

ราคาประเมินค่าจ้าง

งานจ้างเหมาทำการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 แขวงทพหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ 6 (เพชรบูรณ์)
 ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0300 ตอนศรีมงคล - น้ำอ้อม ระหว่าง กม.128+535 - กม.129+185
 ทางหลวงหมายเลข 2275 ตอนควบคุม 0203 ตอนหนองแดง - หัวไร่ ระหว่าง กม.78+516 - กม.78+675

ราคาน้ำมันดีเซล 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร ๓ วันที่ 7-๙.๙-61

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6 %	เงินค่าส่งหน้าจ่าย 15 %
เงินประกันผลงานหัก 10 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต 5 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อม รื้อผิวทางเดิมหนา 5 ซม. = [redacted] บาท/ตร.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก = 0.05 ลบ.ม.

ส่วนขยาย = $0.05 \times 1.60 = 0.080$ ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมคันและตัด = $0.080 \times$ [redacted] = 3.19 บาท/ตร.ม.

ขนทิ้ง 1 กม. = $0.080 \times$ [redacted] = 0.90 บาท/ตร.ม.

รวม = 4.09 บาท/ตร.ม.

ทำงานต้นทุน = [redacted] บาท/ตร.ม.

2 MILLING 5 CM.

ค่าดำเนินการ ขุดลึก 5.00 ซม. = [redacted] บาท/ตร.ม.

3 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ตัด) = [redacted] บาท/ลบ.ม.

ค่าขนทิ้ง 1.00 / กม. \times 1.0000 = 11.35 บาท/ลบ.ม.

รวม = 19.55 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว $19.55 \times 1.25 = 24.44$ บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (จุดตัด) = [redacted] บาท/ลบ.ม.

ทำงานต้นทุน = [redacted] บาท/ลบ.ม.

4 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 18.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (จุด-ขน) = 31.77 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 20.00 / กม. = 70.57 บาท/ลบ.ม.

รวม = 120.34 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว $120.34 \times 1.60 = 192.54$ บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ) = 54.58 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 247.12 บาท/ลบ.ม.

ทำงานต้นทุน = [redacted] บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการประมาณราคา

งานจ้างเหมาทำการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

แขวงหลวงหลดหลวงพรมที่ 2 (ฝั่งสามพัน) สำนักถนนหลวงที่ 6 (เพชรบูรณ์)

ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควนชุม 0300 ตอนศรีมงคล - น้ำซ้อย ระหว่าง กม.128+535 - กม.129+185

ทางหลวงหมายเลข 2275 ตอนควนชุม 0203 ตอนหนองแดง - ห้วยไร่ ระหว่าง กม.78+516 - กม.78+675

ราคาดำเนินคิด 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

ณ วันที่

7-ธ.ค.-61

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6 %	เงินจำนองวงหน้าจ่าย	15 %
เงินประกันผลงานหัก	10 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %

5 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE (LOOSE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าค้ำ)	=	165.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 23.00 กม.	=	80.89	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	245.89	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=		บาท/ลบ.ม.

6 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	180.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 145.00 กม.	=	501.03	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	681.03	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 681.03×1.40	=	953.44	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) $\times 0.75$	=	34.12	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=		บาท/ลบ.ม.

7 PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING OF EXISTING BASE 0.20 M. THICK

ค่าดำเนินการ (ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.)	=		บาท/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ (4.00%) $0.0400 \times 2,527.77 \times 0.20$	=	0.0180	ตัน/ตร.ม.
ราคาปูนซีเมนต์หน้างาน = 2,527.77 บาท/ตัน			
ค่าปูนซีเมนต์ $0.0180 \times 2,527.77$	=	45.54	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (Stabilized Layer: ค่าปรับวัสดุ หินกลด) $\times 0.20$ (ความหนา)			
$\times 0.20$	=	9.14	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=		บาท/ตร.ม.
ค่างานที่คืนที่กำหนดให้	=	87.46	บาท/ตร.ม.

8 PRIME COAT

ค่าช่าง EAP = 0.80 ลิตร @ 35,178.61 บาท/ตัน	=	28.14	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=		บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	35.29	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=		บาท/ตร.ม.
ค่างานที่คืนที่กำหนดให้	=		บาท/ตร.ม.

