



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสกนครที่ ๑ สำนักงานทางหลวงที่ ๓ (สกนคร) โทร.๐๔๒-๗๑๑๐๕๕

ที่ ๖๔๑/พ/๖๘/๔๓

วันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเสนอราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.สกนครที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ *Ln*

แผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘  
งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ  
โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน ๒๖๑๐๐  
งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๓ ตอน สร้างค้อ -  
สกนคร ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๓๗+๔๐๐ - กม.๑๓๘+๓๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๗๒๗ เมตร)  
วงเงินงบประมาณ ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางโครงการดังกล่าวข้างต้นแล้ว ขอเสนอ  
ราคากลางเพื่อพิจารณา พร้อมนี้ได้แนบเอกสารราคากลางมาด้วย จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

( นายสนธิ พลเยี่ยม )

ร.อ.ขท.สกนครที่ ๑ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , หัวหน้าเจ้าหน้าที่ , ทพ.ขท.

-เห็นชอบ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

( นายประสิทธิ์ สาขา )

ผอ.ขท.สกนครที่ ๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ  
โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.137+400-กม.138+300  
LT.,RT.ปริมาณงาน 1 แห่ง (727 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานเหมาะทำการก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน  
1 ระหว่าง กม.137+400-กม.138+300 LT.,RT.ปริมาณงาน 1 แห่ง (727 เมตร)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 18 กรกฎาคม 2568 เป็นเงิน 2,980,756.98 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

สนธยา พลเยี่ยม

18 กรกฎาคม 2568 13:45:08



**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างงานแก่ผู้ประกอบการรายย่อย โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงการขยายโลจิสติกส์และการขนส่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สรางค้อ-สกตนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.137+400-กม.138+300 LT.,RT.ปริมาณงาน 1 แห่ง (727 เมตร)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงสกตนครที่ 1/กรมทางหลวง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3.	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)							
5	3.1 งานบริหารจราจรในระหว่างก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง	L.S	1.000	17,362.83	17,362.83	1.3822	23,998.90	23,998.90
<b>รวมราคากลาง</b>								2,980,756.98

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบกลาง      รายการค่าใช้จ่ายเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ      โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง  
งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร      งานบำรุงพิเศษและบูรณะ      ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.137+400-กม.138+300 LT.,RT.ปริมาณงาน 1 แพง (727 เมตร)  
ตัวชี้วัดประสิทธิภาพ      ตัวชี้วัดความคุ้มค่า (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลาพักผอน

( ประจักษ์พงศ์ ไตรผล )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( สนั่นยา พลเยี่ยม )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( รุ่งพิรุณ จันดี )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ส่นยา พลเยี่ยม

