

ส่วนราชการ สทล.๑๕  
 ๘๖๒  
 วันที่ ๑๗ ธ.ค. ๒๕๖๔  
 เวลา

สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ (ประจวบคีรีขันธ์,  
 เขต..... NET ๖๖๒๖๖  
 วันที่ ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๔  
 เวลา..... ๐๙.๒๖ น.



**บันทึกข้อความ**

ส่วนราชการ...แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม, งานพัสดุและสัญญา...โทร.๐-๓๔๙๖-๒๒๖๑ โทรสาร.๐-๓๔๙๖-๒๒๖๐  
 ที่...สทล.๑๕.ขท.สมุทรสงคราม.๑/พ.๑/๒๖๖๔ วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๔  
 เรื่อง...ขอให้พิจารณาเห็นชอบราคากลาง.....

๑) เรียน ผส.ทล.๑๕

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงสมุทรสงคราม ที่ สทล.๑๕.ขท.สมุทรสงคราม.๑/๔๐๕/๒๕๖๔  
 ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๔ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน บึงประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน  
 ๑๒๑๐๐ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพ งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 ๓๐๘๘ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน ราชบุรี - ปากท่อ ระหว่าง กม.๒+๙๕๐ - กม.๓+๖๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 สายทางในสังกัดแขวงทางหลวงสมุทรสงคราม วงเงินงบประมาณ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท คณะกรรมการฯ  
 ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางแล้วเป็นเงิน ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (เงินสิบล้านบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๒) ผส.ทล.๑๕  
 ติงเห็นการต่อไป

*[Signature]*

(นายปิยวัฒน์ ไทรงาม)

นายช่างโยธาอาวุโส รักษาการแทน  
 ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสมุทรสงคราม

*[Signature]*  
 (นายณพพร พิสุทธิมาน)  
 ผส.ทล.๑๕

ที่ สทล.๑๕.๒/๕๘๔๗ ๑๗ ธ.ค. ๒๕๖๔

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๔

๔) เรียน ผอ.ขท.สมุทรสงคราม, ทพ.ทล.๑๕

๓) เรียน ผส.ทล.๑๕

ได้ตรวจสอบราคากลาง ตาม (๑)  
 เรียบร้อยแล้วถูกต้อง เห็นควรดำเนินการ  
 ตามระเบียบต่อไป

- เห็นชอบราคากลางตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

*[Signature]*

(นายชินันท์ กิตตินันท์วรกุล)

ผส.ทล.๑๕  
 ๑๗ ธ.ค. ๒๕๖๔

*[Signature]*  
 (นายณพพร พิสุทธิมาน)

ผส.ทล.๑๕

๑๗ ธ.ค. ๒๕๖๔

ส่งทางระบบสภาฯพร้อมอิเล็กทรอนิกส์แล้ว  
 วันที่ ๑๗ ธ.ค. ๒๕๖๔ ผู้ส่ง ผส.ทล.๑๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม  
 0101 ตอน ราชบุรี - ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี - ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง  
 .....  
 .....  
 .....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 15,000,000.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 พัฒนา โภพล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว) สมุทรสงคราม
- 7.2 พิพัฒน์ ละอองศรี กรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ป) สมุทรสงคราม
- 7.3 ชชาติชาย เพชรสวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.สมุทรสงคราม

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี - ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	ตำบลราชบุรี อ.ราชบุรี จ.ราชบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี - ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	6.12(10)ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	EACH	144,000.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>			<b>144,000.00</b>	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง				
สาย 3088	งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี - ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน				
ตอน	ราชบุรี - ปากท่อ				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ราชบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	28.5 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นสูง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ดินถมที่ดินถมที่ราคาถมแหล่งดิน(อำเภอเมือง)	ลบ.ม.	35.00	5.00	21.15	0.00	0.00	56.15	ช.ค. 2564	บันทึกสืบ
2	ทรายถมที่ทรายถมที่	ลบ.ม.	150.00	34.00	117.02	0.00	0.00	267.02	ช.ค. 2564	บันทึกสืบ
3	วัสดุคัดเลือก	ลบ.ม.	40.00	15.00	52.60	0.00	0.00	92.60	ช.ค. 2564	บันทึกสืบ
4	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	50.00	15.00	52.60	0.00	0.00	102.60	ช.ค. 2564	บันทึกสืบ
5	หินคลุกหินคลุก	ลบ.ม.	105.00	21.00	72.94	0.00	0.00	177.94	ช.ค. 2564	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง					
สาย 3088	งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี - ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน					
ตอน	ราชบุรี - ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ราชบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	28.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	ยางมะตอยCSS-1	ตัน	23,500.00	43.00	65.28	0.00	0.00	23,565.28	ช.ค. 2564	บันทึกสืบ
7	ยางมะตอยCRS-2	ตัน	23,500.00	43.00	65.28	0.00	0.00	23,565.28	ช.ค. 2564	บันทึกสืบ
8	ยางมะตอยชนิดACเกรด60/70	ตัน	24,786.67	244.00	367.93	35.00	0.00	25,189.60	ช.ค. 2564	บันทึกสืบ
9	หินผสมWC	ลบ.ม.	192.00	21.00	72.94	0.00	0.00	264.94	ช.ค. 2564	บันทึกสืบ
10	หินผสมBC	ลบ.ม.	206.00	21.00	72.94	0.00	0.00	278.94	ช.ค. 2564	บันทึกสืบ
11	ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก	ม.	440.00	66.00	161.05	0.00	0.00	601.05	ช.ค. 2564	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง					
สาย 3088	งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี - ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน					
ตอน	ราชบุรี - ปากท่อ					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ราชบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	28.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
12	ทรายทรายหยาบ	ลบ.ม.	210.00	34.00	117.02	0.00	0.00	327.02	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
13	ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กท่อ80ชั้น2	ม.	1,285.00	122.00	296.64	0.00	0.00	1,581.64	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
14	ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กDIS1.00ม.ชั้น2	ม.	2,350.00	66.00	161.05	0.00	0.00	2,511.05	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
15	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	17,792.52	5.00	9.78	80.00	0.00	17,882.30	ก.ค. 2564	
16	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	23,785.05	48.00	72.80	0.00	0.00	23,857.85	พ.ย. 2564	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง					
สาย 3088	งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี - ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน					
ตอน	ราชบุรี - ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ราชบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	28.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
17	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	30.92	103.00	155.52	0.08	0.00	186.52	พ.ย. 2564	
18	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	25,258.88	48.00	72.80	80.00	0.00	25,411.68	พ.ย. 2564	
19	สายไฟฟ้าCV3x10mm2	ม้วน	9,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,100.00	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
20	สายเคเบิลดินภายในอาคารTHWสายกลมแกนเดี่ยวสายเคเบิลTHWขนาด1x2.5ตร.	ม้วน	542.06	0.00	0.00	0.00	0.00	542.06	พ.ย. 2564	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง					
สาย 3088	งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม-0101 ตอน ราชบุรี - ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน					
ตอน	ราชบุรี - ปากท่อ					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ราชบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	28.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%		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)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
20	มม.แรงดัน750โวลท์ยาว100ม.ตรา.....	ม้วน	542.06	0.00	0.00	0.00	0.00	542.06	พ.ย. 2564	
21	สายไฟฟ้าCV4x1.5mm.2	ม้วน	9,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,800.00	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
22	สายไฟฟ้าCV2x2.5mm.2	ม้วน	3,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,200.00	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี - ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม.	250.000	15.42	3,855.00	1.2995	20.03	5,009.57
2	2. 1.10 งานรื้อเสาไฟฟ้าแสงสว่าง (REMOVAL OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. SINGLE BRACKET)	EACH	19.000	969.28	18,416.32	1.2995	1,259.57	23,932.00
3	3. งานดิน (EARTHWORK) 3.1 งานถางป่าและขุดต่อ 3.1.1 งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	13,220.000	3.54	46,798.80	1.2995	4.60	60,815.04
4	3.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) 3.2.1 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,400.000	48.44	67,816.00	1.2995	62.94	88,126.89
5	3.2.2 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	100.000	53.28	5,328.00	1.2995	69.23	6,923.73

