



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) โทร ๐-๓๒๕๑-๑๒๒๓

ที่ สทล.๑๕ ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน).๒ / - วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอพิจารณาอนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง

๑) เรียน ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) ผ่าน รอ.ขท.(บ)

ตามคำสั่งแขวงฯ ที่ สทล.๑๕ ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)/พ/๒๐๖/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดำเนินการคำนวณราคากลางงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปิง-ประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอนหนองตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม. ๒+๔๖๐ - กม. ๓+๐๙๐ LT. , RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.) วงเงินงบประมาณ ๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางงานดังกล่าวแล้วเสร็จ เมื่อวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๖,๙๙๙,๙๕๐.๗๑ บาท ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

  
(นายนำเพชร กิมสร้าง)  
รอ.ขท. (ว)

๒) รอ.ขท.(บ) , คุณณิษฐกุล  
- อนุมัติตามเสนอ

  
(นายณรงค์ฤทธิ์ พรหมประดิษฐ์)  
ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร  
ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน หนองตะเภา - ห้วยมิ่งคล ระหว่าง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๙๐ LT.,RT.

2. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพระจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) / กรมทางหลวง

ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน  
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,000,000.00 บาท  
หนองตะเภา - ห้วยมิ่งคล ระหว่าง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๙๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน หนองตะเภา - ห้วยมิ่งคล ระหว่าง  
กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๙๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 เป็นเงิน 6,999,950.71 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 เฉลิมชัย มั่งคั่ง กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 วิษณุ ภูบำรุง กรรมการกำหนดราคากลาง พนักงานโยธา

  
[นายณรงฤทธิ์ พรหมประดิษฐ์]  
รอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

วิษณุ ภูบำรุง

27 พฤศจิกายน 2567 14:10:30

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน หนองตะเภา - ห้วยมดกล

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน หนองตะเภา - ห้วยมดกล

รหัสวง กม.๒+๕๖๐ - กม.๓+๐๙๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๕๖๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวง/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. 2 EARTHWORK 1.1 2.1 CLEARING AND GRUBBING (เบร)	SQ.M. ✓	5,040.000	1.77	8,920.80	1.3600	2.40	12,132.28
2	1.2 2.2(1) EARTH EXCAVATION ✓	C.U.M. ✓	1,390.000	50.53	70,236.70	1.3600	68.72	95,521.91
3	1.3 2.3(1) EARTH EMBANKMENT ✓	C.U.M. ✓	1,464.000	175.03	256,243.92	1.3600	238.04	348,491.73
4	1.4 2.4(2) SELECTED MATERIAL A ✓	C.U.M. ✓	380.000	515.63	195,939.40	1.3600	701.25	266,477.58
5	2. 3 SUBBASE AND BASE COURSES 2.1 3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE ✓	C.U.M. ✓	380.000	611.63	232,419.40	1.3600	831.81	316,090.38
6	2.2 3.2(1) CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE ✓	C.U.M. ✓	480.000	547.87	262,977.60	1.3600	745.10	357,649.53

วิษณุ ภูบำรุง

27 พฤศจิกายน 2567 14:10:40



**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประกาศราคากลางก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน หนองตะเภา - ห้วยมดคด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

รหัสทาง กม.๒+๕๖๐ - กม.๓+๐๙๐ LT-R.T. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงประจำจังหวัด (พื้นที่)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	4. 5 STRUCTURES 4.1 5.3(6.1) RC PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS	M.	12.000	4,268.68	51,224.16	1.3600	5,805.40	69,664.85
12	5. 6 MISCELLANEOUS 5.1 6.12(8) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M.	EACH	22.000	10,507.52	231,165.44	1.3600	14,290.22	314,384.99
13	SINGLE BRACKET 5.2 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	615.000	278.67	171,382.05	1.3600	378.99	233,079.58

วิษณุ ภูบำรุง

27 พฤศจิกายน 2567 14:10:40

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนความคืบ ๐๑๐๐ ตอน หนองตะเภา - ทวอยมดล

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ระบุจุด กม.๒+๕๖๐ - กม.๓+๐๙๐ LT\_RT ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
14	6.7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณของจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	L.S.	1.000	11,368.95	41,368.95	1.3600	15,461.77	15,461.77
							<b>รวมราคากลาง</b>	6,999,950.71

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกาศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๖๐๐ งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอนหนองตะเภา - หนองมดล ระหว่าง กม.๒+๕๖๐ - กม.๓+๐๕๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)/กรมทางหลวง

  
( น้าเพชร กิมสร้าง )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( เฉลิมชัย มั่งคั่ง )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( วิชญ ภูบำรุง )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( นายนรฤทธิ์ พรหมประทีปชัย )  
โฆษกประจำบริษัทฯ ( หัวหิน )

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการงานก่อสร้าง ประกอบด้วย ๑๐๐๐ ตอน หนองตะเภา - ห้วยมงคล ระยะทาง กม.๒+๕๖๐ - กม.๓+๐๕๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐.๕๖๐ ตร.ม.)

ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอนควบคุม ๑๐๐๐ ตอน หนองตะเภา - ห้วยมงคล ระยะทาง กม.๒+๕๖๐ - กม.๓+๐๕๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐.๕๖๐ ตร.ม.)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๖๐๐ งานขยายทางจราจร

ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอนควบคุม ๑๐๐๐ ตอน หนองตะเภา - ห้วยมงคล ระยะทาง กม.๒+๕๖๐ - กม.๓+๐๕๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐.๕๖๐ ตร.ม.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) / กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย x F <sub>N</sub>	ราคากลาง
	1	2 EARTHWORK							
1.1	1.1	2.1 CLEARING AND GRUBBING (บาท)	SQ.M.	5,040.000	1.77	8,920.80	1,3600	2.40	12,132.28
1.2	1.2	2.2(1) EARTH EXCAVATION	C.U.M.	1,390.000	50.53	70,236.70	1,3600	66.72	95,521.91
1.3	1.3	2.3(1) EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	1,464.000	175.03	256,243.92	1,3600	238.04	348,491.73
1.4	1.4	2.4(2) SELECTED MATERIAL A	C.U.M.	380.000	515.63	195,939.40	1,3600	701.25	266,477.58
2		3 SUBBASE AND BASE COURSES							
2.1	2.1	3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	380.000	611.63	232,419.40	1,3600	831.81	316,090.38
2.2	2.2	3.2(1) CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	C.U.M.	480.000	547.87	262,977.60	1,3600	745.10	357,849.53
3		4 SURFACE COURSES							
3.1	3.1	4.1(1) PRIME COAT	SQ.M.	2,150.000	37.21	80,001.50	1,3600	50.80	108,802.04
3.2	3.2	4.1(2) TACK COAT	SQ.M.	10,860.000	16.22	176,149.20	1,3600	22.06	239,562.91
3.3	3.3	4.4(3) ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5CM. THICK (AC40-50)	SQ.M.	2,150.000	311.57	669,875.50	1,3600	423.73	911,030.68
3.4	3.4	4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5CM. THICK (AC40-50)	SQ.M.	10,860.000	251.30	2,729,118.00	1,3600	341.76	3,711,600.48
4		5 STRUCTURES							
4.1	4.1	5.3(6.1) SEC. PIPE CULVERTS DIA. [20] CLASS 2	M.	12.000	4,268.68	51,224.16	1,3600	5,805.40	69,664.85
5		6 MISCELLANEOUS							
5.1	5.1	6.12(8) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS [9.00 M.SINGLE BRACKET]	EACH	22.000	10,507.52	231,165.44	1,3600	14,290.22	314,364.99
5.2	5.2	6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	615.000	278.67	171,382.05	1,3600	378.99	233,079.58
6		7 วัสดุตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างทางก่อสร้างบริเวณที่ลงจากเขา สี่หมื่นบาทหลวง 4 ช่องจราจร							
6.1	6.1	7.1 วัสดุตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างทางก่อสร้างบริเวณที่ลงจากเขา สี่หมื่นบาทหลวง 4 ช่องจราจร	L.S.	1.000	11,368.95	11,368.95	1,3600	15,461.77	15,461.77
								TOTAL	6,999,950.71

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน หนองตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๙๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐  
 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน หนองตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๙๐  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)

## 1 2 EARTHWORK

### 1.1 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 : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน นนงตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๕๖๐ - กม.๓+๐๕๐ LT,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐  
 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน นนงตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๕๖๐ - กม.๓+๐๕๐  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 LT,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)

## 1 2 EARTHWORK

### 1.2 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 =	$22.03 + 1.25 \times ( 8.53 + 14.27 )$	= 50.530 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	50.53 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน หนองตะเภา - ห้วยมิ่งคล ระหว่าง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๙๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐  
 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน หนองตะเภา - ห้วยมิ่งคล ระหว่าง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๙๐  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)

1 2 EARTHWORK

1.3 2.3(1) EARTH EMBANKMENT

2.3(1) EARTH EMBANKMENT

ดินปนทราย

ต้นทุน

= ส่วนยุบตัว x (ค่าวัสดุที่แหล่ง +  
 ค่างานขุด-ขน + ค่าขนส่ง 5 กม. ) +  
 ค่างานบดทับ

ส่วนยุบตัว

= 1.600

ค่าวัสดุที่แหล่ง (ดินถม)

= 35,000 บาท/ลบ.ม.

