



ส่วนแผนงาน สทท.๑๕
รับที่ ๖๑๗
วันที่ ๒๙ พ.ย. ๒๕๖๗
เวลา.....

สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ (ประจวบคีรีขันธ์)
เลขที่ ๖๖๓๐
วันที่ ๒๙ พ.ย. ๒๕๖๗
เวลา ๑๖.๓๕

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) โทร. ๐ ๓๒๕๑ ๑๒๒๓

ที่ สทท.๑๕ ขท. ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน).๑/พ.๒/๕๗๔๗ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔
เรียน ผส.ทล.๑๕ ผ่าน ผบ.ทล.๑๕

ตามบันทึกสำนักฯ ที่ สทท.๑๕.๑/พ.๑/๖๖๔๘ ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เห็นชอบและอนุมัติให้แขวงฯ ดำเนินการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปิงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๑๕,๘๗๕,๐๐๐.-บาท เวลาทำการ ๑๘๐ วัน และให้เสนอราคากลางเพื่อให้ สทท.๑๕ (ประจวบคีรีขันธ์) ให้ความเห็นชอบก่อนออกประกาศฯ แล้วนั้น

บัดนี้ แขวงฯ ได้ดำเนินการตามระเบียบฯ และคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๑๕,๘๗๔,๕๕๗.๕๐ บาท (สิบห้าล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นสี่พันเก้าร้อยห้าสิบบาทเก้าสิบบาทเก้าสิบบาท) จึงขอส่งเอกสารการคำนวณราคากลางมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(๒) เรียน ผบ.ทล.๑๕

- ดำเนินการต่อไป

(นายณรงค์ฤทธิ์ พรหมประดิษฐ์)

ผอ.ขท. ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

(นายพนพร พิสุทธิมาน)

ผส.ทล.๑๕

๒๙ พ.ย. ๒๕๖๗

ที่ สทท.๑๕.๒/๗๖๗๕ ๒๙ พ.ย. ๒๕๖๗

(๓) เรียน ผส.ทล.๑๕

- ได้ตรวจสอบราคากลางตาม (๑)
เสร็จเรียบร้อยแล้วถูกต้อง เห็นควรดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายบุญฤกษ์ เกียรติวิทยากุล)

วผ.ทล.๑๕

๒๙ พ.ย. ๒๕๖๗

ร.จ.ท. (บ), ดคนนิชกลกร

- เฝ้าทรมบที่เวอำำำำำำำำำำำ

(นายณรงค์ฤทธิ์ พรหมประดิษฐ์)

ผอ.ขท. ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

(นายพนพร พิสุทธิมาน)

ผส.ทล.๑๕

๒๙ พ.ย. ๒๕๖๗

ส่งทางระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์แล้ว
วันที่ ๒๙ พ.ย. ๒๕๖๗ ผู้ส่ง กษ๑๓๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐

งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควนคูม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐

2. - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) / กรมทางหลวง

กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,875,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควนคูม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ระหว่าง

กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 29 พฤศจิกายน 2567 เป็นเงิน 15,874,957.90 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 น้ำเพชร กิมสร้าง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) (ว)

7.2 เฉลิมชัย มั่งคั่ง กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 วิษณุ ภูบำรุง กรรมการกำหนดราคากลาง พนักงานโยธา

(นายณรงฤทธิ์ พรหมประดิษฐ์)
ผอ.ชท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

วิษณุ ภูบำรุง

29 พฤศจิกายน 2567 11:37:37

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู
 ระบุทาง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. 1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES							
1	1.1 1.1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 15 CM. THICK	SQ.M.	724.000	48.41	35,048.84	1.2974	62.80	45,472.36
2	1.2 1.2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 15 CM. THICK	SQ.M.	80.000	74.27	5,941.60	1.2974	96.35	7,708.63
3	1.3 1.5 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.	M.	40.000	106.48	4,259.20	1.2974	138.14	5,525.88
4	1.4 1.7 REMOVAL OF EXISTING SIDE DITCH LINING TYPE I	SQ.M.	220.000	19.76	4,347.20	1.2974	25.63	5,640.05
5	1.5 1.9 COLD MILLING 5 CM. DEEP	SQ.M.	4,490.000	14.57	65,419.30	1.2974	18.90	84,874.99
	2. 2 EARTHWORK							
6	2.1 CLEARING AND GRUBBING (เบา)	SQ.M.	13,000.000	1.77	23,010.00	1.2974	2.29	29,853.17

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู
 ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงระยองบุรีรัมย์ (หัวหิน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	2.2 2.2(1) EARTH EXCAVATION	CU.M.	800.000	50.53	40,424.00	1.2974	65.55	52,446.09
8	2.3 2.2(7) งานขุดลอกวางระบายน้ำด้านข้าง	CU.M.	7,780.000	55.58	432,412.40	1.2974	72.10	561,011.84
9	2.4 2.3(1) EARTH EMBANKMENT	CU.M.	605.000	167.03	101,053.15	1.2974	216.70	131,106.35
10	2.5 2.4(2) SELECTED MATERIAL A 3. 3 SUBBASE AND BASE COURSES	CU.M.	145.000	521.42	75,605.90	1.2974	676.49	98,091.09
11	3.1 3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE (ใช้วัสดุหินคลุกทดแทน)	CU.M.	145.000	549.14	79,625.30	1.2974	712.45	103,305.86
12	3.2 3.2(1) CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	190.000	549.14	104,336.60	1.2974	712.45	135,366.30
13	4. 4 SURFACE COURSES 4.1 4.1(1) PRIME COAT	SQ.M.	954.000	37.24	35,526.96	1.2974	48.31	46,092.67

วิษณุ ภูบำรุง

29 พฤศจิกายน 2567 11:37:42

หน้า 2 จาก 7

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู
 ระบุทาง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
14	4.2 4.1(2) TACK COAT	SQ.M.	5,442.000	16.23	88,323.66	1.2974	21.05	114,591.11
15	4.3 4.4(2) ASPHALT BASE COURSE 10 CM. THICK (AC40-50)	SQ.M.	954.000	585.00	558,090.00	1.2974	758.97	724,065.96
16	4.4 4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC40-50) 5. 5 STRUCTURES	SQ.M.	5,442.000	276.00	1,501,992.00	1.2974	358.08	1,948,684.42

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู
 ระบุช่วง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
17	5.1 5.2(1.2.1) NEW PRECAST BOX CULVERTS AT STA 245+104 LT. SIZE 2- (2.10x2.10 M.)	M.	12.000	52,807.49	633,689.88	1.2974	68,512.43	822,149.25
18	5.2 5.2(1.2.2) NEW PRECAST BOX CULVERTS AT STA 245+104 RT. SIZE 2-(2.10x2.10 M.)	M.	11.000	54,018.10	594,199.10	1.2974	70,083.08	770,913.91
19	5.3 5.2(3.2.1) PRECAST BOX CULVERTS SIDE DRAINS SIZE 1-(1.20x1.20) (ใต้ทางเท้า)	M.	464.000	6,418.00	2,977,952.00	1.2974	8,326.71	3,863,594.92
20	5.4 5.2(3.2.2) PRECAST BOX CULVERTS SIDE DRAINS SIZE 1-(1.20 x1.20) (ใต้ผิวจราจร)	M.	198.000	7,353.00	1,455,894.00	1.2974	9,539.78	1,888,876.87

วิษณุ ภูบำรุง

29 พฤศจิกายน 2567 11:37:42

หน้า 4 จาก 7

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู
 ระบุทาง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
21	6. 6 MISCELLANEOUS 6.1 6.3(1.6.1) R.C. MANHOLE TYPE F FOR BOX CULVERT SIZE 1-(1.20x1.20 M.) (CLOSE - TYPE) WITH STEEL COVER & WITHOUT STEEL GRATING	EACH	33.000	43,663.18	1,440,884.94	1.2974	56,648.60	1,869,404.12
22	6.2 6.3(1.6.2) R.C. MANHOLE TYPE F FOR BOX CULVERT SIZE 1-(1.20x1.20 M.) (CLOSE - TYPE) WITH ROUND CAST - IRON GRATING COVER & WITHOUT STEEL GRATING	EACH	8.000	42,479.59	339,836.72	1.2974	55,113.02	440,904.16

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู
 ระบุทาง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
23	6.3 6.3(1.8.1) R.C. MANHOLE TYPE H FOR R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. 3 ROWS CROSS DRAIN AND BOX CULVERT SIZE 1-(1.20x1.20 M.) LONGITUDINAL DRAIN WITH STEEL COVER & WITHOUT STEEL GRATING	EACH	1.000	58,394.06	58,394.06	1.2974	75,760.45	75,760.45
24	6.4 6.3(1.8.2) R.C. MANHOLE TYPE H FOR R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CROSS DRAIN AND BOX CULVERT SIZE 1-(1.20x1.20 M.) LONGITUDINAL DRAIN WITH STEEL COVER & WITHOUT STEEL GRATING	EACH	1.000	58,394.06	58,394.06	1.2974	75,760.45	75,760.45
25	6.5 6.3(12.2) SIDE DITCH LINING TYPE II	SQM.	4,302.000	339.95	1,462,464.90	1.2974	441.05	1,897,401.96

วิษณุ ภูบำรุง

29 พฤศจิกายน 2567 11:37:42

หน้า 6 จาก 7

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู
 ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
26	6.6 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT 7. 7	SQ.M.	150.000	279.35	41,902.50	1.2974	362.42	54,364.30
27	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร 7.1 7	L.S.	1.000	16,949.86	16,949.86	1.2974	21,990.74	21,990.74
รวมราคากลาง								15,874,957.90

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - ท้องหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)/กรมทางหลวง



(เจริญชัย มั่งคั่ง)

กรรมการกำหนดราคากลาง



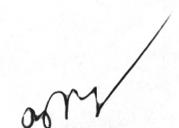
(น้ำเพชร กิมสร้าง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(วิชญ อนุบำรุง)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายนรงค์ฤทธิ์ พรหมประดิษฐ์)

ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

วิชญ อนุบำรุง

29 พฤศจิกายน 2567

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๖๑๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง

ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - นองหนู ระหว่าง กม.๒๔๔+๔๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๖๑๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง

ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - นองหนู ระหว่าง กม.๒๔๔+๔๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N	ราคากลาง
	1	1REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES□							
1.1	1.1	1.1REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 15 CM. THICK	SQ.M.	724.000	48.41	35,048.84	1.2974	62.80	45,472.36
1.2	1.2	1.2REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 15 CM. THICK	SQ.M.	80.000	74.27	5,941.60	1.2974	96.35	7,708.63
1.3	1.3	1.5REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.□	M.	40.000	106.48	4,259.20	1.2974	138.14	5,525.88
1.4	1.4	1.7REMOVAL OF EXISTING SIDE DITCH LINING TYPE I □	SQ.M.	220.000	19.76	4,347.20	1.2974	25.63	5,640.05
1.5	1.5	1.9OLD MILLING 5 CM. DEEP □	SQ.M.	4,490.000	14.57	65,419.30	1.2974	18.90	84,874.99
	2	2EARTHWORK□							
2.1	2.1	2.1CLEARING AND GRUBBING (เบา)□	SQ.M.	13,000.000	1.77	23,010.00	1.2974	2.29	29,853.17
2.2	2.2	2.2(1)EARTH EXCAVATION	CU.M.	800.000	50.53	40,424.00	1.2974	65.55	52,446.09
2.3	2.3	2.2(7)หินขุดลอกทางระบายน้ำด้านข้าง□	CU.M.	7,780.000	55.58	432,412.40	1.2974	72.10	561,011.84
2.4	2.4	2.3(1)EARTH EMBANKMENT□	CU.M.	605.000	167.03	101,053.15	1.2974	216.70	131,106.35
2.5	2.5	2.4(2)SELECTED MATERIAL A	CU.M.	145.000	521.42	75,605.90	1.2974	676.49	98,091.09
	3	3SUBBASE AND BASE COURSES□							
3.1	3.1	3.1(1)SIL AGGREGATE SUBBASE (ใช้วัสดุหินคลุกทดแทน)□	CU.M.	145.000	549.14	79,625.30	1.2974	712.45	103,305.86
3.2	3.2	3.2(1)CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	190.000	549.14	104,336.60	1.2974	712.45	135,366.30
	4	4SURFACE COURSES□							
4.1	4.1	4.1(1)PRIME COAT	SQ.M.	954.000	37.24	35,526.96	1.2974	48.31	46,092.67
4.2	4.2	4.1(2)TACK COAT□	SQ.M.	5,442.000	16.23	88,323.66	1.2974	21.05	114,591.11
4.3	4.3	4.4(2)ASPHALT BASE COURSE 10 CM. THICK (AC40-50)	SQ.M.	954.000	585.00	558,090.00	1.2974	758.97	724,065.96
4.4	4.4	4.4(4)ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 10 CM. THICK (AC40-50)□	SQ.M.	5,442.000	276.00	1,501,992.00	1.2974	358.08	1,948,684.42
	5	5STRUCTURES							
5.1	5.1	5.2(1.2.1)NEW PRECAST BOX CULVERTS 15 STA 245+104 LT. SIZE 2-(2.10x2.10 M.)□	M.	12.000	52,807.49	633,689.88	1.2974	68,512.43	822,149.25
5.2	5.2	5.2(1.2.2)NEW PRECAST BOX CULVERTS 15 STA 245+104 RT. SIZE 2-(2.10x2.10 M.)	M.	11.000	54,018.10	594,199.10	1.2974	70,083.08	770,913.91
5.3	5.3	5.2(3.2.1)PRECAST BOX CULVERTS SIDE DRAINS SIZE 1-(1.20x1.20) (ใต้ทางเท้า)□	M.	464.000	6,418.00	2,977,952.00	1.2974	8,326.71	3,863,594.92
5.4	5.4	5.2(3.2.2)PRECAST BOX CULVERTS SIDE DRAINS SIZE 1-(1.20x1.20) (ใต้ผิวจราจร)	M.	198.000	7,353.00	1,455,894.00	1.2974	9,539.78	1,888,876.87
	6	6MISCELLANEOUS							
6.1	6.1	6.3(1.6.1)R.C. MANHOLE TYPE F FOR BOX CULVERT SIZE 1-(1.20x1.20 M.) (CLOSE - TYPE) WITH STEEL COVER & WITHOUT STEEL GRATING□	EACH	33.000	43,663.18	1,440,884.94	1.2974	56,648.60	1,869,404.12
6.2	6.2	6.3(1.6.2)R.C. MANHOLE TYPE F FOR BOX CULVERT SIZE 1-(1.20x1.20 M.) (CLOSE - TYPE) WITH ROUND CAST - IRON GRATING COVER & WITHOUT STEEL GRATING□	EACH	8.000	42,479.59	339,836.72	1.2974	55,113.02	440,904.16
6.3	6.3	6.3(1.8.1)R.C. MANHOLE TYPE H FOR R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. (ROWS CROSS DRAIN AND BOX CULVERT SIZE 1-(1.20x1.20 M.) (LONGITUDINAL DRAIN WITH STEEL COVER & WITHOUT STEEL GRATING□	EACH	1.000	58,394.06	58,394.06	1.2974	75,760.45	75,760.45
6.4	6.4	6.3(1.8.2)R.C. MANHOLE TYPE H FOR R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. (CROSS DRAIN AND BOX CULVERT SIZE 1-(1.20x1.20 M.) (LONGITUDINAL DRAIN WITH STEEL COVER & WITHOUT STEEL GRATING	EACH	1.000	58,394.06	58,394.06	1.2974	75,760.45	75,760.45
6.5	6.5	6.3(12.2)SIDE DITCH LINING TYPE II□	SQ.M.	4,302.000	339.95	1,462,464.90	1.2974	441.05	1,897,401.96
6.6	6.6	6.15(2.1)THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	150.000	279.35	41,902.50	1.2974	362.42	54,364.30
7	7	7เงินติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างทางก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา ฝั่งหน้าทางหลวง 4 ช่องจราจร□							
7.1	7.1	7เงินติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างทางก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา ฝั่งหน้าทางหลวง 4 ช่องจราจร□	L.S.	1.000	16,949.86	16,949.86	1.2974	21,990.74	21,990.74
TOTAL									15,874,957.90

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

1 1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES

1.1 1.1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 15 CM. THICK

1.1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 15 CM. THICK

คิดจากพื้นที่ทำงานขนาด 4.00 x 50.00 = 200.00 ตร.ม.

เพิ่มค่าดำเนินการในที่แคบและประณีตในการแต่งขอบอีก 0% ดังนั้น

Factor ค่าดำเนินการในที่แคบฯ, F 1.00

ต้นทุน = TaA

Ta = ความหนาผิว AC. เดิมที่ตัด, ชุดรี้ออก = 0.150 ม.

A = 20 x ค่างานชุดรี้อผิว AC. 5 ซม.+ (ค่างานดินและดัก + ค่างานขนส่ง 2 กม.)
x ส่วนขยาย

ค่างานชุดรี้อผิว AC. หนา 5 ซม. = 11.660 บาท/ตร.ม.

ค่างานดินและดัก = 41.710 บาท/ลบ.ม.หลวม

ค่าขนส่ง 2 กม. = 14.270 บาท/ลบ.ม.หลวม

ส่วนขยาย = 1.600

ดังนั้น A = 20 x 11.66 + (41.71 + 14.27) x 1.6 = 322.770 บาท/ลบ.ม.

ดังนั้น ต้นทุน = 0.15 x 322.77 = 48.415 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 48.41 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

1 1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES

1.2 1.2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 15 CM. THICK

1.2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 15 CM.

THICK

ต้นทุน

$$= T [\text{ค่างานขุดรื้อผิวทางคอนกรีต} + (\text{ค่างานดินและตัก} + \text{ค่างานขนส่ง 2 กม.}) \times \text{ส่วนขยาย}]$$

$$T = \text{ความหนาผิวทางคอนกรีต ที่ขุดรื้อ} = 0.150 \text{ ม.}$$

$$\text{ค่างานขุดรื้อผิวทางคอนกรีตเต็ม} = 400.000 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

$$\text{ค่างานดินและตัก} = 41.710 \text{ บาท/ลบ.ม.หลวม}$$

$$\text{ค่าขนส่ง 2 กม.} = 14.270 \text{ บาท/ลบ.ม.หลวม}$$

$$\text{ส่วนขยาย} = 1.700$$

$$\text{ดังนั้น } A = 0.15 \times [400 + (41.71 + 14.27) \times 1.7] = 74.270 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 74.27 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

1 1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES

1.3 1.5 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.

1.5 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.

(รื้อไปเก็บ)

คิดจาก 1 ม.

ต้นทุน

= (v N)

×ค่างานขุดดินและรื้อท่อออก+(ค่าขนส่ง+

v = ปริมาตรงานขุดท่อ 1.00 ม.ห่างจากริมท่อข้างละ 0.50 ม.ลึก 1.50 = 2.870 ลบ.ม./ม.

ม.

L = ความยาวท่อที่ขุดรื้อออก

= 1.000 ม.

ค่างานขุดดินและรื้อท่อออก

= 22.030 บาท/ลบ.ม.ปกติ

ค่าขนส่ง 2 กม. ขนได้ 10 ม. ต่อเที่ยว

= 13.250 บาท/ม.

ค่าขนท่อขึ้น-ลง 300 บาท ต่อ เที่ยว

= 30.000 บาท/ม.

ดังนั้น ต้นทุน = (2.87 × 1) × 22.03 + (13.25 + 30) × 1

= 106.480 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน

= 106.48 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

1 1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES

1.4 1.7 REMOVAL OF EXISTING SIDE DITCH LINING TYPE I

1.7 REMOVAL OF EXISTING SIDE DITCH LINING TYPE I

ต้นทุน	=	T [ค่างานขุดรื้อผิวทางคอนกรีต + (ค่างานดินและตัก + ค่างานขนส่ง 2 กม.) x ส่วนขยาย]
T = ความหนาผิวทางคอนกรีต ที่ขุดรื้อ	=	0.050 ม.
ค่างานขุดรื้อผิวทางคอนกรีตเดิม	=	300.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานดินและตัก	=	41.710 บาท/ลบ.ม.หลวม
ค่าขนส่ง 2 กม.	=	14.270 บาท/ลบ.ม.หลวม
ส่วนขยาย	=	1.700
ดังนั้น A = 0.05 x [300 + (41.71 + 14.27) x 1.7]	=	19.760 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	19.76 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

1 1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES

1.5 1.9 COLD MILLING 5 CM. DEEP

1.9 COLD MILLING 5 CM. DEEP

ต้นทุน	=	Mt
Mt	=	ค่างาน Milling สำหรับซุดลึก t ซม.
t = ความหนาผิว AC. ที่ทำการ Milling ซุดลึกเฉลี่ย	=	5.000 ซม.
1) t < 5 ซม. Mt	=	(t/5) x M5
2) 5 ซม. ≤ t ≤ 10 ซม. Mt	=	M5 + ((t - 5)/5) x (M10 - M5)
3) t > 10 ซม. Mt	=	M10 + ((t - 10)/10) x M10
M5 = ค่างาน Milling ซุดลึก 5 ซม.	=	13.190 บาท/ตร.ม.
M10 = ค่างาน Milling ซุดลึก 10 ซม.	=	15.390 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น Mt = 13.19 + ((5 - 5) / 5) x (15.39 - 13.19)	=	13.190 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน	=	13.190 บาท/ตร.ม.
a = ปริมาณวัสดุที่ได้จากการซุดไสและนำไปกองเก็บที่กำหนด	=	100.000 %
T1 = ค่าขนส่งวัสดุจากกึ่งกลางหน้างาน ไปยังจุดกองเก็บที่กำหนด ระยะ 4 กม.	=	19.710 บาท/ลบ.ม.
b = ปริมาณวัสดุที่ได้จากการซุดไสและนำไปใช้งาน Hot Mixed In-Plant Recycling	=	0.00 %
T2 = ค่าขนส่งวัสดุจากหน้างาน ไปยังเครื่องผสม ระยะ L/4 (1 กม.)	=	11.550 บาท/ลบ.ม..
ดังนั้น ต้นทุน = 13.19+1.4 x [(100/100 x 19.71 + (0 /100)x11.55]x(5/100)	=	14.570 บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ กำหนดจุดกองเก็บที่ กม. 240+283 หมวดทางหลวงปราณบุรี		
ดังนั้น ระยะขนส่งกองเก็บ = 5 - 1 = 4 คิดเป็น	=	4 กม.
ค่างานต้นทุน	=	14.57 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

1 1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES

1.5 1.9 COLD MILLING 5 CM. DEEP



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

2 2 EARTHWORK

2.1 CLEARING AND GRUBBING (เบา)

2.1 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ ขนาด เบา

ต้นทุน = ค่างานถางป่าชูดตอ = 1.770 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าชูดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าชูดตอขนาดกลาง มีเฉพาะการถากถางวัชพืช

และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าชูดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ชูดตอ ถากถางวัชพืช

และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

ค่างานต้นทุน = 1.77 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู่ ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู่ ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

