

ราคากลาง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาวิทยาลัย)

1.งานจ้างเหมาทำกร  
 รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควบคุม 0101 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคง  
 ระหว่าง กม. 29+200 - กม. 30+350  
 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 30,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	25,300.00	2.09	52,877.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	980.00	62.27	61,024.60
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	68.55	6,855.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	50.00	68.55	3,427.50
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	16,418.00	196.17	3,220,719.06
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	1,020.00	164.29	167,575.80
7	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	3,260.00	283.55	924,373.00
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	3,250.00	396.93	1,290,022.50
9	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	3,240.00	811.79	2,630,199.60
10	PRIME COAT	SQ.M.	15,250.00	41.45	632,112.50
11	TACK COAT	SQ.M.	27,040.00	14.65	396,136.00
12	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	20.00	3,548.34	70,966.80
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	15,250.00	425.12	6,483,080.00
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	26,870.00	342.33	9,198,407.10
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.40 M. CLASS 2	M.	96.00	959.04	92,067.84
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	20.00	4,132.48	82,649.60
17	MEDIAN DROP INLET TYPE A	EACH	6.00	10,578.78	63,472.68
18	R.C. DITCH TYPE D	M.	275.00	5,682.13	1,562,585.75
19	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	2,302.00	363.15	835,971.30
20	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	4,516.00	156.02	704,586.32
21	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	4,508.28	9,016.56
22	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	5.00	4,200.00	21,000.00
23	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	26.00	437.98	11,387.48
24	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	10.00	52,416.85	524,168.50
25	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	4.00	18,937.88	75,751.52
26	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	2.00	31,336.61	62,673.22
27	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	598.00	387.36	231,641.28
28	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	630.00	387.36	244,036.80
29	CURB MARKING	SQ.M.	805.00	148.50	119,542.50
30	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง บ้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	11,672.19	11,672.19
31	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่ามือแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	210,000.00	210,000.00

รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน

30,000,000.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

30,000,000.00 บาท

สามสิบล้านบาทถ้วน

ลงนาม .....ประธานกรรมการ

(นายสถาพร ภาโนมัย)

ว.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ

(นายสุรชัย สิงห์สาธ)

ว.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ

(นายวุฒิชัย ศรีหลง)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง 30,000,000.00 บาท

.....