16/

ขบวนการคำนวณราคาผลงาน

งานจ้างเหมาค่าการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 แขวงทางหลวงพชรบุรีที่ 2 (ปีงสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ 6 (เพชรบูรณ์)
 ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0300 ตอนศรีมงคล - ป่าซ้อ ระหว่าง กม.128+535 - กม.129+185
 ทางหลวงหมายเลข 2275 ตอนควบคุม 0203 ตอนหนองแดง - หัวไร่ ระหว่าง กม.78+516 - กม.78+675

ราคาน้ำมันดีเซล 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร ๗ วันที่ 7-ต.ค.-61

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6 % เงินสำรองหน้าจ่าย 15 %
 เงินประกันผลงานหัก 10 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

9 TACK COAT

ค่าช่าง CRS-2 = 0.20 ลิตร @ 22,596.61 บาท/ลิตร	=	4.52	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=		บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	11.45	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุน	=		บาท/ตร.ม.
ทำงานที่คืนที่กำหนดให้	=	11.10	บาท/ตร.ม.

10 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน - กม.	=	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 0.049 ตัน @ 18,783.87	=	920.41	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ตบ.ม. @ 276.49	=	204.60	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=		บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.809 กม.	=		บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.00 ซม. ON PRIME COAT	=	123.70	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,622.78	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน = 1,622.78 / 8.33	=		บาท/ตร.ม.
ทำงานที่คืนที่กำหนดให้	=	136.30	บาท/ตร.ม.

11 PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน - กม.	=	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 0.050 ตัน @ 34,736.00	=	1,736.28	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ตบ.ม. @ 276.49	=	204.60	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=		บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.809 กม.	=		บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.00 ซม. ON TACK COAT	=	106.57	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,458.76	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน = 2,458.76 / 8.33	=		บาท/ตร.ม.
ทำงานที่คืนที่กำหนดให้	=	209.50	บาท/ตร.ม.

รายการราคาประเมิน

งานจ้างเหมาทำการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ 6 (เพชรบูรณ์)

ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0300 คอนกรีต - น้าอ้อม ระหว่าง กม.128+535 - กม.129+185

ทางหลวงหมายเลข 2275 ตอนควบคุม 0203 คอนกรีต - หัวไร่ ระหว่าง กม.78+516 - กม.78+675

ราคารับมีมติเลข 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

๓ วันที่ 7-ศ.ค.-61

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6 %	เงินจ่ายล่วงหน้าจ่าย 15 %
เงินประกันผลงานหัก 10 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

12 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 28 CM.THICK

กรณีใช้ตะแกรงเหล็กฉีก

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ DWG.NO.TS-401 หรือ 402 PANEL SIZE 3.50 x 10.00 ม. 3.50 X 10.00 X 0.28

ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	5,000	ตร.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000 / 5,000.00	=	30.00	บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต D + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 2,040.00 + 30.00	=	2,070.00	บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 35.00 ตร.ม.			
ค่าคอนกรีต 9.80 ลบ.ม. @ 2,070.00 บาท	=	20,286.00	บาท
ค่าขนส่ง 0.20 กม. = 0.20 x 143.5 x 9.80	=	28.13	บาท
ค่าเหล็กเสริม			
DB 12MM. 225.82 กก. @ 23.69 บาท	=	5,349.68	บาท
ลวดผูกเหล็ก 5.64 กก. @ 27.32 บาท	=	154.08	บาท
ค่าเหล็กDB12			
นม(เสริมมุม) 3.861 กก. @ 23.69 บาท	=	138.85	บาท
ค่าแบบเหล็ก 10.00 ม. @ 20.60 บาท	=	206.00	บาท
ค่าPAVER 35.00 ตร.ม. @ 11.25 บาท (28/25)=	=	473.14	บาท
ค่าบ่ม 35.00 ตร.ม. @ 9.71 บาท	=	319.90	บาท
ค่าจัดหา 35.00 ตร.ม. @ 30.00 บาท	=	1,050.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	28,005.78	บาท
รวมทำงานต้นทุน = 28,005.78 / 35.00			บาท/ตร.ม.

กรณีใช้เมงลวดกาข่าย(Steel Wire Fabric)

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ DWG.NO.TS-401 หรือ 402 PANEL SIZE 3.50 x 10.00 ม.

ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	5,000	ตร.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000 / 5,000.00	=	30.00	บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต D + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 2,040.00 + 30.00	=	2,070.00	บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 35.00 ตร.ม.			
ค่าคอนกรีต 9.80 ลบ.ม. @ 2,070.00 บาท	=	20,286.00	บาท
ค่าขนส่ง 0.20 กม. = 0.20 x 143.5 x 9.80	=	28.13	บาท
ค่าเหล็กWIRE MESH 33.66 ตร.ม. @ 198.33 บาท	=	6,157.42	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป 33.66 ตร.ม. @ 5.00 บาท	=	168.30	บาท
ค่าเหล็กDB12			
นม(เสริมมุม) 3.861 กก. @ 23.69 บาท	=	138.85	บาท
ค่าแบบเหล็ก 10.00 ม. @ 20.60 บาท	=	206.00	บาท

510 ตารางคำนวณราคา

งานจ้างเหมาทำการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ 6 (เพชรบูรณ์)

ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0300 ตอนศรีมงคล - น้ำข้อม ระหว่าง กม.128+535 - กม.129+185

ทางหลวงหมายเลข 2275 ตอนควบคุม 0203 ตอนหนองแดง - หัวไร่ ระหว่าง กม.78+516 - กม.78+675

ราคาน้ำมันพิเศษ 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

ณ วันที่ 7-ต.ค.-61

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6 %	เงินช่วยเหลือหน่วยงาน	15 %		
เงินประกันผลงานหัก	10 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %		
ค่า PAVER	35.00 ตร.ม. @ 12.80 บาท (28/25)	=	473.14	บาท	
ค่าบ่ม	35.00 ตร.ม. @ 11.40 บาท	=	399.00	บาท	
ค่าจัดหน้า	35.00 ตร.ม. @ 31.00 บาท	=	1,085.00	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม		=	28,827.74	บาท	
รวมค่างานต้นทุน	= 28,827.74 / 35.00	=		บาท/ตร.ม.	
เลือกใช้ราคาต่ำสุด		=		บาท/ตร.ม.	
ค่างานที่ต้นที่กำหนดให้		=	28,827.74	บาท/ตร.ม.	

13 CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar	49.112 กก. @ 3.65 บาท	=	1,811.14	บาท	
ค่าตัด JOINT และหยอดทราย	3.50 ม @ 23.14 บาท	=	81.00	บาท	
ทาสี + จาระบี	15 ชุด @ 3.40 บาท	=	51.00	บาท	
JOINT SEALER	2.100 ลิตร @ 45.00 บาท	=	94.50	บาท	
แผ่นพลาสติก	4.20 ม. @ 10.00 บาท	=	42.00	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม		=	1,450.63	บาท	
ค่างานต้นทุน	1,450.63 / 3.5	=		บาท/ม.	
ค่างานที่ต้นที่กำหนดให้		=	1,450.63	บาท/ม.	

14 LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ค่าเหล็ก Tie Bar	21.60 กก. @ 24.16 บาท	=	521.86	บาท	
ค่าตัด JOINT และหยอดทราย	10.00 ม @ 23.14 บาท	=	231.40	บาท	
JOINT SEALER	5 ลิตร @ 45.00 บาท	=	225.00	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม		=	978.26	บาท	
ค่างานต้นทุน	978.26 / 10.00	=		บาท/ม.	
ค่างานที่ต้นที่กำหนดให้		=	978.26	บาท/ม.	

15 DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดทราย	10.00 ม @ 23.14 บาท	=	231.40	บาท	
JOINT SEALER	5 ลิตร @ 45.00 บาท	=	225.00	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม		=	456.40	บาท	
ค่างานต้นทุน	456.40 / 10.00	=		บาท/ม.	

16 IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS AT STA.128+859.000 (Vehicle Actuated TYPE, 3 PHASES)

โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ 33180 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควนบูรณ์ 0300 ตอนศรีมิ่งมงคล - น้ำซ้อย ระหว่าง กม.128+535 - กม.129+185

ทางหลวงหมายเลข 2275 ตอนควนบูรณ์ 0283 ตอนหนองแดง - หัวไร่ ระหว่าง กม.78+516 - กม.78+675

