

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข  
1020 ตอนควบคุม 0203 ตอน ชมภู - เชียงของ ตอน 3 ระหว่าง กม.119+360 - กม.121+200 (LT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ 2 / กรมทางหลวง  
1020 ตอนควบคุม 0203 ตอน ชมภู - เชียงของ ตอน 3 ระหว่าง กม.119+360 - กม.121+200 (LT.)

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 25 พ.ย. 2567 เป็นเงิน 19,999,970.57 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พงษ์นที เครือระยา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง สส.ขท.เชียงใหม่ 2 รก.รอ.ขท.เชียงใหม่ 2(ว)

7.2 ชะเอม ศรีสุข กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน

7.3 สาโรจน์ เย็นใจ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจากงานจ้างเหมาทำการ กิจการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโงะระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1020 ตอนควบคุม 0203 ตอน ชมภู - เชียงของ ตอน 3 ระหว่าง กม.119+360 - กม.121+200 (L.T.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง

เรื่อง นส.ทง ด่าน จอ.ท. (บ)  
- ให้ออกคิพคอบน ทากเห็นรอบ ๗๘๕๓๖๑๑  
ลอมพ นแบบร่งปรากกลาง

  
( สะเอม ศรีสู )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( พงษ์ที เครือระยา )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( สโรจน์ เย็นใจ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

คณ: ปรอสมการกำหนดราคากลาง  
- เห็นชอบ  
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายสิทธิชัย วนานุเวช)  
ผ.ทล.๒

25 พย 2567

สำโรจน์ เย็นใจ

๓ พฤศจิกายน 2567

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง    ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างทำการ    กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 1020 ตอนควมคม 0203 ตอน ชมภู - เชียงของ ตอน 3 ระหว่าง กม.119+360 -  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง    กม.121+200 (LT.) ปริมกณงาน 1 แพง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. EARTH EXCAVATION (ขุดกองเก็บที่ หมวดฯ เชียงของ ทล. 1020 กม.133+932.500)	ลบ.ม.	928.000	143.40	133,075.20	1.2968	185.96	172,571.91
2	2. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK (ขบกองเก็บที่ หมวดฯ เชียงของ ทล. 1020 กม.133+932.500)	ตร.ม.	18,561.000	28.80	534,556.80	1.2968	37.34	693,213.25
3	3. SOFT MATERIAL EXCAVATION & REPLACEMENT (BASE MATERIAL)	ลบ.ม.	160.000	751.50	120,240.00	1.2968	974.54	155,927.23
4	4. PAVEMENT RECYCLING 20 CM. THICK FOR BASE	ตร.ม.	18,561.000	92.00	1,707,612.00	1.2968	119.30	2,214,431.24
5	5. LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	1,392.000	392.50	546,360.00	1.2968	508.99	708,519.64
6	6. PRIME COAT	ตร.ม.	18,561.000	31.30	580,959.30	1.2968	40.58	753,388.02
7	7. TACK COAT	ตร.ม.	18,561.000	13.50	250,573.50	1.2968	17.50	324,943.71
8	8. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)	ตร.ม.	18,561.000	305.50	5,670,385.50	1.2968	396.17	7,353,355.91
9	9. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)	ตร.ม.	18,561.000	306.20	5,683,378.20	1.2968	397.08	7,370,204.84

สำร็จงาน เย็นใจ

13 พฤศจิกายน 2567 11:55:05

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      งบประมาณค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ      กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1020 ตอน ชมภ - เชียงของ ตอน 3 ระหว่าง กม.119+360 - กม.121+200 (L.T.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ บัญชี	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	10. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	691.000	270.50	186,915.50	1.2968	350.78	242,392.02
11	11. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	8,500.00	8,500.00	1.2968	11,022.80	11,022.80
<b>รวมราคากลาง</b>								19,999,970.57

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1020  
 ตอนควบคุม 0203 ตอน ชมภู - เชียงของ ตอน 3 ระหว่าง กม.119+360 - กม.121+200 (LT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1020  
 ตอนควบคุม 0203 ตอน.ชมภู - เชียงของ ตอน 3 ระหว่าง กม.119+360 - กม.121+200 (LT.)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 EARTH EXCAVATION (ชนกองเก็บที่ หมวดาเชียงของ ทล. 1020 กม.133+932.500)**

ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ตัก	= 8.96 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งไปยังจุดที่กำหนด 42.00 กม.	= 96.85 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าตัก - ขนส่ง	= 105.81 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว $105.81 \times 1.25$	= 132.26 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ขุด - ตัด	= 22.80 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน $132.26+22.80$	= 155.06 บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนดให้	= 143.40 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 143.40 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1020  
ตอนควบคุม 0203 ตอน ชมภู - เชียงของ ตอน 3 ระหว่าง กม.119+360 - กม.121+200 (LT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1020  
ตอนควบคุม 0203 ตอน, ชมภู - เชียงของ ตอน 3 ระหว่าง กม.119+360 - กม.121+200 (LT.)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**2 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK (ชนกองเก็บที่ หมวดาเชียงของ ทล. 1020  
กม.133+932.500)**

ระยะทาง 42.00 กม. ที่หมวดทางหลวงเชียงของ $96.85 \times 0.10 \times 1.6$	=	15.50 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา Milling หนา 10 ซม.	=	15.97 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน $15.50 + 15.97$	=	31.47 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	28.50 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	28.80 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1020  
 ตอนควบคุม 0203 ตอน ชมภู - เชียงของ ตอน 3 ระหว่าง กม.119+360 - กม.121+200 (LT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1020  
 ตอนควบคุม 0203 ตอน, ชมภู - เชียงของ ตอน 3 ระหว่าง กม.119+360 - กม.121+200 (LT.)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 SOFT MATERIAL EXCAVATION & REPLACEMENT (BASE MATERIAL)

งานขุดตัด	
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ตัก	= 8.96 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งไปยังจุดที่กำหนด 1.000 กม.	= 11.55 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าตัก - ขนส่ง	= 20.51 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว $20.51 \times 1.25$	= 25.64 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ขุด - ตัด	= 22.80 บาท/ลบ.ม.
เป็นเงิน $25.64 + 22.80$	= 48.44 บาท/ลบ.ม.
งานขุดออก	
เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10.00	= 53.28 บาท/ลบ.ม.
% ค่างานต้นทุน	
งานลงวัสดุแก่ Soft Spot	
ค่าวัสดุที่แหล่ง (หินคลุก)	= 280.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งจากแหล่ง ถึง หน้างาน 63.00 กม.	= 144.84 บาท/ลบ.ม.
รวม $280.00 + 144.84$	= 424.84 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบเมื่อบดทับ $424.84 \times 1.50$	= 637.26 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาผสม	= 26.19 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดทับ	= 96.09 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน $637.26 + 26.19 + 96.09$	= 759.54 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างาน Soft Spot $53.28 + 759.54$	= 812.82 บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนดให้	= 751.50 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 751.50 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1020  
 ตอนควบคุม 0203 ตอน ชมภู - เชียงของ ตอน 3 ระหว่าง กม.119+360 - กม.121+200 (LT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1020  
 ตอนควบคุม 0203 ตอน.ชมภู - เชียงของ ตอน 3 ระหว่าง กม.119+360 - กม.121+200 (LT.)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**4 PAVEMENT RECYCLING 20 CM. THICK FOR BASE**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.)	= 38.38 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (d)	= 2.213 ตัน / ลบ.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) =4.40 %	= ( ...% / 100) × d
= $(4.40 / 100) \times 2.213 \times 0.20$	= 0.0195 ตัน / ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	= 3,140.28 บาท / ตัน
= $0.0195 \times 3,140.28$	= 61.24 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน 38.38+61.24	= 99.62 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนดให้	= 92.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 92.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1020  
ตอนควบคุม 0203 ตอน ชมภู - เชียงของ ตอน 3 ระหว่าง กม.119+360 - กม.121+200 (LT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1020  
ตอนควบคุม 0203 ตอน ชมภู - เชียงของ ตอน 3 ระหว่าง กม.119+360 - กม.121+200 (LT.)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