2 2 EARTHWORK

2.2 2.2(1) EARTH EXCAVATION

2.2(1) EARTH EXCAVATION

ต้นทุน	=	ค่างานขุดตัด + ส่วนขยาย x (ค่างานตัก + ค่าขนส่ง 2 กม.)
ค่างานขุดตัด	=	22.030 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย	=	1.250 บาท/ลบ.ม.
ค่างานตัก	=	8.530 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2 กม.	=	14.270 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน =		$22.03 + 1.25 \times (8.53 + 14.27)$
ค่างานต้นทุน	=	50.53 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

2 2 EARTHWORK

2.3 2.2(7) งานขุดลอกรางระบายน้ำด้านข้าง

2.2(7) งานขุดลอกรางระบายน้ำด้านข้าง

ต้นทุน	=	1.10 x [ค่างานขุดตัด + ส่วนขยาย x (ค่างานตัก + ค่าขนส่ง 2 กม.)]
ค่างานขุดตัด	=	22.030 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย	=	1.250 บาท/ลบ.ม.
ค่างานตัก	=	8.530 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2 กม.	=	14.270 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน =	1.10 x [22.03 + 1.25 x (8.53 + 14.27)]	= 55.580 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	55.58 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

2 2 EARTHWORK

2.4 2.3(1) EARTH EMBANKMENT

2.3(1) EARTH EMBANKMENT

ดินปนทราย

ต้นทุน

$$= \text{ส่วนยุบตัว} \times (\text{ค่าวัสดุที่แหล่ง} + \text{ค่างานชุด-ขน} + \text{ค่าขนส่ง 5 กม.}) + \text{ค่างานบดทับ}$$

ส่วนยุบตัว

$$= 1.600$$

ค่าวัสดุที่แหล่ง (ดินถม)

$$= 30.000 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ค่างานชุด-ขน

$$= 22.410 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ค่าขนส่ง 5 กม.

$$= 22.430 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ค่างานบดทับ

$$= 47.290 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ดังนั้น ต้นทุน = $1.6 \times (30 + 22.41 + 22.43) + 47.29$

$$= 167.030 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ค่างานต้นทุน

$$= 167.03 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

2 2 EARTHWORK

2.5 2.4(2) SELECTED MATERIAL A

2.4(2) SELECTED MATERIAL A

ต้นทุน	=	ส่วนยุบตัว × (ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่างานขุด-ขน + ค่าขนส่ง 29 กม.) + ค่างานบดทับ
ส่วนยุบตัว	=	1.600
ค่าวัสดุที่แหล่ง (วัสดุคัดเลือก ก)	=	150.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานขุด-ขน	=	32.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 29 กม.	=	107.430 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	=	56.750 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 1.6 × (150 + 32.99 + 107.43) + 56.75	=	521.420 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	521.42 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

3 3 SUBBASE AND BASE COURSES

3.1 3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE (ใช้วัสดุหินคลุกทดแทน)

3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE (ใช้วัสดุหินคลุกทดแทน)

ต้นทุน	=	ส่วนยุบตัว x (ค่าวัสดุจากปากไม้ + ค่าขนส่ง 9 กม.) + (ค่างานผสม + ค่างานบดทับ)
ส่วนยุบตัว	=	1.500
ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	255.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 9 กม.	=	34.560 บาท/ลบ.ม.
ค่างานผสม	=	25.140 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	=	89.660 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 1.5 x (255 + 34.56) + (25.14 + 89.66)	=	549.140 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	549.14 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

3 3 SUBBASE AND BASE COURSES

3.2 3.2(1) CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

3.2(1) CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ต้นทุน	=	ส่วนยุบตัว x (ค่าวัสดุจากปากไม้ + ค่าขนส่ง 9 กม.) + (ค่างานผสม + ค่างานบดทับ)
ส่วนยุบตัว	=	1.500
ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	255.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 9 กม.	=	34.560 บาท/ลบ.ม.
ค่างานผสม	=	25.140 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	=	89.660 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 1.5 x (255 + 34.56) + (25.14 + 89.66)	=	549.140 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	549.14 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

4 4 SURFACE COURSES

4.1 4.1(1) PRIME COAT

4.1(1) PRIME COAT (ใช้อย่าง CSS-1)

ต้นทุน	=	(1/1000) A + B ปูบนพื้นทาง หินคลุก
A	=	ค่างาน CSS-1 + ค่าขนส่ง 206 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่างาน CSS-1	=	29,233.330 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 206 กม.	=	337.030 บาท/ตัน
ค่าขึ้น-ลง	=	- บาท/ตัน
ดังนั้น A = 29233.33 + 337.03 + 0	=	29,570.360 บาท/ตัน
B = ค่าดำเนินการ	=	7.670 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = (1/1000) × 29570.36 + 7.67	=	37.240 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	37.24 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ฝั่งยาว - หนองหมู่ ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ฝั่งยาว - หนองหมู่ ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

4 4 SURFACE COURSES

4.2 4.1(2) TACK COAT

4.1(2) TACK COAT (ใช้อย่าง CRS-2)

ต้นทุน	=	(0.3/1000) A + B
A	=	ค่างาน CRS-2 + ค่าขนส่ง 206 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่างาน CRS-2	=	29,066.670 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 206 กม.	=	337.030 บาท/ตัน
ค่าขึ้น-ลง	=	- บาท/ตัน
ดังนั้น A = 29066.67 + 337.03 + 0	=	29,403.700 บาท/ตัน
B = ค่าดำเนินการ	=	7.410 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = (0.3/1000) × 29403.7 + 7.41	=	16.230 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	16.23 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

4 4 SURFACE COURSES

4.3 4.4(2) ASPHALT BASE COURSE 10 CM. THICK (AC40-50)

4.4(2) ASPHALT BASE COURSE 10 CM. THICK (AC40-50) (บนผิว

Prime Coat)

คิดจาก 1. ปูบนผิว Prime Coat

2. หินผสม BC. ไซ้หิน หินปูน

3. เครื่องผสม คัด ค่าขนส่งและติดตั้ง

ต้นทุน

$$= (80 T + I + 0.045 A + 0.74 B + M + C + O)$$

ปริมาณ AC. = 272 ลบ.ม.

$$= 653 \text{ ตัน น้อยกว่า } 10,000 \text{ ตัน}$$

ดังนั้น คิดใช้ปริมาณ AC. = 10,000 ตัน ดำเนินการบนผิว Prime Coat = 0.100 ม.

หนา

ค่าติดตั้งเครื่องผสม

$$= 0.00 \text{ บาท/ครั้ง}$$

T = ค่าขนส่งอุปกรณ์ระยะทาง 100 กม. = 0 / 10000

$$= 0.00 \text{ บาท/ตัน}$$

I = ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0 / 10000

$$= 0.00 \text{ บาท/ตัน}$$

A

$$= \text{ค่างาน AC 40-50} + \text{ค่าขนส่ง } 206 \text{ กม.} + \text{ค่าขนส่งขึ้น-ลง}$$

ค่างาน AC 40-50

$$= 37,800.000 \text{ บาท/ตัน}$$

ค่างานขนส่ง 206 กม.

$$= 337.030 \text{ บาท/ตัน}$$

ค่างานขึ้น-ลง

$$= 35.000 \text{ บาท/ตัน}$$

ดังนั้น A = 37800 + 337.03 + 35

$$= 38,172.030 \text{ บาท/ตัน}$$

B

$$= \text{ค่าหินผสม BB} + \text{ค่าขนส่ง } 9 \text{ กม.}$$

ค่าหินผสม BB

$$= 300.000 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ค่างานขนส่ง 9 กม.

$$= 34.560 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

4 4 SURFACE COURSES

4.3 4.4(2) ASPHALT BASE COURSE 10 CM. THICK (AC40-50)

ดังนั้น B = 300 + 34.56	= 334.560 บาท/ลบ.ม.
M = ค่างานผสมวัสดุ AC.	= 415.560 บาท/ตัน
C = ค่างานขนส่ง Asphalt Concrete ระยะ L/4 (1 กม.)	= 8.250 บาท/ตัน
O	= ค่างานปูลาด,บดทับผิว AC. หนา 0.05 ม. หนาผิว Prime Coat x Thk. F x ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.10 ม.
ค่างานปูลาด,บดทับผิว AC. หนา 5 ซม. หนาผิว Prime Coat	= 15.520 บาท/ตร.ม.
Thk. F = Thickness Factor	= 2.000
ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.10 ม.	= 4.160 ตร.ม./ตัน
ดังนั้น O = 15.52 x 2 x 4.16	= 129.130 บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = (80 x 0 + 0 + 0.045 x 38172.03 + 0.74 x 334.56	= 2,518.260 บาท/ตัน
+ 415.56 + 8.25 + 129.13)	
หรือ = ต้นทุน x 2.4	= 6,043.820 บาท/ลบ.ม.
หรือ = ต้นทุน x 2.4 x 0.10	= 604.380 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 585.000
ค่างานต้นทุน	= 585.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

4 4 SURFACE COURSES

4.4 4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC40-50)

4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

(AC40-50) (บนมผิว Tack Coat)

คิดจาก 1. ปูบนมผิว Tack Coat

2. หินผสม WC. ใช้หิน หินปูน

3. เครื่องผสม คัด ค่าขนส่งและติดตั้ง

ต้นทุน

$$= (80 T + I + 0.048 A + 0.74 B + M + C + O)$$

ปริมาณ AC. = 272 ลบ.ม.

$$= 653 \text{ ต้น} \text{ น้อยกว่า } 10,000 \text{ ต้น}$$

ดังนั้น คิดใช้ปริมาณ AC. = 10,000 ต้น ดำเนินการบนมผิว Tack Coat

$$= 0.050 \text{ ม.}$$

หนา

ค่าติดตั้งเครื่องผสม

$$= 0.00 \text{ บาท/ครั้ง}$$

T = ค่าขนส่งอุปกรณ์ระยะทาง 100 กม. = 0 / 10000

$$= 0.00 \text{ บาท/ตัน}$$

I = ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0 / 10000

$$= 0.00 \text{ บาท/ตัน}$$

A

$$= \text{ค่างาน AC 40-50} + \text{ค่าขนส่ง } 206 \text{ กม.} + \text{ค่าขนส่งขึ้น-ลง}$$

ค่างาน AC 40-50

$$= 37,800.000 \text{ บาท/ตัน}$$

ค่างานขนส่ง 206 กม.

$$= 337.030 \text{ บาท/ตัน}$$

ค่างานขึ้น-ลง

$$= 35.000 \text{ บาท/ตัน}$$

ดังนั้น A = 37800 + 337.03 + 35

$$= 38,172.030 \text{ บาท/ตัน}$$

B

$$= \text{ค่าหินผสม WC} + \text{ค่าขนส่ง } 9 \text{ กม.}$$

ค่าหินผสม WC

$$= 294.000 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ค่างานขนส่ง 9 กม.

$$= 34.560 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

4 4 SURFACE COURSES

4.4 4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC40-50)

ดังนั้น B = 300 + 34.56	= 328.560 บาท/ลบ.ม.
M = ค่างานผสมวัสดุ AC.	= 415.560 บาท/ตัน
C = ค่างานขนส่ง Asphalt Concrete ระยะ L/4 (1 กม.)	= 8.250 บาท/ตัน
O	= ค่างานปูลาด,บดทับผิว AC. หนา 0.05 ม. หนาผิว Tack Coat x Thk. F x ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.05 ม.
ค่างานปูลาด,บดทับผิว AC. หนา 5 ซม. หนาผิว Tack Coat	= 12.070 บาท/ตร.ม.
Thk. F = Thickness Factor	= 1.000
ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.05 ม.	= 8.330 ตร.ม./ตัน
ดังนั้น O = 15.52 x 2 x 4.16	= 100.540 บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = (80 x 0 + 0 + 0.045 x 38172.03 + 0.74 x 334.56	= 2,599.740 บาท/ตัน
+ 415.56 + 8.25 + 129.13)	
หรือ = ต้นทุน x 2.4	= 6,239.380 บาท/ลบ.ม.
หรือ = ต้นทุน x 2.4 x 0.05	= 311.970 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 276.000
ค่างานต้นทุน	= 276.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู่ ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู่ ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

5 5 STRUCTURES

5.1 5.2(1.2.1) NEW PRECAST BOX CULVERTS AT STA 245+104 LT. SIZE 2-(2.10x2.10 M.)