ค่างานขุด-ขน

= 22,410 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม.

= 22,430 บาท/ลบ.ม.

ค่างานบดทับ

= 47,290 บาท/ลบ.ม.

ดังนั้น ต้นทุน = 1.6 x ( 35 + 22.41 + 22.43 ) + 47.29

= 175.030 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 175.03 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน นนงตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๙๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐  
 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน นนงตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๙๐  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)

## 1 2 EARTHWORK

### 1.4 2.4(2) SELECTED MATERIAL A

#### 2.4(2) SELECTED MATERIAL A

ต้นทุน	=	ส่วนยุบตัว x (ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่างานขุด-ขน + ค่าขนส่ง 28 กม. ) + ค่างานบดทับ
ส่วนยุบตัว	=	1.600
ค่าวัสดุที่แหล่ง (วัสดุคัดเลือก ก)	=	150.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานขุด-ขน	=	32.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 28 กม.	=	103.810 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	=	56.750 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = $1.6 \times ( 150 + 32.99 + 103.81 ) + 56.75$	=	515.630 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	515.63 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน หนองตะเภา - ห้วยมิ่งคล ระหว่าง กม.๒+๕๖๐ - กม.๓+๐๕๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐  
 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน หนองตะเภา - ห้วยมิ่งคล ระหว่าง กม.๒+๕๖๐ - กม.๓+๐๕๐  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)

## 2 3 SUBBASE AND BASE COURSES

### 2.1 3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE

#### 3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE

ต้นทุน	=	ส่วนยุบตัว x (ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่างานชุด-ชน + ค่าขนส่ง 28 กม.) + ค่างานบดทับ
ส่วนยุบตัว	=	1.600
ค่าวัสดุที่แหล่ง (ลูกรัง)	=	210.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานชุด-ชน	=	32.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 28 กม.	=	103.810 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	=	56.750 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = $1.6 \times (210 + 32.99 + 103.81) + 56.75$	=	611.630 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	611.63 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน นองตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๙๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐  
 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน นองตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๙๐  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)

## 2 3 SUBBASE AND BASE COURSES

### 2.2 3.2(1) CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

#### 3.2(1) CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ต้นทุน	=	ส่วนยุบตัว x (ค่าวัสดุจากปากไม้ + ค่าขนส่ง 17 กม.) + (ค่างานผสม + ค่างานบดทับ)
ส่วนยุบตัว	=	1.500
ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	225.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 17 กม.	=	63.710 บาท/ลบ.ม.
ค่างานผสม	=	25.140 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	=	89.660 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 1.5 x ( 225 + 63.71 ) + ( 25.14 + 89.66 )	=	547.870 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	547.87 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน นนงตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๕๖๐ - กม.๓+๐๕๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐  
 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน นนงตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๕๖๐ - กม.๓+๐๕๐  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)

### 3 4 SURFACE COURSES

#### 3.1 4.1(1) PRIME COAT

##### 4.1(1) PRIME COAT

ต้นทุน	=	(1/1000) A + B ปูบนพื้นทาง หินคลุก
A	=	ค่ายาง CSS-1 + ค่าขนส่ง 185 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่ายาง CSS-1	=	29,233.330 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 185 กม.	=	302.620 บาท/ตัน
ค่าขึ้น-ลง	=	- บาท/ตัน
ดังนั้น A = 29233.33 + 302.62 + 0	=	29,535.950 บาท/ตัน
B = ค่าดำเนินการ	=	7.670 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = (1/1000) × 29535.95 + 7.67	=	37.210 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	37.21 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน นนงตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๔๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐  
 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน นนงตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๔๐  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)

### 3 4 SURFACE COURSES

#### 3.2 4.1(2) TACK COAT

##### 4.1(2) TACK COAT (ใช้ยาง CRS-2)

ต้นทุน	=	(0.3/1000) A + B
A	=	ค่างาน CRS-2 + ค่าขนส่ง 185 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่างาน CRS-2	=	29,066.670 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 185 กม.	=	302.620 บาท/ตัน
ค่าขึ้น-ลง	=	- บาท/ตัน
ดังนั้น A = 29066.67 + 302.62 + 0	=	29,369.290 บาท/ตัน
B = ค่าดำเนินการ	=	7.410 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = (0.3/1000) x 29369.29 + 7.41	=	16.220 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	16.22 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ท้องตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๕๖๐ - กม.๓+๐๕๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐  
 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ท้องตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๕๖๐ - กม.๓+๐๕๐  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)