18 กรกฎาคม 2568



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อกระตุ่นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อกระตุ่นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง	
	เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สว่างคอ-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.137+400- กม.138+300 LT.,RT.ปริมาณงาน 1 แพง (727 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเหมาทำการก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ กม.138+300 LT.,RT.ปริมาณงาน 1 ระหว่าง กม.137+400-กม.138+300 LT.,RT.ปริมาณงาน 1 แพง (727 เมตร)	
สาย 213	ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สว่างคอ-สกลนคร	
ตอน สร้างคอ - สกลนคร		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%
เงินประกันผลงานทำ		10.00%
	เงินลงทุนจ่าย	32.56
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเงิน (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
6	น้ำมันไหม้แบบ	ลิตร	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
7	ท่อระบายน้ำคอนกรีตชั้น3ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง0.60ม.ยาว1เมตร	ทอน	750.00	0.00	0.00	0.00	0.00	750.00	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
8	กำลังอัดประสิทธ์ที่อยู่28วัน(ก./ตร.ซม.)รูปปลุกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราซีแพครูปปลุกบาศก์210ก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1,757.01	0.00	0.00	327.00	0.00	2,084.01	ม.ย. 2568	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง	
	เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.137+400- กม.138+300 LT.,RT.ปริมาณงาน 1 แห่ง (727 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเหมาทำกรอกก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ กม.138+300 LT.,RT.ปริมาณงาน 1 ระหว่าง กม.137+400-กม.138+300 LT.,RT.ปริมาณงาน 1 แห่ง (727 เมตร)	
สาย	213	ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.137+400-กม.138+300 LT.,RT.ปริมาณงาน 1 แห่ง (727 เมตร)
ตอน	สร้างคอ - สกลนคร	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	ราคามันนี่โหล
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	บาท/ลิตร
เงินประกันผลงานทำ	10.00%	15.00%
		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
8	และรูปทรงกระบอก180กก./ตร.ซม.*	ลบ.ม.	1,757.01	0.00	0.00	327.00	0.00	2,084.01	มี.ย. 2568	
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR-24(นอก.)ขนาดเส นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	22,840.77	37.00	60.06	80.00	4,400.00	27,380.83	มี.ย. 2568	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR-24(นอก.)ขนาดเส นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	22,303.08	37.00	60.06	80.00	4,400.00	26,843.14	มี.ย. 2568	
11	ลวดผูกเหล็กกลมเหล็กตอก.1.25มม.(เบ ร18)	กก.	27.96	0.00	0.00	0.00	0.00	27.96	มี.ย. 2568	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประเภทราคากลางก่อสร้างงบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง	
	เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.137+400- กม.138+300 LT.,RT.ปริมาณงาน 1 แห่ง (727 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเหมาทำการก่อสร้างระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ	
สาย 213	กม.138+300 LT.,RT.ปริมาณงาน 1 แห่ง (727 เมตร) ระหว่าง กม.137+400-กม.138+300 LT.,RT.ปริมาณงาน 1 แห่ง (727 เมตร)	
ตอน	ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.137+400-กม.138+300 LT.,RT.ปริมาณงาน 1 แห่ง (727 เมตร)	
อยู่ในท้องถิ่นจังหวัด	สกลนคร	ราคานับถ่วงโหล
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย
เงินประกันผลงานทำ	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	เขตฝนตก	ฝนชุก 1
		ราคา
		บาท/ลิตร
		32.56
		15.00%
		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
12	เหล็กขนาด 50x50x4 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 18.4 กก.	เมตร	68.04	0.00	0.00	0.00	0.00	68.04	มี.ย. 2568	
13	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 50 กก. ราคา ค่าโรงงานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนถุงประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ราคาที่โรงแปลีแดง (สระบุรี)	ตัน	2,672.90	37.00	60.06	0.00	0.00	2,732.96	มี.ย. 2568	
14	หินยอราคาโรงไม่มีหินย่อย 3/4" ราคา 300 บาท	ตัน	385.00	124.00	279.78	0.00	0.00	664.78	มี.ย. 2568	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างงานจ้างระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงการขยายโลจิสติกส์และการขนส่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างงานจ้างระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง	
	เพื่อสนับสนุนโครงการขยายโลจิสติกส์และการขนส่ง งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.137+400-กม.138+300 LT.,RT.ปริมาณงาน 1 แห่ง (727 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเหมาทำกรอกก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ	
สาย 213	กม.138+300 LT.,RT.ปริมาณงาน 1 แห่ง (727 เมตร) ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.137+400-กม.138+300 LT.,RT.ปริมาณงาน 1 แห่ง (727 เมตร)	
ตอน	สร้างคอ - สกลนคร	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	ราคาน้ำมันโซลา บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย 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
15	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)รูปปลุกบาทค15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราซีแพค*รูปปลุกบาทค180ก.ก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก140ก.ก./ตร.ซม.*	ลบ.ม.	1,710.28	0.00	0.00	327.00	0.00	2,037.28	มี.ย. 2568	
16	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(4ออก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	23,875.51	0.00	0.00	80.00	3,600.00	27,555.51	มี.ย. 2568	



