

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง  
กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ -  
กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงน่านที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานพื้นฟูทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 4,867,145.89 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สอน รักษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ภูวดล คำแฮ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรผู้ควบคุมงาน

7.3 พัทธพล มณีวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภทราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงน่านที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานพื้นฟูทางหลวง							
1	1.1 REMOVAL OF EXISTING GUARDRAIL	ม.	85.000	45.00	3,825.00	1.3605	61.22	5,203.91
2	1.2 EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	650.000	46.41	30,166.50	1.3605	63.14	41,041.52
3	1.3 EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	931.000	108.03	100,575.93	1.3605	146.97	136,833.55
4	1.4 SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	153.000	189.78	29,036.34	1.3605	258.19	39,503.94
5	1.5 SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	153.000	205.78	31,484.34	1.3605	279.96	42,834.44
6	1.6 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	153.000	972.54	148,798.62	1.3605	1,323.14	202,440.52
7	1.7 PRIME COAT	ตร.ม.	765.000	34.64	26,499.60	1.3605	47.12	36,052.70
8	1.8 TACK COAT	ตร.ม.	1,935.000	13.93	26,954.55	1.3605	18.95	36,671.66
9	1.9 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)	ตร.ม.	2,700.000	325.92	879,984.00	1.3605	443.41	1,197,218.23
10	1.10 DRIVEN PILE 0.22 X 0.22 M.	ม.	1,814.000	810.50	1,470,247.00	1.3605	1,102.68	2,000,271.04

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘๑ ตอน ปังสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงน่านที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	1.11 VETVER GRASSING FOR SLOPE PROTECTION	ตร.ม.	850.000	51.96	44,166.00	1.3605	70.69	60,087.84
12	1.12 RETAINING WALL TYPE 5B (FOR ROADWAY EMBANKMENT) 1.01 M. < H < 2.00 M.	ม.	85.000	7,064.15	600,452.75	1.3605	9,610.77	816,915.96
13	1.13 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 mm. TYPE "I"	ม.	85.000	1,369.98	116,448.30	1.3605	1,863.85	158,427.91
14	1.14 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	180.000	289.00	52,020.00	1.3605	393.18	70,773.21
15	1.15 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	ชุด	1.000	16,809.60	16,809.60	1.3605	22,869.46	22,869.46
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>4,867,145.89</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

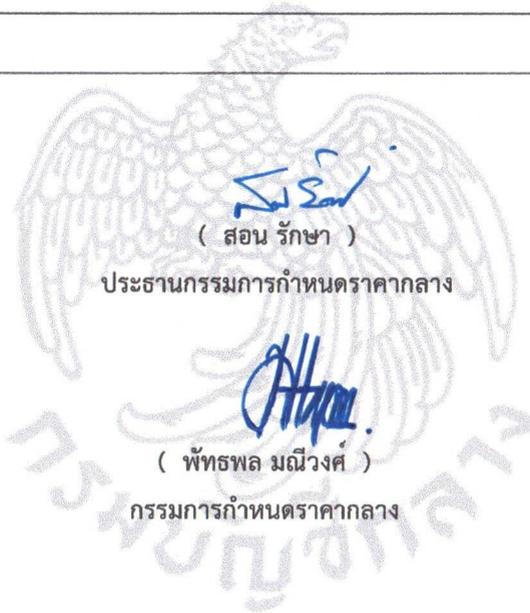
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงน่านที่ 1/กรมทางหลวง



( ภูวตล คำแฮ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( สอน รักษา )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( พิทธิพล มณีวงศ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการ, คุณอรนุชา

- อนุมัติตามเสนอ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายพิทยา แก้วโพนยอ)

ผอ.ขท. น่านที่ ๑  
- 3 ธ.ค. 2568

พิทธิพล มณีวงศ์

03 ธันวาคม 2568

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	3,577,468.53 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	3,577,468.53 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	5,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3605

