



ส่วนแผนงาน ผส.๑๕  
 รับที่ ๖๖๙.  
 วันที่ ๑๓ ธ.ค. ๒๕๖๗  
 เวลา

๒๖๖๘

๖๖๙

**บันทึกข้อความ**

รับที่ ๖๖๙  
 วันที่ ๑๓ ธ.ค. ๒๕๖๗  
 ๖๖๙

ส่วนราชการ... แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม ...โทร.๐-๓๔๗๒-๒๒๖๑  
 ที่ สทล.๑๕.ขท.สมุทรสงคราม.๑/พ.๑/๒๕๖๗ วันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๗  
 เรื่อง ขอให้พิจารณาเห็นชอบราคากลาง

๑) เรียน ผส.ทล.๑๕

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงสมุทรสงคราม ที่ สทล.๑๕.ขท.สมุทรสงคราม.๑/๖๐๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน บึงบประมาณ ๒๕๖๘ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๔๐๒ ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.๑๒๘+๓๗๕ - กม.๑๒๙+๙๗๕ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑.๖๐๐ กม.) สายทางในสังกัดแขวงทางหลวงสมุทรสงคราม วงเงินงบประมาณ ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางแล้วเป็นเงิน ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๒) ผส.ทล.๑๕  
 ทำเนียบฯ  
 (นายบุญพร หิสุธิมาน)  
 ผส.ทล.๑๕  
 ๑๓ ธ.ค. ๒๕๖๗

ก. รัชมิทัต  
 (นายโกวิท รัชมิทัต)  
 ผอ.ขท.สมุทรสงคราม

ที่ สทล.๑๕.๒/๗๕๕๔ ๑๓ ธ.ค. ๒๕๖๗

(๓) เรียน ผส.ทล.๑๕

ได้ตรวจสอบราคากลางตาม (๑) เรียบร้อยแล้วถูกต้อง เห็นควรดำเนินการตามระเบียบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา  
 213  
 (นายบุญฤกษ์ เกரியวิทยากุล)  
 ว.ทล.๑๕  
 ๑๓ ธ.ค. ๒๕๖๗

(๔) เรียน ผอ.ขท.สมุทรสงคราม, คุณณรัชชา

- เห็นชอบราคากลางตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายบุญพร หิสุธิมาน)  
 ผส.ทล.๑๕  
 ๑๓ ธ.ค. ๒๕๖๗

ส่งทางระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์แล้ว  
 วันที่ ๑๓ ธ.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4

2. ตอนควบคุม 0402 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.)

หมวดงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม / กรมทางหลวง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท

งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0402 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง

4. ตอม 128+375 - กม.129+975 LT.

โดยสังเขป งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 20,000,000.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พิชวัฒน์ สะอองศรี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ป) สมุทรสงคราม

7.2 พัฒนา โกพล กรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว) สมุทรสงคราม

7.3 ชาติชาย เพชรสวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

13 ธันวาคม 2567 09:22:24

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินเพื่อคนทุกกลุ่ม  
งานก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0402 ตอน ปากทอ - สะพาน ะหวาง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง  
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล (ห้วยไร่) วิทยาลัยประจวบคณาจารย์วิทยานุกูล (วิทยานุกูล) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 ฝายเขื่อนฝายคนทุกกลุ่ม  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง พงษ์หลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0402 ตอน ปากทอ - สะพาน ะหวาง กม.128+375 - กม.129+975 LT.  
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	6.12(10) ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	204,750.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			204,750.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ 6.12(10) ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบลุม 0402 ตอน ปากท่อ - สะพั้ง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง สถานีที่ก่อสร้าง ตำบล ห้วยไร่ (ร.500 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างไฟฟ้าแรงสูงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบลุม 0402 ตอน ปากท่อ - สะพั้ง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. แขวงทางหลวงสุพรรณบุรี / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้  
ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า	204,750.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	204,750.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	204,750.00	

หน่วย : บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข  
**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ**  
**งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม				
สาย 4	งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0402 ตอน ปากทอ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 L.T. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม				
ตอน	ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0402 ตอน ปากทอ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 L.T.				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคามัมน้ำโคลน	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		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)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ดินถมที่ดินถมที่	ลบ.ม.	35.00	5.00	22.43	0.00	0.00	57.43	ก.ค. 2565	บันทึกสืบ
2	ดินลูกรังดินลูกรังราคาแพงดิน(เข้ากองเฉลิมพระเกียรติสระบุรี)	ลบ.ม.	55.00	16.00	60.07	0.00	0.00	115.07	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
3	ทรายพวยพวย	ลบ.ม.	195.00	59.00	216.79	0.00	0.00	411.79	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
4	ท่อระบายน้ำคอนกรีตท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบเหลี่ยมสำหรับระบายน้ำใต้ผิวจราจร(มอก.1166-2559)ขนาด120x120ซม.	ม.	3,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,100.00	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