5.2(1.2.1) NEW PRECAST BOX CULVERTS AT STA. 245+104 LT.

SIZE 2 - (210 x 210) ยาว 12.00 ม. PRECAST TYPE

มุม SKEW - องศา ดินถมหลังท่อสูง 0.70 ม.

ขุดดิน (ในทางก่อสร้างใหม่) = 279.000 ลบ.บ. @ 55.580	= 15,506.820 บาท
ท่อเหลี่ยมหล่อสำเร็จ = 24.000 ม. @ 16,885.960	= 405,263.040 บาท
คาวางและกลบทับ = 24.000 ม. @ 635.000	= 15,240.000 บาท
คอนกรีตหยาบ = 8.520 ลบ.บ. @ 2,307.000	= 19,655.640 บาท
คอนกรีต CLASS D(306 ksc) = 35.280 ลบ.บ. @ 2,627.000	= 92,680.560 บาท
เหล็กเสริม = 1.960 ตัน @ 22,717.560	= 44,526.417 บาท
ลาดผูกเหล็ก = 49.000 กก. @ 29.230	= 1,432.270 บาท
ไม้แบบ (3) = 90.200 ตร.ม. @ 348.060	= 31,395.012 บาท
นั่งร้าน = 8.400 ตร.ม. @ 263.590	= 2,214.156 บาท
ขนส่งเครื่องมือ = L.S.	= 2,000.000 บาท
โรงงาน = L.S.	= 3,000.000 บาท
ทูปคอนกรีตโครงสร้างเดิม = - ลบ.บ. @ -	= - บาท
สะพานเปี้ยว = - ม. @ -	= - บาท
ทางเปี้ยว = - ม. @ -	= - บาท
ท่อกลม ฎ 1.00 ม. = - ม. @ -	= - บาท
JOINT FILLER = - ตร.ม. @ -	= - บาท
JOINT SEALER = 12.000 ลิตร @ 64.670	= 776.040 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 633,689.955 บาท

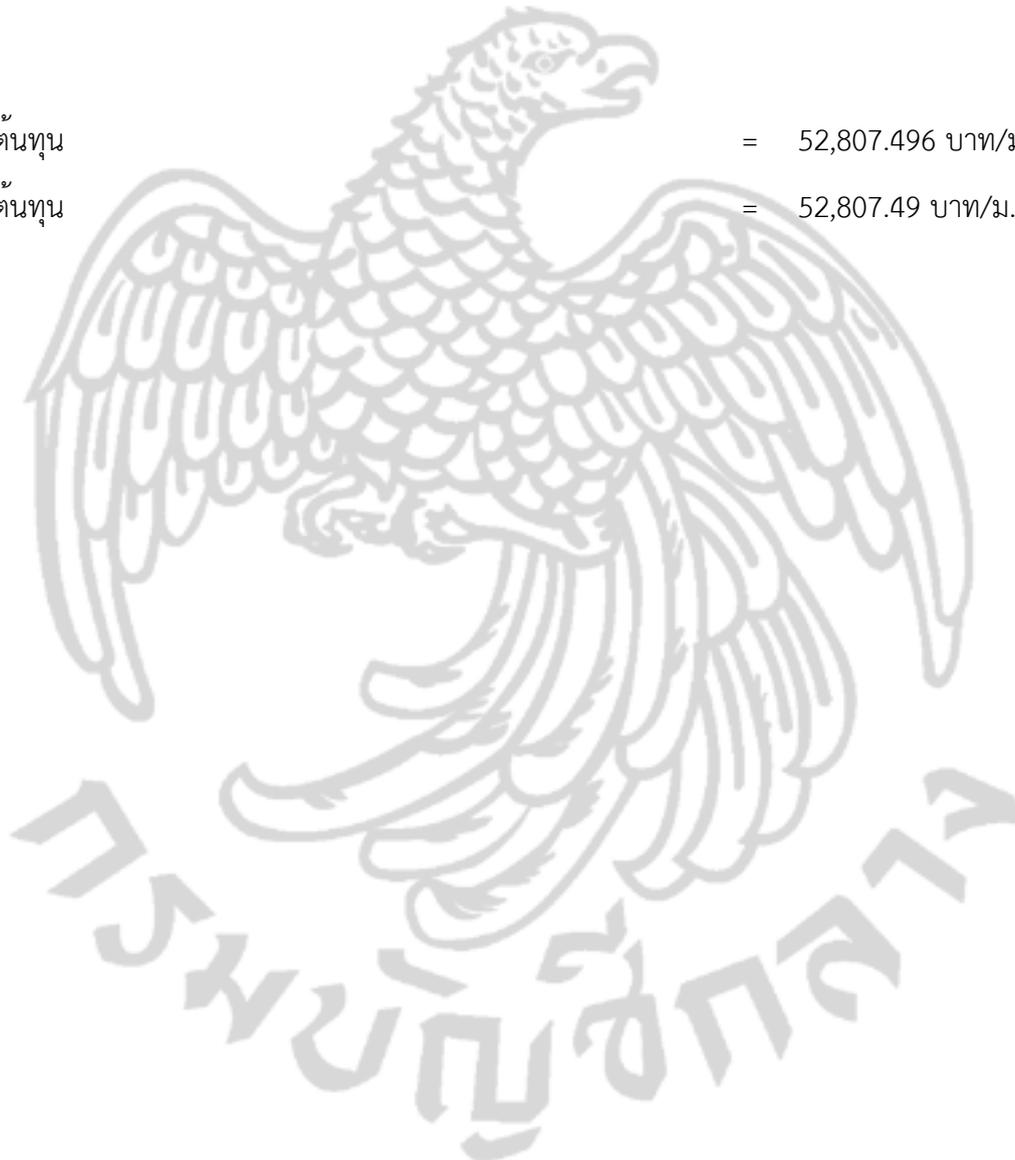
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

5 5 STRUCTURES

5.1 5.2(1.2.1) NEW PRECAST BOX CULVERTS AT STA 245+104 LT. SIZE 2-(2.10x2.10 M.)

ค่างานต้นทุน = 52,807.496 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 52,807.49 บาท/ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู่ ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู่ ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

5 5 STRUCTURES

5.2 5.2(1.2.2) NEW PRECAST BOX CULVERTS AT STA 245+104 RT. SIZE 2-(2.10x2.10 M.)

5.2(1.2.2) NEW PRECAST BOX CULVERTS AT STA. 245+104 RT.

SIZE 2 - (210 x 210) ยาว 11.00 ม. PRECAST TYPE

มุม SKEW - องศา ดินถมหลังท่อสูง 0.70 ม.

ขุดดิน (ในทางก่อสร้างใหม่) = 260.000 ลบ.บ. @ 55.580	= 14,450.800 บาท
ท่อเหลี่ยมหล่อสำเร็จ = 22.000 ม. @ 16,885.960	= 371,491.120 บาท
คาวางและกลบทับ = 22.000 ม. @ 635.000	= 13,970.000 บาท
คอนกรีตหยาบ = 8.040 ลบ.บ. @ 2,307.000	= 18,548.280 บาท
คอนกรีต CLASS D(306 ksc) = 34.410 ลบ.บ. @ 2,627.000	= 90,395.070 บาท
เหล็กเสริม = 1.960 ตัน @ 22,717.560	= 44,526.417 บาท
ลาดผูกเหล็ก = 49.000 กก. @ 29.230	= 1,432.270 บาท
ไม้แบบ (3) = 90.200 ตร.ม. @ 348.060	= 31,395.012 บาท
นั่งร้าน = 8.400 ตร.ม. @ 263.590	= 2,214.156 บาท
ขนส่งเครื่องมือ = L.S.	= 2,000.000 บาท
โรงงาน = L.S.	= 3,000.000 บาท
ทูปคอนกรีตโครงสร้างเดิม = - ลบ.บ. @ -	= - บาท
สะพานเปี้ยว = - ม. @ -	= - บาท
ทางเปี้ยว = - ม. @ -	= - บาท
ท่อกลม ฎ 1.00 ม. = - ม. @ -	= - บาท
JOINT FILLER = - ตร.ม. @ -	= - บาท
JOINT SEALER = 12.000 ลิตร @ 64.670	= 776.040 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 594,199.165 บาท

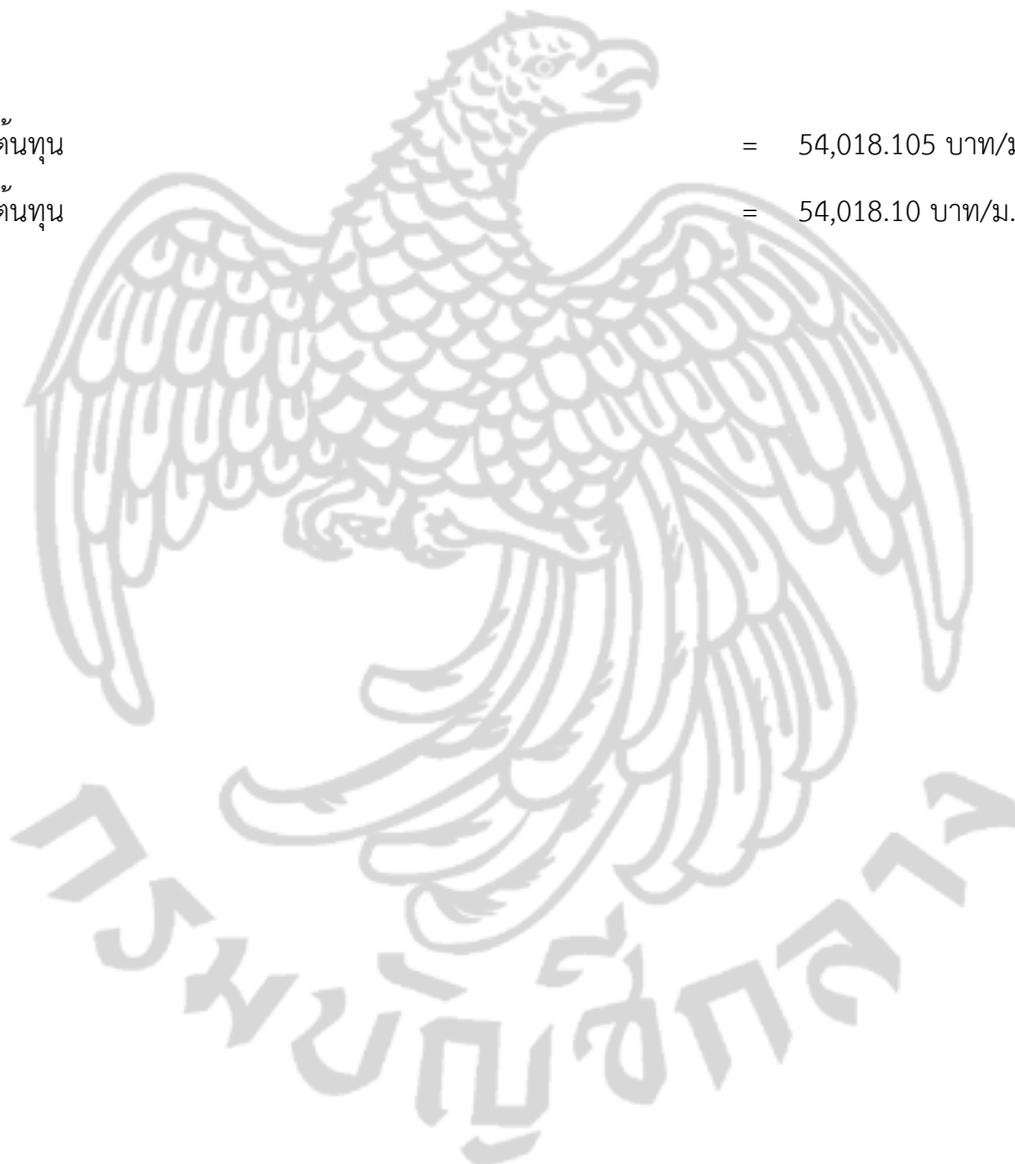
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

5 5 STRUCTURES

5.2 5.2(1.2.2) NEW PRECAST BOX CULVERTS AT STA 245+104 RT. SIZE 2-(2.10x2.10 M.)