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบึงกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ  
 โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
 ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สร้างค้อ-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.137+400-กม.138+300 LT.,RT.ปริมาณงาน 1 แห่ง (727 เมตร)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเหมาทำการก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข  
 213 ตอน สร้างค้อ-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.137+400-กม.138+300 LT.,RT.ปริมาณงาน 1 แห่ง (727 เมตร)  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

### 1.1 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.60 M. CLASS 3

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 750.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน	
ค่าขนท่อนขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 30.000 กม. = ( 78.260 X 13 ) + 300	= 1,317.380 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,317.380 / 24	= 54.890 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 345 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,149.890 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,149.89 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบ่อกกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ  
โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.137+400-กม.138+300 LT.,RT.ปริมาณงาน 1 แห่ง (727 เมตร)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเหมาทำการก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข  
213 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.137+400-กม.138+300 LT.,RT.ปริมาณงาน 1 แห่ง (727 เมตร)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 2.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

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

##### 2.1.1.1 R.C. MANHOLE TYPE "B" FOR R.C. DITCH TYPE "A" WITH STEEL COVER

ขนาดบ่อ กว้าง x ยาว x สูง	=	1.10 x 1.10 x 2.05 ม.
ความลึกของ U-DITCH คิดเฉลี่ยที่ 0.85 ม.		
1.MANHOLE		
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (204 KSC) 1.080 ลบ.ม. @ 2,084.010	=	2,104.850 บาท
เหล็กเสริม RB 9 163.075 กก. @ 26,843.140 (บาท/ตัน) / 1,000	=	4,377.445 บาท
ลวดผูกเหล็ก 4.077 กก. @ 27.960 บาท	=	113.992 บาท
ไม้แบบ (1) 12.972 ตร.ม. @ 306.360	=	3,974.101 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 3.60 ม. @ 68.040	=	244.944 บาท
Anchorage Bar $\varnothing$ 9 มม.x10 ซม. จำนวน 0.798 กก.@ 26,843.140	=	21.420 บาท
(บาท/ตัน) / 1,000		
ค่าเชื่อม 16 จุด @ 10.000	=	160.000 บาท
ขุดดินและปรับพื้น 9.923 ลบ.ม. @ 48.070	=	476.998 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.169 ลบ.ม. @ 2,037.280	=	344.300 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.169 ลบ.ม. @ 612.821	=	103.566 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น 1.440 ตร.ม. @ 48.320	=	69.580 บาท
สีน้ำมัน จำนวน 0.720 ตร.ม.@ 65.490	=	47.152 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	12,038.348 บาท

#### 2.ฝาปิด ตะแกรงเหล็ก (STEEL GRATING) จำนวน 1 ฝาท่อ

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.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบึงกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ  
โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สร้างค้อ-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.137+400-กม.138+300 LT.,RT.ปริมาณงาน 1 แห่ง (727 เมตร)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเหมาทำการก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข  
213 ตอน สร้างค้อ-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.137+400-กม.138+300 LT.,RT.ปริมาณงาน 1 แห่ง (727 เมตร)

**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**

**2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**2.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)**

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

**2.1.1.1 R.C. MANHOLE TYPE "B" FOR R.C. DITCH TYPE "A" WITH STEEL COVER**

รวม 163.280 กก.@ 21.500	=	3,510.520 บาท
ค่าเชื่อม 220 จุด @ 10.000	=	2,200.000 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 9.605 ตร.ม. @ 48.320	=	464.113 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 4.802 ตร.ม. @ 65.490	=	314.483 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	6,489.116 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด
= 12,038.348 + 6,489.116	=	18,527.464 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	18,527.46 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบึงกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ  
โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สว่างค้อ-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.137+400-กม.138+300 LT.,RT.ปริมาณงาน 1 แห่ง (727 เมตร)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเหมาทำการก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข  
213 ตอน สว่างค้อ-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.137+400-กม.138+300 LT.,RT.ปริมาณงาน 1 แห่ง (727 เมตร)