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง				
	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐				
สาย	1091	ปริมาณงาน ๑ แห่ง			
ตอน	ปงสนุก - น่าน ตอน ๒				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	น่าน	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.63 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		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	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีตขนาด3/4",3/8"	ลบ.ม.	420.00	54.00	193.06	0.00	0.00	613.06	เม.ย. 2568	บันทึกสืบ
2	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ชม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ชม.และรูปทรงกระบอก15*30ชม.ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์180กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก140กก./ตร.ชม.*	ลบ.ม.	2,028.04	53.00	189.50	0.00	0.00	2,217.54	ต.ค. 2568	
3	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ชม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ชม.และรูปทรงกระบอก15*30ชม.	ลบ.ม.	2,065.42	53.00	189.50	0.00	0.00	2,254.92	ต.ค. 2568	

พัทธ์พล มณีวงศ์

03 ธันวาคม 2568 15:21:13

หน้า 1 จาก 7

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง				
	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐				
สาย	1091	ปริมาณงาน ๑ แห่ง			
ตอน	ปงสนุก - น่าน ตอน ๒				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	น่าน	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.63 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		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
3	ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์210กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก180กก./ตร.ชม.*	ลบ.ม.	2,065.42	53.00	189.50	0.00	0.00	2,254.92	ต.ค. 2568	
4	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ชม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ชม.และรูปทรงกระบอก15*30ชม.ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์240กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก210กก./ตร.ชม.*	ลบ.ม.	2,102.80	53.00	189.50	0.00	0.00	2,292.30	ต.ค. 2568	
5	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ชม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ชม.	ลบ.ม.	2,140.19	53.00	189.50	0.00	0.00	2,329.69	ต.ค. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง					
	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐					
สาย	1091	ปริมาณงาน ๑ แห่ง				
ตอน	ปงสนุก - น่าน ตอน ๒					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	น่าน	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.63	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	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
5	และรูปทรงกระบอก15*30ชม.ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์280กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก240กก./ตร.ชม.*	ลบ.ม.	2,140.19	53.00	189.50	0.00	0.00	2,329.69	ต.ค. 2568	
6	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ชม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ชม.และรูปทรงกระบอก15*30ชม.ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์350กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก300กก./ตร.ชม.*	ลบ.ม.	2,261.68	53.00	189.50	0.00	0.00	2,451.18	ต.ค. 2568	
7	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	400.00	64.00	228.47	0.00	0.00	628.47	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง				
	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐				
สาย	1091	ปริมาณงาน ๑ แห่ง			
ตอน	ปงสนุก - น่าน ตอน ๒				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	น่าน	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.63 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		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
8	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ชม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ชม.และรูปทรงกระบอก15*30ชม.ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์320กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก280กก./ตร.ชม.*	ลบ.ม.	2,214.95	53.00	189.50	0.00	0.00	2,404.45	ต.ค. 2568	
9	หินคลุก	ลบ.ม.	380.00	54.00	193.06	0.00	0.00	573.06	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
10	ลูกรัง	ลบ.ม.	50.00	1.00	11.45	0.00	0.00	61.45	เม.ย. 2568	บันทึกสืบ
11	วัสดุคัดเลือก	ลบ.ม.	40.00	1.00	11.45	0.00	0.00	51.45	เม.ย. 2568	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง					
	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐					
สาย 1091	ปริมาณงาน ๑ แห่ง					
ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒						
อยู่ในท้องที่จังหวัด น่าน	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.63	บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	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	ทรายถม	ลบ.ม.	230.00	64.00	228.47	0.00	0.00	458.47	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
13	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	56.07	0.00	0.00	0.00	0.00	56.07	ต.ค. 2568	
14	หินคัด	ลบ.ม.	450.00	54.00	193.06	0.00	0.00	643.06	เม.ย. 2568	บันทึกสืบ
15	หินใหญ่	ลบ.ม.	380.00	54.00	193.06	0.00	0.00	573.06	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
16	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวช้าเกรดCSS-1บรรจุBULK	ตัน	26,066.67	721.00	1,145.30	25.00	0.00	27,236.97	พ.ย. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง					
	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐					
สาย 1091	ปริมาณงาน ๑ แห่ง					
ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒						
อยู่ในท้องที่จังหวัด น่าน	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.63	บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	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
17	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	25,900.00	721.00	1,145.30	25.00	0.00	27,070.30	พ.ย. 2568	
18	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC- 40/50บรรจุBULK	ตัน	36,450.00	721.00	1,145.30	35.00	0.00	37,630.30	พ.ย. 2568	
19	RB6	ตัน	24,522.43	53.00	84.40	80.00	4,400.00	29,086.83	ธ.ค. 2568	บันทึกสืบ
20	RB9	ตัน	23,432.90	53.00	84.40	80.00	4,400.00	27,997.30	ธ.ค. 2568	บันทึกสืบ
21	DB12	ตัน	23,397.20	53.00	84.40	80.00	3,600.00	27,161.60	ธ.ค. 2568	บันทึกสืบ