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี - ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	3.2.3 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY) 3.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)	ลบ.ม.	100.000	53.28	5,328.00	1.2995	69.23	6,923.73
7	3.3.1 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	8,645.000	168.58	1,457,374.10	1.2995	219.06	1,893,857.64
8	3.3.2 งานทรายถมบริเวณเกาะกลาง (SAND FILL IN MEDIAN AND ISLAND) 3.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)	ลบ.ม.	215.000	407.60	87,634.00	1.2995	529.67	113,880.38
9	3.4.1 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A) 4. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)	ลบ.ม.	1,205.000	252.55	304,322.75	1.2995	328.18	395,467.41
10	4.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 4.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) 4.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ลบ.ม.	1,205.000	268.55	323,602.75	1.2995	348.98	420,521.77

พัฒนา โภพล

14 ธันวาคม 2564 14:23:34

หน้า 2 จาก 11

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี - ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	4.2.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) 5. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 5.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)	ลบ.ม.	1,650.000	371.79	613,453.50	1.2995	483.14	797,182.82
12	5.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	7,890.000	30.58	241,276.20	1.2995	39.73	313,538.42
13	5.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT) 5.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	15,180.000	13.87	210,546.60	1.2995	18.02	273,605.30
14	5.2.1 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแทคโค้ต)	ตัน	30.000	1,902.87	57,086.10	1.2995	2,472.77	74,183.38



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี - ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
20	7.1.1 บ่อพักรับน้ำบริเวณเกาะกลาง (MEDIAN DROP INLETS) 7.1.1.1 บ่อพักรับน้ำบริเวณเกาะกลางแบบที่ 1 (MEDIAN DROP INLETS TYPE I) 7.1.1.1.1 ทางเข้าสำหรับบ่อพัก (DROP INLET IN MEDIAN TYPE TYPE A FOR RAISED MEDIAN)	EACH	6.000	5,645.78	33,874.68	1.2995	7,336.69	44,020.14
21	7.1.2 กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL)) 7.1.2.1 PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1) (DWG.NO.DS 103) 7.1.3 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DITCH)	ลบ.ม.	10.000	1,980.18	19,801.80	1.2995	2,573.24	25,732.43

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี - ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
22	7.1.3.1 ร่างระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ D (R.C. U DITCH TYPE D) (DWG.NO.DS-406)	ม.	245.000	2,193.10	537,309.50	1.2995	2,849.93	698,233.69
23	7.1.4 7.1.4.1 ร่างระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING) ร่างระบายน้ำด้านข้างแบบ 1 (SIDE DITCH LINING TYPE I) (DWG.NO.DS- 201)	ตร.ม.	1,300.000	221.83	288,379.00	1.2995	288.26	374,748.51
24	7.2 งานขอบคันหินรางตั้งคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)	ม.	254.000	544.77	138,371.58	1.2995	707.92	179,813.86
25	7.2.1 ขอบคันหินรางตั้ง (CONCRETE CURB AND GUTTER) (DWG.NO.RS - 508)	ม.	988.000	276.43	273,112.84	1.2995	359.22	354,910.13
	7.2.2 แก้ไขขอบคันหิน (CONCRETE CURB MODIFY TYPE)	ม.						
	7.3 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชนบุรี - ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
26	7.3.1 พื้นคอนกรีตขนาด 40x40x5 ซม. (CONCRETE SLAB 5 CM. THICK GREEN COLOUR (ตัดลายขนาด 40 x 40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING) 7.4 งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL)	ตร.ม.	1,400.000	56.77	79,478.00	1.2995	73.77	103,281.66
27	7.4.1 รื้อย้ายราวกันอันตราย W-BEAM หนา.....มม. (RELOCATION OF EXISTING W - BEAM GUARDRAILCLASS I TYPE II) (THICKNESS.....MM.) 7.5 เครื่องหมายและหลักนำทาง (MARKER AND GUIDE POST)	ม.	640.000	286.23	183,187.20	1.2995	371.95	238,051.76
28	7.5.1 หลักนำทาง (GUIDE POST) (DWG.NO.RS - 401)	ต้น	40.000	532.63	21,305.20	1.2995	692.15	27,686.10
29	7.5.2 เป้าสะท้อนแสงติดบนขอบคันหิน (REFLECTING TARGET FOR CURB แบบวงกลม ขนาด 0.10 M.) ชนิดหน้าเดียว 7.6 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)	หลัก	54.000	134.00	7,236.00	1.2995	174.13	9,403.18

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี - ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม/กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
30	7.6.1 งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สีดำ (ทึบแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ 7 , 8 หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือแบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	13.050	4,173.22	54,460.52	1.2995	5,423.09	70,771.44
31	7.6.2 งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อนแบบที่ 7 , 8 หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือแบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE 7.6.3 เสาป้าย (SIGN POST)	ตร.ม.	3.139	5,421.22	17,017.20	1.2995	7,044.87	22,113.85

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี - ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
32	7.6.3.1 เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม. (R.C.SIGN POST 0.12 x 0.12 M.)	ม.	136.000	377.18	51,296.48	1.2995	490.14	66,659.77
33	7.7 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 7.7.1 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF) 7.7.2 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS) (DWG.NO.MD-601)	ต้น	18.000	34,026.58	612,478.44	1.2995	44,217.54	795,915.73
34	7.7.2.1 แบบกิ่งเดี่ยว (SINGLE BRACKET) (9.00 M., 12.00 M.)	set	3.000	10,503.41	31,510.23	1.2995	13,649.18	40,947.54

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี - ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
35	7.8 งานสัญญาณไฟกระพริบ (FLASHING SIGNALS) 7.8.1 ชุดสัญญาณไฟกระพริบ (LED LAMP FLASHING SIGNAL)	EACH	1.000	27,163.00	27,163.00	1.2995	35,298.31	35,298.31
36	7.9 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 7.9.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	550.000	269.42	148,181.00	1.2995	350.11	192,561.20
37	7.9.2 ทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS)	ตร.ม.	200.000	77.01	15,402.00	1.2995	100.07	20,014.89
38	7.9.3 งานปุ่มสะท้อนแสง (ROAD STUD) 7.9.3.1 ชนิดทิศทางเดียว (UNI DIRECTION)	EACH	50.000	180.00	9,000.00	1.2995	233.91	11,695.50
	8. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี - ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
39	8.1 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร 9. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ชุด	1.000	15,708.03	15,708.03	1.2995	20,412.58	20,412.58  144,000.00
							<b>รวมราคากลาง</b>	<b>15,000,000.00</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี - ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม/กรมทางหลวง



( พัฒนา โภทล )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( พิชัย ละอองศรี )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ชาติชัย เพชรสวัสดิ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

พัฒนา โภทล

14 ธันวาคม 2564

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี - ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี - ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ควดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.6667	5.5000	27.0007	1.2700	1.0700	1.3589	1.3777	1.3966
10.00	16.0809	0.6458	5.5000	22.2267	1.2223	1.0700	1.3079	1.3273	1.3467
20.00	10.6385	0.6354	5.5000	16.7739	1.1677	1.0700	1.2494	1.2668	1.2842
30.00	7.5561	0.6354	5.5000	13.6915	1.1369	1.0700	1.2165	1.2320	1.2475
40.00	7.4312	0.6042	5.0000	13.0354	1.1304	1.0700	1.2095	1.2266	1.2436
50.00	6.9413	0.5938	5.0000	12.5351	1.1254	1.0700	1.2042	1.2213	1.2384
60.00	6.3773	0.5833	5.0000	11.9606	1.1196	1.0700	1.1980	1.2151	1.2321
70.00	6.3436	0.5729	4.5000	11.4165	1.1142	1.0700	1.1922	1.2097	1.2272

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	11,432,089.42 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	11,432,089.42 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	15,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2494
11,432,089.42	1.2995
10,000,000.00	1.3079