## 2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 2.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

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

##### 2.1.2.1 R.C. U-DITCH TYPE A

ก.คิดจากความยาว 10.00 ม. (ไม่รวมฝาปิด) H	=	0.85 M.
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC) 4.080 ลบ.ม. @ 2,084.010	=	8,502.760 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม. 78.144 กก. @ 27,380.830 (บาท/ตัน) / 1,000	=	2,139.647 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม. 248.213 กก. @ 26,843.140 (บาท/ตัน) / 1,000	=	6,662.816 บาท
ลวดผูกเหล็ก 8.975 กก. @ 27.960	=	250.941 บาท
ไม้แบบ (1) 43.420 ตร.ม. @ 306.360	=	13,302.151 บาท
ขุดดิน (ประมาณ) 13.50 ลบ.ม. @ 48.070	=	648.945 บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม. 20 ม. @ 68.040	=	1,360.800 บาท
Anchorage Bar 9 มม.x10 ซม. 4.900 กก. @ 26,843.140 (บาท/ตัน) / 1,000	=	131.531 บาท
ค่าเชื่อม จำนวน 100 จุด @ 10.000	=	1,000.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 1.00 ลบ.ม. @ 2,037.280	=	2,037.280 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 1.00 ลบ.ม. 612.821	=	612.821 บาท
ทาสีกันสนิม จำนวน 8.00 ตร.ม. @ 48.320	=	386.560 บาท
ทาสีน้ำมัน(สีจริง) จนวน 4.00 ตร.ม.@ 65.490	=	261.960 บาท
PVC. PIPE DIA. 1" จำนวน 5 ชุด @ = 12.800	=	64.000 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	37,362.212 บาท
ค่างานต้นทุน = 37,362.212 / 10	=	3,736.221 บาท/ม.
ข.ฝาปิด R.C.DITCH TYPE A		
คิดจากจำนวน 1 ฝา (0.04 ม.)		
คอนกรีตSTRENGTH 20 Mpa.(204 KSC) 0.03 ลบ.ม. @ 2,084.010	=	62.520 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบ่อกกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ  
 โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
 ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.137+400-กม.138+300 LT.,RT.ปริมาณงาน 1 แห่ง (727 เมตร)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเหมาทำการก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข  
 213 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.137+400-กม.138+300 LT.,RT.ปริมาณงาน 1 แห่ง (727 เมตร)

**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**

**2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**2.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)**

**2.1.2 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DITCH)**

**2.1.2.1 R.C. U-DITCH TYPE A**

เหล็ก RB 9 4.369 กก. @ 26,843.140 (บาท/ตัน) / 1,000	=	117.277 บาท
เหล็ก RB 12 6.486 กก. @ 27,555.510 (บาท/ตัน) / 1,000	=	155.394 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.299 กก. @ 27.960 บาท	=	8.360 บาท
ไม้แบบ (2) 0.30 ตร.ม. @ 263.129	=	78.938 บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม. 0.80 ม. @ 68.040	=	54.432 บาท
ทาสีกันสนิม จำนวน 0.320 ตร.ม. @ 48.320 บาท	=	15.462 บาท
ทาสีน้ำมัน(สีจริง) 0.160 ตร.ม. @ 65.490 บาท	=	10.478 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	502.861 บาท
ค่างานต้นทุน = 502.861 / 0.4	=	1,257.152 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน R.C.DITCH = 3,736.22 + 1,257.15	=	4,993.37 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ  
โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สร้างค้อ-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.137+400-กม.138+300 LT.,RT.ปริมาณงาน 1 แห่ง (727 เมตร)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเหมาทำการก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข  
213 ตอน สร้างค้อ-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.137+400-กม.138+300 LT.,RT.ปริมาณงาน 1 แห่ง (727 เมตร)

