

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการงานพื้นพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงชนบท 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานพื้นพทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 4,945,334.32 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 กิตกาน อินย์ญูณะ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ภูวดล คำแฮ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.3 ปฏิภาน ผ่องศรี กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำกรงงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระยะทาง กม.66+400 - กม.66+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีตัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงชนบทที่ 1/กรมทางหลวง

  
( กิตกาน อินัญญะ )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ปฏิภาณ ผ่องศรี )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ภูวศล คำแฮ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

กนกวรรณกร , นน.รท.  
- คนผู้มีอำนาจ  
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป  


(นายสุมิตร อนันต์วัฒน์)  
ผอ.ขันธ์รักษาราชการแทน  
ผอ.ชนบทที่ ๑



โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก	
สาย	ทล.1243	
ตอน	ห้วยไผ่ - หาดไร่	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	น่าน	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	เขตฝนตก	บาท/ลิตร
เงินประกันผลงาน	ปกติ	บาท/ลิตร
	เงินล่วงหน้าจ่าย	30.53
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	15.00%
		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	คว่ำสุด (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
8	พราชม	ลบ.ม.	150.00	71.00	249.65	0.00	0.00	399.65	มี.ค. 2564	บันทึกสืบ
9	กรวด	ลบ.ม.	280.37	71.00	249.65	0.00	0.00	530.02	มี.ค. 2564	บันทึกสืบ
10	วัสดุถม	ลบ.ม.	50.00	2.00	13.96	0.00	0.00	63.96	มี.ค. 2564	บันทึกสืบ
11	วัสดุตัดเลือก "A"	ลบ.ม.	40.00	2.00	13.96	0.00	0.00	53.96	มี.ค. 2564	บันทึกสืบ
12	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	30.00	1.00	11.40	0.00	0.00	41.40	มี.ค. 2564	บันทึกสืบ
13	ยางมะตอยชนิดเอสี่แข็งตัวเกรด CSS-1 บรรจุ ULK	ตัน	24,216.67	689.00	1,074.61	0.00	0.00	25,291.28	จ.ค. 2564	บันทึกสืบ
14	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผสมขนาด 3 นิ้ว	กก.	37.38	0.00	0.00	0.00	0.00	37.38	พ.ย. 2561	บันทึกสืบ

กิตติคุณ อินทรีย์

20 มกราคม 2565 10:00:04

หน้า 2 จาก 3

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหม่งทำกรงงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีตัดเลือก

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : จ้างก่อสร้างจ้างเหม่งทำกรงงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีตัดเลือก / จ้างเหมาทำกรงงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700

สาย	ทล.1243											
ตอน	ห้วยไผ่ - หาดไร่											
อยู่ในท้องที่จังหวัด	น่าน	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาม้ำมันโซลา	30.53	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)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
15	ไม้กระดานไม้กระดานไม้ไสขนาด1x8นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	822.43	83.00	208.25	0.00	0.00	0.00	1,030.68	ก.พ. 2564	
16	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	24,630.00	689.00	1,074.61	0.00	0.00	0.00	25,704.61	ธ.ค. 2564	
17	กำลังอัดประลัยที่อยู่28วัน(กค./ตร.ชม.)รูปลูกบาทคก15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราซีแพค*รูปลูกบาทคก240กค./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก210กค./ตร.ชม.*	ลบ.ม.	2,459.81	50.00	176.32	0.00	0.00	0.00	2,636.13	ธ.ค. 2564	

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างเชิงเหมาก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควนชุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - ทาตไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีตัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงชนบทที่ 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.	14.000	207.44	2,904.16	1.3580	281.70	3,943.84
2	2. EARTH EXCAVATION 3. งานดิน (EARTHWORK) 3.1 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)	ลบ.ม.	5,260.000	31.82	167,373.20	1.3580	43.21	227,292.80
3	3.1.1 EARTH EMBANKMENT 3.2 งานวัสดุตัดเลือก (SELECTED MATERIALS)	ลบ.ม.	2,820.000	88.78	250,359.60	1.3580	120.56	339,988.33
4	3.2.1 งานวัสดุตัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A) 4. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 4.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)	ลบ.ม.	223.000	192.76	42,985.48	1.3580	261.76	58,374.28
5	4.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE 4.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ลบ.ม.	156.000	208.76	32,566.56	1.3580	283.49	44,225.38