13 ธันวาคม 2567 09:22:55

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงสร้างทางหลวงแผ่นดิน บึงบอระเพ็ด 2568 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข  
แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงสร้างทางหลวงแผ่นดิน บึงบอระเพ็ด 2568 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม				
สาย 4	งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน ปากทอง - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ปริมาณงาน 1 แพท (1.600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน บึงบอระเพ็ด 2568 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม				
ตอน	ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน ปากทอง - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT.				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบุรี	ปกติ	ราคามัมน้ำโคลา	33.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินสองหน้าจ่าย		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
4	ความยาว100เมตรตราS.KEE	ม.	3,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,100.00	จ.ค. 2567	บันทึกสืบ
5	ท่อระบายน้ำคอนกรีตท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบเหลี่ยมสำหรับงานระบายน้ำใต้ผิวจราจร(มอก.1166-2559)ขนาด120x120ซม.ความยาว100เมตร	ม.	2,450.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,450.00	จ.ค. 2567	บันทึกสืบ
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9ม.ยาว10เมตร	ตัน	19,477.57	73.00	119.78	80.00	0.00	19,677.35	พ.ย. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข  
แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม				
สาย 4	งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0402 ตอน ปากทอ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม				
ตอน	ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0402 ตอน ปากทอ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT.				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบุรี	ปกติ	ราคามัมน้ำโคลา	33.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
7	เหล็กขนาด 50x50x6 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 26.8 กก.	ท่อน	626.17	0.00	0.00	0.00	0.00	626.17	พ.ย. 2567	
8	สายส่งกำลังไฟฟ้า 10KV/3 แกน สายส่งกำลังไฟฟ้า 10KV ชนิดกลมฝังใต้ดิน 3 แกน แรงดัน 450/750 โวลต์ ขนาด 3x10.0 ตร.มม. ยาว 100 เมตร 1 ไทยยาก็	ม้วน	16,859.39	0.00	0.00	0.00	0.00	16,859.39	พ.ย. 2567	
9	สายส่งกำลังไฟฟ้า 60227IEC10 ชนิดกลมฝังใต้ดิน แกนคู่ สายส่งกำลังไฟฟ้า 60227IEC10	ม้วน	4,550.40	0.00	0.00	0.00	0.00	4,550.40	พ.ย. 2567	



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประมวลราคากลางก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงสงขลานครินทร์/กรมทางหลวง

ทางที่ควบคุมหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0402 ตอน ปากท่อ - สรรพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 L.T. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน (EARTHWORK) 1.1 งานถมป่าและขุดต่อ 1.1.1 งานถมป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING) 1.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ตร.ม.	8,930,000	1.77	15,806.10	1.2784	2.26	20,206.51
2	1.2.1 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	250,000	50.53	12,632.50	1.2784	64.59	16,149.38
3	1.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT) 1.3.1 งานดินถมบริเวณทางเท้า (EARTH FILL UNDER SIDEWALK)	ลบ.ม.	2,790,000	159.06	443,777.40	1.2784	203.34	567,325.02
4	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 2.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	15,000	293.64	4,404.60	1.2784	375.38	5,630.84

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

13 ธันวาคม 2567 09:22:29

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: หน่วยงานเลข 4 ตอนควบคุม 0402 ตอน ปากพอ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงสุพรรณบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	2.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT) 2.2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) 3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)	ลบ.ม.	10.000	611.97	6,119.70	1.2784	782.34	7,823.42
6	3.1 งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) 3.1.1	ตร.ม.	100.000	778.43	77,843.00	1.2784	995.14	99,514.49
7	งานพื้นคอนกรีตเสริมแรงแบบต่อเชื่อมหนา .....ชม.(JOINT REINFORCE CONCRETE PAVEMENT)(กรณีใช้เหล็ก W16 Meshและความหนา >23 ซม.) 3.1.2 รอยต่อถนนคอนกรีตกับรางต้น (DUMMY JOINT)	เมตร	20.000	56.45	1,129.00	1.2784	72.16	1,443.31

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

13 ธันวาคม 2567 09:22:29

แบบฟอร์มรายการหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ข้างหลวงหมายเลข 4 ตอนควนชุม 0402 ตอน ปากพ้อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.) ควยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าโครงการ/งานก่อสร้าง ข้างทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนชุม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	4. งานโครงสร้าง (STRUCTURES) 4.1 (6.1)งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 1.20 ม. CLASS 2	ม.	30.000	5,531.93	165,957.90	1.2784	7,072.01	212,160.57
9	4.2 (6.2)งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 1.20 ม. CLASS 3	ม.	1,400.000	3,743.95	5,241,530.00	1.2784	4,786.26	6,700,771.95
10	5. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 5.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES) 5.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) 5.1.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C สำหรับท่อขนาด 1.20 ม. (R.C.MANHOLE TYPE C FOR R.C.PIPE CULVERTS DIA.1.20 ม. WITH R.C-COVER & WITH STEEL GRATING) (DWG. NO. DS-401)	EACH	99.000	22,824.10	2,259,585.90	1.2784	29,178.32	2,888,654.61

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

13 ธันวาคม 2567 09:22:29

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนชุม 0402 ตอน ปากพอ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสุพรรณบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	5.1.1.2 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C สำหรับท่อขนาด 1.20 ม. (R.C.MANHOLE TYPE C FOR R.C.PIPE CULVERTS DIA.1.20 M. WITH STEEL COVER & WITHOUT STEEL GRATING) (DWG. NO. DS-401)	EACH	2.000	27,048.11	54,096.22	1.2784	34,578.30	69,156.60
12	5.1.2 ท่อรับน้ำคอนกรีตเสริมทรงเหลี่ยมจากขอบคันที่ น (R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURBINLET) (DWG.NO.DS 401, 402)	ม.	99.000	886.85	87,798.15	1.2784	1,133.74	112,241.15
13	5.1.3 กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ก (HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL)) 5.1.3.1 PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1) (DWG.NO.DS 103)	ลบ.ม.	2.505	3,140.25	7,866.32	1.2784	4,014.49	10,056.30

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

13 ธันวาคม 2567 09:22:29

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงานหมายเลข 4 ตอน ปากทอ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 L.T. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสุพรรณบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
14	5.1.3.2 กำแพงปากทอสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ( REINFORCED CONCRETE HEADWALL ) ( S = 2 : 1 ) ( DWG.NO.DS 103 ) 5.1.4 กำแพงกันดิน ( RETAINING WALL )	ลบ.ม.	2.343	3,510.87	8,225.96	1.2784	4,488.29	10,516.06
15	5.1.4.1 กำแพงกันดินแบบที่ 1 B ( H = 0.60 1.40 ม. ) ( RETAINING WALL TYPE 1 B ( H = 0.60 1.40 M. ) ) ( DWG.NO.RS-701 )	ม.	485.000	1,163.83	564,457.55	1.2784	1,487.84	721,602.53
16	5.1.4.2 กำแพงกันดินแบบที่ 2A ( H = 0.61 2.00 ม. ) ( RETAINING WALL TYPE 2A ( H = 0.61 2.00 M. ) ) 5.2 งานขอบคันหินรางตั้งต้นคอนกรีต ( CONCRETE CURB AND GUTTER )	ม.	35.000	2,481.21	86,842.35	1.2784	3,171.97	111,019.26
17	5.2.1 ขอบคันหินรางตั้งต้น CONCRETE CURB AND GUTTER ( DWG.NO.RS - 508 ) 5.3 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า ( PAVING BLOCK )	ม.	1,460.000	694.74	1,014,320.40	1.2784	888.15	1,296,707.19

