด 0.896 ลบ.ม. @ 706.560	=	633.077 บาท
ไม้แบบ 26.660 ตร.ม. @ 250.000	=	6,665.000 บาท
คอนกรีต TYPE D 4.970 ลบ.ม. @ 2,354.610	=	11,702.411 บาท
เหล็กเสริม 334.383 กก. @ 25.090	=	8,389.669 บาท
ลวดผูกเหล็ก 8.360 กก. @ 25.230	=	210.922 บาท
ค่างานรวม	=	29,376.673 บาท
สรุป R.C. BOX CULVERTS - (1.80 X 1.80)		
BOX CULVERT 10.000 เมตร	=	213,680.205 บาท
ค่า HEADWALL รวม 2 ซ้ำง 2.000 ซ้ำง @ 29,376.673	=	58,753.346 บาท
รวม	=	272,433.551 บาท
ค่างานต้นทุน 272,433.551 /10	=	27,243.355 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	26,250.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม  
 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000 ปริมาณงาน 2 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243  
 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 10 R.C. DRAIN OUTLET FOR BOX CULVERT

คิดจาก BOX CULVERT ขนาด 1.80 x 1.80 - 2 CELL

คิด OUTLET ยาว 10 m.

ปรับแต่งดิน 168.255 ตร.ม. @ 80.000	=	13,460.400 บาท
ปริมาณคอนกรีต 26.955 ลบ.ม. @ 2,354.610	=	63,468.512 บาท
ไม้แบบ 30.030 ตร.ม. @ 220.000	=	6,606.600 บาท
เหล็กเสริม 967.065 กก. @ 26.420	=	25,549.857 บาท
ลวดผูกเหล็ก 24.177 กก. @ 25.230	=	609.985 บาท
MASTIC JOINT SEALER 35.700 ม. @ 45.000	=	1,606.500 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	111,301.854 บาท
ค่างานต้นทุน 111,301.854 / 168.255	=	661.507 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	610.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำกรงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม  
 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000 ปริมาณงาน 2 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำกรงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243  
 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 11 PLAIN CONCRETE AT TOE OF R.C.DRAIN OUTLET

ปรับแต่งดิน 13.000 ตร.ม. @ 80.000	= 1,040.000 บาท
ปริมาณคอนกรีต 1.764 ลบ.ม. @ 2,354.610	= 4,153.532 บาท
ไม้แบบ 2.880 @ ตร.ม. @ 220.000	= 633.600 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 5,827.132 บาท
ค่างานต้นทุน 5,827.132 / 6.300	= 924.941 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	= 870.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม  
 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000 ปริมาณงาน 2 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243  
 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 12 GABIONWALL FOR FILL OR CUT SLOPE (HEIGHT 3.00 M.) , (SP-607)

ปริมาณดินซุด 2.675 ลบ.ม. @ 44.000	=	117.700 บาท
ปรับพื้นที่ บดอัดแน่น 4.500 ตร.ม. @ 80.000	=	360.000 บาท
ปริมาณดินถม บดอัดแน่น 0.125 ลบ.ม. @ 101.000	=	12.625 บาท
พื้นคอนกรีต (If Required) 0.550 ลบ.ม. @ 2,354.610	=	1,295.035 บาท
รางระบาย (Perforated P.E. or P.V.C. Pipe Wrapped Around With Geotextile) 1.000 ม. @ 29.090	=	29.090 บาท
วัสดุในรางระบาย (Filter Material) 0.250 ลบ.ม. @ 588.810	=	147.202 บาท
แผ่นโพลีเอทิลีน น้ำหนัก $\geq 200$ กรัม/ตร.ม. 4.000 ตร.ม. @ 150.000	=	600.000 บาท
กล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ ขนาด 1.50x1.00x0.50 ม. 1.000 กล่อง @ 650.000	=	650.000 บาท
กล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ ขนาด 2.00x1.00x0.50 ม. 1.000 กล่อง @ 900.000	=	900.000 บาท
กล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ ขนาด 1.50x1.00x1.00 ม. 1.000 กล่อง @ 850.000	=	850.000 บาท
กล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ ขนาด 2.00x1.00x1.00 ม. 2.000 กล่อง @ 1,320.000	=	2,640.000 บาท
หินใหญ่ (ขนาด 10 ซม.) 7.250 ลบ.ม. @ 558.810	=	4,051.372 บาท
ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ 7.250 ลบ.ม. @ 227.000	=	1,645.750 บาท
รวมค่างาน GABIONS	=	13,298.774 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,834.313 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	1,815.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงหินทำกรงงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม  
 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000 ปริมาณงาน 2 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำกรงงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243  
 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000  
 รายละเอียดการคำนวณวงค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 13 GABIONWALL FOR FILL OR CUT SLOPE (HEIGHT 5.00 M.) , (SP-607)