1	ตู้ควบคุม (Controller) ชนิด Fixed Time พร้อมติดตั้งรวมฐาน Controller	ตู้		20,000.00	-
	ตู้ควบคุม (Controller) ชนิด Vehicle Actuated พร้อมติดตั้งรวมฐาน Controller	ตู้		20,000.00	-
2	Controller Shelter	แผง	1	15,000.00	15,000.00
3	เสาไฟแบบธรรมดา	ต้น		5,000.00	-
4	เสาไฟแบบสูง (Mast Arm)				
	4.1) Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว) หรือ	ต้น		20,000.00	-
	4.2) Double Mast Arm (กิ่งคู่) หรือ	ต้น		20,000.00	-
	4.3) ชนิดขนาดยาว 10.00 ม.	ต้น		20,000.00	-
5	เสาไฟแบบ Overhead	ต้น			-
6	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคมพร้อม Backing Board				
	6.1) ขนาด 3 - Dia. 300 mm.	ชุด		35,000.00	-
7	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board				
	7.1) ขนาด 4 - Dia. 300 mm.	ชุด		28,000.00	-
8	หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคมพร้อม Backing Board				
	8.1) ขนาด 6 - Dia. 300 mm. [2X(3 - Dia. 300 mm.)] กิ่ง 50%	ชุด		72,000.00	-
9	ท่อ RSC Dia. 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อออก	ม.	24	900.00	48,600.00
10	สายไฟฟ้า NY 4 X 1.5 mm. ²	ม.	708	45.00	31,727.64
11	สายไฟฟ้า NY 2 X 2.5 mm. ²	ม.		45.00	-
12	ค่าขุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายไฟฟ้า	ม.	37	85.00	3,145.00
13	ค่า Groundrod	ชุด	7	360.00	2,520.00
14	ค่าต่อ Meter, Safety Switch	ชุด	1	15,000.00	15,000.00
15	ค่าแรงติดตั้งเสาไฟแบบ Mast ARM	ต้น		800.00	-
16	ค่าแรงติดตั้งหัวไฟ	ชุด		8,200.00	-
17	ค่าแรงติดตั้งเสาไฟแบบธรรมดา	ต้น		300.00	-
18	ค่าขนส่ง	LS		4,000.00	-
19	ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	ดวง			-
	รวมต้นทุน				
	ค่าภาษี+ค่าวัสดุ+ค่าดำเนินการ	P=	1.2508		
	รวมค่างานทั้งสิ้น (ต่อแห่ง)				

รายการคำนวณราคา

งานจ้างมหา้าการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ฝั่งสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ 6 (เพชรบูรณ์)

ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0300 ตอนศรีมงคล - ป่าซ้อ ระหว่าง กม.128+535 - กม.129+185

ทางหลวงหมายเลข 2275 ตอนควบคุม 0203 ตอนหนองแดง - หัวไร่ ระหว่าง กม.78+516 - กม.78+675

ราคามันวันลิเซล 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

๗ วันที่

7-ศ.ค.-61

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6 %	เงินสำรองหน้าจ่าย	15 %
เงินประกันผลงานหัก	10 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %

17 THERMOPLASTIC PAINT YELLOW

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม

สี THERMOPLASTIC	1.00	ตร.ม. @	268.86	บาท =	268.86	บาท / ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	1.00	ตร.ม. @	23.52	บาท =	23.52	บาท / ตร.ม.
ค่า PRIMER (การรองพื้น)	1.00	ตร.ม. @	19.48	บาท =	19.48	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรง + ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.00	ตร.ม. @	13.00	บาท =	13.00	บาท / ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง 3 ครั้ง/สัญญา					-	บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	324.86	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=		บาท / ตร.ม.

18 THERMOPLASTIC PAINT WHITE

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม

สี THERMOPLASTIC	1.00	ตร.ม. @	268.86	บาท =	268.86	บาท / ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	1.00	ตร.ม. @	23.52	บาท =	23.52	บาท / ตร.ม.
ค่า PRIMER (การรองพื้น)	1.00	ตร.ม. @	19.48	บาท =	19.48	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรง + ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.00	ตร.ม. @	13.00	บาท =	13.00	บาท / ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง 3 ครั้ง/สัญญา					-	บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	324.86	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=		บาท / ตร.ม.

19 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (LS.)