### 3 4 SURFACE COURSES

#### 3.3 4.4(3) ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC40-50)

#### 4.4(3) ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

(AC40-50) (บนผิว Prime Coat

คิดจาก 1. ปูบนผิว Prime Coat

2. หินผสม BC, ไซหิน หินปูน

3. เครื่องผสม คัด ค่าขนส่งและติดตั้ง

$$\text{ต้นทุน} = (80 T + I + 0.047 A + 0.74 B + M + C + O)$$

$$\text{ปริมาณ AC.} = 542 \text{ ลบ.ม.} = 1,301 \text{ ตัน น้อยกว่า } 10,000 \text{ ตัน}$$

$$\text{ดังนั้น คิดใช้ปริมาณ AC.} = 10,000 \text{ ตัน ดำเนินการบนผิว Prime Coat} = 0.050 \text{ ม.}$$

หนา

$$\text{ค่าติดตั้งเครื่องผสม} = - \text{บาท/ครั้ง}$$

$$T = \text{ค่าขนส่งอุปกรณ์ระยะทาง } 100 \text{ กม.} = / 10000 = - \text{บาท/ตัน}$$

$$I = \text{ค่าติดตั้งเครื่องผสม} = 0 / 10000 = - \text{บาท/ตัน}$$

$$A = \text{ค่างาน (AC40-50) + ค่าขนส่ง } 185 \text{ กม.} + \text{ค่าขนส่งขึ้น-ลง}$$

$$\text{ค่างาน (AC40-50)} = 37,800.000 \text{ บาท/ตัน}$$

$$\text{ค่างานขนส่ง } 185 \text{ กม.} = 302.620 \text{ บาท/ตัน}$$

$$\text{ค่างานขึ้น-ลง} = 35.000 \text{ บาท/ตัน}$$

$$\text{ดังนั้น } A = 37800 + 302.62 + 35 = 38,137.620 \text{ บาท/ตัน}$$

$$B = \text{ค่าหินผสม BC + ค่าขนส่ง } 17 \text{ กม.} =$$

$$\text{ค่าหินผสม BC} = 286.000 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

$$\text{ค่างานขนส่ง } 17 \text{ กม.} = 63.710 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน นองตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๙๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐  
 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน นองตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๙๐  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)

### 3 4 SURFACE COURSES

#### 3.3 4.4(3) ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC40-50)

ดังนั้น B = 286 + 63.71	=	349.710 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 0.05 ม.
ค่างานปูลาด,บดทับผิว AC. หนา 5 ซม. หนาผิว Prime Coat	=	15.520 บาท/ตร.ม.
Thk. F = Thickness Factor	=	1.000
ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.05 ม.	=	8.330 ตร.ม./ตัน
ดังนั้น O = 15.52 x 1 x 8.33	=	129.280 บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = ( 80 x 0 + 0 + 0.047 x 38137.62 + 0.74 x 349.71	=	2,604.340 บาท/ตัน
+ 415.56 + 8.25 + 129.28 )		
หรือ = ต้นทุน x 2.4	=	6,250.420 บาท/ลบ.ม.
หรือ = ต้นทุน x 2.4 x 0.05	=	312.520 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	311.570
ค่างานต้นทุน	=	311.57 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน นนทบุรี - หนองตะเภา - ห้วยมิ่งคล ระหว่าง กม.๒+๕๖๐ - กม.๓+๐๕๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐  
 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน นนทบุรี - หนองตะเภา - ห้วยมิ่งคล ระหว่าง กม.๒+๕๖๐ - กม.๓+๐๕๐  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)

### 3 4 SURFACE COURSES

#### 3.4 4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK (AC40-50)

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

(AC40-50) (บนผิว Tack Coat )

คิดจาก 1. ปูบนผิว 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. = 542 ลบ.ม. = 1,301 ตัน น้อยกว่า 10,000 ตัน

ดังนั้น คิดใช้ปริมาณ AC. = 10,000 ตัน ดำเนินการบนผิว Tack Coat = 0.040 ม.

หนา

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = - บาท/ครั้ง

T = ค่าขนส่งอุปกรณ์ระยะทาง 100 กม. = / 10000 = - บาท/ตัน

I = ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0 / 10000 = - บาท/ตัน

A = ค่ายาง (AC40-50) + ค่าขนส่ง 185 กม. + ค่าขนส่งขึ้น-ลง

ค่างานยาง (AC40-50) = 37,800.000 บาท/ตัน

ค่างานขนส่ง 185 กม. = 302.620 บาท/ตัน

ค่างานขนส่งขึ้น-ลง = 35.000 บาท/ตัน

ดังนั้น A = 37800 + 302.62 + 35 = 38,137.620 บาท/ตัน

B = ค่าหินผสม WC + ค่าขนส่ง 17 กม.