(นายชัยธวัช พรหมวิชัย)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8

14 มี.ย 2567

## รายละเอียดราคาประมาณการ

หมายเลขบัญชี	รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง 2044 ตอนควบลุม 0101 ตอน ร้อยเอ็ด - ทนองระหว่าง กม. 29+200 - กม. 30+350	ปริมาณงาน 1:000 ไร่	รายการ	ปริมาณงาน		จำนวน	คำนวณต้นทุน		FACTOR F	คำนวณต่อหน่วย (บาท)	คำนวณที่กำหนดให้	
				หน่วย	จำนวน		คำนวณต่อหน่วย	คำนวณต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
	EARING AND GRUBBING			SQ.M.	25,300.00	1.77	44,781.00	1.2383	2.10	2.09	52,877.00	
	RTH EXCAVATION			C.U.M.	980.00	50.53	49,519.40	1.2383	62.50	62.27	61,024.60	
	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION			C.U.M.	100.00	55.58	5,558.00	1.2383	68.80	68.55	6,855.00	
	FT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)			C.U.M.	50.00	55.58	2,779.00	1.2383	68.80	68.55	3,427.50	
	RTH EMBANKMENT			C.U.M.	16,418.00	159.03	2,610,954.54	1.2383	196.90	196.17	3,220,719.06	
	RTH FILL MEDIAN & ISLAND			C.U.M.	1,020.00	133.23	135,894.60	1.2383	164.90	164.29	167,575.80	
	LECTED MATERIAL A			C.U.M.	3,260.00	229.85	749,311.00	1.2383	284.60	283.55	924,373.00	
	IL AGGREGATE SUBBASE			C.U.M.	3,250.00	321.77	1,045,752.50	1.2383	398.40	396.93	1,290,022.50	
	IL CEMENT BASE			C.U.M.	3,240.00	658.00	2,131,920.00	1.2383	814.80	811.79	2,630,199.60	
	IME COAT			SQ.M.	15,250.00	33.66	513,315.00	1.2383	41.60	41.45	632,112.50	
	CK COAT			SQ.M.	27,040.00	11.90	321,776.00	1.2383	14.70	14.65	396,136.00	
	PHALT CONCRETE LEVELING COURSE			TON	20.00	2,876.16	57,523.20	1.2383	3,561.50	3,548.34	70,966.80	
	PHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT			SQ.M.	15,250.00	344.59	5,254,997.50	1.2383	426.70	425.12	6,483,080.00	
	PHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK ON TACK COAT			SQ.M.	26,870.00	277.49	7,456,156.30	1.2383	343.60	342.33	9,198,407.10	
	PIPE CULVERT Ø 0.40 M. CLASS 2			M.	96.00	777.38	74,628.48	1.2383	962.60	959.04	92,067.84	
	PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2			M.	20.00	3,349.62	66,992.40	1.2383	4,147.80	4,132.48	82,649.60	
	DIAN DROP INLET TYPE A			EACH	6.00	8,574.67	51,448.02	1.2383	10,618.00	10,578.78	63,472.68	
	DITCH TYPE D			M.	275.00	4,605.68	1,266,562.00	1.2383	5,703.20	5,682.13	1,562,585.75	
	IFIED CONCRETE BARRIER CURB			M.	2,302.00	294.39	677,685.78	1.2383	364.50	363.15	835,971.30	
	IN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION			SQ.M.	4,516.00	126.48	571,183.68	1.2383	156.60	156.02	704,586.32	
	OMETER STONE TYPE II			EACH	2.00	3,654.24	7,308.48	1.2383	4,525.00	4,508.28	9,016.56	
	N PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีฟรอม)			SQ.M.	5.00	3,559.90	17,799.50	1.2383	4,408.20	4,200.00	21,000.00	
	SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.			M.	26.00	355.02	9,230.52	1.2383	439.60	437.98	11,387.48	
	) M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM			EACH	10.00	42,486.64	424,866.40	1.2383	52,611.20	52,416.85	524,168.50	
	AP 250 WATTS , CUT - OFF											
	OCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING			EACH	4.00	15,350.21	61,400.84	1.2383	19,008.10	18,937.88	75,751.52	
	SHING SIGNAL (SOLAR CELL)			EACH	2.00	25,400.00	50,800.00	1.2383	31,452.80	31,336.61	62,673.22	
	RMOPLASTIC YELLOW PAINT			SQ.M.	598.00	314.00	187,772.00	1.2383	388.80	387.36	231,641.28	

ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67 )

รายการ

รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนดให้	
	หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
HERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	630.00	314.00	197,820.00	1.2383	388.80	387.36	244,036.80
URB MARKING	SQ.M.	805.00	120.00	96,600.00	1.2383	148.50	148.50	119,542.50
ค่าบริการจราจรในระหว่างก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	9,659.33	9,659.33	1.2383	11,961.10	11,672.19	11,672.19
ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	SET	1.00	210,000.00	-	-	210,000.00	210,000.00	210,000.00
รวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง				24,151,995.47			รวมค่าจ้างทั้งหมด	30,000,000.00
รวมค่าจ้างต้นทุนก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม				0.00			ปรับยอด	0.00
รวมรวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด				24,151,995.47			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	30,000,000.00

รับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ประเภทงาน (ล้านบาท)	20	30	24.152	FACTOR F อนุมัติ	Factor F งานทาง
งานทาง	1.2521	1.2191	1.2383	1.2383	1.2383
งานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	20	25	24.152	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2287	1.2127	1.2154	1.2154	

ลงนาม ..... ประธานกรรมการ  
(นายสุรชัย ภาณุวัฒน์)  
ว.ทล.8

ลงนาม ..... กรรมการ  
(นายสุรชัย สิงห์สาธร)  
ว.ทล.8

ลงนาม ..... กรรมการ  
(นายสุรชัย ศรีทอง)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควบคุม 0101 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคง

ระหว่าง กม. 29+200 - กม. 30+350

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

**1 CLEARING AND GRUBBING**

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 1.77 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 1.77 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขนาดเบา

มีเฉพาะการถางกวาดวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขนาดกลาง

มีการถางกวาดวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขนาดหนัก

มีการโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

**2 EARTH EXCAVATION**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)

= 22.03 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

= 8.53 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม.

= 14.27 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 22.8 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว

= 22.8 x 1.25

= 28.50 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 50.53 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย

1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย

1.25

END

**3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)

= 22.03 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

= 8.53 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม.

= 14.27 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 22.8 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว

= 22.8 x 1.25

= 28.50 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 50.53 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน

= 55.58 บาท/ลบ.ม.

END

**4 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)

= 22.03 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

= 8.53 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม.