ค่างานต้นทุน = 54,018.105 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 54,018.10 บาท/ม.



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ฝั่งยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ฝั่งยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

5 5 STRUCTURES

5.3 5.2(3.2.1) PRECAST BOX CULVERTS SIDE DRAINS SIZE 1-(1.20x1.20) (ใต้ทางเท้า)

5.2(3.2.1) PRECAST BOX CULVERTS SIDE DRAINS SIZE 1-

(1.20x1.20 M.) ใต้ทางเท้า

$$D = 1.20 \text{ ม. } T = 0.125 \text{ ม. } Do = 1.450 \text{ ม.}$$

(คิดจากท่อเหลี่ยม 1 - ฤ 1.20 M. x 15 ม., ทางหลวงคันทางกว้าง 24

ม. คันทางสูง 1.00 ม. Side Slope 1 : 1)

ก่อสร้างท่อกลม..... (กรณี 1 / กรณี 2)

..... กรณี 1 ดินขุด

ขุดดิน กรณี 1 ทรายหยาบ

ก. ปริมาณ

(กรณี 1 : ก่อสร้างท่อเหลี่ยม ในทางก่อสร้างใหม่ หรือ ในทางหลวงเดิม

แบบต่อความยาว)

$$\text{ขุดดินกว้าง} = 2.05 \text{ ม. } \text{ขุดดินลึกเฉลี่ย} = 1.45 \text{ ม.}$$

$$\text{ปริมาตรดินขุดทั้งหมด} = 44.59 \text{ ลบ.ม. } \text{ปริมาตรดินขุด / ท่อ 1 ม.} = 2.97 \text{ ลบ.ม.}$$

(กรณี 2 : ก่อสร้างท่อเหลี่ยม ในทางหลวงเดิม แบบก่อสร้างใหม่)

$$\text{ขุดดินกว้าง} = 2.05 \text{ ม. } \text{ระยะจาก Toe - Toe} = 26.00 \text{ ม.}$$

$$\text{ความยาวท่ออย่างน้อย} = 26.00 \text{ ม. } \text{ความยาวท่อที่ใช้} = 15.00 \text{ ม.}$$

$$\text{ปริมาตรดินขุดทั้งหมด} = 51.25 \text{ ลบ.ม. } \text{ปริมาตรดินขุด / ท่อ 1 ม.} = 3.42 \text{ ลบ.ม.}$$

ข. ต้นทุนต่อหน่วย

$$\text{ต้นทุน} = 1.10 \times \text{ต้นทุนค่างานรายการที่ 2.2(1) EARTH EXCAVATION} = 55.58 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

5.2(3.2.1) PRECAST BOX CULVERTS SIDE DRAINS SIZE 1-

(1.20x1.20 M.) 1.20 ใต้ทางเท้า

$$\text{ขุดดิน} = 2.970 \text{ ลบ.ม. } @ 55.580 = 165.072 \text{ บาท/ม. (1 แถว)}$$

$$\text{ค่าทรายหยาบ} = 0.620 \text{ ลบ.ม. } @ 536.870 = 332.859$$

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

5 5 STRUCTURES

5.3 5.2(3.2.1) PRECAST BOX CULVERTS SIDE DRAINS SIZE 1-(1.20x1.20) (ใต้ทางเท้า)

ค่าท่อเหลี่ยม	=	4,000.000 บาท/ม.
ค่าขนส่ง 317 กม. ขนได้ 8 ม. ต่อเที่ยว	=	1,344.740 บาท/ม.
ค่าขนท่อขึ้น-ลง 300 บาท ต่อ เที่ยว	=	37.500 บาท/ม.
ค่าวางและกลบทับ	=	575.000 บาท/ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 165.07 + 332.86 + (4000 + 1344.74 + 37.5 +	=	6,455.171 บาท/ม.(1 แถว)
575)		
คิดให้	=	6,418.000
ค่างานต้นทุน	=	6,418.00 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ฝั่งยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ฝั่งยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

5 5 STRUCTURES

5.4 5.2(3.2.2) PRECAST BOX CULVERTS SIDE DRAINS SIZE 1-(1.20x1.20) (ใต้ผิวจราจร)

5.2(3.2.2) PRECAST BOX CULVERTS SIDE DRAINS SIZE 1-

(1.20x1.20 M.) ใต้ผิวจราจร

$$D = 1.20 \text{ ม. } T = 0.125 \text{ ม. } D_o = 1.450 \text{ ม.}$$

(คิดจากท่อเหลี่ยม 1 - กว้าง 1.20 M. x 10 ม., ทางหลวงคันทางกว้าง 6.0

ม. คันทางสูง 0.60 ม. Side Slope 2 : 1)

ก่อสร้างท่อกลม..... (กรณี 1 / กรณี 2)

..... กรณี 1 ดินขุด

ขุดดิน กรณี 1 ทรายหยาบ

ก. ปริมาณ

(กรณี 1 : ก่อสร้างท่อเหลี่ยม ในทางก่อสร้างใหม่ หรือ ในทางหลวงเดิม

แบบต่อความยาว)

$$\text{ขุดดินกว้าง} = 2.05 \text{ ม. } \text{ขุดดินลึกเฉลี่ย} = 0.73 \text{ ม.}$$

$$\text{ปริมาตรดินขุดทั้งหมด} = 14.86 \text{ ลบ.ม. } \text{ปริมาตรดินขุด / ท่อ 1 ม.} = 1.49 \text{ ลบ.ม.}$$

(กรณี 2 : ก่อสร้างท่อเหลี่ยม ในทางหลวงเดิม แบบก่อสร้างใหม่)

$$\text{ขุดดินกว้าง} = 2.05 \text{ ม. } \text{ระยะจาก Toe - Toe} = 8.40 \text{ ม.}$$

$$\text{ความยาวท่ออย่างน้อย} = 9.00 \text{ ม. } \text{ความยาวท่อที่ใช้} = 10.00 \text{ ม.}$$

$$\text{ปริมาตรดินขุดทั้งหมด} = 9.23 \text{ ลบ.ม. } \text{ปริมาตรดินขุด / ท่อ 1 ม.} = 0.92 \text{ ลบ.ม.}$$

ข. ต้นทุนต่อหน่วย

$$\text{ต้นทุน} = 1.10 \times \text{ต้นทุนค่างานรายการที่ 2.2(1) EARTH EXCAVATION} = 55.58 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

5.2(3.2.2) PRECAST BOX CULVERTS SIDE DRAINS SIZE 1-

(1.20x1.20 M.) 1.20 M. ใต้ผิวจราจร

$$\text{ขุดดิน} = 1.490 \text{ ลบ.ม. @ } 55.580 = 82.814 \text{ บาท/ม. (1 แถว)}$$

$$\text{ค่าทรายหยาบ} = 0.620 \text{ ลบ.ม. @ } 536.870 = 332.859$$

วิษณุ ภูบำรุง

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

5 5 STRUCTURES

5.4 5.2(3.2.2) PRECAST BOX CULVERTS SIDE DRAINS SIZE 1-(1.20x1.20) (ใต้ผิวจราจร)

ค่าท่อเหลี่ยม	=	5,000.000 บาท/ม.
ค่าขนส่ง 317 กม. ขนได้ 8 ม. ต่อเที่ยว	=	1,344.740 บาท/ม.
ค่าขนท่อขึ้น-ลง 300 บาท ต่อ เที่ยว	=	37.500 บาท/ม.
ค่าวางและกลบทับ	=	575.000 บาท/ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 82.81 + 332.86 + (5000 + 1344.74 + 37.5 + 575	=	7,372.913 บาท/ม.(1 แถว)
)		
คิดให้	=	7,353.000
ค่างานต้นทุน	=	7,353.00 บาท/ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ้วยยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ้วยยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

6 6 MISCELLANEOUS

6.1 6.3(1.6.1) R.C. MANHOLE TYPE F FOR BOX CULVERT SIZE 1-(1.20x1.20 M.) (CLOSE - TYPE) WITH STEEL COVER & WITHOUT STEEL GRATING

6.3(1.6.1) R.C. MANHOLE TYPE F FOR BOX CULVERT SIZE 1-(1.20x1.20M.) (CLOSE - TYPE) WITH STEEL COVER & WITHOUT STEEL GRATING

ขนาด 2.05 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.55 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด = 19.291 ลบ.บ. @ 75.800 = 1,462.257 บาท

ปริมาณดินถม = 11.905 ลบ.บ. @ 167.030 = 1,988.492 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น = 0.338 ลบ.บ. @ 704.190 = 238.016 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 = 0.338 ลบ.บ. @ 2,307.000 = 779.766 บาท

ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 MPa.(204 KSC) = 2.696 ลบ.บ. @ 2,477.000 = 6,677.992 บาท

ไม้แบบ (1) = 20.725 ตร.ม. @ 348.060 = 7,213.543 บาท

เหล็กเสริม RB Ø12 มม. = 164.279 กก. @ 22.830 = 3,750.489 บาท

เหล็กเสริม DB Ø16 มม. = 340.295 กก. @ 22.920 = 7,799.561 บาท

ลวดผูกเหล็ก = 12.614 กก. @ 29.230 = 368.707 บาท

เหล็กฉาก L50x50x6 มม. = 4.200 ม. @ 104.360 = 438.312 บาท

Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม. = 0.898 กก. @ 24.270 = 21.794 บาท

ค่าเชื่อม = 18.000 จุด @ 7.350 = 132.300 บาท

สีกันสนิม ทา 2 รอบ = 1.680 ตร.ม. @ 49.170 = 82.605 บาท

สีน้ำมัน ทา 1 รอบ = 0.840 ตร.ม. @ 30.670 = 25.762 บาท

Steel Grating ทาสี 2 ชั้น = 1.000 อัน @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 30,979.596 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

6 6 MISCELLANEOUS

6.1 6.3(1.6.1) R.C. MANHOLE TYPE F FOR BOX CULVERT SIZE 1-(1.20x1.20 M.) (CLOSE - TYPE) WITH STEEL COVER & WITHOUT STEEL GRATING

ข. ฝาบ่อ Steel Grating 1.09 x 0.495 ม.