ปริมาณดินซุด 6.150 ลบ.ม. @ 44.000	=	270.600 บาท
ปรับพื้นที่ บดอัดแน่น 5.500 ตร.ม. @ 80.000	=	440.000 บาท
ปริมาณดินถม บดอัดแน่น 0.500 ลบ.ม. @ 101.000	=	50.500 บาท
พื้นคอนกรีต (If Required) 0.650 ลบ.ม. @ 2,354.610	=	1,530.496 บาท
รางระบาย (Perforated P.E. or P.V.C. Pipe Wrapped Around With Geotextile) 1.000 ม. @ 29.090	=	29.090 บาท
วัสดุในรางระบาย (Filter Material) 0.500 ลบ.ม. @ 588.810	=	294.405 บาท
แผ่นใยสังเคราะห์ น้ำหนัก $\geq 200$ กรัม/ตร.ม. 6.000 ตร.ม. @ 150.000	=	900.000 บาท
กล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ ขนาด 1.50x1.00x0.50 ม. 0.000 กล่อง @ 650.000	=	0.000 บาท
กล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ ขนาด 2.00x1.00x0.50 ม. 0.000 กล่อง @ 900.000	=	0.000 บาท
กล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ ขนาด 1.50x1.00x1.00 ม. 2.000 กล่อง @ 850.000	=	1,700.000 บาท
กล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ ขนาด 2.00x1.00x1.00 ม. 7.000 กล่อง @ 1,320.000	=	9,240.000 บาท
หินใหญ่ (ขนาด 10 ซม.) 17.000 ลบ.ม. @ 558.810	=	9,499.770 บาท
ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ 17.000 ลบ.ม. @ 227.000	=	3,859.000 บาท
รวมค่างาน GABIONS	=	27,813.861 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,636.109 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	1,600.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

#### 14 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 14.2 SIDE DITCH LINNING TYPE "II"

คิดจากความยาว 3.00 ม. (1.00 ม.)	=	2.084 ตร.ม.)
ชุดแต่งแบบดิน 0.482 ลบ.ม. @ 44.000	=	21.208 บาท
คอนกรีต CLASS E 0.482 ลบ.ม. @ 2,354.610	=	1,134.922 บาท
ไม้แบบ (2) 0.176 ตร.ม. @ 0.161 ตร.ม. @ 220.000	=	35.420 บาท
GEOTEXTILE ขนาด 200 g / SQ.M. 2.237 ตร.ม. @ 25.000	=	55.925 บาท
P.V.C. PIPE dia 75 mm. @ 0.10 m. 0.700 ม. @ 100.450	=	70.315 บาท
PVC CAP 2.000 อัน 15.000	=	30.000 บาท
หินค้ำขนาด 0.117 ลบ.ม. @ 618.810	=	72.400 บาท
เหล็กเสริม SR24 15.927 กก. @ 26.310	=	419.039 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.398 กก. @ 25.230	=	10.041 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว 1.005 ลิตร @ 45.000	=	45.225 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,894.495 บาท
ค่างานต้นทุน 1,894.495 / 3.000	=	631.498 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน = 631.498 / 2.084	=	303.022 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	285.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม  
 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000 ปริมาณงาน 2 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243  
 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 15 THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000	=	252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า Primer (การรองพื้น) 1.000 ตร.ม. @ 24.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง (3 ครั้ง / สัญญา)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	313.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	290.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม  
 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000 ปริมาณงาน 2 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243  
 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 16 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

### 16.1 [7.1]งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ

ชุดทางหลวง 1 ช่องจราจร (ชุดที่ 4)

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 9 ชุด 30.000 ตร.ม. @ 1,461.000	=	43,830.000 บาท
เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 2 มม. 100.000 ม. @ 53.000	=	5,300.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสง ชนิด 3 ชั้น 0.000 ชุด @ 1,615.000	=	0.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสง ชนิด 2 ชั้น 0.000 ชุด @ 1,115.000	=	0.000 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า 0.000 ชุด @ 46.000	=	0.000 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 0.000 ชุด @ 76.000	=	0.000 บาท
Concrete Barrier 0.000 ม. @ 230.000	=	0.000 บาท
สัญญาณธง 8.000 ชุด @ 76.000	=	608.000 บาท
ไฟกะพริบ 4.000 ดวง @ 1,538.000	=	6,152.000 บาท
สีตีเส้น Cool Paint 0.000 ตร.ม. @ 92.000	=	0.000 บาท
รวม	=	55,890.000 บาท
หมายเหตุ ราคาประมาณการดังกล่าวใช้สำหรับการติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี หากน้อยหรือมากกว่า 3 ปี	=	(1/3)×ราคารวม
จะคิดตามสัดส่วนของระยะเวลาในการติดตั้ง เช่น 1 ปี ค่างาน		
ตั้งนั้น ระยะเวลาทำการ 150.000 = 5.000 เดือน	=	( 0.416 / 3.000 ) x 55,890.000
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	7,750.08 บาท/LS.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725-

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564					
สาย ทล.1243	ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000					
ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่						
อยู่ในท้องที่จังหวัด น่าน	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	27.88	บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	22,033.33	705.00	1,043.75	80.00	4,100.00	27,257.08	ก.พ. 2564	
2	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,200.00	705.00	1,043.75	80.00	4,100.00	26,423.75	ก.พ. 2564	
3	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,833.33	705.00	1,043.75	80.00	3,300.00	25,257.08	ก.พ. 2564	
4	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,766.67	705.00	1,043.75	80.00	3,300.00	25,190.42	ก.พ. 2564	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัณจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไม้ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725-