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

13 ธันวาคม 2567 09:22:29

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 กิจกรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      หน่วยงานทางหลวงชนบท/กรมทางหลวง      ราคากลางหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0402 ตอน ปากทอ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 L.T. ปริมาณงาน 1 เมท (1.600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
18	5.3.1 พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย (8 CM. STAMPED CONCRETE) 5.4 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)	ตร.ม.	6,475.000	629.77	4,077,760.75	1.2784	805.09	5,213,009.34
19	5.4.1 เสาไฟฟ้าแขบบังเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)	ต้น	42.000	30,444.54	1,278,670.68	1.2784	38,920.29	1,634,652.59
20	5.5 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 5.5.1 ทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS) 6. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	ตร.ม.	590.000	81.58	48,132.20	1.2784	104.29	61,532.20

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

13 ธันวาคม 2567 09:22:29

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: 4 ตอนควบคุม 0402 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 L.T. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงชนบท/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
21	6.1 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ 2 ช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร 7. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ชุด	1.000	27,437.96	27,437.96	1.2784	35,076.68	35,076.68
							รวมราคากลาง	20,000,000.00

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568      กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินทุกกลุ่ม      งานก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินทุกกลุ่ม  
หน่วยงาน/งานก่อสร้าง      ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0402 ตอน ปากทอ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 L.T. ประมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.)      คุ้มยว้ประภวคราคอเล็ทพรอมถส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงชนบทสงครวม/กรมทางหลวง



( พิศิฒน์ ละอองศรี )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( พันธนา โกพล )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ชาตียาย เพชรสวัสดิ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชาตียาย เพชรสวัสดิ์

13 ธันวาคม 2567

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0402 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

ปีงบประมาณ 2568 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0402 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. Factor F งานก่อสร้างวัสดุที่เพิ่มขึ้น : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุด 1	Factor F ฝนชุด 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	0.9333	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	22.4849	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	12.7724	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 15,484,394.64 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 15,484,394.64 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 20,000,000.00 บาท  
 แผลงของเงินกองทุนประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2521
15,484,394.64	1.2784
10,000,000.00	1.3105

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0402

ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ

4 ตอนควบคุม 0402 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	8.25	11.55
2	10.19	14.27
3	12.13	16.99
4	14.08	19.71
5	16.02	22.43
6	17.96	25.14
7	19.90	27.86
8	22.08	30.92
9	24.69	34.56
10	27.29	38.20
11	29.89	41.85
12	32.49	45.49
13	35.10	49.14
14	37.70	52.78
15	40.30	56.42
16	42.91	60.07
17	45.51	63.71
18	48.11	67.35

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	50.72	71.00
20	53.32	74.65
21	55.92	78.29
22	58.53	81.94
23	61.12	85.57
24	63.73	89.22
25	66.34	92.87
26	68.94	96.51
27	71.54	100.16
28	74.15	103.81
29	76.74	107.43
30	79.35	111.09
31	81.94	114.72
32	84.56	118.38
33	87.16	122.03
34	89.77	125.68
35	92.36	129.30
36	94.97	132.96
37	97.58	136.61
38	100.19	140.26
39	102.79	143.90
40	105.38	147.54
41	108.00	151.20

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	110.60	154.84
43	113.19	158.47
44	115.81	162.13
45	118.40	165.76
46	121.01	169.42
47	123.60	173.05
48	126.21	176.70
49	128.80	180.32
50	131.40	183.96
51	134.02	187.63
52	136.61	191.25
53	139.21	194.90
54	141.83	198.57
55	144.42	202.19
56	147.02	205.83
57	149.63	209.49
58	152.26	213.17
59	154.85	216.79
60	157.45	220.43
61	160.06	224.09
62	162.69	227.76
63	165.26	231.37
64	167.85	234.99

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

13 ธันวาคม 2567 09:23:14

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568  
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่มที่ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0402  
ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข  
4 ตอนควบคุม 0402 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT.

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.61 บาท/ตัน  
3.66 บาท/ลบ.ม.
- การลัดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0402

ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975.LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0402 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร  
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	4.58	6.41
2	6.04	8.46
3	7.50	10.50
4	8.96	12.55
5	10.43	14.60
6	11.89	16.64
7	13.35	18.69
8	14.81	20.74
9	16.28	22.79
10	17.74	24.83
11	19.20	26.88
12	20.66	28.93
13	22.12	30.97
14	23.59	33.02
15	25.11	35.15
16	26.74	37.43
17	28.37	39.72
18	30.00	42.00

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	31.63	44.29
20	33.27	46.57
21	34.90	48.86
22	36.53	51.14
23	38.17	53.43
24	39.79	55.71
25	41.43	58.00
26	43.06	60.28
27	44.69	62.57
28	46.33	64.86
29	47.96	67.14
30	49.59	69.43
31	51.22	71.71
32	52.85	73.99
33	54.49	76.28
34	56.12	78.56
35	57.75	80.85
36	59.38	83.14
37	61.01	85.42
38	62.65	87.70
39	64.28	90.00
40	65.91	92.28
41	67.54	94.56

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	69.18	96.85
43	70.81	99.13
44	72.44	101.42
45	74.08	103.71
46	75.71	106.00
47	77.34	108.28
48	78.97	110.55
49	80.60	112.85
50	82.24	115.13
51	83.87	117.42
52	85.50	119.70
53	87.13	121.98
54	88.76	124.27
55	90.40	126.56
56	92.03	128.84
57	93.65	131.12
58	95.29	133.40
59	96.93	135.70
60	98.57	137.99
61	100.19	140.27
62	101.82	142.55
63	103.46	144.84
64	105.09	147.13

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

13 ธันวาคม 2567 09:23:14

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568  
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่มที่ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคู่ม 0402  
ตอน ปากห่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข  
4 ตอนควนคู่ม 0402 ตอน ปากห่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT.