กิตกาน อินชัยฤๅ

20 มกราคม 2565 09:59:50

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างทางเชื่อมท่าอากาศยานพื้นที่ทุ่งหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควนชุม 0201 ตอน ทวายใต้ - ทาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยมีขีดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงชนบท 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	4.2.1 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE 20 CM. 5. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 5.1 งานไพรม์โค้ต และแท็คโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) 5.1.1 PRIME COAT	ลบ.ม.	193.000	870.82	168,068.26	1.3580	1,182.57	228,236.69
7	5.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 5.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	921.000	31.49	29,002.29	1.3580	42.76	39,385.10
8	6. BARRIER CURB AND GUTTER 0.70 M. 7. SPEPPED DRAIN CHUTE 0.80 M. WIDTH	ตร.ม.	900.000	254.04	228,636.00	1.3580	344.98	310,487.68
9	8. NEW R.C. BOX CULVERTS AT...66+532...SIZE...1 - (3.00 X 3.00)	ม.	200.000	743.61	148,722.00	1.3580	1,009.82	201,964.47
10	9. GABIONWALL FOR BACK SLOPE (HEIGHT 5.00 M.)	ม.	30.000	3,785.82	113,574.60	1.3580	5,141.14	154,234.30
11		ม.	17.000	50,345.56	855,874.52	1.2737	64,125.13	1,090,127.37
12		ลบ.ม.	473.000	1,523.02	720,388.46	1.3580	2,068.26	978,287.52

กิตติภาน อินชัยญะ

20 มกราคม 2565 09:59:50

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - ทาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงชนบทที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
13	10. GABION WALL FOR SIDE SLOPE (HEIGHT 5.00 M.) 11. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)	ลบ.ม.	595.000	1,405.09	836,028.55	1.3580	1,908.11	1,135,326.77
14	11.2 SIDE DITCH LINNING TYPE "II"	ตร.ม.	220.000	311.13	68,448.60	1.3580	422.51	92,953.19
15	12. THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	60.000	290.00	17,400.00	1.3580	393.82	23,629.20
16	13. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 13.1 งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ	ชุด	1.000	12,428.13	12,428.13	1.3580	16,877.40	16,877.40
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>4,945,334.32</b>

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700

### 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 = 2.03 ลบ.ม.

ค่าขุดดินและรื้อท่อออก 2.03 ลบ.ม. @ 31.82 = 64.595 บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 35.00 กม. = ( 87.26 X 13 ) + 300 = 1,434.38 บาท/เที่ยว

เฉลี่ย = 1,434.38 / 10 = 143.44 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 64.59 + 143.44 = 207.44 บาท/ม.

ค่างานต้นทุนที่กำหนด = 207.44 บาท/ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกำแพงเสาเข็มทำกรงงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง  
กม.66+400 - กม.66+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเสาเข็มทำกรงงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม  
0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )	=	8.280 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.000 กม.	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	8.280 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : $1.250 \times 8.280$	=	10.350 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด )	=	21.470 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.820 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	31.82 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานดิน (EARTHWORK)

##### 3.1 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

##### 3.1.1 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ชน )	=	21.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.000 กม.	=	- บาท/ลบ.ม.
รวม	=	21.770 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $21.77 \times 1.600$	=	34.83 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได ( งานตัดแต่งชั้นบันได )	=	8.010 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	45.940 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	88.78 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	88.78 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	88.78 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700

### 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 ( ชุด - ขน )	=	32.070 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2.000 กม.	=	13.960 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	86.030 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $86.030 \times 1.60$	=	137.648 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	55.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	192.768 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	192.768 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	192.76 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700

### 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 - ชน )	=	32.070 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2.000 กม.	=	13.960 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	96.030 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 96.030 X 1.60	=	153.648 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	55.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	208.768 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	208.768 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	208.76 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

##### 4.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

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

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	340.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 47.000 กม.	=	165.860 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	505.860 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $505.860 \times 1.50$	=	758.790 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ผสม ( Blend ) )	=	24.710 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	87.320 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $758.790 + 24.710 + 87.320$	=	870.820 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	870.820 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	870.82 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - ทาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - ทาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

###### 5.1.1 PRIME COAT

ค่ายาง CSS-1 (จากตารางที่ 1)  $1.0 \times (24,216.670 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 24.216 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพรม์โค้ต ) = 7.280 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม =  $24.216 + 7.280 = 31.496 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 31.496 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนที่กำหนด = 31.49 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 5.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 5.2.1 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 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
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 4.760 % = 0.047 ตัน @ 25,704.610 บาท/ตัน	=	1,208.116 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 545.860 บาท/ลบ.ม.	=	403.936 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	383.210 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรมโคท 14.520 บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	120.951 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,116.213 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,116.213 / 8.330	=	254.047 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	254.04 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - ทาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - ทาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 BARRIER CURB AND GUTTER 0.70 M.