ค่าหินผสม WC = 286.000 บาท/ลบ.ม.

ค่างานขนส่ง 17 กม. = 63.710 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน นนงตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๙๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐  
 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน นนงตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๙๐  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)

### 3 4 SURFACE COURSES

#### 3.4 4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK (AC40-50)

ตั้งนั้น B = 286 + 63.71	= 349.710 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 0.04 ม.
ค่างานปูลาด,บดทับผิว AC. หนา 4 ซม. หนาผิว	= 12.070 บาท/ตร.ม.
Thk. F = Thickness Factor	= 0.900
ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.05 ม.	= 10.410 ตร.ม./ตัน
ตั้งนั้น O = 12.07 x 0.9 x 10.41	= 113.080 บาท/ตัน
ตั้งนั้น ต้นทุน = ( 80 x 0 + 0 + 0.048 x 38137.62 + 0.74 x 349.71	= 2,626.280 บาท/ตัน
+ 415.56 + 8.25 + 113.08 )	
หรือ = ต้นทุน x 2.4	= 6,303.070 บาท/ลบ.ม.
หรือ = ต้นทุน x 2.4 x 0.04	= 252.120 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 251.300
ค่างานต้นทุน	= 251.30 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน นนงตะเภา - ห้วยมิ่งคล ระหว่าง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๙๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐  
 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน นนงตะเภา - ห้วยมิ่งคล ระหว่าง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๙๐  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)

#### 4 5 STRUCTURES

##### 4.1 5.3(6.1) RC.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2

5.3(6.1) DIA. 1.20 M. CLASS 2

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

(คิดจากท่อกลม คสล. 1 - DIA. 1.20 M. x 50 ม.,

ทางหลวงคันทางกว้าง 12 ม. คันทางสูง 0.60 ม. Side Slope 2 : 1 )

ก่อสร้างท่อกลม..... (กรณี 1 / กรณี 2)

..... กรณี 2

ขุดดิน

ก. ปริมาณ

(กรณี 1 : ก่อสร้างท่อกลม คสล. ในทางก่อสร้างใหม่ หรือ  
 ในทางหลวงเดิม แบบต่อความยาว)

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

$$\text{ปริมาตรดินขุดทั้งหมด} = 74.31 \text{ ลบ.ม. } \text{ปริมาตรดินขุด / ท่อ 1 ม.} = 1.49 \text{ ลบ.ม.}$$

(กรณี 2 : ก่อสร้างท่อกลม คสล. ในทางหลวงเดิม แบบก่อสร้างใหม่)

$$\text{ขุดดินกว้าง} = 2.05 \text{ ม. } \text{ระยะจาก Toe - Toe} = 14.40 \text{ ม.}$$

$$\text{ความยาวท่ออย่างน้อย} = 15.00 \text{ ม. } \text{ความยาวท่อที่ใช้} = 50.00 \text{ ม.}$$

$$\text{ปริมาตรดินขุดทั้งหมด} = 16.61 \text{ ลบ.ม. } \text{ปริมาตรดินขุด / ท่อ 1 ม.} = 0.33 \text{ ลบ.ม.}$$

ข. ต้นทุนต่อหน่วย

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

5.3(6.1) DIA. 1.20 M. CLASS 2

$$\text{ขุดดิน} = 0.330 \text{ ลบ.ม. } @ 55.580 = 18.341 \text{ บาท/ม.}$$

$$\text{ค่าทรายหยาบ} = 0.210 \text{ ลบ.ม. } @ 533.170 = 111.965 \text{ บาท/ม.}$$

$$\text{ค่าท่อ} = 3,490.000 \text{ บาท/ม.}$$

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน นนงตะเภา - ห้วยมิ่งคล ระหว่าง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๕๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐  
 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน นนงตะเภา - ห้วยมิ่งคล ระหว่าง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๕๐  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)

#### 4 5 STRUCTURES

##### 4.1 5.3(6.1) RC.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2

ค่าขนส่ง 8 กม. ขนได้ 8 ม. ต่อเที่ยว	=	35.880 บาท/ม.
ค่าขนท่อขึ้น-ลง 300 บาท ต่อ เที่ยว	=	37.500 บาท/ม.
ค่าวางและกลบทับ	=	575.000 บาท/ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 18.34 + 111.97 + 3490 + 35.88 + 37.5 + 575	=	4,268.686 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	4,268.68 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน นนงตะเภา - ห้วยมิ่งคล ระหว่าง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๙๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐  
 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน นนงตะเภา - ห้วยมิ่งคล ระหว่าง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๙๐  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)

