



## บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงน่านที่ ๑
เลขที่รับ ๘106
วันที่ ๓ พ.ย. ๒๕๖๘
เวลา 13.36 น.

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงน่านที่ ๑ งานวางแผน สำนักงานทางหลวงที่ ๒ โทร ๐ - ๕๔๗๗ - ๔๕๐๒  
ที่ สทล. ๒ ขท. น่านที่ ๑ / ๐๗ / ๗๓ วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๘  
เรื่อง ขอส่งข้อมูลรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลาง

๑ เรียน ผอ.ขท.น่านที่ ๑

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงน่านที่ ๑ ที่ สทล.๒ ขท.น่านที่ ๑ /๑.๓/๒๑๒๐/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการคิดคำนวณราคากลาง จะดำเนินการออกประกาศประกวดราคางานจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ที่ได้รับอนุมัติเห็นชอบแผนรายประมาณการแล้ว จึงขอเสนอข้อมูลรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลาง งานจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง มาพร้อมนี้จำนวน ๑ รายการ ดังนี้.-

๑. งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๔,๙๖๓,๗๕๘.๒๔.-บาท (สี่ล้านเก้าแสนหกหมื่นสามพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทยี่สิบสี่สตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายสอน รักษา)

รอ.ขท.น่านที่ ๑ (ป) รักษาการในตำแหน่ง

รอ.ขท.น่านที่ ๑ (ว)

- ฝ่ายวิศวกรรม

๒

คณะกรรมการ, คุณอรนุชา

- อนุมัติตามเสนอ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายพิทยา แก้วไพนโย)

ผอ.ขท. น่านที่ ๑

13 พ.ย. 2568

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

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

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงน่านที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 5,000,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานฟื้นฟูทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน ..... 4,963,758.24 ..... 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      ประเภทราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาที่การงานฟื้นฟูทางหลวง      ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปังสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงชนบท      1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานฟื้นฟูทางหลวง 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	35.04	26,805.60	1.3605	47.67	36,469.01
8	1.8 TACK COAT	ตร.ม.	1,935.000	14.03	27,148.05	1.3605	19.08	36,934.92
9	1.9 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)	ตร.ม.	2,700.000	328.75	887,625.00	1.3605	447.26	1,207,613.81
10	1.10 DRIVEN PILE 0.22 X 0.22 M.	ม.	1,814.000	841.01	1,525,592.14	1.3605	1,144.19	2,075,568.10

พัชรพล มณีวงศ์

12 พฤศจิกายน 2568 14:58:54

หน้า 1 จาก 2



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างทั้งหมดทำกรงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - นาน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบท 1/กรมทางหลวง



( ภูวดล คำแสด )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( สอน รักษา )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( พิชพล มณีวงศ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

๒

คณะกรรมการ, คุณอรนุษา

-อนุมัติตามเสนอ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายพิทยา แก้วโพนยอด)

ผอ.ท. น่านที่ ๑

13 พ.ย. 2568

พิชพล มณีวงศ์

12 พฤศจิกายน 2568



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกั้นทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑+๕๕๐ - กม.๕๑+๕๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกั้นทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑+๕๕๐ - กม.๕๑+๕๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง				
สาย	1091	ปริมาณงาน ๑ แห่ง			
ตอน	ปงสนุก - น่าน ตอน ๒				
อยู่ในท้องถิ่น	น่าน	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย			
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
5	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร	ตัน	26,095.93	53.00	84.40	80.00	3,100.00	29,360.33	ต.ค. 2568	
6	เหล็กเส้นกลมผิวขรุขระSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร	ตัน	25,042.99	53.00	84.40	80.00	3,100.00	28,307.39	ต.ค. 2568	
7	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)รูปปลูกลูก15*15*15ซม.และรูปทรงระบอก15*30ซม.ตราซีแพค*รูปปลูกลูก180กก./ตร.ซม.และรูปทรงระบอก140กก./ตร.ซม.*	ลบ.ม.	2,028.04	53.00	189.50	0.00	0.00	2,217.54	ต.ค. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพิมพ์ทางหลวง ๑๐๕๑ ตอน ปงสนุก - นาน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๕๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพิมพ์ทางหลวง ๑๐๕๑ ตอน ปงสนุก - นาน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๕๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง		
สาย	1091	ปริมาณงาน ๑ แห่ง	
ตอน	ปงสนุก - นาน ตอน ๒		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นาน	เขตแดนตก	ราคาข้ามโขง
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	ปกติ	31.63 บาท/ลิตร
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
8	กำลังอัดประลัยที่อายุ 28 วัน (ก./ตร.ซม.) วัสดุ ปลูบาศก์ 15*15*15 ซม. และรูปทรงกระบอก 15*30 ซม. ทรายซีแพค วัสดุ ปลูบาศก์ 210 ก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 180 ก./ตร.ซม.*	ลบ.ม.	2,065.42	53.00	189.50	0.00	0.00	2,254.92	ต.ค. 2568	
9	กำลังอัดประลัยที่อายุ 28 วัน (ก./ตร.ซม.) วัสดุ ปลูบาศก์ 15*15*15 ซม. และรูปทรงกระบอก 15*30 ซม. ทรายซีแพค วัสดุ ปลูบาศก์ 240 ก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,102.80	53.00	189.50	0.00	0.00	2,292.30	ต.ค. 2568	

