



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสกนนครที่ ๑ สำนักงานทางหลวงที่ ๓ (สกนนคร) โทร.๐๔๒-๗๑๑๐๕๘

ที่ ๖๔๑/ผ/๖๙/ ๙

วันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขอเสนอราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.สกนนครที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ *La*

แผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ (เพิ่มเติม) กิจกรรม แก้ปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการขุดลอกทางหลวง รหัสงาน ๒๘๓๐๐ กิจกรรม แก้ปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการขุดลอกทางหลวง งานแก้ปัญหาการระบายน้ำทาง หลวงหมายเลข ๒๒ ตอน สูงเนิน - ท่าแร่ ระหว่าง กม.๑๕๒+๑๕๗ - กม.๑๕๓+๐๔๗ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๘,๓๐๐,๐๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางโครงการดังกล่าวข้างต้นแล้ว ขอเสนอราคา กลางเพื่อพิจารณา พร้อมนี้ได้แนบเอกสารราคากลางมาด้วย จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

( นายสนธยา พลเยี่ยม )

รอ.ขท.สกนนครที่ ๑ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , หัวหน้าเจ้าหน้าที่ , หพ.ขท.

-เห็นชอบ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

( นายประสิทธิ์ สาขา )

ผอ.ขท.สกนนครที่ ๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการจรบนโครงข่ายทางหลวง  
งานแก้ปัญหาการระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1  
แห่ง เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการจรบนโครงข่ายทางหลวง  
งานแก้ปัญหาการระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1  
แห่ง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 8,300,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมแก้ปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการจรบนโครงข่ายทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... 23 เมษายน 2569 ..... เป็นเงิน ..... 8,292,156.16 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สนธยา พลเยี่ยม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฝ่ายวิศวกรรม

7.2 ประจักษ์พงศ์ ไตรผล กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานอำนวยความสะดวก

7.3 รุ่งพิบุรย์ จันดี กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      งบประมาณก่อสร้างงานจ้างเหมาทำภารกิจกรมแก้ปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการระบบโครงข่ายทางหลวง งานแก้ปัญหาการระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      ระบุข้าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 150 วัน ด่วนวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 แขวงทางหลวงสถลนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน (EARTHWORK) 1.1 งานดินคันทาง (EMBANKMENT) 1.1.1 EARTH FILL UNDER SIDEWALK 2. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.1 งานไพรม์โคต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT) 2.1.1 TACK COAT	ลบ.ม.	558.000	210.88	117,671.04	1.3716	289.24	161,397.59
2	2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 2.2.1 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK (ON TACK COAT)	ตร.ม.	1,600.000	16.56	26,496.00	1.3716	22.71	36,341.91
3	3. งานโครงสร้าง (STRUCTURES) 3.1 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.60 M. CLASS 3	ตร.ม.	1,600.000	374.09	598,544.00	1.3716	513.10	820,962.95
4		ม.	2.000	1,261.87	2,523.74	1.3716	1,730.78	3,461.56

สนธยา พลเยี่ยม

23 เมษายน 2569 15:03:34

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประมวลราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อระบบโครงข่ายทางหลวง งานแก้ปัญหาการระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่  
 หน่วยเงินงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: ระบุวันที่ 15/04/2569 ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงสุโขทัย

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	4. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 4.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES) 4.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) 4.1.1.1 R.C. MANHOLE TYPE "B" FOR R.C. DITCH TYPE "A" WITH STEEL COVER	EACH	2.000	18,671.87	37,343.74	1.3716	25,610.33	51,220.67
6	4.1.2 ร่องระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DITCH) 4.1.2.1 R.C. U-DITCH TYPE A	ม.	604.000	4,558.64	2,753,418.56	1.3716	6,252.63	3,776,588.89
7	4.1.2.2 R.C. U-DITCH TYPE A CROSS DRAIN	ม.	26.000	4,139.16	107,618.16	1.3716	5,677.27	147,609.06
8	4.1.3 ร่องระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING) 4.1.3.1 SIDE DITCH LINING TYPE II	ตร.ม.	3,319.000	336.18	1,115,781.42	1.3716	461.10	1,530,405.79