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.64 บาท/ตัน  
2.29 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือคือ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0402

ตอน ปากห่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375- กม.129+975 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข

4 ตอนควบคุม 0402 ตอน ปากห่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT.

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าชุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.55	0.22	0.28	1.77	1.83
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.89	0.78	0.98	5.67	5.87
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.21	0.55	0.69	3.76	3.90
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.90	3.51	4.39	22.41	23.29
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	36.49	10.80	13.50	47.29	49.99
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.97	3.06	3.83	22.03	22.80
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	60.53	19.00	23.75	79.53	84.28
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	64.20	4.66	5.83	68.86	70.03
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	36.53	5.18	6.48	41.71	43.01
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	30.49	3.34	4.18	33.83	34.67
	- ดัก	ลบ.ม. หลวม	6.83	1.70	2.13	8.53	8.96
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	26.47	6.52	8.15	32.99	34.62
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	43.79	12.96	16.20	56.75	59.99
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	8.54	1.46	1.83	10.00	10.37

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

13 ธันวาคม 2567 09:23:17

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง สว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
5	งานไหลทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	16.08	2.75	3.44	18.83	19.52
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	52.10	20.90	26.13	73.00	78.23
6	งานพื้นทาง ( หินคลุก )						
	ผสม ( Blend )	ลบ.ม. แน่น	20.94	4.20	5.25	25.14	26.19
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	63.95	25.71	32.14	89.66	96.09
7	งานตัดแต่งชั้นบ้นไค	ลบ.ม. แน่น	6.66	1.66	2.08	8.32	8.74
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	9.13	2.11	2.64	11.24	11.77
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.91	1.75	2.19	11.66	12.10
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	11.14	3.38	4.23	14.52	15.37
9	งานลาดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	7.05	0.62	0.78	7.67	7.83
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	6.53	0.88	1.10	7.41	7.63
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว ( 1/2 ")	ตร.ม.	15.20	2.21	2.76	17.41	17.96
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	45.74	6.64	8.30	52.38	54.04
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	31.23	4.54	5.68	35.77	36.91
	ชั้นเดียว ( 3/4 ")	ตร.ม.	21.00	3.05	3.81	24.05	24.81
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น ( Pre - Coat )						
	ชั้นเดียว ( 1/2 ")	ลบ.ม. ทลวม	1.86	0.49	0.61	2.35	2.47
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. ทลวม	5.60	1.47	1.84	7.07	7.44
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. ทลวม	3.83	1.00	1.25	4.83	5.08
	ชั้นเดียว ( 3/4 ")	ลบ.ม. ทลวม	2.57	0.68	0.85	3.25	3.42
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	398.79	16.77	20.96	415.56	419.75

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568

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.	9.79	2.28	2.85	12.07	12.64
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมีโค้ด	ตร.ม.	12.70	2.82	3.53	15.52	16.23
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.62	1.06	1.33	9.68	9.95
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.83	2.39	2.99	15.22	15.82
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	21.59	2.53	3.16	24.12	24.75
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.34	1.92	2.40	12.26	12.74
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	13.72	1.74	2.18	15.46	15.90
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	170.57	35.15	43.94	205.72	214.51
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรีง	ลบ.ม. แนน	33.93	11.03	13.79	44.96	47.72
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	43.10	5.29	6.61	48.39	49.71
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	37.33	11.03	13.79	48.36	51.12
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรีง	ลบ.ม. แนน	43.10	5.29	6.61	48.39	49.71
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.31	5.92	7.40	29.23	30.71
	ชุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	46.63	11.83	14.79	58.46	61.42
	ชุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.86	9.86	12.33	48.72	51.19
	ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	29.14	7.39	9.24	36.53	38.38

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

13 ธันวาคม 2567 09:23:17

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง สว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเลือมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.79	2.07	2.59	12.86	13.38
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.49	0.39	0.49	2.88	2.98
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ซุตล็ก 3 ซม.	ตร.ม.	45.36	5.86	7.33	51.22	52.69
	ซุตล็ก 6 ซม.	ตร.ม.	90.64	9.00	11.25	99.64	101.89
	ซุตล็ก 5 ซม.	ตร.ม.	74.75	8.11	10.14	82.86	84.89
	ซุตล็ก 4 ซม.	ตร.ม.	61.71	7.39	9.24	69.10	70.95
20	งาน Milling						
	ซุตล็ก 5 ซม.	ตร.ม.	11.22	1.97	2.46	13.19	13.68
	ซุตล็ก 10 ซม.	ตร.ม.	13.09	2.30	2.88	15.39	15.97
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเกลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	20.24	2.44	3.05	22.68	23.29

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโรงพยาบาลแม่ตึ๋น ปีงบประมาณ 2568 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนที่คนทุกกลุ่ม  
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคัม 0402 ตอน 11กทอ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.) ควบคุมประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน โรงเรียนช่างฝีมือการช่างจังหวัดภูเก็ต/สำนักงานงบประมาณ 2568 งานก่อสร้างของหน่วยงานชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคัม 0402 ตอน 11กทอ - สระพัง ระหว่าง  
 กม.128+375 - กม.129+975 LT.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ดินถมที่ถนนที่	ลบ.ม.	X						*	10 กรกฎาคม 2565	*
2	ดินถมที่ดินถมที่ราคาแม่เหล็กดิน(อำเภอเฉลิมพระเกียรติสระบุรี)	ลบ.ม.			X				บ่อถมที่บ่อถมที่(1) บ.ทวยนางไทย	12 ธันวาคม 2567	ราคาจากแหล่ง
3	ทรายทรายหยาบ	ลบ.ม.			X				บ่อทรายผู้แพทย์	12 ธันวาคม 2567	ราคาจากแหล่ง
4	ท่อระบายน้ำคอนกรีตท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบเหลี่ยมสำหรับระบายน้ำใต้ผิวจราจร(ขนาด 1.166-2.559)ขนาด 120x120 ซม. ความยาว 100 เมตรตรา S.KEE	ม.			X				โรงท่อ หจก. ปากท่อคอนกรีต	12 ธันวาคม 2567	ราคาจากแหล่ง