พิทพล มณีวงศ์

12 พฤศจิกายน 2568 14:59:10

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

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๕๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง				
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /	จ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๕๕๐				
สาย 1091	ปริมาณงาน ๑ แห่ง				
ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒					
อยู่ในท้องที่จังหวัด น่าน	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.63	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย			
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
9	และรูปทรงระบอบอก210กก./ตร.ซม.*	ลบ.ม.	2,102.80	53.00	189.50	0.00	0.00	2,292.30	ต.ค. 2568	
10	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงระบอบอก15*30ซม.ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์280กก./ตร.ซม.และรูปทรงระบอบอก240กก./ตร.ซม.*	ลบ.ม.	2,140.19	53.00	189.50	0.00	0.00	2,329.69	ต.ค. 2568	
11	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงระบอบอก15*30ซม.	ลบ.ม.	2,214.95	53.00	189.50	0.00	0.00	2,404.45	ต.ค. 2568	

พีทพล มณีวงศ์

12 พฤศจิกายน 2568 14:59:10

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพิมพ์ทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๕๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๕๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

### แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

### งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพิมพ์ทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๕๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๕๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
สาย	1091
ตอน	ปงสนุก - น่าน ตอน ๒
อยู่ในท้องที่จังหวัด	น่าน
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	7.00%
	เงินลงทุนจ่าย
	31.63
	บาท/ลิตร
	ราคาน้ำมันโซลา
	31.63
	บาท/ลิตร
	เขตฝนตก
	ปกติ
	ราคา

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม (บาท)	ค่าขึ้นขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
11	ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์320กก./ตร.ซม.แต่ละรูปทรงกระบอก280กก./ตร.ซม.*	ลบ.ม.	2,214.95	53.00	189.50	0.00	0.00	0.00	2,404.45	ต.ค. 2568	
12	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์350กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก300กก./ตร.ซม.*	ลบ.ม.	2,261.68	53.00	189.50	0.00	0.00	0.00	2,451.18	ต.ค. 2568	
13	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	400.00	64.00	228.47	0.00	0.00	0.00	628.47	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ

พีทพล มณีวงศ์

12 พฤศจิกายน 2568 14:59:10

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพิมพ์ทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๕๑ ตอน ปังสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑+๕๕๐ - กม.๕๑+๕๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพิมพ์ทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๕๑ ตอน ปังสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑+๕๕๐ - กม.๕๑+๕๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง				
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานพิมพ์ทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๕๑ ตอน ปังสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑+๕๕๐ - กม.๕๑+๕๕๐					
สาย 1091	ปริมาณงาน ๑ แห่ง				
ตอน ปังสนุก - น่าน ตอน ๒					
อยู่ในท้องที่จังหวัด น่าน	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.63	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
14	หินคลุก	ลบ.ม.	380.00	54.00	193.06	0.00	0.00	573.06	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
15	ลูกรัง	ลบ.ม.	50.00	1.00	11.45	0.00	0.00	61.45	เม.ย. 2568	บันทึกสืบ
16	วัสดุคัดเล็กลง	ลบ.ม.	40.00	1.00	11.45	0.00	0.00	51.45	เม.ย. 2568	บันทึกสืบ
17	ทรายถม	ลบ.ม.	230.00	64.00	228.47	0.00	0.00	458.47	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
18	ลาดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคก.1.25มม.(ใบอรูร18)	กก.	56.07	0.00	0.00	0.00	0.00	56.07	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
19	หินคัต	ลบ.ม.	450.00	54.00	193.06	0.00	0.00	643.06	เม.ย. 2568	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพิมพ์ทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๕๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๕๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

### แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

### งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพิมพ์ทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๕๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๕๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง			
สาย	ปริมาณงาน ๑ แห่ง			
ตอน	ปงสนุก - น่าน ตอน ๒			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	น่าน			
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
เงินประกันผลงานหัก	7.00%			15.00%
	0.00%			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
20	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6ม.ยาว10เมตร	ตัน	25,862.42	53.00	84.40	80.00	4,400.00	30,426.82	ต.ค. 2568	
21	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9ม.ยาว10เมตร	ตัน	24,772.98	53.00	84.40	80.00	4,400.00	29,337.38	ต.ค. 2568	
22	หินใหญ่	ลบ.ม.	380.00	54.00	193.06	0.00	0.00	573.06	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
23	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเอี๊ยงตั้งตัวช้ากรดCSS-1บรรจุBULK	ตัน	26,466.67	721.00	1,145.30	25.00	0.00	27,636.97	ต.ค. 2568	
24	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเอี๊ยงตั้งตัวเร็ว	ตัน	26,300.00	721.00	1,145.30	25.00	0.00	27,470.30	ต.ค. 2568	