สนธยา พลเยี่ยม

23 เมษายน 2569 15:03:34

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำภารกิจกรมแก้ปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงข่ายทางหลวง งานแก้ปัญหาการระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร  
 ระบุหวาง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แหง เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงสถลนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	4.1.4 กำแพงกันดิน (RETAINING WALL) 4.1.4.1 RETAINING WALL TYPE 1B 4.2 งานขอบคันหินรางตั้งต้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER) 4.2.1 CONCRETE BARRIER CURB	ม.	701.000	1,013.14	710,211.14	1.3716	1,389.62	974,125.59
10	4.3 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK) 4.3.1 CONCRETE SLAB 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	ม.	611.000	453.41	277,033.51	1.3716	621.89	379,979.16
11	4.4 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 4.4.1 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT 4.4.2 THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	1,384.000	199.11	275,568.24	1.3716	273.09	377,969.39
12		ตร.ม.	12.000	290.98	3,491.76	1.3716	399.10	4,789.29
13		ตร.ม.	41.000	290.98	11,930.18	1.3716	399.10	16,363.43

สนธยา พลเยี่ยม

23 เมษายน 2569 15:03:34

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงข่ายทางหลวง งานแก้ปัญหาการระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่ามะแร  
 ระบุช่วง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงสถลนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
14	5. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 5.1 งานบริหารจราจรในระหว่างก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.000	7,976.73	7,976.73	1.3716	10,940.88	10 0,940.88
							<b>รวมราคากลาง</b>	8,29 ๑2,156.16

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการระบายน้ำตรงชายทางหลวง งานแก้ปัญหาการระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร  
ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ประมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 150 วัน ดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงชนบทที่ 1/กรมทางหลวง



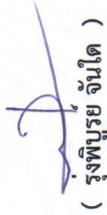
( สนธิยา พลเยี่ยม )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( ประจักษ์พงษ์ ตรีผล )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( รุ่งพิบุรย จันไต )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเหมืองทำกิจกรรมแม่ปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อกับการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง งานแก้ปัญหาการระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระวัง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเหมืองทำกิจกรรมแม่ปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อกับการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง งานแก้ปัญหาการระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่		
สาย 22	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเหมืองทำกิจกรรมแม่ปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อกับการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง งานแก้ปัญหาการระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ / กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมืองทำกิจกรรมแม่ปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อกับการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง งานแก้ปัญหาการระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระวัง		
ตอน สูงเนิน-ท่าแร่	กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง		
อยู่ในท้องถิ่นที่	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย 15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ดินถมที่ดินถมที่	ลบ.ม.	30.00	10.00	42.79	0.00	0.00	72.79	มี.ค. 2569	บันทึกสืบ
2	ยางแอสฟัลต์CRS-2	บาท/ตัน	38,500.00	427.00	795.67	25.00	0.00	39,320.67	เม.ย. 2569	บันทึกสืบ
3	ยางแอสฟัลต์AC-60/70	บาท/ตัน	45,300.00	427.00	795.67	35.00	0.00	46,130.67	เม.ย. 2569	บันทึกสืบ
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(WearingCourse) e)หินปูน	บาท/ลบ.ม.	568.00	95.00	248.75	0.00	0.00	816.75	เม.ย. 2569	บันทึกสืบ
5	ท่อคสล.Ø.60เมตรชั้น3	ท่อน	864.00	25.00	74.53	0.00	0.00	938.53	เม.ย. 2569	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ไขปัญหาคาระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมกับการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง งานแก้ไขปัญหาคาระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สุงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง

### แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

#### งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ไขปัญหาคาระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมกับการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง งานแก้ไขปัญหาคาระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน
สาย 22	สูงเนิน-ท่าแร่ ระวัง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แหง เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ไขปัญหาคาระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมกับการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง งานแก้ไขปัญหาคาระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สุงเนิน-ท่าแร่ ระวัง
ตอน	สูงเนิน-ท่าแร่
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	7.00%
	เงินลงทุนขาย
	15.00%
	7.00%
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
6	ไม่กระบาทหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	ลบ.ฟ.	504.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	504.67	เม.ย. 2569	บันทึกสืบ
7	ไม่คร่าว	ลบ.ฟ.	439.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	439.25	เม.ย. 2569	บันทึกสืบ
8	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	บาท/ตัน	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	เม.ย. 2569	บันทึกสืบ
9	ตะปูไม้แบบ	กก.	45.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.17	เม.ย. 2569	บันทึกสืบ
10	น้ำมันทาไม้แบบ	บาท/ตร.ม.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	เม.ย. 2569	บันทึกสืบ
11	(03-2569)ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	327.10	7.00	20.96	0.00	0.00	0.00	348.06	มี.ค. 2569	บันทึกสืบ

สนธยา พลเยี่ยม

23 เมษายน 2569 15:03:50

หน้า 2 จาก 7

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ไขปัญหาคาระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง

### แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ไขปัญหาคาระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่				
สาย 22	งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ไขปัญหาคาระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง				
ตอน สูงเนิน-ท่าแร่	กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคารับประกัน	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
12	(03-2569) กิ่งอ้อยประลัยที่อายุ 28 วัน (กก./ตร. ชม. รูปปลูกลูกตัก 15*15*15 ซม. และรูปทรงกระบอก 15*30 ซม. ตร. ซีเมนต์รูปปลูกลูกตัก 280 กก./ตร. ชม. และรูปทรงกระบอก 240 กก.)	ลบ.ม.	1,850.47	0.00	0.00	329.00	329.00	2,508.47	มี.ค. 2569	
13	(03-2569) ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัสเหล็กตัก 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.	ตร.ม.	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.00	มี.ค. 2569	

สนธยา พลเยี่ยม

23 เมษายน 2569 15:03:50

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจัดจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ไขปัญหาคาระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการระบบโครงข่ายทางหลวง งานแก้ไขปัญหาคาระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ไขปัญหาคาระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการระบบโครงข่ายทางหลวง งานแก้ไขปัญหาคาระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน				
สาย 22	สูงเนิน-ท่าแร่ ระยะทาง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง วัสดุวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
ตอน สูงเนิน-ท่าแร่	งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ไขปัญหาคาระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการระบบโครงข่ายทางหลวง งานแก้ไขปัญหาคาระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคารับมันโซลา	42.32 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%			เงินลงทุนหน่วย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%			ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าชดเชย (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
13	20ม.ตราที่เอ็ม	ตร.ม.	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.00	มี.ค. 2569	
14	(03-2569)เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR2-40(3-100)ก.ข ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6ม.ยาว100เมตร	ตัน	20,939.13	7.00	14.97	80.00	4,900.00	0.00	0.00	25,934.10	มี.ค. 2569	
15	(03-2569)ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กต.11...225ม	กก.	25.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.23	มี.ค. 2569	
16	(03-2569)กำลังอัดประลัยที่อายุ28จวัน(กก.)	ลบ.ม.	1,757.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	329.00	2,086.01	มี.ค. 2569	

สนทยา พลเยี่ยม

23 เมษายน 2569 15:03:50

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานประปาแบบจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ไขปัญหาคัดกรองน้ำที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพกับการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง งานแก้ไขปัญหาคัดกรองน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานประปาแบบจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ไขปัญหาคัดกรองน้ำที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพกับการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง งานแก้ไขปัญหาคัดกรองน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่
สาย 22	สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจะแข่งขันประมูลมาทำการกิจกรรมแก้ไขปัญหาคัดกรองน้ำที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพกับการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง งานแก้ไขปัญหาคัดกรองน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง
ตอน	สูงเนิน-ท่าแร่ กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สถลนคร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	เงินลงทุนจ่าย 15.00%
เงินประกันผลงานหัก	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%
	ราคาไม้เนื้อแข็ง 42.32 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
16	/ตร.ชม.รูปปลูกผัก15*15*15ชม.1.แ.และรูปทรงกระบอก15*30ชม.ตราสีแพค**รูปปลูกผัก210กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก180กก./ตร.ชม.*	ลบ.ม.	1,757.01	0.00	0.00	0.00	329.00	2,086.01	มี.ค. 2569	
17	(03-2569)เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR-24H(3.ม.ออก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9ม.ม.ยาว 10.ม.เมตร	ตัน	20,180.47	7.00	14.97	80.00	4,900.00	25,175.44	มี.ค. 2569	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างช่างเทคนิคการกิจกรรมแก้ปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อกับการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง งานแก้ปัญหาการระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สุเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดกรเจ้า	เจ้าจ้างก่อสร้างงานจ้างช่างเทคนิคการกิจกรรมแก้ปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อกับการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง งานแก้ปัญหาการระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน
สาย 22	กรม.152+157 -กรม.153+047	ระหวาง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แหง
ตอน	สูงเนิน-ท่าแร่	สูงเนิน-ท่าแร่ ระยะหวาง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แหง
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย
เงินประกันผลงานพัค	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
		ราคาไม้มีโซลา
		42.32
		บาท/ลิตร
		15.00%
		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
18	(03-2569)กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(ร.กสท./ตร.ชม.)รูปถูกบาทค15*15*15ซม.และระรู;ปทรงกระบอก15*30ซม.ตราซีแพครูปสี่ถูกบาทค180กท./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก ๑ กท. 140กท. L50x50x4ซม.	ลบ.ม.  บาท/เมตร แกลลอน	1,710.28	0.00	0.00	0.00	329.00	2,039.28	มี.ค. 2569	
19			69.62	0.00	0.00	0.00	0.00	69.62	เม.ย. 2569	บันทึกสืบ
20	(03-2569)สี่เหลี่ยมไม้มันชนิดงานช่าง-ภาค3.		598.13	0.00	0.00	0.00	0.00	598.13	มี.ค. 2569	