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

13 ธันวาคม 2567 09:23:02

## แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของกรณีสืบและการกำหนดราคาและทะเบียนแสดงวัตถุประสงค์

รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงการขยายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนแควน้อย 0402 ตอน ปากห่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. บริเวณกม. 1 และ 2 (1,600 กม.) ตามวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน ในสังกัดสำนักงานรัฐมนตรี/กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ 2568 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนแควน้อย 0402 ตอน ปากห่อ - สระพัง ระหว่าง  
กม.128+375 - กม.129+975 LT.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	ราคาจากแหล่ง	เหตุผลการสืบราคา
5	ท่อระบายน้ำคอนกรีตท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบเหลี่ยมสำหรับงานระบายน้ำใต้ผิวจราจร(นอก.1166-2559)ขนาด120x120ซม.ความยาว100	ม.			X				โรงพยาบาลคอนกรีต	12 ธันวาคม 2567	ราคาจากแหล่ง	
	รวมทั้งสิ้น (รายการ)		1	-	4	-	-	-				

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

13 ธันวาคม 2567 09:23:02

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568  
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0402  
ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
4 ตอนควบคุม 0402 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT.

1 [2] งานดิน (EARTHWORK)

1.1 [2.1] งานถางป่าและขุดตอ

1.1.1 [2.1(1)] งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ( ขนาดเบา ) = 1.770 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.77 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568  
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 0402  
 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 4 ตอนควนคูม 0402 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT.

1 [2] งานดิน (EARTHWORK)

1.2 [2.2] งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

1.2.1 [2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )	=	8.530 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.	=	14.270 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.800 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 22.800	=	28.500 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด )	=	22.030 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	50.53 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568  
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 0402  
 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย  
 4 ตอนควนคูม 0402 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT.

1 [2] งานดิน (EARTHWORK)

1.3 [2.3] งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

1.3.1 [2.3(5)] งานดินถมบริเวณทางเท้า (EARTH FILL UNDER SIDEWALK)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 35.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	= 22.410 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	= 22.430 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 79.840 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว : 79.840 X 1.40	= 111.776 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	= 47.290 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 159.066 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 159.06 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568  
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0402  
 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย  
 4 ตอนควบคุม 0402 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT.

## 2 [3] งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

### 2.1 [3.1] งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

#### 2.1.1 [3.1(1.1)] งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 55.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ชน )	= 32.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 16.000 กม.	= 60.070 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 148.060 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 148.060 X 1.60	= 236.896 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	= 56.750 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 293.646 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 293.64 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568  
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0402  
 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 4 ตอนควบคุม 0402 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT.

## 2 [3] งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

### 2.2 [3.4] งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

#### 2.2.1 [3.4(1)] งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	=	195.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 59.000 กม.	=	216.790 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	411.790 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $411.790 \times 1.40$	=	576.506 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) $\times 0.75$	=	35.467 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $576.506 + 35.467$	=	611.973 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	611.97 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568  
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 0402  
 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 4 ตอนควนคูม 0402 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT.

### 3 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 3.1 [4.9] งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.1.1 [4.9(2.1)] งานพื้นคอนกรีตเสริมแรงแบบต่อเชื่อมหนา 23.000 ซม.(JOINT REINFORCE CONCRETE PAVEMENT)(กรณีใช้เหล็ก Wrie Meshและความหนา >23 ซม.)

ขนาด กว้าง 3.500 x 10.00 เมตร	= 35.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	= 23.000 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / 5,000.000 ลบ.ม.	= 30.000 บาท/ลบ.ม.
$30.000 \times (23.000 / 100.000)$	= 6.900 บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต	= 2,667.000 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 35.000 ตร.ม.	
ค่าคอนกรีต = 8.050 ลบ.ม. @ 2,667.000	= 21,469.350 ลบ.ม.
ค่าขนส่งคอนกรีต 8.050 ลบ.ม. @ (ปกติคิดให้ L/4) (ค่าขนส่งคอนกรีต ) = 15.460 x 8.050	= 124.453 บาท
ค่าเหล็ก Wrie Mesh 33.660 ตร.ม. @ 96.000	= 3,231.360 บาท
ค่าวางเหล็ก Wrie Mesh 33.660 ตร.ม. @ 5.000	= 168.300 บาท
ค่าเหล็กเสริมมุม DB 12 5.860 กก. @ 38.900	= 227.954 บาท
ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง 10.000 ม. @ 20.600	= 206.000 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต 35.000 ตร.ม. @ 12.260	= 429.100 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต 35.000 ตร.ม. @ 9.680	= 338.800 บาท
ค่าขัดหยาบผิวทางคอนกรีต 35.000 ตร.ม. @ 30.000	= 1,050.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 27,245.317 บาท
ค่างานต้นทุน = 27,245.31 / 35.00	= 778.43 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568  
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 0402  
 ตอน ปากห่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย  
 4 ตอนควนคูม 0402 ตอน ปากห่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT.

### 3 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 3.1 [4.9] งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 3.1.2 [4.9(5)] รอยต่อถนนคอนกรีตกับรางดิน (DUMMY JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 241.200 บาท

และหยอดยาง )

JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 64.670 = 323.350 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 564.550 บาท

ค่างานต้นทุน = 564.55 / 10.00 = 56.45 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568  
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 0402  
 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 4 ตอนควนคูม 0402 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT.