## 5 6 MISCELLANEOUS

### 5.1 6.12(8) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M.SINGLE BRACKET)

#### 6.12(8) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. SINGLE BRACKET)

เสา 9.00 ม. = (ปรับปรุงซ่อมแซม) 10% ของ 10,930.00	=	1,093.000 บาท
โคม HS 250 WATTS = (ปรับปรุงซ่อมแซม) 10% ของ 5,990.00	=	599.000 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. = 0 แห่ง @ 3,340.00	=	0.00 บาท
สายไฟ NYY OR CV 3x10 mm <sup>2</sup> = 36.000 ม. @ 168.590	=	6,069.240 บาท
สายไฟ IEC 10 2x2.5 mm <sup>2</sup> = 10.000 ม. @ 44.000	=	440.000 บาท
สายไฟ THW 1x2.5 mm <sup>2</sup> = 10.000 ม. @ 8.720	=	87.200 บาท
ท่อ HDPE Dia. 63 มม. = - ม. @ -	=	- บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น PRECAST- = 33.000 ม. @ 37.000	=	1,221.000 บาท
ปิดทับ		
GROUND ROD = 1.000 ชุด @ 360.000	=	360.000
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE (ปรับปรุงซ่อมแซม) 1.75 % ของ 9,000.00 = 1.000 ชุด @ 157.500	=	157.500 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า ท่อ RSC Dia. 2.5" 40x580/30 = 1.000 ต้น @ 390.000	=	390.000 บาท
ท่อ RSC Dia. 2.5" 40x580/30	=	0.00 บาท
ทาสีโคนเสา = 0.340 ตร.ม. @ 50.260	=	17.088 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง = 0.042 ตร.ม. @ 1,750.000	=	73.500 บาท
ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง = - หลอด @ 880.00	=	- บาท
ค่างานต้นทุน	=	10,507.528 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	10,507.52 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร  
ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน นนงตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๕๖๐ - กม.๓+๐๙๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
(๑๐,๘๖๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐  
งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน นนงตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๕๖๐ - กม.๓+๐๙๐  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)

## 5 6 MISCELLANEOUS

### 5.1 6.12(8) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M.SINGLE BRACKET)



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ท้องตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๕๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐  
 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ท้องตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๕๐  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)

## 5 6 MISCELLANEOUS

### 5.2 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 172 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าสีเทอร์โมพลาสติก	=	37.500 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 172 กม.	=	0.450 บาท/กก.
ค่างานขึ้น-ลง	=	0.100 บาท/กก.
ดังนั้น A = 37.5 + 0.45 + 0.1	=	38.050 บาท/กก.
B	=	ค่าผงลูกแก้ว + ค่าขนส่ง 172 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าผงลูกแก้ว	=	40.000 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 172 กม.	=	0.450 บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.100 บาท/กก.
ดังนั้น B = 40 + 0.45 + 0.1	=	40.550 บาท/กก.
C	=	ค่าการรองพื้น + ค่าขนส่ง 172 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าการรองพื้น	=	100.000 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 172 กม.	=	0.450 บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.100 บาท/กก.
ดังนั้น C = 100 + 0.45 + 0.1	=	100.550 บาท/กก.
O	=	ค่าดำเนินการผิวใหม่ + ค่าวัสดุสะท้อนแสง

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ท้องตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๕๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐  
 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ท้องตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๕๐  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)

## 5 6 MISCELLANEOUS

### 5.2 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT

ค่าดำเนินการ บนผิวใหม่	=	14.040 บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุการสะท้อนแสง	=	- บาท/ตร.ม.
ดังนั้น $0 = 14.04 + 0$	=	14.040 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = $6 \times 38.05 + 0.40 \times 40.55 + 0.2 \times 100.55 + 14.04$	=	278.670 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	278.67 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน หนองตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๙๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐  
 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน หนองตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๙๐  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)

6.7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

6.1.7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

7

งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจร

ขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 13 ชุด = 21,480 ตร.ม. @ 2,594.690 = 55,733.941 บาท

เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. = 65,000 ม. @ 121.500 = 7,897.500 บาท

แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น = - ชุด @ - = - บาท

แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 11,000 ชุด @ 1,324.160 = 14,565.760 บาท

แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า = - ชุด @ - = - บาท

แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า = 33,000 ชุด @ 585.280 = 19,314.240 บาท