สนธยา พลเยี่ยม

23 เมษายน 2569 15:03:50

หน้า 6 จาก 7



## แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและราคากำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

### รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำภารกิจกรมแก้ปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อปัญหาการระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่  
 ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง วัสดุเป็นกรวด 150 วัน โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หมายเลข สนย.พล.ย.ม. 2569-001 ปริมาณงาน 1 แห่ง วัสดุเป็นกรวด 150 วัน โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างของวัสดุที่ก่อสร้าง	ชนิดของวัสดุ	วัสดุประเภท	ประเภทของวัสดุ	ปริมาณ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ดินถมที่ต้นถนนที่	ลบ.ม.	X						เอกชน	10 มีนาคม 2569	ทองที่ก่อสร้าง
2	ยางแอสฟัลต์CRS-2	บาท/ตัน		X					เอกชน	23 เมษายน 2569	แหล่งผลิต
3	ยางแอสฟัลต์AC-60/70	บาท/ตัน		X					เอกชน	23 เมษายน 2569	แหล่งผลิต
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(WearingCourse)หินปูน	บาท/ลบ.ม.		X					เอกชน	23 เมษายน 2569	แหล่งผลิต
5	ท่อคล.Ø.60เมตรชั้น3	ทอน		X					เอกชน	23 เมษายน 2569	แหล่งผลิต
6	ไม้กระป๋องหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	ลบ.ฟ.	X						เอกชน	23 เมษายน 2569	ทองที่ก่อสร้าง

สนย.พล.ย.ม.

23 เมษายน 2569 15:03:52

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก่ปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อปัญหาการระบายน้ำที่โครงการข่วงหลวง งานแก้ปัญหาการระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่  
ระหว่าง กม.152+157-157-กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
แบบสัญญาพัสดุภัณฑ์ที่ 1 (แก้ไขเพิ่มเติม) ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
แบบสัญญาพัสดุภัณฑ์ที่ 1 (แก้ไขเพิ่มเติม) ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของทุกตาราง	ของทุกตาราง	ของทุกตาราง	ของทุกตาราง	ของทุกตาราง	ของทุกตาราง	ของทุกตาราง	ของทุกตาราง	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	แหล่งการสืบราคา
7	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	X								ในท้องถิ่น	23 เมษายน 2569	ในท้องถิ่น
8	ไม้ค้ำยันไม้แสบ	บาท/ตัน	X								ในท้องถิ่น	23 เมษายน 2569	ในท้องถิ่น
9	ตะปูไม้แสบ	กก.	X								ในท้องถิ่น	23 เมษายน 2569	ในท้องถิ่น
10	น้ำมันทาไม้แสบ	บาท/ตร.ม.	X								ในท้องถิ่น	23 เมษายน 2569	ในท้องถิ่น
11	L50x50x4มม.	บาท/เมตร	X								ในท้องถิ่น	23 เมษายน 2569	ท้องถิ่น
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			7	-	4	-	-	-	-				

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อกรจราจรบนโครงข่ายทางหลวง  
 งานแก้ปัญหการระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อกรจราจรบนโครงข่ายทางหลวง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานแก้ปัญหการระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง

## 1 งานดิน (EARTHWORK)

### 1.1 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

#### 1.1.1 [2.3(5)]EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุด - ขน )	=	25.230 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	42.790 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	98.020 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว : 98.020 X 1.60	=	156.832 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	54.050 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	210.882 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	210.88 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำภารกิจกรมแก้ปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อจราจรบนโครงข่ายทางหลวง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 504.670	=	504.670 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 439.250	=	131.775 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 20.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	6.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 45.170	=	11.292 บาท/ตร.ม.
รวม	=	653.73 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	163.434 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	163.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	336.43 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการจรบนโครงข่ายทางหลวง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 504.670	=	504.670 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 439.250	=	131.775 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 20.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	6.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 45.170	=	11.292 บาท/ตร.ม.
รวม	=	653.73 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	130.747 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	163.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	303.74 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาคาระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการจรบนโครงข่ายทางหลวง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

#### ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	327.100 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 7.000 กม.	=	20.960 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $1.40 \times 348.060$	=	487.284 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75% ( บดทับ ) $54.050 \times 0.75$	=	40.537 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าทรายบดอัดแน่น	=	527.82 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาคาระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการจรบนโครงข่ายทางหลวง  
งานแก้ปัญหาคาระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาคาระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการจรบนโครงข่ายทางหลวง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
งานแก้ปัญหาคาระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง

## 2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

### 2.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)

#### 2.1.1 [4.1(2)]TACK COAT

ค่างาน CRS-2 0.20 ลิตร @ ( 39,320.670 บาท/ตัน ) /1,000	=	7.864 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแทคโค้ด )	=	8.700 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 7.864 + 8.700	=	16.564 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	16.56 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง  
งานแก้ปัญหาการระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
งานแก้ปัญหาการระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง

## 2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

### 2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

#### 2.2.1 [4.4(4)] ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK (ON TACK COAT)

ความหนา 0.000 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
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 46,130.670 บาท/ตัน	=	2,168.141 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 816.750 บาท/ลบ.ม.	=	604.395 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	516.800 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.223 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.810 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	113.621 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,407.767 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 3,407.76 / 8.33	=	374.09 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาคัดน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง  
 งานแก้ปัญหาคัดน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาคัดน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานแก้ปัญหาคัดน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### 3 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

#### 3.1 [5.3]NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.60 M. CLASS 3

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 864.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น	
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 25.000 กม. = ( 74.530 X 13 ) + 300	= 1,268.890 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,268.890 / 24	= 52.870 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 345 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,261.870 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,261.87 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาคอกระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง  
งานแก้ปัญหาคอกระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาคอกระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง  
งานแก้ปัญหาคอกระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**

**4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**4.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)**

**4.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)**

**4.1.1.1 [6.3(1.2.1)]R.C. MANHOLE TYPE "B" FOR R.C. DITCH TYPE "A" WITH STEEL COVER**

ขนาด 1.10 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.00 ม. CROSS DRAIN 0.60 M.

OUTLET 0.60 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS B 1.01 ลบ.ม. @ 2,086.010 = 2,106.870 บาท

เหล็กเสริม 129.82 กก. @ 25,175.440 (บาท/ตัน) / 1,000 = 3,268.275 บาท

ลวดผูกเหล็ก 3.24 กก. @ 25.230 (บาท/ตัน) / 1,000 = 0.081 บาท

ไม้แบบ (1) 13.00 ตร.ม. @ 336.434 = 4,373.642 บาท

เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 3.70 ม. @ 69.620 = 257.594 บาท

ค่าเชื่อม 16 จุด @ 12.000 = 192.000 บาท

ขุดดินและปรับพื้น 10.00 ลบ.ม. @ 108.458 = 1,084.580 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.176 ลบ.ม. @ 2,039.280 = 358.913 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 0.351 ลบ.ม. @ 527.821 = 185.265 บาท

สีกันสนิม 2 ชั้น 0.185 ตร.ม. @ 598.130 = 110.654 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 11,937.874 บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.89 x 0.89 ม.)

แผ่นเหล็ก 9 มม. X 7.5 ซม. 1.80 ม.

แผ่นเหล็ก 9 มม. X 10 ซม. 15.10 ม.

แผ่นเหล็ก 12 มม. X 10 ซม. 3.60 ม.

รวม 151.09 กก. @ 25.230 = 3,812.000 บาท

ค่าเชื่อม 216 จุด @ 12.000 = 2,592.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาคอขวดน้ำที่ส่งผลกระทบต่อจราจรบนโครงข่ายทางหลวง

งานแก้ปัญหาคอขวดน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาคอขวดน้ำที่ส่งผลกระทบต่อจราจรบนโครงข่ายทางหลวง  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
งานแก้ปัญหาคอขวดน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง

#### 4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 4.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

###### 4.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

###### 4.1.1.1 [6.3(1.2.1)]R.C. MANHOLE TYPE "B" FOR R.C. DITCH TYPE "A" WITH STEEL COVER

ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 4.40 ตร.ม. @ 36.000	=	158.400 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 4.40 ตร.ม. @ 39.000	=	171.600 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	6,734.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด
= 11,937.874 + 6,734.000	=	18,671.874 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	18,671.87 บาท/EACH

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาคอกระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการขยายทางหลวง  
 งานแก้ปัญหาคอกระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาคอกระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการขยายทางหลวง  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานแก้ปัญหาคอกระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง

#### 4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 4.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

##### 4.1.2 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DITCH)

##### 4.1.2.1 [6.3(8.1)]R.C. U-DITCH TYPE A

ก.คิดจากความยาว 10.00 ม. (ไม่รวมฝาปิด) H	=	1.15 M.
คอนกรีต CLASS "B" 4.67 ลบ.ม. @ 2,086.010	=	9,741.666 บาท
เหล็กเสริม 163.18 กก. @ 25,934.100 (บาท/ตัน) / 1,000	=	4,231.926 บาท
ลวดผูกเหล็ก 7.50 กก. @ 25.230	=	189.225 บาท
ไม้แบบ (1) 43.00 ตร.ม. @ 336.434	=	14,466.662 บาท
ขุดดิน (ประมาณ) 9.00 ลบ.ม. @ 54.610	=	491.490 บาท
ท่อ PVC 1" x 0.45 ม. (เจาะรู) 5 อัน @ 10.000	=	81.410 บาท
PVC CAP 5 อัน @ 5.000	=	25.000 บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม. 20 ม. @ 69.620	=	1,392.400 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.55 ลบ.ม. @ 2,508.470	=	1,379.658 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 1.10 ลบ.ม. 527.821	=	580.603 บาท
ค่าเชื่อม 100.000 จุด @ 10.00	=	1,000.000 บาท
ทาสีกันสนิม 8.000 ตร.ม. @ 48.32	=	386.560 บาท
ทาสีน้ำมัน(สีจริง) 4.000 ตร.ม. @ 65.49	=	261.960 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	34,228.560 บาท
ค่างานต้นทุน = 34,228.560 / 10	=	3,422.856 บาท/ม.
ข.ฝาปิด R.C.DITCH TYPE A		
คิดจากจำนวน 1 ฝา (0.04 ม.)		
คอนกรีต CLASS "B" 0.03 ลบ.ม. @ 2,086.010	=	62.580 บาท
เหล็กเสริม 9.22 กก. @ 25,934.100 (บาท/ตัน) / 1,000	=	239.112 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาคอกระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง  
งานแก้ปัญหาคอกระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาคอกระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
งานแก้ปัญหาคอกระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง

#### 4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 4.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

##### 4.1.2 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DITCH)

##### 4.1.2.1 [6.3(8.1)]R.C. U-DITCH TYPE A

ลวดผูกเหล็ก 0.23 กก. @ 25.230 (บาท)	= 5.802 บาท
ไม้แบบ (2) 0.30 ตร.ม. @ 303.747	= 91.124 บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม. 0.80 ม. @ 69.620	= 55.696 บาท
ทาสีกันสนิม 0.320 ตร.ม. @ 48.32	= 15.460 บาท
ทาสีน้ำมัน(สีจริง) 0.160 ตร.ม. @ 65.49	= 10.480 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	= 454.314 บาท
ค่างานต้นทุน = 454.314 / 0.4	= 1,135.785 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน R.C.DITCH = 3,422.85 + 1,135.78	= 4,558.64 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง  
งานแก้ปัญหาการระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
งานแก้ปัญหาการระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง

#### 4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 4.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

##### 4.1.2 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DITCH)

##### 4.1.2.2 [6.3(8.2)]R.C. U-DITCH TYPE A CROSS DRAIN

ก.คิดจากความสูง 1.00 ม. ความยาว 1.00 ม.

คอนกรีต CLASS "E" 5.390 ลบ.ม. @ 2,086.010 = 11,243.593 บาท

เหล็ก RB 6 จำนวน 100.122 กก.@ 25,934.100 (บาท/ตัน) / 1,000 = 2,596.574 บาท

เหล็กเสริม RB 9 จำนวน 243.7640 กก. @ 25,175.440 (บาท/ตัน) /  
1,000 = 6,133.744 บาท

ลวดผูกเหล็ก 9.453 กก. @ 25.230 = 238.499 บาท

ไม้แบบ (1) 50.580 ตร.ม. @ 336.434 = 17,016.831 บาท

ขุดดิน (ประมาณ) 18.125 ลบ.ม. @ 52.610 = 953.556 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 1.250 ลบ.ม. 527.821 = 659.776 บาท

คอนกรีตหยาบ จำนวน 1.250 ลบ.ม.@ 2,039.280 = 2,549.100 บาท

รวมค่าใช้จ่าย = 41,391.673 / 10 = 4,139.167 บาท

ค่างานต้นทุน = 4,139.167 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 4,139.16 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาคัดน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง  
 งานแก้ปัญหาคัดน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาคัดน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานแก้ปัญหาคัดน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง

#### 4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 4.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

##### 4.1.3 รางระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING)

##### 4.1.3.1 [6.3(12.2)]SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 ม. (พ.ท.)	= 6.252 ตร.ม.)
คอนกรีต 1:2:4 0.50 ลบ.ม. @ 2,508.470	= 1,254.235 บาท
เหล็กเสริม 15.927 กก. @ 25,934.100 (บาท/ตัน) / 1,000	= 413.052 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.44 กก. @ 25.230	= 56.010 บาท
ไม้แบบ (2) 0.160 ตร.ม. @ 303.747	= 48.599 บาท
ชุดแต่งแบบดิน 0.53 ลบ.ม. @ 121.000	= 64.130 บาท
ท่อ PVC 1 (เจาะรูที่ปลาย) 0.75 ม. @ 152.460	= 114.345 บาท
PVC CAP 2 อัน @ 5.000	= 10.000 บาท
หินคัดขนาด 0.095 ลบ.ม. @ 1,015.460	= 96.468 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว 1 ลิตร @ 45.000	= 45.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,101.839 บาท
ค่างานต้นทุน = 2,101.83 / 6.252	= 336.18 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาคอระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงข่ายทางหลวง  
 งานแก้ปัญหาคอระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาคอระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงข่ายทางหลวง  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานแก้ปัญหาคอระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง

#### 4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 4.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

##### 4.1.4 กำแพงกันดิน (RETAINING WALL)

##### 4.1.4.1 [6.3(14.2)]RETAINING WALL TYPE 1B

คิดจากความสูง H = 1.00 ม. ยาว	= 1.00 ม.
คอนกรีต CLASS "B" 1 ลบ.ม. @ 2,508.470	= 2,508.470 บาท
เหล็กเสริม 88.812 กก. @ 25,175.440 (บาท/ตัน) / 1,000	= 2,235.881 บาท
ลวดผูกเหล็ก 22.22 กก. @ 25.230 บาท	= 56.010 บาท
ไม้แบบ (1) 12.200ตร.ม. @ 336.434	= 4,104.494 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.500 ลบ.ม. @ 2,039.280	= 1,019.640 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.25ลบ.ม. @ 527.821	= 131.955 บาท
ขุดดินปรับพื้น 0.60 ลบ.ม. @ 125.000	= 75.000 บาท
รวม	= 10,131.450 /10
ค่างานต้นทุน	= 1,013.14 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาคาระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง  
งานแก้ปัญหาคาระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาคาระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง  
**รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย**  
งานแก้ปัญหาคาระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง

#### 4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 4.2 งานขอบคันหินรางดินคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

###### 4.2.1 [6.4(2)]CONCRETE BARRIER CURB

BARRIER CURB สูง 0.45 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 0.000

= 0.000 บาท

คอนกรีต CLASS B 0.85 ลบ.ม. @ 2,086.010

= 1,773.108 บาท

ไม้แบบ (2) 9.09 ตร.ม. @ 303.747

= 2,761.060 บาท

ค่างานต้นทุนรวม

= 4,534.168 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย

= 4,534.16 / 10 453.41 บาท/ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาคากระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง  
 งานแก้ปัญหาคากระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาคากระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานแก้ปัญหาคากระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง

#### 4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 4.3 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)

##### 4.3.1 [6.5(1)]CONCRETE SLAB 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

รวม 5 CM. SAND BEDDING

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง = 327.100 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 7.000 กม. = 20.960 บาท/ลบ.ม.

รวม = 348.060 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยิบตัว  $348.060 \times 1.40 \times 90\%$  = 438.555 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ( บดทับ ) 70 % ของ 54.050 = 37.835 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนของ SAND CUSHION = 476.390 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. หน้า 5 ซม.

คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa 0.050 ลบ.ม. @ 2,086.010 = 104.300 บาท

ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ (ขนาด DIA. 4 MM. @ 20 x 20 CM.) = 35.000 บาท

1.000 ตร.ม. @ 35.000

ค่าวางตะแกรงเหล็ก 1.000 ตร.ม. @ 6.000 = 6.000 บาท

SAND CUSHION 0.050 ลบ.ม. @ 476.390 บาท = 23.819 บาท

ค่าขัดหยาบ 1.000 ตร.ม. @ 30.000 = 30.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 199.119 บาท

ค่างานต้นทุน รวม = 199.11 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง  
 งานแก้ปัญหาระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานแก้ปัญหาระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง

#### 4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 4.4 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 4.4.1 [6.15(2)]THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 44.060 (บาท/กก.)	=	264.360 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 62.060 (บาท/กก.)	=	24.824 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 16.000 (บาท/ตร.ม.)	=	16.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน	=	319.184 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	290.98 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาคอระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง  
 งานแก้ปัญหาคอระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาคอระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานแก้ปัญหาคอระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง

#### 4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 4.4 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 4.4.2 [6.15(2)]THERMOPLASTIC WHITE PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 44.060 (บาท/กก.)	=	264.360 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 62.060 (บาท/กก.)	=	24.824 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 16.000 (บาท/ตร.ม.)	=	16.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน	=	319.184 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	290.98 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง  
 งานแก้ปัญหาการระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานแก้ปัญหาการระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**5 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)**