พีธพล มณีวงศ์

12 พฤศจิกายน 2568 14:59:10

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๕๑ ตอน ปงสนุก - นาน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑+๕๕๐ - กม.๕๑+๕๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๕๑ ตอน ปงสนุก - นาน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑+๕๕๐ - กม.๕๑+๕๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง		
สาย	1091	ปริมาณงาน ๑ แห่ง	
ตอน	ปงสนุก - นาน ตอน ๒		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นาน	เขตฝนตก	ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 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)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
24	กรตCRS-2บรรจุBULK	ตัน	26,300.00	721.00	1,145.30	25.00	0.00	27,470.30	ต.ค. 2568	
25	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACกรตAC-40/50บรรจุBULK	ตัน	36,950.00	721.00	1,145.30	35.00	0.00	38,130.30	ต.ค. 2568	
26	เหล็กเส้นกลมผิวขมยอSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มมยาว10เมตร	ตัน	26,752.43	53.00	84.40	80.00	3,600.00	30,516.83	ต.ค. 2568	

โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างจากเมฆาทำกรงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๙๑+๕๕๐ - กม.๙๑+๕๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 3,648,480.92 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 3,648,480.92 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 5,000,000.00 บาท  
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 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 : 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

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

##### 1.2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ตัก) - ตัก	= 8.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำกรงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำกรงานพื้นฟูทางหลวง 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 ( ขุด - ขน ) ขุด - ขน	=	21.980 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	11.450 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	33.430 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 33.430 X 1.600	=	53.488 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค งานตัดแต่งชั้นบ้นไค	=	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.
ส่วนยิบตัว $83.830 \times 1.60$	=	134.128 บาท / ลบ.ม.
บดทับ	=	55.660 บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	189.78 บาท / ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำางานพื้นฟูทางหลวง 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 ลูกกรงรองพื้นทาง : ชุด - ขน) ชุด - ขน	=	32.380 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	93.830 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $93.830 \times 1.600$	=	150.128 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง : ชุด - ขน) ชุด - ขน	=	205.788 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	205.78 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำางานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำางานพื้นฟูทางหลวง 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 ( บดหับ ) บดหับ	=	88.100 บาท/ลบ.ม.
	=	972.540 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	972.54 บาท/ลบ.ม.

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

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานพื้นฟูทางหลวง

##### 1.7 PRIME COAT

ค่างาน CSS-1 จากตารางที่ 1 1.00 ลิตร/ตร.ม. @ 27,636.970 /1000	=	27.637 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา = งานลาดยางไพรม์โค้ต	=	7.410 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	35.047 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	35.04 บาท/ตร.ม.



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

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานพื้นฟูทางหลวง

##### 1.8 TACK COAT

ค่างาน CRS-2 0.25 ลิตร/ตร.ม. 27,470.300	= 6.867 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา	= งานลาดยางแตกโค้ต บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 14.037 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 14.03 บาท/ตร.ม.



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

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานพื้นฟูทางหลวง

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

ค่างาน AC. 40/50 (รวมค่าขนขึ้นลง,ขนส่ง) = 0.047 ตัน @	= 1,792.124 บาท/ตัน
38,130.300	
ค่าหิน (รวมค่าขนส่ง) 0.740 ลบ.ม. @ 613.060	= 453.664 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผลวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต =	= 393.990
ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ หนา 5 ซม. 11.850 X 1.000	= 98.710 บาท/ตัน
X 8.330	
รวม	= 2,738.488 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม 2,738.488 / 8.33	= 328.750 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 328.75 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง 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. @ 30,426.820 /1000 = 730.335 บาท

เหล็กเสริม DB12 3.552 กก. @ 30,117.530 /1000 = 106.977 บาท

เหล็กเสริม DB16 189.126 กก. @ 30,516.830 /1000 = 5,771.526 บาท

ลวดผูกเหล็ก 5.000 กก. @ 56.070 = 280.350 บาท

ค่าตอกเสาเข็ม 20.000 ม. @ 68.100 = 1,362.000 บาท

รวมค่างาน = 16,820.332 /20 = 841.016 บาท

ค่างานต้นทุน = 841.01 บาท/ม.

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

##### 1.12 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. @ 29,337.380 /1000	=	3,876.817 บาท
ลวดผูกเหล็ก 3.304 กก. @ 56.070	=	185.255 บาท
ขุดดินปรับพื้น 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 = 14,305.405 /2	=	7,152.702 บาท
ค่างานต้นทุน	=	7,152.70 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง 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
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น 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 STELL 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 : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำกรงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำกรงานพื้นฟูทางหลวง 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 (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @	= 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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำกรงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน ปงสนุก - น่าน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ - กม.๘๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำกรงานพื้นฟูทางหลวง 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
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 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