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง					
	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐					
สาย	1091	ปริมาณงาน ๑ แห่ง				
ตอน	ปงสนุก - น่าน ตอน ๒					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	น่าน	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.63	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	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
22	DB16	ตัน	23,751.40	53.00	84.40	80.00	3,600.00	27,515.80	ธ.ค. 2568	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานฟื้นฟูทางหลวง

#### 1.1 REMOVAL OF EXISTING GUARDRAIL

ค่ารถถอนแผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W - 43.56 กก./แผ่น) 4.000	=	120.000 บาท
เมตร @ 30.000		
ค่ารถถอนเสา 2.000 ต้น @ 30.000	=	60.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม = 180.000 / 4.000	=	45.000 บาท /ม.
ค่างานต้นทุน	=	45.00 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานฟื้นฟูทางหลวง

#### 1.2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ตัก) - ตัก	=	8.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	11.450 บาท/ลบ.ม. หลวม
รวม	=	19.810 บาท/ลบ.ม. หลวม
ส่วนขยาย 19.810 X 1.250	=	24.762 บาท/ลบ.ม. แน่น
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) ดิน - ขุดตัด	=	21.650 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	46.41 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานฟื้นฟูทางหลวง

##### 1.3 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน ) ชุด - ขน	=	21.980 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	11.450 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	33.430 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยกตัว 33.430 X 1.600	=	53.488 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได งานตัดแต่งชั้นบันได	=	8.160 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ ) บดทับ	=	46.390 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	108.03 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานพื้นปูทางหลวง

##### 1.4 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง + ค่าขนส่ง	=	51.450 บาท / ลบ.ม.
ชุด - ขน	=	32.380 บาท / ลบ.ม.
รวม	=	83.830 บาท / ลบ.ม.
ส่วนยกตัว $83.830 \times 1.60$	=	134.128 บาท / ลบ.ม.
บดทับ	=	55.660 บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	189.78 บาท / ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานพื้นฟูทางหลวง

#### 1.5 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง + ค่าขนส่ง	=	61.450 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรังรองพื้นทาง : ชุด - ขน) ชุด - ขน	=	32.380 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	93.830 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 93.830 X 1.600	=	150.128 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรังรองพื้นทาง : ชุด - ขน) ชุด - ขน	=	205.788 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	205.78 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานพื้นฟูทางหลวง

##### 1.6 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุ(หินคลุก) จากปากไม้	=	380.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 54.000 กม.	=	193.060 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	573.060 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 573.060 X 1.500	=	859.590 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( BLEND ) ผสม ( Blend )	=	24.850 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ ) บดทับ	=	88.100 บาท/ลบ.ม.
	=	972.540 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	972.54 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานพื้นปูทางหลวง

#### 1.7 PRIME COAT

ค่าช่าง CSS-1 จากตารางที่ 1 1.00 ลิตร/ตร.ม. @ 27,236.970 /1000	=	27.237 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา = งานราดยางไพรมั้ค้ด	=	7.410 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	34.647 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	34.64 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานพื้นฟูทางหลวง

##### 1.8 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.25 ลิตร/ตร.ม. 27,070.300	= 6.767 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา	= งานราดยางแตกโค้ต บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 13.937 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 13.93 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานพื้นปูทางหลวง

#### 1.9 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)

ค่ายาง AC. 40/50 (รวมค่าขนส่ง,ขนส่ง) = 0.047 ตัน @	=	1,768.624 บาท/ตัน
37,630.300		
ค่าหิน (รวมค่าขนส่ง) 0.740 ลบ.ม. @ 613.060	=	453.664 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต =	=	393.990
ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับ หนา 5 ซม. 11.850 X 1.000	=	98.710 บาท/ตัน
X 8.330		
รวม	=	2,714.988 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม 2,714.988 / 8.33	=	325.928 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	325.92 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานพื้นฟูทางหลวง

##### 1.10 DRIVEN PILE 0.22 X 0.22 M.

R.C.PILE 0.22 M. X 0.22 M. ยาว 20 M.