#### 5 LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	280.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งจากแหล่ง ถึง หน้างาน 63.00 กม.	=	144.84 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน 280.00+144.84	=	424.84 บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	392.50 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	392.50 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1020  
ตอนควบคุม 0203 ตอน ชมภู - เชียงของ ตอน 3 ระหว่าง กม.119+360 - กม.121+200 (LT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1020  
ตอนควบคุม 0203 ตอน.ชมภู - เชียงของ ตอน 3 ระหว่าง กม.119+360 - กม.121+200 (LT.)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 6 PRIME COAT

ค่างาน EAP 0.0008 x32,996.34	=	26.40 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา	=	7.83 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน 26.40+7.83	=	34.23 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	31.30 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.30 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1020  
ตอนควบคุม 0203 ตอน ชมภู - เชียงของ ตอน 3 ระหว่าง กม.119+360 - กม.121+200 (LT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1020  
ตอนควบคุม 0203 ตอน,ชมภู - เชียงของ ตอน 3 ระหว่าง กม.119+360 - กม.121+200 (LT.)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 7 TACK COAT

ค่างาน CRS-2 0.00025 x30,496.34	= 7.62 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา	= 7.63 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน 7.62+7.63	= 15.25 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนดให้	= 13.50 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 13.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1020  
 ตอนควบคุม 0203 ตอน ชมภู - เชียงของ ตอน 3 ระหว่าง กม.119+360 - กม.121+200 (LT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1020  
 ตอนควบคุม 0203 ตอน.ชมภู - เชียงของ ตอน 3 ระหว่าง กม.119+360 - กม.121+200 (LT.)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**8 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)**

ค่างาน Hot Mix	=	F1 ( 0.0467 A + 0.74 B + C + 135.2 D + 419.75 )
ค่างาน 0.0467x 39,239.67	=	1,832.49 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 x498.84	=	369.14 บาท/ตัน
ค่าบดทับ ,ปู หนา 0.05 ม.(8.33x 16.23)x1.0	=	135.20 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	=	419.75 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน 1,832.49+369.14+135.20+419.75	=	2,756.58 บาท/ตัน
2,756.58 x2.40 (เปลี่ยนเป็น บาท/ลบ.ม.)	=	6,615.79 บาท/ลบ.ม.
6,615.79x0.05 (เปลี่ยนเป็น บาท/ตร.ม.)	=	330.79 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	305.50 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	305.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1020  
 ตอนควบคุม 0203 ตอน ชมภู - เชียงของ ตอน 3 ระหว่าง กม.119+360 - กม.121+200 (LT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1020  
 ตอนควบคุม 0203 ตอน.ชมภู - เชียงของ ตอน 3 ระหว่าง กม.119+360 - กม.121+200 (LT.)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**9 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)**

ค่างาน Hot Mix	=	F1 (0.0476 A + 0.74 B + C + 105.29 D + 419.75)
ค่างาน 0.0476 x 39,239.67	=	1,867.81 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 x 498.84	=	369.14 บาท/ตัน
ค่าบดทับ ,ปู หนา 0.05 ม.(8.33 x 12.64) x 1.0	=	105.29 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	=	419.75 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน 1,867.81+369.14+105.29+419.75	=	2,761.99 บาท/ตัน
2,761.99 x 2.40 (เปลี่ยนเป็น บาท/ลบ.ม.)	=	6,628.78 บาท/ลบ.ม.
6,628.78 x 0.05 (เปลี่ยนเป็น บาท/ตร.ม.)	=	331.44 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	306.20 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	306.20 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1020  
ตอนควบคุม 0203 ตอน ชมภู - เชียงของ ตอน 3 ระหว่าง กม.119+360 - กม.121+200 (LT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1020  
ตอนควบคุม 0203 ตอน.ชมภู - เชียงของ ตอน 3 ระหว่าง กม.119+360 - กม.121+200 (LT.)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