BARRIER CURB สูง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1.400 ลบ.ม. @ 31.82 = 44.540 บาท

คอนกรีต CLASS E 2.200 ลบ.ม. @ 2,459.810 = 5,411.582 บาท

ไม้แบบ (2) 9.00 ตร.ม. @ 220.000 = 1,980.000 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 7,436.122 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =  $7,436.122 / 10$  = 743.612 บาท/ม.

ค่างานต้นทุนที่กำหนด = 743.61 บาท/ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

คิดจากความยาว 1.00 ม. ความกว้าง 0.80 ม.

คอนกรีต CLASS E 0.709 ลบ.ม. @ 2,459.810	=	1,744.005 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
ชุดดิน 1.885 ลบ.ม. @ 44.000	=	82.940 บาท
ค่างานต้นทุน	=	3,785.824 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	3,785.82 บาท/ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 NEW R.C. BOX CULVERTS AT...66+532....SIZE...1 - (3.00 X 3.00)

(ความยาวท่อเหลี่ยม 10.00 ม.)

SINGLE BOX CULVERT ขนาด 1 - (3.00 x 3.00) x 10.00 เมตร

ดินถมหลังท่อสูง 2.25 เมตร

ปริมาณดินซุด 226.435 ลบ.ม. @ 31.53 = 7,139.50 บาท

ปริมาณดินถม 115.224 ลบ.ม. @ 87.98 = 10,137.41 บาท

คอนกรีตผสมเสร็จรูปท่อกบาศก์ 180 ksc 4.740 ลบ.ม. @ 2,612.56 = 12,383.53 บาท

ทรายบดอัด 4.740 ลบ.ม. @ 343.78 = 1,629.52 บาท

ไม้แบบ 183.530 ตร.ม. @ 250.00 = 45,882.50 บาท

คอนกรีตผสมเสร็จรูปท่อกบาศก์ 306 ksc 39.060 ลบ.ม. @ 2,812.56 = 109,858.59 บาท

เหล็กเสริม 3,645.580 กก. @ 28.82 = 105,070.28 บาท

ลวดผูกเหล็ก 91.140 กก. @ 29.99 = 2,733.29 บาท

รวม (1) 294,834.62 บาท

นั่งร้าน

เสากลม Ø 6" 16.000 ต้น @ 225.00 = 3,600.00 บาท

ไม้เนื้อแข็ง 17.080 ลบ.ฟ. @ 705.00 = 12,041.40 บาท

นอต สกรู ตะปู 10 % = 1,204.14 บาท

รวม = 16,845.54 บาท

ใช้ 3 ครั้ง 16,845.540 / 3 = 5,615.18 บาท

ค่าแรง 30.000 ตร.ม. @ 105.00 = 3,150.00 บาท

รวม (2) = 8,765.18 บาท

ค่างานรวม (1)+(2) = 303,599.80 บาท

HEADWALL FOR BOX CULVERT 1 ข้าง

คอนกรีตผสมเสร็จรูปท่อกบาศก์ 180 ksc 0.700 ลบ.ม. @ 2,612.56 = 1,828.79 บาท

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - ทาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - ทาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 NEW R.C. BOX CULVERTS AT...66+532....SIZE...1 - (3.00 X 3.00)

ทรายบดอัด 0.700 ลบ.ม. @ 343.78	=	240.65 บาท
ไม้แบบ 43.400 ตร.ม. @ 250.00	=	10,850.00 บาท
คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 306 ksc 12.400 ลบ.ม. @ 2,812.56	=	34,875.74 บาท
เหล็กเสริม 1,762.970 กก. @ 28.82	=	50,811.05 บาท
ลวดผูกเหล็ก 44.070 กก. @ 29.99	=	1,321.66 บาท
ค่างานรวม	=	99,927.89 บาท
สรุป R.C. BOX CULVERTS 1 - (3.00 X 3.00)		
BOX CULVERT 10.000 เมตร	=	303,599.80 บาท
ค่า HEADWALL รวม 2 ข้าง 2.000 ข้าง @ 99,927.89	=	199,855.78 บาท
รวม	=	503,455.58 บาท
ค่างานต้นทุน 503,455.58 / 10.00	=	50,345.56 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	50,345.56 บาท/ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกำแพงหินทำกรงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - ทาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำกรงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - ทาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 9 GABIONWALL FOR BACK SLOPE (HEIGHT 5.00 M.)