ปริมาณคอนกรีต 0.968 ลบ.ม. @ 2,451.180 = 2,372.742 บาท

ไม้แบบ 13.297 ตร.ม. @ 466.000 = 6,196.402 บาท

เหล็กเสริม RB6 24.003 กก. @ 29,086.830 /1000 = 698.171 บาท

เหล็กเสริม DB12 3.552 กก. @ 27,161.600 /1000 = 96.478 บาท

เหล็กเสริม DB16 189.126 กก. @ 27,515.800 /1000 = 5,203.953 บาท

ลวดผูกเหล็ก 5.000 กก. @ 56.070 = 280.350 บาท

ค่าตอกเสาเข็ม 20.000 ม. @ 68.100 = 1,362.000 บาท

รวมค่างาน = 16,210.096 /20 = 810.504 บาท

ค่างานต้นทุน = 810.50 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานฟื้นฟูทางหลวง

#### 1.11 VETVER GRASSING FOR SLOPE PROTECTION

ค่าจัดเตรียมกล้าชนิดเพาะชำลงถุงพลาสติก 2 x 6 นิ้ว	
หน่อกล้าชนิดรากเปลือย เป็นเงิน	= 0.83 บาท
ค่าวัสดุ ถุงเพาะชำ ดินและน้ำยาเคมี เป็นเงิน	= 0.50 บาท
ค่าปุ๋ยรองพื้นหลุมปลูก เป็นเงิน	= 0.20 บาท
(ปุ๋ยมูลไก่อัดเม็ดหรือปุ๋ยคอกรองพื้นหนาประมาณ 2 ซม.)	
ค่าปุ๋ยเคมี (15 - 15 - 15 ) เป็นเงิน	= 0.05 บาท
ค่าปุ๋ยยูเรีย (30กรัม/1เมตร.30-45 วัน หลังการปลูก) เป็นเงิน	= 0.15 บาท
ค่าอุปกรณ์การเกษตร เป็นเงิน	= 0.15 บาท
ค่าแรงงาน	
ค่าเพาะชำลงถุงและอภิบาลกล้า 45 - 60 วัน เป็นเงิน	= 0.65 บาท
ค่าปรับแต่งพื้นที่ปลูก เป็นเงิน	= 0.20 บาท
ค่าขุดหลุมและปลูก เป็นเงิน	= 0.60 บาท
ค่าบริการเครื่องจักร เป็นเงิน	= 0.75 บาท
ค่าบำรุงรักษาหลังการปลูก 1 ปี (กำจัดวัชพืช/ตัดใบ/ใส่ปุ๋ย) เป็นเงิน	= 0.25 บาท
รวมเป็นเงิน	= 4.33 บาท
1 ตร.ม. ใช้ 12 กล้า 12 * 4.33 51.96 บาท/ตร.ม.	
รวมค่างาน 51.960 บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน	= 51.96 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินทำถนนพื้นที่ทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำถนนพื้นที่ทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานพื้นที่ทางหลวง

##### 1.12 RETAINING WALL TYPE 5B (FOR ROADWAY EMBANKMENT) 1.01 M. H 2.00 M.

คอนกรีต 30 Mpa 1.995 ลบ.ม. @ 2,404.450	=	4,796.877 บาท
ไม้แบบ (1) 10.300 ตร.ม. @ 332.000	=	3,419.600 บาท
เหล็กเสริม RB9 132.146 กก. @ 27,997.300 /1000	=	3,699.731 บาท
ลวดผูกเหล็ก 3.304 กก. @ 56.070	=	185.255 บาท
ชุดดินปรับพื้น 4.263 ตร.ม. @ 46.410	=	197.845 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.449 ลบ.ม. @ 2,217.540	=	995.675 บาท
ทรายหยาบ 0.449 ลบ.ม. @ 628.470	=	282.183 บาท
SLEEVE ท่อ PVC Ø 4" 1.000 จุด @ 65.000	=	65.000 บาท
หินคัดขนาด (SINGLE SIZE) 0.756 ลบ.ม. @ 643.060	=	486.153 บาท
ค่างานต้นทุนรวม = 14,128.319 /2	=	7,064.159 บาท
ค่างานต้นทุน	=	7,064.15 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานพื้นฟูทางหลวง