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปังบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100

กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี - ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรมน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน) ปังบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี - ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	8.07	11.29
2	9.83	13.76
3	11.59	16.22
4	13.35	18.69
5	15.11	21.15
6	16.87	23.62
7	18.63	26.08
8	20.63	28.88
9	23.05	32.27
10	25.47	35.66
11	27.89	39.05
12	30.31	42.43
13	32.73	45.82
14	35.15	49.21
15	37.57	52.60
16	40.00	55.99
17	42.41	59.38
18	44.83	62.77

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	47.26	66.16
20	49.68	69.55
21	52.10	72.94
22	54.52	76.33
23	56.94	79.71
24	59.36	83.11
25	61.79	86.50
26	64.21	89.89
27	66.63	93.28
28	69.05	96.68
29	71.46	100.04
30	73.89	103.45
31	76.30	106.82
32	78.74	110.23
33	81.16	113.62
34	83.58	117.02
35	85.99	120.39
36	88.42	123.79
37	90.85	127.18
38	93.27	130.58
39	95.69	133.97
40	98.10	137.34
41	100.54	140.75

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	102.96	144.14
43	105.37	147.52
44	107.80	150.92
45	110.21	154.29
46	112.64	157.70
47	115.05	161.07
48	117.48	164.47
49	119.88	167.83
50	122.30	171.22
51	124.74	174.63
52	127.15	178.00
53	129.57	181.39
54	132.01	184.81
55	134.41	188.17
56	136.83	191.56
57	139.26	194.96
58	141.71	198.39
59	144.11	201.75
60	146.53	205.14
61	148.96	208.54
62	151.41	211.97
63	153.80	215.32
64	156.20	218.68

พัฒนา โภทล

14 ธันวาคม 2564 14:24:07

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปังบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควม 0101 ตอนราชบุรี-  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปังบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควม 0101 ตอนราชบุรี-  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	158.62	222.07
66	161.05	225.47
67	163.49	228.89
68	165.87	232.22
69	168.34	235.68
70	170.74	239.04
71	173.15	242.41
72	175.58	245.81
73	178.01	249.22
74	180.46	252.65
75	182.83	255.96
76	185.30	259.42
77	187.68	262.76
78	190.08	266.11
79	192.59	269.63
80	195.01	273.01
81	197.44	276.41
82	199.76	279.66
83	202.21	283.09
84	204.67	286.53
85	207.14	289.99
86	209.49	293.29
87	211.86	296.60

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	214.36	300.11
89	216.75	303.44
90	219.14	306.79
91	221.68	310.35
92	224.09	313.72
93	226.51	317.11
94	228.94	320.51
95	231.22	323.71
96	233.67	327.13
97	236.12	330.57
98	238.59	334.02
99	241.06	337.49
100	243.38	340.74
101	245.88	344.23
102	248.21	347.49
103	250.72	351.01
104	253.07	354.30
105	255.61	357.85
106	257.96	361.15
107	260.33	364.46
108	262.70	367.78
109	265.28	371.39
110	267.66	374.73

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	270.06	378.08
112	272.46	381.44
113	274.87	384.81
114	277.28	388.20
115	279.70	391.59
116	282.14	394.99
117	284.57	398.40
118	287.02	401.83
119	289.47	405.26
120	291.94	408.71
121	294.16	411.83
122	296.64	415.29
123	299.12	418.77
124	301.62	422.27
125	303.86	425.40
126	306.37	428.92
127	308.89	432.44
128	311.14	435.60
129	313.68	439.15
130	316.22	442.71
131	318.49	445.88
132	321.05	449.47
133	323.33	452.66

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปังบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควมคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปังบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควมคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	325.91	456.27
135	328.19	459.47
136	330.48	462.67
137	333.08	466.32
138	335.38	469.53
139	338.00	473.20
140	340.31	476.43
141	342.62	479.67
142	345.27	483.38
143	347.59	486.63
144	349.92	489.89
145	352.60	493.64
146	354.93	496.91
147	357.27	500.18
148	359.62	503.47
149	361.97	506.75
150	364.69	510.57
151	367.05	513.88
152	369.42	517.19
153	371.79	520.50
154	374.16	523.83
155	376.54	527.15
156	378.92	530.49

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	381.31	533.83
158	384.12	537.76
159	386.52	541.13
160	388.93	544.50
161	391.34	547.87
162	393.76	551.26
163	396.18	554.65
164	398.61	558.05
165	401.04	561.45
166	403.48	564.87
167	405.92	568.29
168	408.37	571.72
169	410.35	574.49
170	412.81	577.93
171	415.27	581.38
172	417.74	584.84
173	420.21	588.30
174	422.70	591.77
175	425.18	595.26
176	427.68	598.75
177	430.18	602.25
178	432.16	605.02
179	434.67	608.53

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	437.18	612.05
181	439.70	615.59
182	442.23	619.13
183	444.77	622.68
184	446.75	625.45
185	449.29	629.01
186	451.85	632.59
187	454.41	636.17
188	456.39	638.94
189	458.96	642.54
190	461.53	646.15
191	464.12	649.76
192	466.10	652.54
193	468.69	656.17
194	471.29	659.81
195	473.91	663.47
196	475.89	666.24
197	478.51	669.91
198	481.14	673.59
199	483.12	676.36
200	485.76	680.06
201.0 - 1000.0	2.43	3.40

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปังบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอนราชบุรี -  
ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
ปังบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.43 บาท/ตัน  
3.40 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100

กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -

ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950.- กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รดบรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน) ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี - ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดขยง และการจราจรปกติ

ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	4.45	6.23
2	5.78	8.10
3	7.12	9.96
4	8.45	11.83
5	9.78	13.70
6	11.12	15.56
7	12.45	17.43
8	13.78	19.30
9	15.12	21.17
10	16.45	23.03
11	17.79	24.90
12	19.12	26.77
13	20.45	28.64
14	21.79	30.50
15	23.18	32.45
16	24.68	34.55
17	26.19	36.66
18	27.69	38.76

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	29.19	40.87
20	30.70	42.98
21	32.20	45.08
22	33.70	47.18
23	35.21	49.29
24	36.71	51.40
25	38.22	53.50
26	39.72	55.60
27	41.22	57.71
28	42.73	59.82
29	44.23	61.92
30	45.74	64.03
31	47.24	66.13
32	48.74	68.24
33	50.24	70.34
34	51.75	72.45
35	53.25	74.55
36	54.76	76.66
37	56.26	78.76
38	57.76	80.87
39	59.27	82.98
40	60.77	85.08
41	62.28	87.19

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	63.78	89.30
43	65.28	91.39
44	66.79	93.50
45	68.29	95.61
46	69.80	97.72
47	71.30	99.82
48	72.80	101.92
49	74.31	104.03
50	75.81	106.14
51	77.32	108.25
52	78.82	110.34
53	80.32	112.44
54	81.82	114.55
55	83.33	116.66
56	84.83	118.76
57	86.33	120.86
58	87.84	122.97
59	89.34	125.08
60	90.86	127.20
61	92.35	129.30
62	93.86	131.40
63	95.36	133.51
64	96.87	135.62

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปังบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปังบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	98.36	137.71
66	99.88	139.83
67	101.37	141.92
68	102.87	144.02
69	104.38	146.13
70	105.88	148.24
71	107.39	150.35
72	108.91	152.47
73	110.40	154.56
74	111.92	156.68
75	113.41	158.78
76	114.91	160.88
77	116.41	162.98
78	117.92	165.08
79	119.42	167.19
80	120.93	169.31
81	122.45	171.42
82	123.93	173.50
83	125.45	175.63
84	126.94	177.71
85	128.46	179.85
86	129.95	181.94
87	131.45	184.03