## 2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 2.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

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

##### 2.1.2.2 งานเปลี่ยนฝารางระบายน้ำ TYPE A

ฝาบ่อติดต่อ 1 ฝา TYPE A	= 0.4 ม.
คิดจากจำนวน 1 ฝา (0.04 ม.)	
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC) 0.03 ลบ.ม. @ 2,084.010	= 62.520 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม. 4.396 กก. @ 26,843.140 (บาท/ตัน) / 1,000	= 117.277 บาท
เหล็ก RB Ø 12 มม. 6.486 กก. @ 27,555.510 (บาท/ตัน) / 1,000	= 178.725 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.299 กก. @ 27.960 บาท	= 8.360 บาท
ไม้แบบ (2) 0.297 ตร.ม. @ 263.129	= 78.149 บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม. 0.80 ม. @ 68.040	= 54.432 บาท
ทาสีกันสนิม จำนวน 0.320 ตร.ม.@ 48.320	= 15.462 บาท
ทาสีน้ำมัน(สีจริง) จำนวน 0.160 ตร.ม. @ 65.490	= 10.478 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	= 525.403 บาท
ค่างานต้นทุน = 525.403 / 0.4	= 1,313.507 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนฝาราง R.C.DITCH	= 1,313.507 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,313.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ  
โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.137+400-กม.138+300 LT.,RT.ปริมาณงาน 1 แห่ง (727 เมตร)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเหมาทำการก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข  
213 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.137+400-กม.138+300 LT.,RT.ปริมาณงาน 1 แห่ง (727 เมตร)

### 3 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

#### 3.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

ชุดที่4-4 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ

บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

- |   |   |               |
|---|---|---------------|
| 1. ป้าย ตค.2 เสাপ้ายเหล็ก 4 ม. ขนาด 0.9 x 0.9 พื้นที่ 0.81 ตร.ม.    | = | 2,997.000 บาท |
| จำนวน 1 ชุด @ 3,700.000   |   |               |
| 2. ป้าย ตค.10 เสाप้ายเหล็ก 0 ม. ขนาด 0.9 x 0.75 พื้นที่ 0.675 ตร.ม. | = | 2,497.500 บาท |
| จำนวน 1 ชุด @ 3,700.000   |   |               |
| 3. ป้าย ตค.2 เสाप้ายเหล็ก 4 ม. ขนาด 0.9 x 0.9 พื้นที่ 0.81 ตร.ม.    | = | 2,997.000 บาท |
| จำนวน 1 ชุด @ 3,700.000   |   |               |
| 4. ป้าย ตค.10 เสाप้ายเหล็ก 0 ม. ขนาด 0.9 x 0.75 พื้นที่ 0.675 ตร.ม. | = | 2,497.500 บาท |
| จำนวน 1 ชุด @ 3,700.000   |   |               |
| 5. ป้าย ตค.4 เสाप้ายเหล็ก 6.8 ม. ขนาด 0.9 x 2.4 พื้นที่ 2.16 ตร.ม.  | = | 7,992.000 บาท |
| จำนวน 1 ชุด @ 3,700.000   |   |               |
| 6. ป้าย ต.26 เสाप้ายเหล็ก 3.9 ม. ขนาด 0.9 x 0.9 พื้นที่ 0.81 ตร.ม.  | = | 2,997.000 บาท |
| จำนวน 1 ชุด @ 3,700.000   |   |               |
| 7. ป้าย ป้ายช่องจราจรปิดด้านซ้าย เสाप้ายเหล็ก 0 ม. ขนาด 0.8 x 1.8   | = | 5,328.000 บาท |
| พื้นที่ 1.44 ตร.ม. จำนวน 1 ชุด @ 3,700.000                          |   |               |
| 8. ป้าย ต.23 เสाप้ายเหล็ก 3.7 ม. ขนาด 0.9 x 0.9 พื้นที่ 0.81 ตร.ม.  | = | 2,997.000 บาท |
| จำนวน 1 ชุด @ 3,700.000   |   |               |
| 9. ป้าย ตค.7 เสाप้ายเหล็ก 0 ม. ขนาด 0.6 x 1.8 พื้นที่ 1.08 ตร.ม.    | = | 3,996.000 บาท |
| จำนวน 1 ชุด @ 3,700.000   |   |               |
| 10. ป้าย ตค.23 เสाप้ายเหล็ก 0 ม. ขนาด 0.9 x 1.2 พื้นที่ 1.08 ตร.ม.  | = | 3,996.000 บาท |
| จำนวน 1 ชุด @ 3,700.000   |   |               |
| 11. ป้าย ตค.26 เสाप้ายเหล็ก 6.8 ม. ขนาด 0.9 x 1.8 พื้นที่ 1.62      | = | 5,994.000 บาท |
| ตร.ม. จำนวน 1 ชุด @ 3,700.000                                       |   |               |
| 12.เสाप้ายเหล็ก ยาว 29.20 ม. @ 155.000                              | = | 4,526.000 บาท |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ  
โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สร้างค้อ-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.137+400-กม.138+300 LT.,RT.ปริมาณงาน 1 แห่ง (727 เมตร)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเหมาทำการก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข  
213 ตอน สร้างค้อ-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.137+400-กม.138+300 LT.,RT.ปริมาณงาน 1 แห่ง (727 เมตร)