#### 10 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ลำดับ 1 งานสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและสีขาว) ปริมาณ 1.00 ตร.ม.ๆละ 234.60	= 234.60 บาท
ลำดับ 2 ค่าลูกแก้ว ปริมาณ 1.00 ตร.ม.ๆละ 24.44	= 24.44 บาท
ลำดับ 3 ค่า Primer (การรองพื้น) ปริมาณ 1.00 ตร.ม.ๆละ 20.22	= 20.22 บาท
ลำดับ 4 ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ) ปริมาณ 1.00 ตร.ม.ๆละ 13.16	= 13.16 บาท
ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง) $234.60+24.44+20.22+13.16$	= 292.42 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนดให้	= 270.50 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 270.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1020  
 ตอนควบคุม 0203 ตอน ชมภู - เชียงของ ตอน 3 ระหว่าง กม.119+360 - กม.121+200 (LT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1020  
 ตอนควบคุม 0203 ตอน, ชมภู - เชียงของ ตอน 3 ระหว่าง กม.119+360 - กม.121+200 (LT.)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 11 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ลำดับที่ 1 รายการ ป้ายเตือน ตก.2 ขนาด 0.90 x 0.90 วัสดุ 2 แผ่น.	=	4,686.66 บาท
พื้นที่ 0.81 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 2 รายการ ป้ายเตือน ตก.3 ขนาด 0.90 x 0.90 วัสดุ 2 แผ่น.	=	4,686.66 บาท
พื้นที่ 0.81 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 3 รายการ ป้ายเตือน ตก.7 ขนาด 0.90 x 0.90 วัสดุ 1 แผ่น.	=	2,343.33 บาท
พื้นที่ 0.81 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 4 รายการ ป้ายเตือน ตก.4 ขนาด 0.90 x 2.40 วัสดุ 2 แผ่น.	=	12,497.76 บาท
พื้นที่ 2.16 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 5 รายการ ป้ายเตือน ตก.7 ขนาด 0.60 x 1.80 วัสดุ 2 แผ่น.	=	6,248.88 บาท
พื้นที่ 1.08 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 6 รายการ ป้ายเตือน ตก.10 ขนาด 0.75 x 0.90 วัสดุ 2 แผ่น.	=	3,905.55 บาท
พื้นที่ 0.68 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 7 รายการ ป้ายเตือน ตก.23 ขนาด 0.80 x 1.20 วัสดุ 1 แผ่น.	=	2,777.28 บาท
พื้นที่ 0.96 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 8 รายการ ป้ายเตือน ตก.26 ขนาด 0.90 x 1.80 วัสดุ 2 แผ่น.	=	9,373.32 บาท
พื้นที่ 1.62 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 9 รายการ ป้ายบังคับ บ.3 ขนาด $\varnothing$ 1.20 วัสดุ 2 แผ่น. พื้นที่	=	6,538.18 บาท
1.13 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 10 รายการ เสอป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม. (รวมทาสี) วัสดุ	=	7,620.00 บาท
60 เมตร. ราคาต่อหน่วย 127.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 11 รายการ แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น. วัสดุ 22 แผง.	=	24,530.00 บาท
ราคาต่อหน่วย 1,115.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 12 รายการ ไฟกะพริบ วัสดุ 2 ชุด ราคาต่อหน่วย 1,538.00	=	3,076.00 บาท
ราคารวม		
ลำดับที่ 13 รายการ แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. วัสดุ	=	8,500.00 บาท
50 ชุด ราคาต่อหน่วย 170.00 ราคารวม		

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1020  
 ตอนควบคุม 0203 ตอน ชมภู - เชียงของ ตอน 3 ระหว่าง กม.119+360 - กม.121+200 (LT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1020  
 ตอนควบคุม 0203 ตอน.ชมภู - เชียงของ ตอน 3 ระหว่าง กม.119+360 - กม.121+200 (LT.)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 11 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ลำดับที่ 14 รายการ สัญญาธง วัสดุ 2 ชุด ราคาต่อหน่วย 75.00	=	150.00 บาท
ราคารวม		
ลำดับที่ 15 รายการ แบตเตอรี่ 75 แอมป์ วัสดุ 2 ชุด ราคาต่อหน่วย	=	3,924.00 บาท
1,962.00 ราคารวม		
รวม	=	100,857.62 บาท
ระยะเวลาในการติดตั้ง = 90 วัน	=	3 เดือน
ค่างาน = 100,857.62 / 36 (3ปี)	=	2801.60 บาท / เดือน
ค่างาน = 2,801.60 x 3 เดือน	=	8,404.80 บาท
ราคาที่กำหนดให้	=	8,500.00 บาท/L.S.
ค่างานต้นทุน	=	8,500.00 บาท/L.S.