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	132.95	186.13
89	134.45	188.23
90	135.99	190.38
91	137.49	192.49
92	138.96	194.54
93	140.47	196.66
94	141.98	198.77
95	143.50	200.89
96	145.01	203.02
97	146.49	205.08
98	148.01	207.22
99	149.49	209.29
100	151.02	211.42
101	152.50	213.50
102	154.03	215.65
103	155.52	217.73
104	157.01	219.81
105	158.55	221.97
106	160.04	224.06
107	161.54	226.15
108	163.03	228.24
109	164.53	230.34
110	166.03	232.44

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	167.53	234.54
112	169.03	236.65
113	170.54	238.75
114	172.05	240.86
115	173.55	242.98
116	175.07	245.09
117	176.58	247.21
118	178.09	249.33
119	179.61	251.46
120	181.07	253.50
121	182.59	255.63
122	184.11	257.76
123	185.57	259.80
124	187.10	261.94
125	188.63	264.08
126	190.09	266.13
127	191.63	268.28
128	193.16	270.43
129	194.63	272.48
130	196.17	274.64
131	197.64	276.69
132	199.10	278.75
133	200.65	280.91

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปังบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปังบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	202.12	282.97
135	203.67	285.14
136	205.15	287.21
137	206.70	289.39
138	208.18	291.45
139	209.66	293.52
140	211.13	295.59
141	212.70	297.78
142	214.18	299.85
143	215.66	301.92
144	217.23	304.13
145	218.72	306.21
146	220.20	308.29
147	221.69	310.37
148	223.18	312.45
149	224.76	314.67
150	226.25	316.76
151	227.75	318.84
152	229.24	320.93
153	230.73	323.02
154	232.23	325.12
155	233.72	327.21
156	235.22	329.31

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	236.72	331.41
158	238.22	333.51
159	239.72	335.61
160	241.22	337.71
161	242.73	339.82
162	244.23	341.93
163	245.74	344.04
164	247.25	346.15
165	248.76	348.26
166	250.27	350.38
167	251.78	352.50
168	253.30	354.62
169	254.81	356.74
170	256.33	358.86
171	257.85	360.99
172	259.37	363.12
173	260.76	365.07
174	262.28	367.20
175	263.81	369.33
176	265.33	371.47
177	266.86	373.61
178	268.39	375.75
179	269.78	377.69

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	271.31	379.84
181	272.85	381.99
182	274.38	384.14
183	275.92	386.29
184	277.31	388.23
185	278.85	390.39
186	280.39	392.55
187	281.94	394.71
188	283.33	396.66
189	284.87	398.82
190	286.42	400.99
191	287.97	403.16
192	289.36	405.11
193	290.91	407.28
194	292.47	409.46
195	293.86	411.40
196	295.42	413.58
197	296.98	415.77
198	298.37	417.71
199	299.93	419.90
200	301.49	422.09
201.0 - 1000.0	1.51	2.11

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี-  
ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี-  
ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.51 บาท/ตัน  
2.11 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
**รายงาน คำนวณปริมาณและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร**  
 ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดตอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.48	0.22	0.28	1.70	1.76
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.63	0.78	0.98	5.41	5.61
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.05	0.55	0.69	3.60	3.74
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	17.83	3.51	4.39	21.34	22.22
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	34.23	10.80	13.50	45.03	47.73
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.03	3.06	3.83	21.09	21.86
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	55.79	19.00	23.75	74.79	79.54
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	62.04	4.66	5.83	66.70	67.87
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	34.28	5.18	6.48	39.46	40.76
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	28.56	3.34	4.18	31.90	32.74
	- ดัก	ลบ.ม. หลวม	6.42	1.70	2.13	8.12	8.55
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	24.95	6.52	8.15	31.47	33.10
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	41.08	12.96	16.20	54.04	57.28
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	8.13	1.46	1.83	9.59	9.96

พัฒนา โภพล

14 ธันวาคม 2564 14:24:10

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ผันซุก	ปกติ	ผันซุก
5	งานไหลทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	15.30	2.75	3.44	18.05	18.74
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	48.99	20.90	26.13	69.89	75.12
6	งานพื้นทาง ( หินคลุก )						
	ผสม ( Blend )	ลบ.ม. แน่น	20.22	4.20	5.25	24.42	25.47
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	60.06	25.71	32.14	85.77	92.20
7	งานตัดแต่งชั้นบ้นไค	ลบ.ม. แน่น	6.27	1.66	2.08	7.93	8.35
8	งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.63	2.11	2.64	10.74	11.27
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.42	1.75	2.19	11.17	11.61
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.52	3.38	4.23	13.90	14.75
9	งานลาดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	6.40	0.62	0.78	7.02	7.18
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	5.93	0.88	1.10	6.81	7.03
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว ( 1/2 ")	ตร.ม.	13.90	2.21	2.76	16.11	16.66
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	41.82	6.64	8.30	48.46	50.12
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	28.56	4.54	5.68	33.10	34.24
	ชั้นเดียว ( 3/4 ")	ตร.ม.	19.21	3.05	3.81	22.26	23.02
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น ( Pre - Coat )						
	ชั้นเดียว ( 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.77	0.49	0.61	2.26	2.38
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.33	1.47	1.84	6.80	7.17
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.64	1.00	1.25	4.64	4.89
	ชั้นเดียว ( 3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.45	0.68	0.85	3.13	3.30
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	344.87	16.77	20.96	361.64	365.83

พัฒนา โภทล

14 ธันวาคม 2564 14:24:10

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด	ตร.ม.	9.24	2.28	2.85	11.52	12.09
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมีโค้ด	ตร.ม.	11.87	2.82	3.53	14.69	15.40
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>14</b>	<b>งานผิวทางคอนกรีต</b>						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.94	1.06	1.33	9.00	9.27
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.71	2.39	2.99	14.10	14.70
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.37	2.53	3.16	22.90	23.53
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.10	1.92	2.40	12.02	12.50
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.34	1.74	2.18	14.08	14.52
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	153.25	35.15	43.94	188.40	197.19
<b>15</b>	<b>งาน Stabilized Layer</b>						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	31.92	11.03	13.79	42.95	45.71
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	39.72	5.29	6.61	45.01	46.33
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	35.11	11.03	13.79	46.14	48.90
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	39.72	5.29	6.61	45.01	46.33
<b>16</b>	<b>งาน Pavement In Place Recycling</b>						
	ชุดลิกเจิลี่ 15 ซม.	ตร.ม.	22.60	5.92	7.40	28.52	30.00
	ชุดลิกเจิลี่ 30 ซม.	ตร.ม.	45.21	11.83	14.79	57.04	60.00
	ชุดลิกเจิลี่ 25 ซม.	ตร.ม.	37.67	9.86	12.33	47.53	50.00
	ชุดลิกเจิลี่ 20 ซม.	ตร.ม.	28.25	7.39	9.24	35.64	37.49

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	9.93	2.07	2.59	12.00	12.52
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.27	0.39	0.49	2.66	2.76
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	43.74	5.86	7.33	49.60	51.07
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	87.80	9.00	11.25	96.80	99.05
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	72.42	8.11	10.14	80.53	82.56
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	59.80	7.39	9.24	67.19	69.04
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	10.25	1.97	2.46	12.22	12.71
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	11.96	2.30	2.88	14.26	14.84
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	19.55	2.44	3.05	21.99	22.60



# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปิงปประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี - ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 หน่วยงาน สำนักงานหลวงชนบทสุพรรณบุรี / กรมทางหลวง กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี - ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	ยางมะตอยชนิดACเกรด60/70	ตัน			X				บ.เอสซี ซีรีราชา	13 ธันวาคม 2564	ราคาจากแหล่ง
9	หินผสมWC	ลบ.ม.			X				โรงโมคิลาเขางู	13 ธันวาคม 2564	ราคาจากแหล่ง
10	หินผสมBC	ลบ.ม.			X				โรงโมคิลาเขางู	13 ธันวาคม 2564	ราคาจากแหล่ง
11	ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก	ม.			X				โรงท่อ หจก.โชคสถิต	13 ธันวาคม 2564	ราคาจากแหล่ง
12	ทรายทรายหยาบ	ลบ.ม.			X				บ่อทรายผู้ันทิพย์	13 ธันวาคม 2564	ราคาจากแหล่ง
13	ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กท่อ80ชั้น2	ม.			X				โรงท่อ บจก.กรีนไพน์	13 ธันวาคม 2564	ราคาจากแหล่ง
14	ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กDIS1.00ม.ชั้น2	ม.			X				โรงท่อ หจก.โชคสถิต	13 ธันวาคม 2564	ราคาจากแหล่ง