#### 4 [5] งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.1 [5.3] (6.1)งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 1.20 ม. CLASS 2

ขุดดิน 1.700 ลบ.ม. @ 55.587	= 94.497 บาท/ม.
ค่าทรายหยาบอัดแน่น 3.080 ลบ.ม. @ 547.840	= 1,687.347 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 3,100.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน	
ค่าขนส่ง 7.000 กม. ขนได้ 8.000 ม. ต่อเที่ยว	= 32.340 บาท/ม.
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 342.- บาท	= 42.750 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 575 บาท/ม.
ดังนั้น ต้นทุน	= 5,531.934 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 5,531.93 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568  
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0402  
 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 4 ตอนควบคุม 0402 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT.

#### 4 [5] งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.2 [5.3] (6.2)งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 1.20 ม. CLASS 3

ขุดดิน 4.290 ลบ.ม. @ 55.587	= 238.468 บาท/ม.
ค่าทรายหยาบอัดแน่น 0.740 ลบ.ม. @ 547.840	= 405.401 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 2,450.000 บาท/ม.
ค่าขนส่ง 7.000 กม. ขนได้ 8.000 ม. ต่อเที่ยว	= 32.340 บาท/ม.
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 342.- บาท	= 42.750 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 575 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 3,743.959 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 3,743.95 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568  
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 0402  
 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 4 ตอนควนคูม 0402 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT.

5 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 [6.3] งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.1 [6.3(1)] อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

5.1.1.1 [6.3(1.3.2)] อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C สำหรับท่อขนาด 1.20 ม. (R.C.MANHOLE TYPE C  
 FOR R.C.PIPE CULVERTS DIA.1.20 ม.WITH R.C.COVER & WITH STEEL GRATING) (DWG. NO. DS-401)

ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.45 ม. ท่อ 1.20 ม. เข้า ออก 2 ทาง

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

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

คอนกรีต CLASS E 1.855 ลบ.ม. @ 2,597.000 = 4,817.435 บาท

เหล็กเสริม (RB 9 mm.) 228.017 กก. @ 24.080 (บาท/ตัน) / 1,000 = 5,490.649 บาท

เหล็กเสริม (RB 6 mm.) 6.935 กก. @ 25.230 (บาท/ตัน) / 1,000 = 174.970 บาท

ลวดผูกเหล็ก 5.874 กก. @ 28.650 (บาท/ตัน) / 1,000 = 168.290 บาท

ไม้แบบ (1) 23.471 ตร.ม. @ 336.930 = 7,908.084 บาท

เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 3.60 ม. @ 626.170 = 375.702 บาท

Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม. 0.898 กก. @ 24.080 = 21.623 บาท

ค่าเชื่อม 18 จุด @ 9.430 = 169.740 บาท

ขุดดินและปรับพื้น 16.033 ลบ.ม. @ 55.587 = 891.226 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.273 ลบ.ม. @ 2,427.000 = 662.571 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 0.273 ลบ.ม. @ 547.840 = 149.560 บาท

สีกันสนิม 2 ชั้น 0.72 ตร.ม. @ 85.470 = 61.538 บาท

STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1 อัน @ 194.570 = 194.570 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 21,085.958 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)

คอนกรีต 0.039 ลบ.ม. @ 2,597.000 = 101.283 บาท

เหล็กเสริม (RB 9 mm.) 3.969 กก. @ 24.080 (บาท/ตัน) / 1,000 = 95.573 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.099 กก. @ 28.650 (บาท/ตัน) / 1,000 = 2.836 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568  
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 0402  
 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 4 ตอนควนคูม 0402 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT.

5 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 [6.3] งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.1 [6.3(1)] อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

5.1.1.1 [6.3(1.3.2)] อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C สำหรับท่อขนาด 1.20 ม. (R.C.MANHOLE TYPE C  
 FOR R.C.PIPE CULVERTS DIA.1.20 ม.WITH R.C.COVER & WITH STEEL GRATING) (DWG. NO. DS-401)

ไม้แบบ (2) 0.643 ตร.ม. @ 298.010	=	191.620 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 2.60 ม. @ 626.170	=	271.340 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม. 0.699 กก. @ 24.080	=	16.831 บาท
STEEL SLEEVE 1/8 (2x4 ซม.) 0.20 ม. @ 77.530	=	15.506 บาท
ค่าเชื่อม 14 จุด @ 9.260	=	129.640 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น 0.520 ตร.ม. @ 85.470	=	44.444 บาท
ค่างานต้นทุนฝาดตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	869.073 บาท
ค่างานต้นทุนฝาดตะแกรงเหล็ก 2 ฝา = 2x 869.073	=	1,738.146 บาท
ค่างานต้นทุน : ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด		
= 21,085.95 + 1,738.14	=	22,824.10 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568  
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0402  
 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 4 ตอนควบคุม 0402 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT.

5 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 [6.3] งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.1 [6.3(1)] อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

5.1.1.2 [6.3(1.3.2)] อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C สำหรับท่อขนาด 1.20 ม. (R.C.MANHOLE TYPE C FOR R.C.PIPE CULVERTS DIA.1.20 ม.WITH STEEL COVER & WITHOUT STEEL GRATING) (DWG. NO. DS-401)

ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.45 ม. ท่อ 1.20 ม. เข้า ออก 2 ทาง

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

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

คอนกรีต CLASS E 1.86 ลบ.ม. @ 2,597.000 = 4,830.420 บาท

เหล็กเสริม (RB 9 mm.) 228.02 กก. @ 24.080 (บาท/ตัน) / 1,000 = 5,490.721 บาท

เหล็กเสริม (RB 6 mm.) 6.94 กก. @ 25.230 (บาท/ตัน) / 1,000 = 175.096 บาท

ลวดผูกเหล็ก 5.87 กก. @ 28.650 (บาท/ตัน) / 1,000 = 168.175 บาท

ไม้แบบ (1) 23.47 ตร.ม. @ 336.930 = 7,907.747 บาท

เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 3.60 ม. @ 626.170 = 375.702 บาท

Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม. 0.90 กก. @ 24.080 = 21.672 บาท

ค่าเชื่อม 18 จุด @ 9.430 = 169.740 บาท

ขุดดินและปรับพื้น 16.03 ลบ.ม. @ 55.587 = 891.059 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.27 ลบ.ม. @ 2,427.000 = 655.290 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 0.27 ลบ.ม. @ 547.840 = 147.916 บาท

สีกันสนิม 2 ชั้น 0.72 ตร.ม. @ 85.470 = 61.538 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 20,895.076 บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 ม.)