ค่าบริหารโครงการระยะ บัณฑิตช่างเทคนิค ๒ คน x ๒๐๖๖๖๖	=		บาท
ระยะเวลาการใช้ 3 ปี (10๖๖ วัน)	=	83.89	บาท
ระยะทำการตามแผนงาน ๑๖๖ วัน	=	15,100.20	บาท
ค่างานต้นทุน	=		บาท

การคิดตั้งปีขจรจรให้ใช้ตามคู่มือฉบับใหม่ ตามหนังสือที่ สป.๑๗/๒๕๖ วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๑



ราคาก่อนภาษี

โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ฝั่งสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ 6 (เพชรบูรณ์)

ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0300 ตอนศรีมุงคด - น้ำอ้อม ระหว่าง กม.128+535 - กม.129+185

ทางหลวงหมายเลข 2275 ตอนควบคุม 0203 ตอนหนองแดง - ห้วยไร่ ระหว่าง กม.78+516 - กม.78+675

ปีงบประมาณ 29.00 - 29.99 บาท/กิโล

7-ศ.ค.-61

1. ขนส่ง

ราคาที่แหล่ง	อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์	2,336.45	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	92 กม.	141.32	บาท/ตัน
ค่าขึ้นลง		50.00	บาท/ตัน
	รวม	2,527.77	บาท/ตัน
	คิดให้		บาท/ตัน

2. ทราย

ราคาที่แหล่ง	ท่าทรายสหชินนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์	180	บาท/ลบ.ม
ค่าขนส่ง	145 กม.	501.03	บาท/ลบ.ม
	รวม	681.03	บาท/ลบ.ม
	คิดให้		บาท/ลบ.ม

3. หินทราย

ราคาที่แหล่ง	โรงโม่หินศิลาทองวิเชียร จ.เพชรบูรณ์	261.00	บาท/ลบ.ม
ค่าขนส่ง	23 กม.	80.89	บาท/ลบ.ม
	รวม	341.89	บาท/ลบ.ม
	คิดให้		บาท/ลบ.ม

4. ทรายถมคัน

ราคาที่แหล่ง+ค่าขนส่ง		681.03	บาท/ลบ.ม
ค่าอุปตัว 1.40 %		272.41	บาท/ลบ.ม
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมคัน 75% (ค่ารถกับ = 391.00)		34.12	บาท/ลบ.ม
	รวม	987.56	บาท/ลบ.ม
	คิดให้		บาท/ลบ.ม

กรณีทราบและหินมีหน่วยปริมาตร

	500	450	400	350	300	220	500
ซีเมนต์ (กก.)							
ทราย (กิโล)	366	391	416	441	466	393	749
หิน (กิโล)	662	662	662	662	662	843	

ข้อมูลงานก่อนกวด Class ต่างๆ

ประเภทงาน	1.05 x	1.20 x	1.15 x	1.05 x	1.05 x	1.05 x	1.05 x
1. ซีเมนต์	1,327.08	1,194.37	1,061.66	928.96	796.25	583.91	1,327.08
2. ทราย	299.11	319.54	339.97	360.40	380.83	321.17	612.11
3. หิน	260.28	260.28	260.28	260.28	260.28	331.45	-
4. ค่าแรงผสม		191.86	191.86	191.86	191.86	191.86	114.00
5. ค่าเท	485.00	391.00	306.00	306.00	306.00	306.00	
รวม	2,563.33	2,357.05	2,159.77	2,047.50	1,935.22	1,734.39	2,053.19
คิดให้							

(Handwritten signature)

งานไม้แบบ

โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ฝั่งสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ 6 (เพชรบูรณ์)

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม. 0504 ตอน สักหลง-ด่านคู่

ระหว่าง กม.273+775.000

ถึงขลต. 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

7-ศ.ค.-61

ไม้แบบสำหรับถนนทั่วไป - ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1.00	ลบ.ฟ.	@	424.32	=	424.32	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	494.89	=	148.47	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด $\varnothing 4" \times 4.00$ ม.)	0.30	ตัน	@	50.00	=	15.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	43.23	=	10.81	บาท/ตร.ม.
รวม					=	598.60	บาท/ตร.ม. ... (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ ... (1)	=	149.65	บาท/ตร.ม.	
ค่าแรง	=	133.00	บาท/ตร.ม.	
ค่าน้ำมันทาผิวไม้	=	8.00	บาท/ตร.ม.	
รวม		=	290.65	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับรถจักรยานยนต์ - ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดคหมีอน ไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ ... (1)	=	119.72	บาท/ตร.ม.	
ค่าแรง	=	133.00	บาท/ตร.ม.	
ค่าน้ำมันทาผิวไม้	=	8.00	บาท/ตร.ม.	
รวม		=	260.72	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม - ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1	ลบ.ฟ.	@	424.32	=	424.32	บาท/ตร.ม.
ไม้ยึดข้างหนา 4 มม.	1	ตร.ม.	@	80.58	=	80.58	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	494.89	=	148.47	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.20	กก.	@	43.23	=	8.65	บาท/ตร.ม.
รวม					=	662.02	บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 %	=	218.47	บาท/ตร.ม.	
ค่าแรงสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม	=	133.00	บาท/ตร.ม.	
ค่าน้ำมันทาผิวไม้	=	8.00	บาท/ตร.ม.	
รวม		=	359.47	บาท/ตร.ม.