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปิงปประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี - ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 หน่วยงาน สำนักงานหลวงชนบทสุพรรณบุรี / 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี - ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
15	สายไฟฟ้าCV3x10mm2	ม้วน			X				บ.ศิริชัยอิเล็กทรอนิกส์	14 ธันวาคม 2564	ราคาจากแหล่ง
16	สายไฟฟ้าCV4x1.5mm.2	ม้วน			X				บ.ศิริชัยอิเล็กทรอนิกส์	14 ธันวาคม 2564	ราคาจากแหล่ง
17	สายไฟฟ้าCV2x2.5mm.2	ม้วน			X				บ.ศิริชัยอิเล็กทรอนิกส์	14 ธันวาคม 2564	ราคาจากแหล่ง
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	16	-	-	1			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

1 [1] งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1 [1.1] งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ผิว AC 5 ซม. )	= 11.170 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	= 0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.05 x 1.60	= 0.08 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( - ดันและตัก ) = 0.08 X 39.460	= 3.156 บาท/ตร.ม.
จนถึง 2.000 กม. = 0.08 X 13.760	= 1.100 บาท/ตร.ม.
รวม	= 15.426 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 15.42 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

2 1.10 งานรื้อเสาไฟฟ้าแสงสว่าง (REMOVAL OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. SINGLE BRACKET)

ค่างานต้นทุน

= 969.28 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

### 3 [2] งานดิน (EARTHWORK)

#### 3.1 [2.1] งานถางป่าและขุดต่อ

##### 3.1.1 [2.1(2)] งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดกลาง) = 3.600 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3.600 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน คิดให้ = 3.54 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

### 3 [2] งานดิน (EARTHWORK)

#### 3.2 [2.2] งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

##### 3.2.1 [2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก )	=	8.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2.000 กม.	=	13.760 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	21.880 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 21.880	=	27.350 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด )	=	21.090 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	48.44 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

### 3 [2] งานดิน (EARTHWORK)

#### 3.2 [2.2] งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

##### 3.2.2 [2.2(4)] งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1) = 48.440 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้  
10%

ค่างานต้นทุน =  $48.44 \times 1.10$  = 53.28 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

### 3 [2] งานดิน (EARTHWORK)

#### 3.2 [2.2] งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

#### 3.2.3 [2.2(5)] งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1) = 48.440 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม  
ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

ค่างานต้นทุน =  $48.44 \times 1.10$  = 53.28 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

### 3 [2] งานดิน (EARTHWORK)

#### 3.3 [2.3] งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

##### 3.3.1 [2.3(1)] งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	35.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด -ชน )	=	21.340 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	21.150 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	77.490 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 77.490 X 1.600	=	123.984 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	45.030 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	169.014 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	168.58 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

### 3 [2] งานดิน (EARTHWORK)

#### 3.3 [2.3] งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

##### 3.3.2 [2.3(4.2)] งานทรายถมบริเวณเกาะกลาง (SAND FILL IN MEDIAN AND ISLAND)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	150.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - , ชน )	=	21.340 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 34.000 กม.	=	117.020 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	267.020 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 267.020 X 1.40	=	373.828 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( 75% ) ( บดทับ ) 45.030 X 0.75	=	33.772 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	407.600 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	407.60 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

### 3 [2] งานดิน (EARTHWORK)

#### 3.4 [2.4] งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

##### 3.4.1 [2.4(2)] งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ชุณ )	=	31.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15.000 กม.	=	52.600 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	124.070 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว = $124.070 \times 1.60$	=	198.512 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	54.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	252.552 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	252.55 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

#### 4 [3] งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 4.1 [3.1] งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

##### 4.1.1 [3.1(1.1)] งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ชน )	=	31.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15.000 กม.	=	52.600 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	134.070 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $134.070 \times 1.60$	=	214.512 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	54.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	268.552 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	268.55 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

#### 4 [3] งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 4.2 [3.2] งานพื้นทาง (BASE COURSES)

##### 4.2.1 [3.2(1)] งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	105.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 21.000 กม.	=	72.940 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	177.940 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $177.940 \times 1.50$	=	266.910 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	24.420 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	85.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $266.910 + 24.420 + 85.770$	=	377.100 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	377.100 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	371.79 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

#### 5 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 5.1 [4.1] งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

##### 5.1.1 [4.1(1)] งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)

$$\text{ค่ายาง CSS-1 (จากตารางที่ 1) } 1.0 \times ( 23,565,280 \text{ บาท/ตัน} ) / 1,000 = 23.565 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพรม์โค้ต )} = 7.020 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ค่าใช้จ่ายรวม} = 23.565 + 7.020 = 30.585 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 30.58 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

5 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

5.1 [4.1] งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

5.1.2 [4.1(2)] งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ ( 23,565.280 บาท/ตัน ) /1,000	= 7.069 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแทคโค้ต )	= 6.810 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 7.069 + 6.810	= 13.879 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 13.87 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

#### 5 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 5.2 [4.4] งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 5.2.1 [4.4(1)] งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแทคโคต)

ความหนา 3.000 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
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.800 % = 0.048 ตัน @ 25,189.600 บาท/ตัน	=	1,209.100 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 264.940 บาท/ลบ.ม.	=	196.055 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	361.640 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.070 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโคต บาท/ตร.ม. x 0.800 (ตัวแปร) x 13.890 ตร.ม./ตัน )	=	128.010 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,902.875 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	1,902.87 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

5 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

5.2 [4.4] งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

5.2.2 [4.4(3)] งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)

ความหนา 5.000 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
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.700 % = 0.047 ตัน @ 25,189.600 บาท/ตัน	=	1,183.911 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 278.940 บาท/ลบ.ม.	=	206.415 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	361.640 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.070 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมิโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	122.367 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,882.403 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,882.403 x 2.400 x 0.050	=	225.888 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	222.89 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

#### 5 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 5.2 [4.4] งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 5.2.3 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.000 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 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.800 % = 0.048 ตัน @ 25,189.600 บาท/ตัน	=	1,209.100 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 264.940 บาท/ลบ.ม.	=	196.055 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	361.640 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.070 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโคต บวท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	95.961 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,870.826 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,870.826 x 2.400 x 0.050	=	224.499 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	222.89 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

## 6 [5] งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

### 6.1 [5.3] งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.40 ม.

ขุดดิน 0.220 ลบ.ม. @ 53.280	=	11.721 บาท/ม.
ค่าทรายหยาบอัดแน่น 0.820 ลบ.ม. @ 327.020	=	268.156 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	440.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน		
ค่าขนส่งขึ้นลง คิดเทียวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 66.000 กม. = ( 161.050 X 13 ) + 300	=	2,393.650 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2,393.650 / 32	=	74.801 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	140 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	934.678 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	934.67 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

## 6 [5] งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

### 6.2 [5.3] งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.80 ม.

ขุดดิน 1.660 ลบ.ม. @ 48.440	= 80.410 บาท/ม.
ค่าทรายหยาบอัดแน่น 1.440 ลบ.ม. @ 327.020	= 470.908 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 1,285.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน	
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเทียวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 122.000 กม. = ( 296.640 X 13 ) + 300	= 4,156.320 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 4,156.320 / 18	= 230.906 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 421 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,488.224 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,488.22 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