แผ่นเหล็ก 9 มม. x 7.5 ซม. = 1.020 ม.

แผ่นเหล็ก 9 มม. x 10 ซม. = 7.390 ม.

แผ่นเหล็ก 12 มม. x 10 ซม. = 2.760 ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568  
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0402  
 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย  
 4 ตอนควบคุม 0402 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT.

5 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 [6.3] งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.1 [6.3(1)] อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

5.1.1.2 [6.3(1.3.2)] อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C สำหรับท่อขนาด 1.20 ม. (R.C.MANHOLE TYPE C FOR R.C.PIPE CULVERTS DIA.1.20 ม.WITH STEEL COVER & WITHOUT STEEL GRATING) (DWG. NO. DS-401)

รวม 86.30 กก. @ 23.500	= 2,028.050 บาท
ค่าเชื่อม 86.30 กก. @ 10.000	= 863.000 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 2.17 ตร.ม. @ 85.470	= 185.469 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดเหล็ก 1 ฝา (1)	= 3,076.519 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา = 2x 3,076.519	= 6,153.038 บาท
ค่างานต้นทุน : ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด	
= 20,895.07 + 6,153.03	= 27,048.11 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568  
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 0402  
 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 4 ตอนควนคูม 0402 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT.

5 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 [6.3] งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.2 [6.3(4)] ท่อรับน้ำคอนกรีตเสริมทรงแหลี่ยมจากขอบคันหิน (R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURBINLET) (DWG.NO.DS 401, 402)

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต CLASS E 0.10 ลบ.ม. @ 2,597.000	= 259.700 บาท
เหล็กเสริม 5.794 กก. @ 25.230	= (บาท/ตัน) / 1,000 146.182 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.145 กก. @ 28.650	= (บาท/ตัน) / 1,000 4.154 บาท
ไม้แบบ (2) 1.600 ตร.ม. @ 298.010	= 476.816 บาท
ค่างานต้นทุน	= 886.85 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568  
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0402  
 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 4 ตอนควบคุม 0402 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT.

5 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 [6.3] งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.3 [6.3(5)] กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL))

5.1.3.1 [6.3(5.1)] PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1) (DWG.NO.DS 103)

คิดจากท่อขนาด 1 - 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE

SLAB 1 ช้าง

คอนกรีต CLASS E 0.834 ลบ.ม. @ 2,577.000 = 2,149.218 บาท

ไม้แบบ (2) 1.394 ตร.ม. @ 298.010 = 415.425 บาท

ขุดดิน 1.00 ลบ.ม. @ 55.587 = 55.587 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,620.230 บาท

ค่างานต้นทุน = 2,620.23 / 0.8344 = 3,140.25 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568  
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0402  
 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 4 ตอนควบคุม 0402 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT.

5 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 [6.3] งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.3 [6.3(5)] กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL))

5.1.3.2 [6.3(5.2)] กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL)  
 ( S = 2 : 1 ) (DWG.NO.DS 103)

คิดจากท่อขนาด 2 - 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C.SLAB 1 ช้าง

คอนกรีต CLASS E 2.31 ลบ.ม. @ 2,717.000	= 6,276.270 บาท
เหล็กเสริม RB 12 mm. 16.87 กก. @ 22.640	= 381.936 บาท
เหล็กเสริม RB 6 mm. 11.46 กก @ 25.230	= 289.135 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.71 กก. @ 28.650 (บาท/ตัน) / 1,000	= 20.341 บาท
ไม้แบบ (2) 2.40 ตร.ม. @ 298.010 (บาท/ตัน) / 1,000	= 715.224 บาท
ขุดดิน 3.50 ลบ.ม. @ 55.587	= 194.554 บาท
Mortar 0.012 ลบ.ม. @ 1,834.930	= 22.019 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 7,899.479 บาท
ค่างานต้นทุน 7,899.47 / 2.25	= 3,510.87 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568  
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0402  
 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 4 ตอนควบคุม 0402 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT.

5 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 [6.3] งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.4 [6.3(14)] กำแพงกันดิน (RETAINING WALL)

5.1.4.1 [6.3(14.2)] กำแพงกันดินแบบที่ 1 B (H = 0.60 1.40 ม.) (RETAINING WALL TYPE 1 B (H = 0.60  
 1.40 M.)) (DWG.NO.RS-701)

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ยาว	=	10.00 ม.
คอนกรีต CLASS D (357 ksc) 1 ลบ.ม. @ 2,877.000	=	2,877.000 บาท
เหล็กเสริม (RB 9 mm.) 108.58 กก. @ 24.080 (บาท/ตัน) / 1,000	=	2,614.606 บาท
ลวดผูกเหล็ก 2.71 กก. @ 28.650 (บาท/ตัน) / 1,000	=	77.641 บาท
ไม้แบบ (1) 12.10 ตร.ม. @ 336.930	=	4,076.853 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.70 ลบ.ม. @ 2,427.000	=	1,698.900 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.35 ลบ.ม. @ 547.840	=	191.744 บาท
ขุดดินปรับพื้น 1.75 ตร.ม. @ 55.580	=	97.265 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA. 1" 1 ซีน @ 4.350	=	4.350 บาท
ค่าใช้จ่าย	=	11,638.359 บาท
รวมค่างานต้นทุน = 11,638.359 / 10	=	1,163.835 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,163.83 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568  
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0402  
 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย  
 4 ตอนควบคุม 0402 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT.

5 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 [6.3] งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.4 [6.3(14)] กำแพงกันดิน (RETAINING WALL)

5.1.4.2 [6.3(14.3)] กำแพงกันดินแบบที่ 2A (H = 0.61 2.00 ม.) (RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61  
 2.00 M.))