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทอนต่อหน่วย**

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

**3.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง**

รวม	=	48,815.000 บาท
ชุดที่ 4-9 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ		
บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร		
1. ป้าย ตค.2 เสাপ้ายเหล็ก 4 ม. ขนาด 0.9 x 0.9 พื้นที่ 0.81 ตร.ม.	=	2,997.000 บาท
จำนวน 1 ชุด @ 3,700.000		
2. ป้าย ตค.10 ขนาด 0.9 x 0.9 พื้นที่ 0.81 ตร.ม. จำนวน 1 ชุด @	=	2,997.000 บาท
3,700.000		
3. ป้าย ตค.2 ขนาด 0.9 x 0.75 พื้นที่ 0.675 ตร.ม. จำนวน 1 ชุด @	=	2,497.500 บาท
3,700.000		
4. ป้าย ตค.10 เสाप้ายเหล็ก 4 ม. ขนาด 0.9 x 0.9 พื้นที่ 0.81 ตร.ม.	=	2,997.000 บาท
จำนวน 1 ชุด @ 3,700.000		
5. ป้าย ตค.4 ขนาด 0.9 x 0.75 พื้นที่ 0.675 ตร.ม. จำนวน 1 ชุด @	=	2,497.500 บาท
3,700.000		
6. ป้าย ตค.3 เสाप้ายเหล็ก 6.8 ม. ขนาด 0.9 x 2.4 พื้นที่ 2.16 ตร.ม.	=	7,992.000 บาท
จำนวน 1 ชุด @ 3,700.000		
7. ป้าย ตค.7 เสाप้ายเหล็ก 3.7 ม. ขนาด 0.9 x 0.9 พื้นที่ 0.81 ตร.ม.	=	2,997.000 บาท
จำนวน 1 ชุด @ 3,700.000		
8. ป้าย ต.24 ขนาด 0.6 x 1.8 พื้นที่ 1.08 ตร.ม. จำนวน 1 ชุด @	=	3,996.000 บาท
3,700.000		
9. ป้าย ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. เสाप้ายเหล็ก 4 ม. ขนาด 0.9	=	2,997.000 บาท
x 0.9 พื้นที่ 0.81 ตร.ม. จำนวน 1 ชุด @ 3,700.000		
10. ป้าย ตค.24 ขนาด 0.9 x 0.75 พื้นที่ 0.675 ตร.ม. จำนวน 1 ชุด @	=	2,497.500 บาท
3,700.000		
11. ป้าย ตค.26 ขนาด 0.9 x 1.2 พื้นที่ 1.08 ตร.ม. จำนวน 1 ชุด @	=	3,996.000 บาท
3,700.000		

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ  
โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.137+400-กม.138+300 LT.,RT.ปริมาณงาน 1 แห่ง (727 เมตร)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเหมาทำการก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข  
213 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.137+400-กม.138+300 LT.,RT.ปริมาณงาน 1 แห่ง (727 เมตร)