## 6 [5] งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

### 6.3 [5.3] งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 1.00 ม.

ขุดดิน 0.910 ลบ.ม. @ 48.440	= 44.080 บาท/ม.
ค่าทรายหยาบ 1.780 ลบ.ม. @ 327.020	= 582.095 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 2,350.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อที่ยาวละ 13 คัน	
ค่าขนท่อขึ้น ลง คัดเที่ยวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 66.000 กม. = ( 161.050 X 13 ) + 300	= 2,393.650 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2,393.650 / 10	= 239.365 บาท/ม.
ค่าวาง และกลับกลับ	= 510 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 3,725.540 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 3,725.54 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

7 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

7.1 [6.3] งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

7.1.1 [6.3(3)] บ่อพักรับน้ำบริเวณเกาะกลาง (MEDIAN DROP INLETS)

7.1.1.1 [6.3(3.1)] บ่อพักรับน้ำบริเวณเกาะกลางแบบที่ 1 (MEDIAN DROP INLETS TYPE I)

7.1.1.1.1 [6.3(3.1.4)] ทางเข้าสำหรับบ่อพัก (DROP INLET IN MEDIAN TYPE TYPE A FOR RAISED

MEDIAN)

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

คอนกรีต CLASS E 0.606 ลบ.ม. @ 1,614.140	=	978.168 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.144 ลบ.ม. @ 1,352.960	=	194.826 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.144 ลบ.ม. @ 440.300	=	63.403 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม. 75.625 กก. @ 28.040 (บาท/ตัน) / 1,000	=	2,120.525 บาท
ลวดผูกเหล็ก 1,891 กก. @ 31.160 (บาท/ตัน) / 1,000	=	58.923 บาท
ขุดดิน 5.49 ลบ.ม. @ 48.440	=	265.935 บาท
ไม้แบบ (1) 6.320 ตร.ม. @ 368.740	=	2,330.436 บาท
STEEL/CAST IRON GRATING 2 อัน @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	6,012.216 บาท/EACH.
ข. ฝาบ่อขนาด 0.87 x 0.87 x 0.08 ม.		
คอนกรีต CLASS E 0.061 ลบ.ม. @ 1,614.140	=	98.462 บาท
เหล็กมือจับ RB 9 มม. 3.630 กก. @ 28.040 (บาท/ตัน) / 1,000	=	101.785 บาท
เหล็กมือจับ RB 12 มม. 1.000 กก. @ 27.030 (บาท/ตัน) / 1,000	=	27.030 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.127 กก. @ 31.160 (บาท/ตัน) / 1,000	=	3.957 บาท
ไม้แบบ (2) 0.278 ตร.ม. @ 322.160	=	89.560 บาท
เหล็กฉาก 50x50x0.6 ซม. 3.480 ม. @ 114.800	=	399.504 บาท
ค่าเชื่อม 4 จุด @ 10.000	=	40.000 บาท
ค่างานสีกันสนิม 0.696 ตร.ม. @ 64.630	=	44.982 บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต (1 ฝา)	=	805.280 บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

7 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

7.1 [6.3] งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

7.1.1 [6.3(3)] บ่อพักรับน้ำบริเวณเกาะกลาง (MEDIAN DROP INLETS)

7.1.1.1 [6.3(3.1)] บ่อพักรับน้ำบริเวณเกาะกลางแบบที่ 1 (MEDIAN DROP INLETS TYPE I)

7.1.1.1.1 [6.3(3.1.4)] ทางเข้าสำหรับบ่อพัก (DROP INLET IN MEDIAN TYPE TYPE A FOR RAISED

MEDIAN)

$$\text{ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต (2 ฝา) } 805.280 \times 2 = 1,610.560 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่างานต้นทุน} = \text{ค่างาน MANHOLE} + \text{ฝงปิด } 6,012.216 + 1,610.560 = 7,622.776 \text{ บาท/EACH.}$$

$$\text{ค่างานต้นทุน คิดให้} = 5,645.78 \text{ บาท/EACH.}$$

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

## 7 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 7.1 [6.3] งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

#### 7.1.2 [6.3(5)] กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL))

##### 7.1.2.1 [6.3(5.1)] PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1) (DWG.NO.DS 103)

คิดจากท่อขนาด 1 - 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE

SLAB 1 ชั้น

คอนกรีต CLASS C 0.64 ลบ.ม. @ 1,552.140 = 993.369 บาท

ไม้แบบ (2) 0.70 ตร.ม. @ 322.160 = 225.512 บาท

ขุดดิน 1.00 ลบ.ม. @ 48.440 = 48.440 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,267.321 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,267.32 / 0.64 = 1,980.18 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

## 7 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 7.1 [6.3] งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

#### 7.1.3 [6.3(8)] รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DITCH)

##### 7.1.3.1 [6.3(8.1)] รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ D (R.C. U DITCH TYPE D) (DWG.NO.DS-406)

ก. R.C. U -DITCH TYPE D คิดจากความยาว 10 ม. (ไม่รวมฝาปิด)

ขุดดิน (ประมาณ) 7.70 ลบ.ม. @ 48.440	=	372.988 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.70 ลบ.ม. @ 440.300	=	308.210 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.70 ลบ.ม. @ 1,352.960	=	947.072 บาท
ไม้แบบ (1) 35.00 ตร.ม. @ 368.740	=	12,905.900 บาท
คอนกรีต CLASS "E" 2.886 ลบ.ม. @ 1,552.140	=	4,479.476 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม. 216.042 กก. @ 28.040	=	6,057.817 บาท
ลวดผูกเหล็ก 5.401 กก. @ 31.160	=	168.295 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 2 อัน @ 218:640	=	437.280 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	25,677.038 บาท
ค่างานต้นทุน = 25,677.038 / 10	=	2,567.703 บาท/ม.

ข. ฝาปิด R.C.DITCH TYPE D

คิดจากจำนวน 1 ฝา (ขนาด 0.35 x 0.50 x 0.06 ม.)

คอนกรีต CLASS "E" 0.011 ลบ.ม. @ 1,552.140	=	17.073 บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม. 0.842 กก. @ 29.510	=	24.847 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.021 กก. @ 31.160	=	0.654 บาท
ไม้แบบ (2) 0.102 ตร.ม. @ 322.160	=	32.860 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	75.434 บาท
ค่างานต้นทุน = 75.434 / 0.4	=	188.585 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน R.C.DITCH = 2,567.703 + 188.585	=	2,756.288 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน R.C.DITCH คิดให้	=	2,193.10 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

## 7 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 7.1 [6.3] งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

#### 7.1.3 [6.3(8)] รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DITCH)

##### 7.1.3.1 [6.3(8.1)] รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ D (R.C. U DITCH TYPE D) (DWG.NO.DS-406)

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

## 7 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 7.1 [6.3] งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

#### 7.1.4 [6.3(12)] รางระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING)

##### 7.1.4.1 [6.3(12.1)] รางระบายน้ำด้านข้างแบบ 1 (SIDE DITCH LINING TYPE I) (DWG.NO.DS-201)

คิดจากความยาว 1.00 ม. (พ.ท.)	=	2.584 ตร.ม.)
คอนกรีต CLASS "E" 0.129 ลบ.ม. @ 1,552.140	=	200.226 บาท
ไม้แบบ (2) 0.229 ตร.ม. @ 322.160	=	73.774 บาท
ชุดแต่งแบบดิน 0.129 ลบ.ม. @ 99.000	=	12.771 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M. 2,387 ตร.ม. @ 38.750	=	92.496 บาท
ท่อ PVC 1 (เจาะรูที่ปลาย) 0.78 ม. @ 25.520	=	19.905 บาท
PVC CAP 2 อัน @ 10.000	=	20.000 บาท
หินคัดขนาด 0.117 ลบ.ม. @ 282.940	=	33.104 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว 1.292 ลิตร @ 45.000	=	58.140 บาท
ค่าแรงขุดหยาบ 2.584 ตร.ม. @ 30.000	=	77.520 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	587.936 บาท
ค่างานต้นทุน = 587.936 / 2.584	=	227.529 บาท/ตร.ม
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	221.83 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

7 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

7.2 [6.4] งานขอบคันหินรางตีนคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

7.2.1 [6.4(1)] ขอบคันหินรางตีน (CONCRETE CURB AND GUTTER) (DWG.NO.RS - 508)