<input checked="" type="radio"/>	ไม่รวมค่างานกะเพาะผิวหนัง
<input type="radio"/>	รวมค่างานกะเพาะผิวหนัง

นำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท.จังหวัดเพชรบูรณ์ ราคา 2.46 บาท/ลิตร 7-ศ.ก.-61
 ค่าขนส่ง(สิบสี่) 2.46 บาท/คัน
 ระยะทางขนส่งถึงหน้างาน กม.

งานตีพื้น Themoplastic (สีเหลืองและสีขาว)

1.)งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว); ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

ค่าสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.			
- ค่าวัสดุ	=	44.00 บาท/คัน	= 44.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	287.00 กม	= 0.71 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/คัน	= 0.10 บาท/กก.
		รวม	= 44.81 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว)	=	6.0 กก.	= 268.86 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	= [redacted] บาท/ตร.ม.

2)ค่าลูกแก้ว; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

ค่าลูกแก้ว	=	58.00 บาท/ กก.	= 58.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	287.00 กม	= 0.71 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/คัน	= 0.10 บาท/กก.
		รวม	= 58.81 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.40 กก.	= 23.52 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	= [redacted] บาท/ตร.ม.

3)ค่าPrimer(การรองพื้น); 0.20 กก. ทนไฟ 1 ตร.ม.ๆละ24บาท

ค่าPrimer	=	96.60 บาท/ กก.	= 96.60 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	287.00 กม	= 0.71 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/คัน	= 0.10 บาท/กก.
		รวม	= 97.41 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนการรองพื้น	=	0.20 กก.	= 19.48 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	= [redacted] บาท/ตร.ม.

[Handwritten signature]

4.) ค่าดำเนินการ (ค่าแรงติดตั้งและค่าเสื่อมราคา) ต่อ 1.00 ตร.ม.

4.1) ค่าแรงติดตั้ง (ประเมินคิดค่าบุคลากรใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาค่าต้นทุน (จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)		
	=	2,200,000 / (180 x 7)	=	1,746.03 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	=	40 ลิตร/วัน	=	1,160.00 บาท/วัน
- ค่าแก๊สหาลี่	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท	=	345.00 บาท/วัน
		รวม	=	3,251.03 บาท/วัน

4.2) ค่ารถขุด (ประเมินคิดค่าบุคลากรใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคาต่างๆ)			=	920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	=	30 ลิตร/วัน	=	870.00 บาท/วัน
		รวม	=	1,790.00 บาท/วัน

4.3) ค่าแรงติดตั้ง (ประเมินแรงงาน 10 คน/วัน/600 ตร.ม.)

- ค่าช่างควบคุม (พร้อมขับรถ)	=	2 @ 500	=	1,000.00 บาท/วัน
- ค่าช่างคุมเครื่อง	=	2 @ 500	=	1,000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	=	4 @ 300	=	1,200.00 บาท/วัน
		รวม	=	3,200.00 บาท/วัน

รวมเป็นเงินค่าแรงติดตั้งและค่าเสื่อมราคาต่อ ตร.ม. = (4.1) + (4.2) + (4.3)	=	8,241.03 บาท/วัน
เฉลี่ย 8,241.03 / 600 ตร.ม.	=	13.73 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	 บาท/ตร.ม.

งานสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง - ขาว) ต่อพื้นที่ 1.00 ตร.ม.						
(โดยวิธีวัด, ปกติหรือพื้น, ความหนาแน่นแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มก.)						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	268.86	268.86	
2	ค่าอุดก้น	ตร.ม.	1.00	23.52	23.52	
3	ค่า Primer (กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	19.48	19.48	
4	ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	13.00	13.00	ไม่กระทบผิวเดิม
5	ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง	ตร.ม.	1.00	0.00	0.00	
	(3 ครั้ง/สัญญา)					
				รวมเป็นเงิน	324.86	บาท/ตร.ม.
				ทำงานต้นทุน/หน่วย	324.86	บาท/ตร.ม.