เหล็กแผ่นหนา 12 มม. กว้าง 10 ซม. = 50.461 กก. @ 35.200 = 1,776.227 บาท

เหล็กแผ่นหนา 12 มม. กว้าง 7.50 ซม. = 73.534 กก. @ 35.200 = 2,588.396 บาท

ค่าเชื่อม = 268.000 จุด @ 5.930 = 1,589.240 บาท

สีกันสนิม ทา 2 รอบ = 6.014 ตร.ม. @ 49.170 = 295.708 บาท

สีน้ำมัน ทา 1 รอบ = 3.007 ตร.ม. @ 30.670 = 92.224 บาท

ค่างานต้นทุนฝาบ่อ 1 บ่อ (1) = 6,341.795 บาท

ค่างานต้นทุนฝาบ่อ 2 บ่อ = (1) x 2 = 12,683.590 บาท

ดังนั้น ต้นทุน = ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE + ฝาบ่อ (WITHOUT STEEL GRATING) = 43,663.186 บาท/EACH
 = 30979.39 + 12683.6

ค่างานต้นทุน = 43,663.18 บาท/EACH

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

6 6 MISCELLANEOUS

6.2 6.3(1.6.2) R.C. MANHOLE TYPE F FOR BOX CULVERT SIZE 1-(1.20x1.20 M.) (CLOSE - TYPE) WITH ROUND CAST - IRON GRATING COVER & WITHOUT STEEL GRATING

6.3(1.6.2) R.C. MANHOLE TYPE F FOR BOX CULVERT SIZE 1-(1.20x1.20M.) (CLOSE - TYPE) WITH ROUND CAST - IRON GRATING COVER WITHOUT STEEL GRATING

ขนาด 2.05 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.55 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด = 19.291 ลบ.บ. @ 75.800 = 1,462.257 บาท

ปริมาณดินถม = 11.905 ลบ.บ. @ 167.030 = 1,988.492 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น = 0.338 ลบ.บ. @ 704.190 = 238.016 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 = 0.338 ลบ.บ. @ 2,307.000 = 779.766 บาท

ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 MPa.(204 KSC) = 2.696 ลบ.บ. @ 2,477.000 = 6,677.992 บาท

ไม้แบบ (1) = 20.725 ตร.ม. @ 348.060 = 7,213.543 บาท

เหล็กเสริม RB Ø12 มม. = 164.279 กก. @ 22.830 = 3,750.489 บาท

เหล็กเสริม DB Ø16 มม. = 340.295 กก. @ 22.920 = 7,799.561 บาท

ลวดผูกเหล็ก = 12.614 กก. @ 29.230 = 368.707 บาท

เหล็กฉาก L50x50x6 มม. = 4.200 ม. @ 104.360 = 438.312 บาท

Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม. = 0.898 กก. @ 24.270 = 21.794 บาท

ค่าเชื่อม = 18.000 จุด @ 7.350 = 132.300 บาท

สีกันสนิม ทา 2 รอบ = 1.680 ตร.ม. @ 49.170 = 82.605 บาท

สีน้ำมัน ทา 1 รอบ = 0.840 ตร.ม. @ 30.670 = 25.762 บาท

CAST IRON MANHOLE COVER & CONCRETE FRAME = 1.000 อัน @ 11,500.000 = 11,500.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

6 6 MISCELLANEOUS

6.2 6.3(1.6.2) R.C. MANHOLE TYPE F FOR BOX CULVERT SIZE 1-(1.20x1.20 M.) (CLOSE - TYPE) WITH
ROUND CAST - IRON GRATING COVER & WITHOUT STEEL GRATING

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE + ฝาปิด	= 42,479.596 บาท
ค่างานต้นทุน	= 42,479.59 บาท/EACH



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู่ ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู่ ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

6 6 MISCELLANEOUS

6.3 6.3(1.8.1) R.C. MANHOLE TYPE H FOR R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. 3 ROWS CROSS DRAIN AND BOX CULVERT SIZE 1-(1.20x1.20 M.) LONGITUDINAL DRAIN WITH STEEL COVER & WITHOUT STEEL GRATING

6.3(1.8.1) R.C. MANHOLE TYPE H FOR R.C. PIPE CULVERTS DIA.

1.00 M. 3 ROWS CROSS DRAIN AND BOX CULVERT SIZE 1-
 (1.20x1.20 M.) LONGITUDINAL DRAIN WITH STEEL COVER &
 WITHOUT STEEL GRATING

ขนาด 1.650 x 3.400 ม. สูงเฉลี่ย 2.500 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด = 31.482 ลบ.บ. @ 75.800 = 2,386.335 บาท

ปริมาณดินถม = 16.125 ลบ.บ. @ 167.030 = 2,693.358 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น = 0.666 ลบ.บ. @ 704.190 = 468.990 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 = 0.666 ลบ.บ. @ 2,307.000 = 1,536.462 บาท

ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 MPa.(204 KSC) = 5.008 ลบ.บ. @ 2,477.000 = 12,404.816 บาท

ไม้แบบ (1) = 37.575 ตร.ม. @ 348.060 = 13,078.354 บาท

เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. = 26.874 กก. @ 24.270 = 652.232 บาท

เหล็กเสริม RB Ø12 มม. = 384.531 กก. @ 22.830 = 8,778.842 บาท

เหล็กเสริม DB Ø16 มม. = 579.724 กก. @ 22.920 = 13,287.274 บาท

ลวดผูกเหล็ก = 24.778 กก. @ 29.230 = 724.260 บาท

เหล็กฉาก L50x50x6 มม. = 4.200 ม. @ 104.360 = 438.312 บาท

Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม. = 0.898 กก. @ 24.270 = 21.794 บาท

ค่าเชื่อม = 18.000 จุด @ 7.350 = 132.300 บาท

สีกันสนิม ทา 2 รอบ = 1.680 ตร.ม. @ 49.170 = 82.605 บาท

สีน้ำมัน ทา 1 รอบ = 0.840 ตร.ม. @ 30.670 = 25.762 บาท

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู่ ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู่ ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

6 6 MISCELLANEOUS

6.3 6.3(1.8.1) R.C. MANHOLE TYPE H FOR R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. 3 ROWS CROSS DRAIN AND BOX CULVERT SIZE 1-(1.20x1.20 M.) LONGITUDINAL DRAIN WITH STEEL COVER & WITHOUT STEEL GRATING

Steel Grating ทาสี 2 ชั้น = 1.000 อัน @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	56,711.696 บาท
ข. ฝาบ่อ Steel COVER 1.09 x 0.495 ม.		
ปริมาณคอนกรีตฝาบ่อ = 50.461 กก. @ 0.000	=	0.000 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. = 11.198 กก. @ 24.270	=	271.775 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 0.280 จุด @ 29.230	=	8.184 บาท
ไม้แบบ = 0.915 ตร.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
เหล็กฉาก L100x100x7มม. = 0.400 ตร.ม. @ 304.750	=	121.900 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม. = 0.798 กก. @ 24.270	=	19.367 บาท
ค่าเชื่อม = 18.000 จุด @ 0.700	=	12.600 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 ม.ขึ้นรูป0.04x0.06 ม. = 0.200 ม. @ 97.130	=	19.426 บาท
สีกันสนิม = 6.014 ตร.ม. @ 49.170	=	295.708 บาท
สีน้ำมัน = 3.007 ตร.ม. @ 30.670	=	92.224 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิด 1 ฝา (1)	=	841.184 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิด 2 ฝา = (1) x 2	=	1,682.368 บาท
ดังนั้น ต้นทุน = ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE + ฝาปิด (WITHOUT	=	58,394.064 บาท/EACH
STEEL GRATING) = 56711.83 + 1682.44		
ค่างานต้นทุน	=	58,394.06 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ้วยยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ้วยยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

6 6 MISCELLANEOUS

6.4 6.3(1.8.2) R.C. MANHOLE TYPE H FOR R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CROSS DRAIN AND BOX CULVERT SIZE 1-(1.20x1.20 M.) LONGITUDINAL DRAIN WITH STEEL COVER & WITHOUT STEEL GRATING

6.3(1.8.2) R.C. MANHOLE TYPE H FOR R.C. PIPE CULVERTS DIA.

1.00 M. CROSS DRAIN AND BOX CULVERT SIZE 1-(1.20x1.20 M.) LONGITUDINAL DRAIN WITH STEEL COVER & WITHOUT STEEL GRATING

ขนาด 1.650 x 3.400 ม. สูงเฉลี่ย 2.500 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด = 31.482 ลบ.บ. @ 75.800 = 2,386.335 บาท

ปริมาณดินถม = 16.125 ลบ.บ. @ 167.030 = 2,693.358 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น = 0.666 ลบ.บ. @ 704.190 = 468.990 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 = 0.666 ลบ.บ. @ 2,307.000 = 1,536.462 บาท

ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 MPa.(204 KSC) = 5.008 ลบ.บ. @ 2,477.000 = 12,404.816 บาท

ไม้แบบ (1) = 37.575 ตร.ม. @ 348.060 = 13,078.354 บาท

เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. = 26.874 กก. @ 24.270 = 652.232 บาท

เหล็กเสริม RB Ø12 มม. = 384.531 กก. @ 22.830 = 8,778.842 บาท

เหล็กเสริม DB Ø16 มม. = 579.724 กก. @ 22.920 = 13,287.274 บาท

ลวดผูกเหล็ก = 24.778 กก. @ 29.230 = 724.260 บาท

เหล็กฉาก L50x50x6 มม. = 4.200 ม. @ 104.360 = 438.312 บาท

Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม. = 0.898 กก. @ 24.270 = 21.794 บาท

ค่าเชื่อม = 18.000 จุด @ 7.350 = 132.300 บาท

สีกันสนิม ทา 2 รอบ = 1.680 ตร.ม. @ 49.170 = 82.605 บาท

สีน้ำมัน ทา 1 รอบ = 0.840 ตร.ม. @ 30.670 = 25.762 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู่ ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู่ ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

6 6 MISCELLANEOUS

6.4 6.3(1.8.2) R.C. MANHOLE TYPE H FOR R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CROSS DRAIN AND BOX CULVERT SIZE 1-(1.20x1.20 M.) LONGITUDINAL DRAIN WITH STEEL COVER & WITHOUT STEEL GRATING

Steel Grating ทาสี 2 ชั้น = 1.000 อัน @ 0.000	= 0.000 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	= 56,711.696 บาท
ข. ฝาบ่อ Steel COVER 1.09 x 0.495 ม.	
ปริมาณคอนกรีตฝาบ่อ = 50.461 กก. @ 0.000	= 0.000 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. = 11.198 กก. @ 24.270	= 271.775 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 0.280 จุด @ 29.230	= 8.184 บาท
ไม้แบบ = 0.915 ตร.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท
เหล็กฉาก L100x100x7มม. = 0.400 ตร.ม. @ 304.750	= 121.900 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม. = 0.798 กก. @ 24.270	= 19.367 บาท
ค่าเชื่อม = 18.000 จุด @ 0.700	= 12.600 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 ม.ขึ้นรูป0.04x0.06 ม. = 0.200 ม. @	= 19.426 บาท
97.130	
สีกันสนิม = 6.014 ตร.ม. @ 49.170	= 295.708 บาท
สีน้ำมัน = 3.007 ตร.ม. @ 30.670	= 92.224 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิด 1 ฝา (1)	= 841.184 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิด 2 ฝา = (1) x 2	= 1,682.368 บาท
ดังนั้น ต้นทุน = ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE + ฝาปิด (WITHOUT	= 58,394.064 บาท/EACH
STEEL GRATING) = 56711.83 + 1682.44	
ค่างานต้นทุน	= 58,394.06 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

6 6 MISCELLANEOUS

6.5 6.3(12.2) SIDE DITCH LINING TYPE II

6.3(12.2) SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 ม. (พ.ท. 7.751 ตร.ม.)