**5.1 [7.1]งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง**

**การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร**

(1) รูปที่ 4-2 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง  
 สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

1.ป้าย ตก.2 ขนาด 0.90x0.90 เส้า 4.00 ม. พื้นที่ 0.810 ตร.ม. @	=	2,997.000 บาท
3,700.000		
2.ป้าย ตค.10 ขนาด 0.90x0.75 พื้นที่ 0.675 ตร.ม. @ 3,700.000	=	2,497.500 บาท
3.ป้าย ตก.2 ขนาด 0.90x0.90 เส้า 4.00 ม. พื้นที่ 0.810 ตร.ม. @	=	2,997.000 บาท
3,700.000		
4.ป้าย ตค. ขนาด 0.90x0.75 พื้นที่ 0.675 ตร.ม. @ 3,700.000	=	2,497.500 บาท
5.ป้าย ตค. ขนาด 0.90x1.50 เส้า 6.80 ม. พื้นที่ 1.350 ตร.ม. @	=	4,995.000 บาท
3,700.000		
6.ป้าย ตก.3 ขนาด 0.90x0.90 เส้า 3.70 ม. พื้นที่ 0.810 ตร.ม. @	=	2,997.000 บาท
3,700.000		
7.ป้าย ตค.7 ขนาด 0.60x1.80 พื้นที่ 1.080 ตร.ม. @ 3,700.000	=	3,996.000 บาท
8.ป้าย ตค. ขนาด 0.90x1.80 เส้า 6.80 ม. พื้นที่ 1.620 ตร.ม. @	=	5,994.000 บาท
3,700.000		
9.เส้าป้ายเหล็ก ยาว 25.300 ม. 155.000	=	3,921.500 บาท
รวม (1)	=	32,892.500 บาท

(2) อุปกรณ์อำนวยความสะดวก

แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 3.000 ชุด @ 1,115.000	=	3,345.000 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 39.000 ชุด @ 460.000	=	17,940.000 บาท
ไฟกะพริบพร้อมแบตเตอรี่ 1.000 ดวง @ 3,255.000	=	3,255.000 บาท
รวม (2)	=	24,540.000 บาท

ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาคอขวดน้ำที่ส่งผลกระทบต่อจราจรบนโครงข่ายทางหลวง  
งานแก้ปัญหาคอขวดน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ปัญหาคอขวดน้ำที่ส่งผลกระทบต่อจราจรบนโครงข่ายทางหลวง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
งานแก้ปัญหาคอขวดน้ำทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ระหว่าง กม.152+157 -กม.153+047 ปริมาณงาน 1 แห่ง

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

5.1 [7.1]งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง  
การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

คำนวณได้ใช้สำหรับการติดตั้งใน ระยะเวลา 3 ปี (1,080 วัน) จำ

นวนวันทำการ 150 วัน

รวมราคาป้าย = ( 32,892.500 + 24,540.000 ) × 150 /1,080 = 7,976.736 บาท

ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน = 7,976.73 บาท

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
งานแก้ปัญหาคากระบายน้ำ  
เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2569  
แขวงทางหลวงสกนครที่ 1 ถนนใสสว่าง อำเภอเมือง จังหวัดสกนคร

ผู้มาประชุม

- |                          |                      |               |
|--------------------------|----------------------|---------------|
| 1. นายสนธยา พลเยี่ยม     | ร.ช.ท.สกนครที่ 1 (ว) | ประธานกรรมการ |
| 2. นายรุ่งพิบูลย์ จันได  | ช.ช.ท.สกนครที่ 1     | กรรมการ       |
| 3. นายประจักษ์พงศ์ ไตรผล | ช.ช.ท.สกนครที่ 1     | กรรมการ       |

เริ่มประชุมเวลา 15.00 น.

เรื่องที่ประธานเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

ตามคำสั่ง แขวงทางหลวงสกนครที่ 1 กรมทางหลวง ที่ คค 06020/พ.5.1/17/2569 ลงวันที่ 22 เมษายน 2569 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการแก้ปัญหาคากระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอน สูงเนิน - ท่าแร่ ระหว่าง กม.152+157 - กม.153+047 วงเงิน 8,300,000 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของการประเมินราคากลางแล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็นเงิน 8,292,156.16 บาท (ตามเอกสารแนบ 1)

เลิกประชุมเวลา 15.15 น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสนธยา พลเยี่ยม)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายรุ่งพิบูลย์ จันได)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายประจักษ์พงศ์ ไตรผล)