ปริมาณดินซุด 4.582 ลบ.ม. @ 31.530	=	144.470 บาท
ปรับพื้นที่ บดอัดแน่น 5.028 ตร.ม. @ 80.000	=	402.240 บาท
ปริมาณดินถม บดอัดแน่น 0.500 ลบ.ม. @ 87.980	=	43.990 บาท
พื้นคอนกรีต (If Required) 0.603 ลบ.ม. @ 2,612.560	=	1,575.373 บาท
รางระบาย (Perforated P.E. or P.V.C. Pipe Wrapped Around With Geotextile) 1.000 ม. @ 55.000	=	55.000 บาท
วัสดุในรางระบาย (Filter Material) 0.500 ลบ.ม. @ 545.860	=	272.930 บาท
แผ่นใยสังเคราะห์ น้ำหนัก $\geq 200$ กรัม/ตร.ม. 6.000 ตร.ม. @ 59.630	=	357.780 บาท
กล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ ขนาด 1.50x1.00x0.50 ม. 0.000 กล่อง @ 396.000	=	0.000 บาท
กล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ ขนาด 2.00x1.00x0.50 ม. 2.000 กล่อง @ 671.000	=	1,342.000 บาท
กล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ ขนาด 1.50x1.00x1.00 ม. 3.000 กล่อง @ 704.000	=	2,112.000 บาท
กล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ ขนาด 2.00x1.00x1.00 ม. 2.000 กล่อง @ 943.000	=	1,886.000 บาท
หินใหญ่ (ขนาด 10 ซม.) 10.500 ลบ.ม. @ 515.860	=	5,416.530 บาท
ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ 10.500 ลบ.ม. @ 227.000	=	2,383.500 บาท
รวมค่างาน GABIONS	=	15,991.813 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,523.029 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	1,523.02 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกำแพงหินทำกรงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำกรงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 10 GABIONWALL FOR SIDE SLOPE (HEIGHT 5.00 M.)

ปริมาณดินขุด 7.250 ลบ.ม. @ 31.530	=	228.592 บาท
ปรับพื้นที่ บดอัดแน่น 6.500 ตร.ม. @ 80.000	=	520.000 บาท
ปริมาณดินถม บดอัดแน่น 0.500 ลบ.ม. @ 87.980	=	43.990 บาท
พื้นคอนกรีต (If Required) 0.750 ลบ.ม. @ 2,612.560	=	1,959.420 บาท
รางระบาย (Perforated P.E. or P.V.C. Pipe Wrapped Around With Geotextile) 1.000 ม. @ 55.000	=	55.000 บาท
วัสดุในรางระบาย (Filter Material) 0.500 ลบ.ม. @ 545.860	=	272.930 บาท
แผ่นใยสังเคราะห์ น้ำหนัก $\geq 200$ กรัม/ตร.ม. 6.000 ตร.ม. @ 59.630	=	357.780 บาท
กล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ ขนาด 1.50x1.00x0.50 ม. 0.000 กล่อง @ 396.000	=	0.000 บาท
กล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ ขนาด 2.00x1.00x0.50 ม. 0.000 กล่อง @ 671.000	=	0.000 บาท
กล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ ขนาด 1.50x1.00x1.00 ม. 3.000 กล่อง @ 704.000	=	2,112.000 บาท
กล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ ขนาด 2.00x1.00x1.00 ม. 5.000 กล่อง @ 943.000	=	4,715.000 บาท
หินใหญ่ (ขนาด 10 ซม.) 15.500 ลบ.ม. @ 515.860	=	7,995.830 บาท
ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ 15.500 ลบ.ม. @ 227.000	=	3,518.500 บาท
รวมค่างาน GABIONS	=	21,779.042 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,405.099 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	1,405.09 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 11 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 11.2 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. @ 2,459.810	=	1,185.628 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
หินคัตขนาด 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 ยานว 1.005 ลิตร @ 45.000	=	45.225 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,945.201 บาท
ค่างานต้นทุน 1,945.201 / 3.000	=	648.400 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน = 648.400 / 2.084	=	311.132 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	311.13 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - ทาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - ทาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 12 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 (กาวรองพื้น) 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 : จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.66+400 - กม.66+700

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 13 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

##### 13.1 [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 12.000 ชุด @ 1,615.000 = 19,380.000 บาท

แผงกั้นสะท้อนแสง ชนิด 2 ชั้น 12.000 ชุด @ 1,115.000 = 13,380.000 บาท

แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า 8.000 ชุด @ 46.000 = 368.000 บาท

แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 8.000 ชุด @ 76.000 = 608.000 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 = 89,626.000 บาท

หมายเหตุ ราคาประมาณการดังกล่าวใช้สำหรับการติดตั้งในระยะเวลา 3

ปี หากน้อยหรือมากกว่า 3 ปี

จะคิดตามสัดส่วนของระยะเวลาในการติดตั้ง เช่น 1 ปี ค่างาน

ดังนั้น ระยะเวลาทำการ 150.000 = 5.000 เดือน =  $(0.416 / 3.000) \times 89,626.000$

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 12,428.13 บาท/LS.