งานขุดแต่งดิน = 0.620 ลบ.ม. @ 99.000 = 61.380 บาท

คอนกรีต STRENGTH 18 MPa.(184 KSC) (DITCH) คอนกรีต Class = 1,504.740 บาท

E ค่าแรงต่ำ = 0.620 ลบ.ม. @ 2,427.000

งานไม้แบบ (2) (DITCH) คิด 1 ข้าง = 0.687 ตร.ม. @ 306.910 = 210.847 บาท

GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M. = 2.387 ตร.ม. @ 35.110 = 83.807 บาท

P.V.C. PIPE Ø 0.75MM. @ 0.10 M. = 0.780 ม. @ 25.000 = 19.500 บาท

P.V.C. CAP = 2.000 อัน @ 50.000 = 100.000 บาท

หินคัตขนาด = 0.117 ลบ.ม. @ 357.060 = 41.776 บาท

RB Ø 6 MM. = 19.434 กก. @ 25.420 = 494.012 บาท

ลวดผูกเหล็ก = 0.486 กก. @ 29.230 = 14.205 บาท

SAND ASPHALT ยานแนว = 2.067 ลิตร @ 45.000 = 93.015 บาท

ค่าขั้วหยาบ = 7.751 ตร.ม. @ 30.000 = 232.530 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,855.812 บาท

ค่างานต้นทุน = 2769.9 / 7.751 = 368.444 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 339.950

ค่างานต้นทุน = 339.95 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

6 6 MISCELLANEOUS

6.6 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT

6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT (ทั้งสี เหลือง และสีขาว)

ต้นทุน	=	6 A + 0.40 B + 0.20 C + O
A	=	ค่าสีเทอร์โมพลาสติก + ค่าขนส่ง 193 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าสีเทอร์โมพลาสติก	=	37.500 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 193 กม.	=	0.500 บาท/กก.
ค่างานขึ้น-ลง	=	0.100 บาท/กก.
ดังนั้น A = 37.5 + 0.5 + 0.1	=	38.100 บาท/กก.
B	=	ค่าผงลูกแก้ว + ค่าขนส่ง 193 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าผงลูกแก้ว	=	40.000 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 193 กม.	=	0.500 บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.100 บาท/กก.
ดังนั้น B = 40 + 0.5 + 0.1	=	40.600 บาท/กก.
C	=	ค่าการรองพื้น + ค่าขนส่ง 193 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าการรองพื้น	=	100.000 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 193 กม.	=	0.500 บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.100 บาท/กก.
ดังนั้น C = 100 + 0.5 + 0.1	=	100.600 บาท/กก.
O	=	ค่าดำเนินการผิวใหม่ + ค่าวัสดุการสะท้อนแสง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

6 6 MISCELLANEOUS

6.6 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT

ค่าดำเนินการ บนผิวใหม่	=	14.390 บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุการสะท้อนแสง	=	- บาท/ตร.ม.
ดังนั้น $0 = 14.39 + 0$	=	14.390 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน $= 6 \times 38.1 + 0.40 \times 40.6 + 0.2 \times 100.6 + 14.39$	=	279.350 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	279.35 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ฝั่งยาว - หนองหมู่ ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ฝั่งยาว - หนองหมู่ ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

7.7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

7.1.7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

7

งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจร
 ขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 13 ชุด = 21.480 ตร.ม. @ 2,596.660 = 55,776.256 บาท

เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. = 65.000 ม. @ 121.500 = 7,897.500 บาท

แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น = - ชุด @ - = - บาท

แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 11.000 ชุด @ 1,271.980 = 13,991.780 บาท

แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า = - ชุด @ - = - บาท

แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า = 33.000 ชุด @ 584.360 = 19,283.880 บาท

Concrete Barrier = - ม. @ - = - บาท

สัญญาณธง = - ชุด @ - = - บาท

ไฟกระพริบ = 2.000 ดวง @ 1,538.000 = 3,076.000 บาท

สีดีเสี้ยน Cold Paint = - ตร.ม. @ - = - บาท

ทาสีเสาป้ายเหล็ก = 19.810 ตร.ม. @ 84.490 = 1,673.746 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 101,699.162 บาท

กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 3 ปี = 36 เดือน

ระยะเวลาก่อสร้าง = 180 วัน = 6.0 เดือน

ค่างานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ = $101699.17 \times 6 / 36$ = 16,949.860 บาท

หมายเหตุ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินงาน

มีความจำเป็นต้องกำหนดให้มีงานบริหาร

การจราจรและงานอำนวยความสะดวกระหว่างการก่อสร้าง

ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุม

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

7.7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

7.1.7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

การจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ

และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ๓๖๖๑ ของ

สำนักอำนวยความปลอดภัย

ค่างานต้นทุน

= 16,949.86 บาท/L.S.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

Factor F งานก่อสร้างทาง เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผันซุก 1	Factor F ผันซุก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	22.4849	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	12.7724	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง

ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

Factor F งานก่อสร้างทาง เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผันซุก 1	Factor F ผันซุก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

Factor F งานก่อสร้างทาง เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผันซุก 1	Factor F ผันซุก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	8.8290	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	8.7488	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	8.6918	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	8.4806	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	8.4564	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	8.3793	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	8.2683	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	8.1805	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

Factor F งานก่อสร้างทาง เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผันซุก 1	Factor F ผันซุก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	8.0615	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	7.9521	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	7.8511	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	7.7577	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	7.6708	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	7.5900	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	7.5145	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	7.4735	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

Factor F งานก่อสร้างทาง เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1484	0.6708	3.5000	7.3192	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.5000	7.2973	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.5000	7.1729	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785
≥700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	12,235,978.13 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	12,235,978.13 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	15,875,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	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
12,235,978.13	1.2974
10,000,000.00	1.3105

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง					
สาย	ทางหลวงหมายเลข ๔					
ตอน	วังยาว - หนองหมู					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ประจวบคีรีขันธ์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	33.2	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		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
1	อิฐมอญขนาด7x16x3.5ซม.	ก้อน	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	1.40	ต.ค. 2567	
2	หินเนอร์ขนาด3.785ลิตรตราAAA	กระป๋อง	150.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150.00	ต.ค. 2567	
3	สีน้ำพลาสติกทาภายนอกชนิดต้านขนาด3.785ลิตรตราที่โอเอ(4seasons)	กระป๋อง	420.00	0.00	0.00	0.00	0.00	420.00	ต.ค. 2567	
4	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาด้าน1 3.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง1นิ้วยาว4เมตร	ท่อน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	ต.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง					
สาย	ทางหลวงหมายเลข ๔					
ตอน	ว่างยาว - หนองหมู					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ประจวบคีรีขันธ์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	33.2	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		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
4	ท่อน้ำไทย	ท่อน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	ต.ค. 2567	
5	สี่เหลี่ยมค้อนเหล็กขนาด3.785ลิตรตรา ทีโอเอ	กระป๋อง	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00	ต.ค. 2567	
6	สีรองพื้นปูนขนาด3.785ลิตรตราทีโอเอ	กระป๋อง	450.00	0.00	0.00	0.00	0.00	450.00	ต.ค. 2567	
7	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดมอมขนาด3นิ้ว	กก.	48.20	0.00	0.00	0.00	0.00	48.20	ต.ค. 2567	
8	ไม้กระบากไม้กะบากไม้ไซขนาด1x6นิ้วยาว4 -4.50เมตร	ลบ.ฟ.	648.00	0.00	0.00	0.00	0.00	648.00	ต.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง					
สาย	ทางหลวงหมายเลข ๔					
ตอน	วังยาว - หนองหมู					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ประจวบคีรีขันธ์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	33.2	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		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
9	เหล็กฉากขนาด50x50x6มม.ยาว6เมตรน้ำ หนัก26.8กก.	ท่อน	626.17	0.00	0.00	0.00	0.00	626.17	ต.ค. 2567	
10	เสาเข็มไม้เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัสมีเปลือกเส้น ผ่าศูนย์กลาง4นิ้วยาว4เมตร	ต้น	65.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.00	ต.ค. 2567	
11	สีรองพื้นโลหะสีรองพื้นโลหะรองพื้นเทา สนิมรีดเค็ดขนาด15ลิตรตราปามมาสติค	ถัง	1,347.39	0.00	0.00	0.00	0.00	1,347.39	ต.ค. 2567	
12	เหล็กฉากขนาด100x100x10มม.	ท่อน	1,828.50	0.00	0.00	0.00	0.00	1,828.50	ต.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง					
สาย	ทางหลวงหมายเลข ๔					
ตอน	ว่างยาว - หนองหมู					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ประจวบคีรีขันธ์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	33.2	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		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	ยาว6เมตรน้ำหนัก89.2กก.	ท่อน	1,828.50	0.00	0.00	0.00	0.00	1,828.50	ต.ค. 2567	
13	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.2มม.(เบอร์ 18)น้ำหนักต่อชด2.3-2.5กก.	ม้วน	69.16	0.00	0.00	0.00	0.00	69.16	ต.ค. 2567	
14	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,628.04	193.00	315.71	80.00	0.00	21,023.75	ต.ค. 2567	
15	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	19,477.57	193.00	315.71	80.00	0.00	19,873.28	ต.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง					
สาย	ทางหลวงหมายเลข ๔					
ตอน	วังยาว - หนองหมู					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ประจวบคีรีขันธ์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	33.2	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		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
16	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	18,838.32	193.00	315.71	80.00	0.00	19,234.03	ต.ค. 2567	
17	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	18,996.27	193.00	315.71	80.00	0.00	19,391.98	ต.ค. 2567	
18	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร	ตัน	18,921.96	193.00	315.71	80.00	0.00	19,317.67	ต.ค. 2567	
19	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)	ตัน	18,758.88	193.00	315.71	80.00	0.00	19,154.59	ต.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง					
สาย	ทางหลวงหมายเลข ๔					
ตอน	วังยาว - หนองหมู					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ประจวบคีรีขันธ์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	33.2	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
19	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร	ตัน	18,758.88	193.00	315.71	80.00	0.00	19,154.59	ต.ค. 2567	
20	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร	ตัน	19,210.28	193.00	315.71	80.00	0.00	19,605.99	ต.ค. 2567	
21	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC-40/50บรรจุBULK	ตัน	37,800.00	206.00	337.03	35.00	0.00	38,172.03	ต.ค. 2567	
22	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวช้าเกรดCSS-1บรรจุBULK	ตัน	29,233.33	206.00	337.03	0.00	0.00	29,570.36	ต.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง					
สาย	ทางหลวงหมายเลข ๔					
ตอน	วังยาว - หนองหมู					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ประจวบคีรีขันธ์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	33.2	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
23	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	29,066.67	206.00	337.03	0.00	0.00	29,403.70	ต.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตาด และ การจราจรปกติ

LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า 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	13.80	19.32
2	15.69	21.97
3	17.58	24.62
4	19.48	27.27
5	21.37	29.92
6	23.26	32.57
7	25.83	36.16
8	29.18	40.85
9	32.52	45.53
10	35.87	50.22
11	39.22	54.91
12	42.57	59.60
13	45.92	64.29
14	49.27	68.98
15	52.62	73.67
16	55.97	78.36
17	59.32	83.05
18	62.67	87.74

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	66.02	92.43
20	69.37	97.12
21	72.72	101.80
22	76.07	106.49
23	79.42	111.18
24	82.77	115.87
25	86.12	120.56
26	89.46	125.25
27	92.81	129.94
28	96.16	134.63
29	99.51	139.32
30	102.86	144.01
31	106.21	148.70
32	109.56	153.38
33	112.91	158.08
34	116.26	162.76
35	119.61	167.46
36	122.96	172.14
37	126.31	176.83
38	129.66	181.52
39	133.01	186.21
40	136.36	190.90
41	139.71	195.59