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัณจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไม้ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัณจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไม้ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000					
สาย	ทล.1243					
ตอน	ห้วยไม้ - หาดไร่					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	น่าน	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	27.88	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
4	(Tempcore)	ตัน	20,766.67	705.00	1,043.75	80.00	3,300.00	25,190.42	ก.พ. 2564	
5	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	20,566.67	705.00	1,043.75	80.00	3,300.00	24,990.42	ก.พ. 2564	
6	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	20,566.67	705.00	1,043.75	80.00	2,900.00	24,590.42	ก.พ. 2564	
7	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)	ตัน	20,566.67	705.00	1,043.75	80.00	2,900.00	24,590.42	ก.พ. 2564	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725-

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564				
สาย ทล.1243	ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000				
ตอน	ห้วยไผ่ - หาดไร่				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	น่าน	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	27.88 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
7	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	20,566.67	705.00	1,043.75	80.00	2,900.00	24,590.42	ก.พ. 2564	
8	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	25.92	705.00	1,460.25	0.00	0.00	1,486.17	ก.พ. 2564	
9	ไม้อัดยางหนา4มม.	ตร.ม.	300.00	83.00	199.18	0.00	0.00	499.18	มี.ค. 2564	บันทึกสืบ
10	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	380.00	62.00	208.81	0.00	0.00	588.81	มี.ค. 2564	บันทึกสืบ
11	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีตขนาด3/4",3/8"	ลบ.ม.	380.00	62.00	208.81	0.00	0.00	588.81	มี.ค. 2564	บันทึกสืบ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญญาเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725-

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญญาเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญญาเร่งด่วน ประจำปี 2564					
สาย	ทล.1243					
ตอน	ห้วยไผ่ - หาดไร่					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	น่าน	เขตफलตค	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	27.88	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
12	หินคัตขนาด1/2"	ลบ.ม.	410.00	62.00	208.81	0.00	0.00	618.81	มี.ค. 2564	บันทึกสืบ
13	หินคลุก	ลบ.ม.	340.00	62.00	208.81	0.00	0.00	548.81	มี.ค. 2564	บันทึกสืบ
14	หินใหญ่	ลบ.ม.	350.00	62.00	208.81	0.00	0.00	558.81	มี.ค. 2564	บันทึกสืบ
15	ทรายหยาบผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	71.00	238.80	0.00	0.00	588.80	มี.ค. 2564	บันทึกสืบ
16	ทรายถม	ลบ.ม.	150.00	71.00	238.80	0.00	0.00	388.80	มี.ค. 2564	บันทึกสืบ
17	กรวด	ลบ.ม.	280.37	71.00	238.80	0.00	0.00	519.17	มี.ค. 2564	บันทึกสืบ

โครงการ : ประภวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725-

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประภวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564					
สาย ทล.1243	ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000					
ตอน	ห้วยไผ่ - หาดไร่					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	น่าน	เขตปกครอง	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	27.88	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
18	วัสดุลูกรัง	ลบ.ม.	50.00	2.00	13.66	0.00	0.00	63.66	มี.ค. 2564	บันทึกสืบ
19	วัสดุคัดเลือก"A"	ลบ.ม.	40.00	2.00	13.66	0.00	0.00	53.66	มี.ค. 2564	บันทึกสืบ
20	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	30.00	1.00	11.24	0.00	0.00	41.24	มี.ค. 2564	บันทึกสืบ
21	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวช้าเกรดCSS-1บรรจุBULK	ตัน	22,136.67	705.00	1,043.75	0.00	0.00	23,180.42	ก.พ. 2564	
22	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผอมขนาด3นิ้ว	กก.	37.38	0.00	0.00	0.00	0.00	37.38	พ.ย. 2561	
23	ยางAC.40-50	ตัน	27,000.00	352.00	521.31	35.00	0.00	27,556.31	มี.ค. 2564	บันทึกสืบ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725-

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564					
สาย ทล.1243	ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000					
ตอน	ห้วยไผ่ - หาดไร่					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	น่าน	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	27.88	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
24	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ดีบรจ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	3,009.40	83.00	123.32	50.00	0.00	3,182.72	ก.ย. 2562	บันทึกสืบ
25	ไม้กระบอกไม้กระบอกไม้ไผ่ขนาด1x8นิ้วยาว4 -4.50เมตร	ลบ.ฟ.	794.39	83.00	199.18	0.00	0.00	993.57	ก.พ. 2564	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.48+490 - กม.48+650, กม.49+725- กม.50+000

### 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	498.00	498.00	436.00	436.00	398.00	398.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 3182.72	1,336.74	1,169.64	1,169.64	1,069.39	735.20	1,670.92
3. ทราย 1.20 x 588.80	305.23	354.69	339.85	360.34	277.67	529.21
4. หิน 1.15 x 588.81	499.04	484.82	478.05	488.88	570.82	0.00
5. ค่าแรงผสม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	2,639.01	2,507.15	2,423.54	2,354.61	1,981.69	2,598.13