GUTTER หนา 0.25 เมตรและกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.250 ลบ.ม. @ 53.280 = 13.320 บาท

คอนกรีต CLASS B 1.60 ลบ.ม. @ 1,552.140 = 2,483.424 บาท

ไม้แบบ (2) 9.16 ตร.ม. @ 322.160 = 2,950.985 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 5,447.729 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 5,447.72 / 10 = 544.77 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

7 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

7.2 [6.4] งานขอบคันหินรางตีนคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

7.2.2 [6.4(2)] แก้วขอบคันหิน (CONCRETE CURB MODIFY TYPE)

BARRIER CURB สูง 0.25 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

คอนกรีต CLASS E 0.440 ลบ.ม. @ 1,552.140

= 682.941 บาท

เหล็ก Dowell DB 12 มม. 6.220 กก. @ 26.710

= 166.136 บาท

ไม้แบบ (2) 5.20 ตร.ม. @ 322.160

= 1,675.232 บาท

ค่าเจาะรู Dowell 20 รู @ 12.000

= 240.000 บาท

ค่างานต้นทุนรวม

= 2,764.309 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย

= 2,764.30 / 10 276.43 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

7 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

7.3 [6.5] งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)

7.3.1 [6.5(1)] พื้นคอนกรีตขนาด 40x40x5 ซม. (CONCRETE SLAB 5 CM. THICK GREEN COLOUR  
 (ตัดลายขนาด 40 x 40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING)

รวม 5 CM. SAND BEDDING

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง = 210.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 34.000 กม. = 117.020 บาท/ลบ.ม.

รวม = 327.020 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 327.020 X 1.40 X 90% = 412.045 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ( บดทับ ) 70 % ของ 45.030 = 31.521 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING = 443.566 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1 ตร.ม. @ 7.470 บาท. = 7.470 บาท

คอนกรีต CLASS E 0.05 ลบ.ม. @ 1,552.140 บาท = 77.607 บาท

สีฝุ่นผสมปูน (สีเขียว) 0.25 กก. @ 245.000 บาท = 61.250 บาท

ค่าแรงตัดลาย 4 ตร.ม. @ 30:000 บาท = 120.000 บาท

SAND BEDDING 0.05 ลบ.ม. @ 443.566 บาท = 22.178 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 288.505 บาท

ค่างานต้นทุน = 288.505 / 4 = 72.126 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน คิดให้ = 56.77 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

7 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

7.4 [6.8] งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL)

7.4.1 [6.8(1)] รื้อย้ายราวกันอันตราย W-BEAM หนา 3.200 มม. (RELOCATION OF EXISTING W - BEAM  
 GUARDRAILCLASS I TYPE II) (THICKNESS 3.200,MM.)

ลักษณะงานที่ติดตั้ง.....

คิดจากความยาว 128.000 ม.-

ค่ารื้อถอน 128.000 ม. @ 75.830 บาท = 9,706.240 บาท

ค่าซ่อมแซมปรับปรุง STEEL BEAM = 11,104.000 บาท

ค่าทาสี STEEL BEAM 32.000 แผ่น @ 140.800 บาท = 450.560 บาท

ค่าทาสี STEEL POST 33.000 ต้น @ 24.250 บาท = 800.250 บาท

ค่าติดตั้งเสาสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น ขนาด 0.05x0.15 ม. 33.000 ต้น = 1,221.000 บาท

@ 37.000 บาท

2 ช้าง (High Intensity Grade)

ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 33.000 หลุม @ 30.000 บาท = 990.000 บาท

ค่า LEAN CONCRETE 1:3:6 2.490 ลบ.ม. @ 1,352.960 บาท = 3,368.870 บาท

BOLTS & NUTS ยาว 15 CM. 19.000 ชุด @ 30.000 บาท = 570.000 บาท

BOLTS & NUTS ยาว 3 CM. 89.000 ชุด @ 22.000 บาท = 1,958.000 บาท

ค่าติดตั้งแล้วเสร็จ 128.000 ม. @ 47.000 บาท = 6,016.000 บาท

ค่าขนส่ง 128.000 ม. @ 3.540 บาท = 453.120 บาท

ค่างานต้นทุนรวม( x 1 ) = 36,638.040 บาท

ค่างานต้นทุน = 36,638.04 / 128.00 = 286.23 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

7 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

7.5 [6.10] เครื่องหมายและหลักนำทาง (MARKER AND GUIDE POST)

7.5.1 [6.10(1)] หลักนำทาง (GUIDE POST) (DWG.NO.RS - 401)

คิดจากความยาว 1.50 ม./ต้น

คอนกรีต CLASS E 0.037 ลบ.ม. @ 1,552.140 บาท	=	57.429 บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม. 1.320 กก. @ 29.510	=	38.953 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม. 3.630 กก. @ 28.040	=	101.785 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.124 กก. @ 31.160	=	3.863 บาท
ไม้แบบ (2) 0.791 ตร.ม. @ 322.160 บาท	=	254.828 บาท
ทรายหยาบ 0.036 ลบ.ม. @ 440.300 บาท	=	15.850 บาท
MORTAR 0.009 ลบ.ม. @ 1,527.910 บาท	=	13.751 บาท
ทาสี 0.857 ตร.ม. @ 61.550 บาท	=	52.748 บาท
0.15x0.03 M.x 2 MM. WHITE REFLECTIVE SHEETING FORE-SIDE	=	20.000 บาท
0.010 แผ่น @ 2,000.000 บาท		
DIA. 6x2 MM. WHITE REFLECTIVE SHEETING FORE-SIDE 0.012	=	24.000 บาท
แผ่น @ 2,000.000		
ค่าขนส่ง ชุดหลุม ติดตั้ง 1 หลุม @ = 36.000 บาท	=	36.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	619.207 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	532.63 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

7 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

7.5 [6.10] เครื่องหมายและหลักนำทาง (MARKER AND GUIDE POST)

7.5.2 [6.10(4.1)] เป้าสะท้อนแสงติดบนขอบคันหิน (REFLECTING TARGET FOR CURB แบบวงกลม ขนาด

0.10 M.) ชนิดหน้าเดียว

เป้าสะท้อนแสงแบบ วงกลม ขนาด DIA 0.10' M. 1 อัน @ 114.000 = 114.000 บาท

บาท

ค่าอุปกรณ์ประกอบ เช่น นี้อดยึด 1 ชุด @ 20.000 บาท = 20.000 บาท

ค่าติดตั้ง 1 อัน @ 40.000 บาท = 40.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 174.000 บาท/อัน

ค่างานต้นทุน = 134.00 บาท/อัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

7 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

7.6 [6.11] งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

7.6.1 [6.11(1)] งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ  
 ตัวอักษร เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สีดำ (ทึบแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ 7 , 8 หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH  
 INTENSITY GRADE หรือแบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธีตัด-

แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN

แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ....

= 0.000 บาท/ตร.ม.

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.

= 291.220 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง(ระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้)

= 3,435.000 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40  
 %ของพื้นที่ป้าย)

โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(ทึบแสงหรือสะท้อนแสง) 315.000 บาท/ตร.ม.

= 126.000 บาท/ตร.ม.

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)\*

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่าพันสีหลังป้าย

= 74.000 บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN \*

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง

= 20.000 บาท/ตร.ม.

ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เกลี้ยง) 4 ชุด @ 35.000

= 140.000 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง

= 87.000 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 4,173.22 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

7 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

7.6 [6.11] งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

7.6.2 [6.11(1)] งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ  
 ตัวอักษร เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อนแบบที่ 7 , 8 หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH  
 INTENSITY GRADE หรือแบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธีตัด-

แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN

แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ....

= 0.000 บาท/ตร.ม.

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.

= 291.220 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง(ระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้)

= 3,435.000 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40  
 %ของพื้นที่ป้าย)

โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(ทึบแสงหรือสะท้อนแสง) 3,435.000

= 1,374.000 บาท/ตร.ม.