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	143.06	200.28
43	146.40	204.97
44	149.75	209.65
45	153.10	214.34
46	156.46	219.04
47	159.81	223.73
48	163.15	228.42
49	166.51	233.11
50	169.86	237.80
51	173.20	242.49
52	176.55	247.17
53	179.90	251.86
54	183.25	256.55
55	186.60	261.24
56	189.95	265.93
57	193.30	270.62
58	196.64	275.30
59	199.99	279.99
60	203.35	284.68
61	206.70	289.39
62	210.05	294.07
63	213.40	298.76
64	216.74	303.44

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ - ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
 LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	220.10	308.14
66	223.44	312.82
67	226.80	317.51
68	230.14	322.20
69	233.50	326.90
70	236.85	331.58
71	240.20	336.28
72	243.55	340.96
73	246.90	345.65
74	250.23	350.32
75	253.59	355.03
76	256.94	359.71
77	260.28	364.40
78	263.63	369.09
79	266.98	373.78
80	270.33	378.47
81	273.68	383.16
82	277.03	387.85
83	280.38	392.53
84	283.75	397.25
85	287.09	401.93
86	290.42	406.59
87	293.78	411.29

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	297.13	415.98
89	300.47	420.66
90	303.84	425.37
91	307.19	430.07
92	310.54	434.75
93	313.87	439.42
94	317.22	444.11
95	320.60	448.84
96	323.92	453.49
97	327.27	458.18
98	330.64	462.89
99	333.99	467.58
100	337.32	472.25
101	340.67	476.94
102	344.04	481.66
103	347.39	486.35
104	350.72	491.01
105	354.07	495.70
106	357.44	500.41
107	360.78	505.09
108	364.14	509.80
109	367.48	514.47
110	370.83	519.16

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	374.20	523.88
112	377.54	528.56
113	380.90	533.26
114	384.23	537.92
115	387.57	542.60
116	390.93	547.31
117	394.26	551.97
118	397.60	556.65
119	400.96	561.35
120	404.34	566.08
121	407.68	570.75
122	411.04	575.45
123	414.35	580.09
124	417.74	584.83
125	421.09	589.52
126	424.45	594.23
127	427.77	598.87
128	431.10	603.54
129	434.45	608.22
130	437.81	612.93
131	441.18	617.66
132	444.51	622.32
133	447.86	627.00

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ - ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
 LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	451.21	631.70
135	454.59	636.42
136	457.91	641.07
137	461.24	645.73
138	464.66	650.52
139	467.95	655.12
140	471.32	659.85
141	474.64	664.49
142	478.04	669.26
143	481.38	673.94
144	484.74	678.64
145	488.03	683.25
146	491.42	687.98
147	494.74	692.63
148	498.15	697.41
149	501.49	702.09
150	504.85	706.79
151	508.14	711.39
152	511.52	716.13
153	514.83	720.76
154	518.24	725.54
155	521.58	730.21
156	524.92	734.89

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	528.28	739.60
158	531.66	744.32
159	534.95	748.93
160	538.35	753.69
161	541.67	758.33
162	544.99	762.99
163	548.33	767.66
164	551.68	772.36
165	555.05	777.06
166	558.42	781.79
167	561.81	786.53
168	565.10	791.15
169	568.52	795.92
170	571.83	800.57
171	575.16	805.23
172	578.50	809.91
173	581.86	814.60
174	585.22	819.31
175	588.59	824.03
176	591.87	828.61
177	595.26	833.37
178	598.67	838.14
179	601.97	842.76

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	605.29	847.40
181	608.61	852.06
182	612.07	856.89
183	615.41	861.58
184	618.77	866.28
185	622.01	870.82
186	625.39	875.54
187	628.78	880.29
188	632.17	885.04
189	635.45	889.64
190	638.87	894.42
191	642.17	899.04
192	645.48	903.68
193	648.94	908.51
194	652.26	913.17
195	655.60	917.84
196	658.95	922.53
197	662.31	927.23
198	665.68	931.95
199	668.91	936.47
200	672.30	941.22
201.0 - 1000.0	3.36	4.71

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.36 บาท/ตัน

4.71 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ลอ(กรณีนานหนักกรณีไม่เกิน 25 ตัน)
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตาด และมีการจราจรปกติ

LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า 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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปิงปประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ - ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปิงปประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
 LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	170.45	238.63
66	173.06	242.28
67	175.69	245.96
68	178.25	249.54
69	180.90	253.26
70	183.48	256.87
71	186.07	260.50
72	188.68	264.15
73	191.30	267.82
74	193.93	271.50
75	196.48	275.07
76	199.13	278.78
77	201.70	282.38
78	204.27	285.98
79	206.97	289.76
80	209.57	293.39
81	212.18	297.05
82	214.68	300.56
83	217.31	304.24
84	219.95	307.93
85	222.61	311.65
86	225.15	315.20
87	227.69	318.77

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	230.38	322.53
89	232.94	326.12
90	235.52	329.72
91	238.24	333.53
92	240.83	337.16
93	243.43	340.81
94	246.04	344.46
95	248.51	347.92
96	251.14	351.59
97	253.78	355.29
98	256.42	358.99
99	259.08	362.72
100	261.58	366.22
101	264.26	369.96
102	266.77	373.48
103	269.47	377.26
104	272.00	380.79
105	274.72	384.60
106	277.26	388.16
107	279.80	391.72
108	282.36	395.30
109	285.12	399.16
110	287.68	402.76

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	290.26	406.36
112	292.84	409.98
113	295.43	413.61
114	298.03	417.24
115	300.63	420.89
116	303.25	424.55
117	305.87	428.21
118	308.50	431.89
119	311.13	435.58
120	313.78	439.29
121	316.18	442.66
122	318.84	446.38
123	321.51	450.11
124	324.19	453.86
125	326.61	457.25
126	329.30	461.02
127	332.00	464.80
128	334.44	468.21
129	337.15	472.02
130	339.88	475.83
131	342.33	479.26
132	345.07	483.10
133	347.53	486.54

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ - ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
 LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	350.29	490.41
135	352.76	493.86
136	355.23	497.32
137	358.02	501.22
138	360.50	504.69
139	363.30	508.62
140	365.79	512.11
141	368.28	515.60
142	371.12	519.56
143	373.62	523.07
144	376.13	526.58
145	378.99	530.58
146	381.51	534.11
147	384.03	537.64
148	386.55	541.18
149	389.08	544.72
150	391.99	548.79
151	394.54	552.35
152	397.08	555.92
153	399.63	559.49
154	402.19	563.06
155	404.75	566.65
156	407.31	570.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	409.88	573.84
158	412.87	578.02
159	415.46	581.64
160	418.05	585.26
161	420.64	588.90
162	423.24	592.53
163	425.84	596.18
164	428.45	599.83
165	431.07	603.50
166	433.69	607.17
167	436.32	610.84
168	438.95	614.53
169	441.11	617.56
170	443.75	621.25
171	446.39	624.95
172	449.04	628.66
173	451.70	632.38
174	454.36	636.11
175	457.03	639.85
176	459.71	643.59
177	462.39	647.35
178	464.55	650.38
179	467.24	654.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	469.94	657.92
181	472.65	661.70
182	475.36	665.50
183	478.08	669.31
184	480.24	672.33
185	482.96	676.15
186	485.70	679.98
187	488.44	683.82
188	490.60	686.85
189	493.35	690.70
190	496.11	694.56
191	498.88	698.43
192	501.04	701.46
193	503.82	705.34
194	506.60	709.24
195	509.40	713.15
196	511.56	716.18
197	514.36	720.11
198	517.17	724.04
199	519.34	727.07
200	522.16	731.02
201.0 - 1000.0	2.61	3.66

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.61 บาท/ตัน

3.66 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า 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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปิงปประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ - ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปิงปประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
 LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	106.71	149.40
66	108.36	151.70
67	109.98	153.98
68	111.61	156.26
69	113.24	158.54
70	114.88	160.83
71	116.52	163.12
72	118.16	165.42
73	119.78	167.69
74	121.43	170.00
75	123.05	172.27
76	124.68	174.55
77	126.31	176.83
78	127.94	179.12
79	129.58	181.41
80	131.21	183.70
81	132.85	186.00
82	134.47	188.25
83	136.11	190.56
84	137.73	192.82
85	139.38	195.14
86	141.01	197.41
87	142.63	199.68

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	144.26	201.96
89	145.88	204.24
90	147.55	206.57
91	149.19	208.86
92	150.78	211.09
93	152.42	213.39
94	154.06	215.68
95	155.70	217.98
96	157.35	220.29
97	158.95	222.53
98	160.60	224.85
99	162.21	227.10
100	163.87	229.41
101	165.48	231.67
102	167.14	234.00
103	168.76	236.26
104	170.37	238.52
105	172.04	240.86
106	173.66	243.13
107	175.29	245.40
108	176.91	247.67
109	178.54	249.95
110	180.16	252.23

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	181.79	254.51
112	183.43	256.80
113	185.06	259.08
114	186.69	261.37
115	188.33	263.66
116	189.97	265.96
117	191.61	268.26
118	193.26	270.56
119	194.90	272.87
120	196.49	275.08
121	198.14	277.39
122	199.79	279.71
123	201.38	281.93
124	203.03	284.25
125	204.69	286.57
126	206.28	288.79
127	207.94	291.12
128	209.61	293.45
129	211.20	295.68
130	212.87	298.02
131	214.47	300.26
132	216.07	302.49
133	217.74	304.84

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ - ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
 งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
 LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	219.34	307.08
135	221.02	309.43
136	222.62	311.67
137	224.31	314.03
138	225.91	316.28
139	227.52	318.52
140	229.12	320.77
141	230.82	323.15
142	232.43	325.40
143	234.04	327.65
144	235.74	330.03
145	237.35	332.29
146	238.96	334.55
147	240.58	336.81
148	242.19	339.07
149	243.91	341.47
150	245.53	343.74
151	247.15	346.01
152	248.77	348.28
153	250.39	350.55
154	252.02	352.82
155	253.64	355.10
156	255.27	357.37

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	256.89	359.65
158	258.52	361.93
159	260.15	364.21
160	261.78	366.50
161	263.42	368.78
162	265.05	371.07
163	266.69	373.36
164	268.32	375.65
165	269.96	377.95
166	271.60	380.24
167	273.24	382.54
168	274.89	384.84
169	276.53	387.14
170	278.18	389.45
171	279.82	391.75
172	281.47	394.06
173	282.99	396.19
174	284.64	398.50
175	286.30	400.81
176	287.95	403.13
177	289.61	405.45
178	291.26	407.77
179	292.78	409.90

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	294.44	412.22
181	296.11	414.55
182	297.77	416.88
183	299.44	419.21
184	300.95	421.34
185	302.62	423.67
186	304.29	426.01
187	305.96	428.35
188	307.48	430.48
189	309.16	432.82
190	310.83	435.17
191	312.51	437.52
192	314.03	439.65
193	315.71	442.00
194	317.40	444.36
195	318.92	446.48
196	320.60	448.84
197	322.29	451.21
198	323.81	453.33
199	325.50	455.70
200	327.19	458.07
201.0 - 1000.0	1.64	2.29

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง
ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๓๐๐
งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ระหว่าง กม.๒๔๔+๘๗๐ - กม.๒๔๕+๖๐๐
LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.64 บาท/ตัน

2.29 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