Concrete Barrier = - ม. @ - = - บาท

สัญญาณธง = - ชุด @ - = - บาท

ไฟกระพริบ = 2,000 ดวง @ 1,538.000 = 3,076.000 บาท

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

ทาสีเสาป้ายเหล็ก = 19,810 ตร.ม. @ 87.490 = 1,733.176 บาท

= 102,320.617 บาท

กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 3 ปี = 36 เดือน

ระยะเวลาก่อสร้าง = 120 วัน = 4.0 เดือน

ค่างานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ = 102320.62 x 4 / 36 = 11,368.957 บาท

หมายเหตุ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินงาน

มีความจำเป็นต้องกำหนดให้ทีมงานบริหาร

การจราจรและงานอำนวยความสะดวกระหว่างการก่อสร้าง

ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุม

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร  
ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน หนองตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๙๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
(๑๐,๘๖๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐  
งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน หนองตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๙๐  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)

6.7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

6.1.7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

การจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ

และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี 2561 ของ

สำนักอำนวยความปลอดภัย

ค่างานต้นทุน

= 11,368.95 บาท/L.S.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอน ท้องตะเภา - ห้วยมดกล ะหวาง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๕๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๕๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๕๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)

ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอน ท้องตะเภา - ห้วยมดกล ะหวาง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๕๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)

Factor F งานก่อสร้างหินสี่เหลี่ยม : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๖๘ งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอน หนองตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๙๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๖๐ งานขยายทางจราจร กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๙๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)

ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๙๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้าง

ค่าจ้าง ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนตก 1	Factor F ฝนตก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	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 : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน หนองตะเภา - ทวยมงคล ระหว่าง กม. เลขที่หนังสือ : อัดราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (รอยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 5,147,022.62 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 5,147,022.62 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 7,000,000.00 บาท  
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3105
5,147,022.62	1.3600
5,000,000.00	1.3616

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอน นครพนม ๐๑๐๐ ตอนหนองตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนนครพนม ๐๑๐๐ ตอนหนองตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๕๖๐ - กม.๓+๐๕๐ LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง		
สาย	ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙		
ตอน	หนองตะเภา - ห้วยมงคล		
อยู่เหนือของสิ่งกีดขวาง	ประจวบคีรีขันธ์	เขตฝนตก	ปกติ
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนภายใน	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	
		ราคาน้ำมันโซลา	33.2 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
1	หินนอร์ชขนาด 3.785 ลิตรตรา AAA	กระเบื้อง	150.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150.00	ต.ค. 2567	
2	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร THW สายกลมแกนเดี่ยว สายเคเบิลเดิน THW สายกลมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลต์ ขนาด 1x2.5 ตร.ม. ยาว 100 เมตร ตราไทยยูเนียน	ม้วน	785.05	0.00	0.00	0.00	0.00	785.05	ต.ค. 2567	
3	สีเคลือบน้ำมันชนิดเงาขนาด 3.785 ลิตร ตรา ทีโอเอ	กระเบื้อง	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00	ต.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอน หนองตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอน หนองตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๕๖๐ - กม.๓+๐๕๐ LT,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง		
สาย	ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอน หนองตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๕๖๐ - กม.๓+๐๕๐ LT,RT.		
ตอน	ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ประจวบคีรีขันธ์	เขตแดนตก	ปากติ
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนขาย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
4	สายส่งกำลังไฟฟ้า NY3 แกนสายส่งกำลังไฟฟ้า NY ชนิดกลมเส้นใต้ดิน 3 แกนแรงดัน 450/750 โวลต์ ขนาด 3x10.0 ตร.ม. ยาว 100 ม. ตราไทยชากิ	ม้วน	16,859.39	0.00	0.00	0.00	0.00	16,859.39	ต.ค. 2567	
5	สายไฟฟ้า 60227IEC53 สายกลมอ่อนแกนคู่ สายไฟฟ้า 60227IEC53 สายกลมอ่อนแกนคู่ แรงดัน 300/500 โวลต์ ขนาด 2x2.5 ตร.ม. ยาว 100 ม. ตราไทยชากิ	ม้วน	4,400.30	0.00	0.00	0.00	0.00	4,400.30	ต.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาค่างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๖๐๐ งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน หนองตะเภา - ห้วยมงคล ระวัง กม.

### แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

### งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาค่างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๖๐๐ งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน หนองตะเภา - ห้วยมงคล ระวัง กม.๒+๕๖๐ - กม.๓+๐๕๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑,๘๖๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง		
สาย	ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙		
ตอน	ประมาณงาน ๑ แห่ง (๑,๘๖๐ ตร.ม.)		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ประจวบคีรีขันธ์	เขตฝนตก	ราคาไม้โซลา 33.2 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนขาย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
6	สีรองพื้นโลหะสีรองพื้นแดงกันสนิมร้อคเก็ตขนาด 15 ลิตรตรา ปามมาสติค	ถัง	1,347.39	0.00	0.00	0.00	0.00	1,347.39	ต.ค. 2567	
7	ยางมะตอยยางมะตอยชนิด AC กรวด AC-40/50 บรรจุ BULK	ตัน	37,800.00	185.00	302.62	35.00	0.00	38,137.62	ต.ค. 2567	
8	ยางมะตอยชนิดเอซีแข็งตัวช้ากรวด CSS-1 บรรจุ BULK	ตัน	29,233.33	185.00	302.62	0.00	0.00	29,535.95	ต.ค. 2567	
9	ยางมะตอยชนิดเอซีแข็งตัวเร็วกรวด CRS-	ตัน	29,066.67	185.00	302.62	0.00	0.00	29,369.29	ต.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอน หนองตะเภา - หายมคง ระหว่าง กม. ๑๑๐๐ ตอน หนองตะเภา - หายมคง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอน หนองตะเภา - หายมคง ระหว่าง กม.๒+๕๖๐ - กม.๓+๐๕๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง				
สาย	ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙				
คอน	ปริมานงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ประจวบคีรีขันธ์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคามันมีโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนขาย		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
9	2บรรจุEULK	ตัน	29,066.67	185.00	302.62	0.00	0.00	29,369.29	ต.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ท้องตะเภา - ห้วยมกคล ระหว่าง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๕๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐  
 ตารางคำนวณส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน) ,  
 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ท้องตะเภา - ห้วยมกคล ระหว่าง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๕๐  
 ภูมิภาคเป็น ทิราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	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

วิษณุ ภูบำรุง

27 พฤศจิกายน 2567 14:11:04

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ทนงตะเกา - ห้วยมกคล ระหว่าง กม.๒+๕๖๕ ถึง กม.๓+๐๕๐ ปริมาณงาน ๑๒๕๗ เมตร  
 (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐  
 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ทนงตะเกา - ห้วยมกคล ระหว่าง กม.๒+๕๖๐ - กม.๓+๐๕๐  
 LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)

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 : ประกวตราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน หนองตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๕๖๐ ถึงกม.๓+๐๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐  
 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน หนองตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๕๖๐ - กม.๓+๐๕๐  
 LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)

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 : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร  
ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน นองตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๕๖๐ ถึง กม.๓+๐๕๐ (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)  
ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐  
งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน นองตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๕๖๐ - กม.๓+๐๕๐  
LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)

- 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 : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ทนงตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๕๖๐ - กม.๓+๐๕๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐  
 ตารางคำนวณส่วสดก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรมน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน) .  
 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ทนงตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๕๖๐ - กม.๓+๐๕๐  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปรกติ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร  
 เลขหนังสือ : 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 ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน นนทงตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๕๖๐ ถึง กม.๓+๐๕๐ (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐  
 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน นนทงตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๕๖๐ - กม.๓+๐๕๐  
 LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)

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 : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน หนองตะเภา - ห้วยมิ่งคล ระหว่าง กม.๒+๕๖๐ ถึงกม.๓+๐๕๐ (เดิม ๒๕๒๐๐) ปริมาณงาน  
 (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐  
 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน หนองตะเภา - ห้วยมิ่งคล ระหว่าง กม.๒+๕๖๐ - กม.๓+๐๕๐  
 LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)

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 ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร  
ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน หนองตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๔๖๐ เลขที่หนังสือด่วนที่สุด ที่ รก. ๐๔๒๑.๕๓๖  
(๑๐,๘๖๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐  
งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน หนองตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๙๐  
LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)

- 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 : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน หนองตะเภา - ห้วยมกคล ระหว่าง กม.๒+๕๖๐ - กม.๓+๐๕๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)  
 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน หนองตะเภา - ห้วยมกคล ระหว่าง กม.๒+๕๖๐ - กม.๓+๐๕๐  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค ๐421.5/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 : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน นองตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๕๖๐ ถึงกม.๓+๐๕๐ ปริมาณงาน ๑๕๐๐ ตร.ม.  
 (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐  
 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน นองตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๕๖๐ - กม.๓+๐๕๐  
 LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)

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 : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน นองตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๕๖๐ ถึงกม.๓+๐๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐  
 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน นองตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๕๖๐ - กม.๓+๐๕๐  
 LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)

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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานขยายทางจราจร  
ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน หนองตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๔๖๐ ถึง กม.๓+๐๙๐ ปริมาณงาน  
(๑๐,๘๖๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๒๐๐  
งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน หนองตะเภา - ห้วยมงคล ระหว่าง กม.๒+๔๖๐ - กม.๓+๐๙๐  
LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๘๖๐ ตร.ม.)

- 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