คิดจากความสูง H = 0.61 ม. ยาว	=	10 ม.
คอนกรีต CLASS D (357 ksc) 3.323 ลบ.ม. @ 2,877.000	=	9,560.271 บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม. 246.955 กก. @ 22.690 (บาท/ตัน) / 1,000	=	5,603.409 บาท
ลวดผูกเหล็ก 6.174 กก. @ 28.650 (บาท/ตัน) / 1,000	=	176.885 บาท
ไม้แบบ (1) 18.542 ตร.ม. @ 336.930	=	6,247.356 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.650 ลบ.ม. @ 2,427.000	=	1,577.550 บาท
หิน 1" 1.350 ลบ.ม. @ 356.850	=	481.747 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.650 ลบ.ม. 547.840	=	356.096 บาท
ขุดดินปรับพื้น 4.225 ตร.ม. @ 55.580	=	234.825 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA. 4" 1 ซี่น @ 63.710	=	63.710 บาท
GEOTEXTILE 13.240 ตร.ม. @ 38.540	=	510.269 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	24,812.118 บาท
ค่างานต้นทุน = 24,812.11 / 10	=	2,481.21 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568  
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0402  
 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 4 ตอนควบคุม 0402 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT.

5 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.2 [6.4] งานขอบคันหินรางตั้งคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

5.2.1 [6.4(1)] ขอบคันหินรางตั้ง 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. @ 58.110 = 14.527 บาท

คอนกรีต CLASS E (255 ksc) 1.60 ลบ.ม. @ 2,627.000 = 4,203.200 บาท

ไม้แบบ (2) 9.16 ตร.ม. @ 298.010 = 2,729.771 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 6,947.498 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 6,947.49 / 10 = 694.74 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568  
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0402  
 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อหน่วย  
 4 ตอนควบคุม 0402 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT.

5 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.3 [6.5] งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)

5.3.1 [6.5(6)] พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย (8 CM. STAMPED CONCRETE)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS E (255 ksc.) 0.08 ลบ.ม. @ 2,627.000	=	210.160 บาท
เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป 1.00 ตร.ม. @ 32.500	=	32.500 บาท
Dia. 4 มม. # 0.20 ม.		
SAND BEDDING 0.05 ลบ.ม. @ 551.960	=	27.598 บาท
สีเคลือบแกรง COLOUR SEASONS 3.50 กก.@ 36.800	=	128.800 บาท
Acrylic Coating 0.14 กก. @ 195.000	=	27.300 บาท
ผงลอกแบบ 0.10 กก. @ 187.000	=	18.700 บาท
ทินเนอร์ 0.111 กป. @ 135.510	=	15.041 บาท
ค่าแรงวางเหล็กตะแกรง 1 ตร.ม. @ 5.000	=	5.000 บาท
ค่าแรงคอนกรีตพิมพ์ลาย 1.0 ตร.ม. @ 160.000	=	160.000 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดทราย 1.00 ตร.ม. @ 4.680	=	4.680 บาท
ค่างานต้นทุน	=	629.77 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568  
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0402  
 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทนต์ต่อหน่วย  
 4 ตอนควบคุม 0402 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT.

5 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.4 [6.12] งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

5.4.1 [6.12(1.1)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS  
 CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE  
 SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

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

คิดเทียบจำนวน 42.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด 1 = 10,930.000 บาท  
 ต้น @ 10,930.000

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 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 NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) = 6,069.380 บาท  
 36.000 ม. @ 16,859.390 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.6 สายไฟฟ้า ICE 10 2 x 2.5 mm2 = 455.040 บาท  
 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 10.000 ม. @ 4,550.400 (บาท/ม้วน)  
 / 100

1.1.7 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 60.748 บาท  
 10.000 ม. @ 607.480 (บาท/ม้วน) / 100

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

1.1.9 Ground Rod 1 ชุด @ 726.000 = 726.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 28,928.168 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุมขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. = 31,388.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568  
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0402  
 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 4 ตอนควบคุม 0402 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT.

5 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.4 [6.12] งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

5.4.1 [6.12(1.1)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS  
 CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE  
 SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

(จำนวนไม่เกิน 30 ดวง/โคม) 2.000 ชุด @ 15,694.000 31,388.000 บาท

1.2.2- ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 4.000 ชุด @ = 1,200.000 บาท  
 300.000

1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 2.000 ชุด = 1,490.000 บาท  
 @ 745.000

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 42.000 = 34,078.000 บาท/แห่ง  
 ต้น

เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 34,078.000 / = 811.381 บาท/ ต้น  
 42.000 (ต้น)

1.3 = 525.000 บาท

ค่าติดตั้ง(ดวง/โคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว  
 สเสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000

1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000 = 0.000 บาท

1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 180.000 = 180.000 บาท

ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5) = 30,444.549 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น = 30,444.54 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568  
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 0402  
ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
4 ตอนควนคูม 0402 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT.

5 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.5 [6.15] งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

5.5.1 [6.15(6)] ทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี 1 ตร.ม. @ 46.580 = 46.580 บาท

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

ค่างานต้นทุน = 81.58 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568  
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0402  
 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.600 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2568 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย  
 4 ตอนควบคุม 0402 ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.128+375 - กม.129+975 LT.

6 [7] งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

6.1 [7.1] งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ 2 ช่องจราจรซ้าย

สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 17 ชุด 24.870 ตร.ม. @ 2,545.480	=	63,306.087 บาท
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. 81.000 ม. @ 121.500	=	9,841.500 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 32.000 ชุด @ 1,669.040	=	53,409.280 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 48.000 ชุด @ 731.860	=	35,129.280 บาท
ไฟกระพริบ 2.000 ดวง @ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก 24.690 ตร.ม. @ 103.140	=	2,546.526 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	167,308.673 บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี 36.000 เดือน		
ระยะเวลาก่อสร้าง 180 วัน 6.000 เดือน		
ค่างานป้ายชุดที่ 7 = 167,308.673 x 6.000 / 36.000	=	27,884.778 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย คิดให้ เป็นเงิน	=	27,437.96 บาท