**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**

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

**3.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง**

12.เสาป้ายเหล็ก ยาว 29.30 ม. @ 155.000	=	4,541.500 บาท
รวม	=	43,003.000 บาท
อุปกรณ์อำนวยความสะดวก		
- แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 12.00 ชุด @ 1,115.000	=	13,380.000 บาท
- ไฟกะพริบ 2.00 ชุด @ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
- แผงตั้งสะท้อนแสงมุม 2 หน้า 83.00 ชุด @ 460.000	=	38,180.000 บาท
- Plastic Barrier 20.00 ม. @ 2,000.000	=	40,000.000 บาท
- กรวยขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.70 ม. ติดแผ่นสะท้อนแสง 30.00 ชั้น @ 350.000	=	10,500.000 บาท
- หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 W 30.00 ชุด @ 380.000	=	11,400.000 บาท
รวมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก	=	116,536.000 บาท
ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับ ติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1,080 วัน )		
รวมค่างานทั้งสิ้น = ( 48,815.00 + 43,003.00 + 116,536.00 ) x	=	17,362.83 บาท
90/1,080		

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง  
 งบก่อสร้างของระบบขบวนรถราง งานบำรุงรักษาพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สว่างคอ-สถลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.137+400-กม.138+300 L.T.,RT.ปริมาณงาน 1 แห่ง (727 เมตร)  
 หน่วยงาน ผู้ช่วยอธิบดีวิศวกรรมโยธา (2666) / งานเทคนิคการก่อสร้างขบวนรถราง งานบำรุงรักษาพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สว่างคอ-สถลนคร ตอน 1 ระหว่าง  
 กม.137+400-กม.138+300 L.T.,RT.ปริมาณงาน 1 แห่ง (727 เมตร)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของก่อสร้าง	ของวัสดุ	ของช่าง	เครื่องมือ	เครื่องจักร	ค่าเช่า	ค่าขนส่ง	ค่าอื่น ๆ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ไม้ค้ำยัน	ทอน	X								ในท้องถิ่น	18 กรกฎาคม 2568	ราคาในท้องถิ่น
2	น้ำมันทาไม้แบบ	ลิตร	X								ท้องถิ่นก่อสร้าง	18 กรกฎาคม 2568	ราคาในท้องถิ่น
3	ท่อระบายน้ำคอนกรีตชั้นขนาดเส้นผ่า นศูนย์กลาง 0.60ม.ยาว 1 เมตร	ทอน			X						บริษัท โชคพูนผล	18 กรกฎาคม 2568	ราคาที่แหล่งผลิต
<b>รวมทั้งสิ้น (รายการ)</b>													
			2	-	1	-	-	-	-	-			

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2568  
แขวงทางหลวงสกนครที่ 1 ถนนใสสว่าง อำเภอเมือง จังหวัดสกนคร

ผู้มาประชุม

- |                          |                     |               |
|--------------------------|---------------------|---------------|
| 1. นายสนธยา พลเยี่ยม     | ร.ชท.สกนครที่ 1 (ว) | ประธานกรรมการ |
| 2. นายรุ่งพิบูลย์ จันใด  | ชผ.ชท.สกนครที่ 1    | กรรมการ       |
| 3. นายประจักษ์พงศ์ ไตรผล | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ       |

เริ่มประชุมเวลา 13.15 น.

เรื่องที่ประธานเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

ตามคำสั่ง แขวงทางหลวงสกนครที่ 1 ที่ คค 06020/พ.5.1/86/2568 ลงวันที่ 14 กรกฎาคม 2568 เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของงานจ้างเหมาก่อสร้าง งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สร้างคือ - สกนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.137+400 – กม.138+300 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (727 เมตร) วงเงิน 3,000,000 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของการประเมินราคากลางแล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็นเงิน 2,980,756.98 บาท (ตามเอกสารแนบ 1)

เลิกประชุมเวลา 13.30 น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสนธยา พลเยี่ยม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายรุ่งพิบูลย์ จันใด)

ลงชื่อ.....ลาพักก่อน.....กรรมการ

(นายประจักษ์พงศ์ ไตรผล)