#### 1.13 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 mm. TYPE "I"

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม. ( พื้นที่	= 2.22 ตร.ม./แผ่น ) จำนวน 32 แผ่น ยาว
	128 ม.
STEEL W-BEAM 32.000 แผ่น @ 3,130.000	= 100,160.000 บาท
END BEAM 2.000 แผ่น @ 1,080.000	= 2,160.000 บาท
SPLICE PLATE 2.000 แผ่น @ 1,060.000	= 2,120.000 บาท
STEEL POST 33.000 ต้น @ 1,160.000	= 38,280.000 บาท
BOLT&NUTS ยาว 3 CM 297.000 ชุด @ 22.000	= 6,534.000 บาท
BOLT&NUTS ยาว 15 - 18 CM 66.000 ชุด @ 30.000	= 1,980.000 บาท
ค่าชุดหลุม 33.000 ต้น @ 30.000	= 990.000 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง 128.000 เมตร @ 47.000	= 6,016.000 บาท
คอนกรีต LEAN 1 : 3 : 6 2.490 ลบ.ม. @ 2,217.540	= 5,521.674 บาท
ค่าติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น 33.000 ต้น @ 36.000	= 1,188.000 บาท
ค่าขนส่ง ( ประเมินเฉลี่ยทุก สทล. ) 128.000 เมตร @ 15.000	= 1,920.000 บาท
BOCK OUT LIP C-150 x 75 x 20 x 4.5 มม. L = 0.33 ม. ( 3.99	= 5,814.270 บาท
กก./ชุด ) 33.000 ชุด @ 176.190	
STEEL PLATE 200 x 100 x 4 มม. ( 0.691 กก./ชุด ) 66.000 ชุด @	= 2,013.660 บาท
30.510	
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา ( คิด 30% ) 66.000 ชุด @	= 660.000 บาท
10.000	
ค่างานต้นทุนรวม	175,357.604 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 1,369.981 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,369.98 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานพื้นฟูทางหลวง

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

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.)	=	252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 1.000 (บาท/ตร.ม.) 24.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @	=	13.000 บาท/ตร.ม.
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่าทดสอบความหนา,	=	0.000 บาท/ตร.ม.
Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @	=	313.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานที่กำหนด	=	289.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	289.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานพื้นฟูทางหลวง

#### 1.15 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ป้ายเตือน ตก.2 2.000 แผ่น @ 2,893.000	=	4,686.660 บาท
ป้ายเตือน ตก.3 2.000 แผ่น @ 2,893.000	=	4,686.660 บาท
ป้ายเตือน ตก.7 1.000 แผ่น @ 2,893.000	=	2,343.330 บาท
ป้ายเตือน ตค.4 2.000 แผ่น @ 2,893.000	=	12,497.760 บาท
ป้ายเตือน ตค.7 2.000 แผ่น @ 2,893.000	=	6,248.880 บาท
ป้ายเตือน ตค.10 2.000 แผ่น @ 2,893.000	=	3,905.550 บาท
ป้ายเตือน ตค.23 1.000 แผ่น @ 2,893.000	=	2,777.280 บาท
ป้ายเตือน ตค.26 2.000 แผ่น @ 2,893.000	=	9,373.320 บาท
ป้ายเตือน บ.3 2.000 แผ่น @ 2,893.000	=	6,538.180 บาท
เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี) 60.000 ม. @ 127.000	=	7,620.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น. 22.000 แผง @ 1,115.000	=	24,530.000 บาท
ไฟกระพริบ 2.000 ชุด @ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. 50.000 ชุด @ 170.000	=	8,500.000 บาท
สัญญาณธง 2.000 ชุด @ 75.000	=	150.000 บาท
แบตเตอรี่ 75 แอมป์ 2.000 ชุด @ 1,962.000	=	3,924.000 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	=	180 วัน (0.500 /3) x 100,857.620 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	16,809.60 บาท