บาท/ตร.ม.

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)\*

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่าพ่นสีหลังป้าย

= 74.000 บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN \*

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง

= 20.000 บาท/ตร.ม.

ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 35.000

= 140.000 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง

= 87.000 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 5,421.22 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

7 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

7.6 [6.11] งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

7.6.3 [6.11(2)] เสาป้าย (SIGN POST)

7.6.3.1 [6.11(2.1)] เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12' x 0.12- ม. (R.C.SIGN POST 0.12 x 0.12 M.)

คิดจากความยาว 6.000 ม.

ชุดดินหลุมเสา 1.000 ต้น @ 36.000	=	36.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.390 ลบ.ม. @ 1,352.960	=	527.654 บาท
คอนกรีต CLASS B 0.090 ลบ.ม. @ 1,552.140	=	139.692 บาท
ไม้แบบ (2) 2.160 ตร.ม. @ 322.160	=	695.865 บาท
เหล็กเสริม 28.130 กก. @ 26.800	=	753.884 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.700 กก. @ 31.160	=	21.812 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี+ค่าทา) 2.120 ตร.ม. @ 57.570	=	122.048 บาท
ค่าขนส่ง	=	30.000 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง	=	100.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม (x 1)	=	2,426.955 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,426.955 / 6.000 ม.	=	404.492 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย คิดให้	=	377.18 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

## 7 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 7.7 [6.12] งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

7.7.1 [6.12(1.2)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF)

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS):ติดตั้งแบบ .....

คิดเทียบจำนวน 18.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น = 12,330.000 บาท  
 ต้น @ 12,330.000

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 2 โคม @ 5,990.000 = 11,980.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 136.000 = 136.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,340.000 บาท  
 3,340.000

1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 35.000 = 3,185.000 บาท  
 ม. @ 9,100,000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 216.824 บาท  
 40.000 ม. @ 542.060 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 1,221.000 บาท  
 (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 33.000 ม. @ 37.000

1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 360.000 = 360.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 32,768.824 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวส์ 30A 0.000 V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 = 0.000 บาท  
 ,28 ดวงโคมตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000

- รีเลย์พร้อมฟิวส์ 60A 220.000 V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 = 8,400.000 บาท  
 ,28 ดวงโคมตามลำดับ) 2.000 ชุด @ 4,200.000

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

7 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

7.7 [6.12] งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

7.7.1 [6.12(1.2)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF)

1.2.2- เซฟตี้สวิทช์30A.(รวมพิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 = 3,200.000 บาท

ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ 1.000 ชุด @ 3,200.000

- เซฟตี้สวิทช์60A.(รวมพิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 = 4,880.000 บาท

ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 1.000 ชุด @ 4,880.000

1.2.3 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าตัดท่อสอต 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 18.000 = 16,480.000 บาท/แห่ง  
 ต้น

เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 16,480.000 / = 915.555 บาท/ ต้น  
 18.000 (ต้น)

1.3 = 660.000 บาท

ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 660.000

1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000 = 0.000 บาท

1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 200.000 = 200.000 บาท

ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5) = 34,544.379 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น = 34,544.379 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น คิดให้ = 34,026.58 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

7 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

7.7 [6.12] งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

7.7.2 [6.12(3)] งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS) (DWG.NO.MD-601)

7.7.2.1 [6.12(3.1)] แบบกิ่งเดี่ยว (SINGLE BRACKET) (9.00-M., 12.00 M.)

เสา 9.000 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ 10,930.000	=	2,186.000 บาท
โคม HPS 250.000 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ 5,990.000	=	2,396.000 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40x0.80x1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	=	0.000 บาท
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm <sup>2</sup> (ใช้ของใหม่) 37.000 ม. @ 9,100.000 (บาท/ม้วน) / 100	=	3,367.000 บาท
สายไฟฟ้า NYY 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (ใช้ของใหม่) 20.000 ม. @ 542.060 (บาท/ม้วน) / 100	=	108.412 บาท
ท่อ HDPE 63 มม. 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ 35.000 ม. @ 37.000	=	1,295.000 บาท
GROUND ROD	=	360.000 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE	=	130.000 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	=	525.000 บาท
ท่อ RSC 2.5 " 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ทาสีโคนเสา 0.34 ตร.ม. @ 400.000	=	136.000 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง 0.042 ตร.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	10,503.41 บาท/SET.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

## 7 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 7.8 [6.14] งานสัญญาณไฟกระพริบ (FLASHING SIGNALS)

#### 7.8.1 [6.14(1)] ชุดสัญญาณไฟกระพริบ (LED LAMP FLASHING SIGNAL)

ติดตั้งระบบ (ไฟกะพริบ ; ชนิดใช้ไฟฟ้า) ... ดวงโคมชนิด' (หลอดฮาโลเจน  
 หรือ หลอด LED.)

1 ชุดควบคุมไฟกระพริบ (Flashing Controller) 1.000 ชุด @ 2,100.000	=	2,100.000 บาท
2 เสาไฟแบบธรรมดา 1.000 ต้น @ 3,495.000	=	3,495.000 บาท
3 เสาไฟแบบสูง(Mast Arm)		
3.1) Single Mast Arm (กึ่งเดี่ยว) หรือ 0.000 ต้น @ 0.000	=	0.000 บาท
3.2) Double Mast Arm (กึ่งคู่) หรือ 0.000 ต้น @ 0.000	=	0.000 บาท
3.3) ชนิดแขนยาว 10.00 ม. 0.000 ต้น @ 0.000	=	0.000 บาท
4 หัวไฟสัญญาณแบบ 1 ดวงโคม ขนาด 1. Dia. 300 mm. 1.000 ชุด @ 12,000.000	=	12,000.000 บาท
5 ท่อ RSC. Dia. 2 1/2 " พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
6 สายไฟฟ้า CV 4 x 1.5 mm. 2 60.000 ม. @ 9,800.000 (บาท/ม้วน) / 100	=	5,880.000 บาท
7 สายไฟฟ้า CV 2 x 2.5 mm. 2 4.000 ม. @ 3,200.000 (บาท/ม้วน) / 100	=	128.000 บาท
8 ค่าชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายไฟฟ้า: 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
9 ค่า Ground Rod 1.000 ชุด @ 360.000	=	360.000 บาท
10 ค่าต่อ Meter, Safety Switch 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
11 ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟฟ้า 1.000 จุด @ 1,200.000	=	1,200.000 บาท
12 ค่าขนส่ง LS.	=	2,000.000 บาท
13 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 ดวง @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	27,163.00 บาท/EACH.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

7 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

7.9 [6.15] งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

7.9.1 [6.15(2)] THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 37.720 (บาท/กก.)	=	226.320 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 39.350 (บาท/กก.)	=	15.740 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.270 (บาท/ตร.ม.)	=	14.270 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.630 (บาท/ตร.ม.)	=	13.630 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	269.960 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	269.42 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

7 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

7.9 [6.15] งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

7.9.2 [6.15(6)] ทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี 1 ตร.ม. @ 42.010 = 42.010 บาท

ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทำ 1 ตร.ม. @ 35.000 = 35.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 77.01 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

7 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

7.9 [6.15] งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

7.9.3 [6.15(3)] งานปุมสะท้อนแสง (ROAD STUD)

7.9.3.1 [6.15(3.1)] ชนิดทิศทางเดียว (UNI DIRECTION)

ค่า ROAD STUD	=	140.000 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	25.000 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, เครื่องมือ, ค่าแรง	=	15.000 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	180.00 บาท/EACH

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
 ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 12100 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปากท่อ ระหว่าง กม.2+950 - กม.3+600

8 [7] งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

8.1 [7.1] งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2

ช่องจราจร

ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 62,571.290	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,839.600	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 34,588.700	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 1.000 ชุด 15,708.032	=	15,708.032 บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 145,241.820	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 29,162.900	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 42,084.400	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,322.410	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 70,396.210	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 49,956.260	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 52,668.960	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 19,109.520	=	0.000 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	15,708.03 บาท