= 14.27 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 22.8 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว

= 22.8 x 1.25

= 28.50 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 50.53 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน

= 55.58 บาท/ลบ.ม.

END

**5 EARTH EMBANKMENT**

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 25.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

= 22.41 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม.

= 22.43 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 69.84 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 69.84 x 1.6

= 111.74 บาท/ลบ.ม.

ค่าติดตั้งชั้นบันได

= - บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

= 47.29 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 159.03 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 159.03 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

แนวเก่า

แนวใหม่

ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง

1.40

1.45

ดิน ดินปนทราย ถมคันทาง

1.60

1.70

ดินเหนียวถมคันทาง

1.85

1.90

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควบคุม 0101 ตอน ร้อยเอ็ด - ทนองดง

ระหว่าง กม. 29+200 - กม. 30+350

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

**6 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	22.41	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.43	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	69.84	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 69.84 x 1.4				= 97.77 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)				= 35.46 บาท/ลบ.ม.
รวม				= 133.23 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				= 133.23 บาท/ลบ.ม.
END				

**7 SELECTED MATERIAL A**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.99	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	38.20	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	108.19	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 108.19 x 1.6				= 173.10 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				= 56.75 บาท/ลบ.ม.
รวม				= 229.85 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				= 229.85 บาท/ลบ.ม.
END				

**8 SOIL AGGREGATE SUBBASE**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.99	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	74.65	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	165.64	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 165.64 x 1.6				= 265.02 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				= 56.75 บาท/ลบ.ม.
รวม				= 321.77 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				= 321.77 บาท/ลบ.ม.
END				

**9 SOIL CEMENT BASE**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีรองพื้นทาง : ชุด-ชน)	=	32.99	บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 20 กม.	=	74.65	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	165.64	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 165.64 x 1.6				= 265.02 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 4.8 % = 96.00 กก. @ 2.53				= 242.88 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 8,611				= - บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกรีรอง)	=	44.96	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)	=	56.75	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกรีรอง)	=	48.39	บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	658.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	658.00	บาท/ลบ.ม.	
END				

**10 PRIME COAT (บนพื้นทาง [REDACTED])**

ค่าช่าง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)				= 25.99 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางโพรมิคัต)				= 7.67 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				= 33.66 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				= 33.66 บาท/ตร.ม.
END				

**11 TACK COAT (บน [REDACTED])**

ค่าช่าง 0.15 ลิตร/ตร.ม.				= 4.49 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโคัต)				= 7.41 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				= 11.90 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควบคุม 0101 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคง

ระหว่าง กม. 29+200 - กม. 30+350

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

**12 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =		ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000
ค่าช่าง AC	0.050	ตัน @	34,398.21
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	853.93
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)			= 415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000	กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		= 8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.			
=	12.07	x	1
		x	8.33
			= 100.54 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,876.16 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน			= 2,876.16 บาท/ตัน
END			

**13 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =		ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000
ค่าช่าง AC	0.049	ตัน @	34,398.21
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	853.93
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			= 415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000	กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		= 8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.			
=	15.52	x	1
		x	8.33
			= 129.28 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,870.50 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,870.50	/	8.33
			= 344.59 บาท/ตร.ม.
END			

**14 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK ON TACK COAT**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =		ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000
ค่าช่าง AC	0.050	ตัน @	34,398.21
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	853.93
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			= 415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000	กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		= 8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 4 ซม.			
=	12.07	x	0.9
		x	10.41
			= 113.08 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,888.70 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,888.70	/	10.41
			= 277.49 บาท/ตร.ม.
END			

**15 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.40 M. CLASS 2**

ขุดดิน	0.00	ลบ.ม. @	50.53	= - บาท/ม.
ค่าท่อ				= 600.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				= 37.38 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				= 140.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				= 777.38 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	777.38	/	1	= 777.38 บาท/ม.
หมายเหตุ				
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน				
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท				
ค่าขนส่ง 26 กม. = ( 68.94 x 13 ) + 300				= 1,196.22 บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 1,196.22 / 32				= 37.38 บาท/ม.
END				

**16 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2**

ขุดดิน	0	ลบ.ม. @	50.53	= - บาท/ม.
ค่าท่อ				

**แบบฟอร์ม สำหรับบริการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควบคุม 0101 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคง

ระหว่าง กม. 29+200 - กม. 30+350

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

ค่าใช้จ่ายรวม		=	3,349.62 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	3,349.62 / 1	=	3,349.62 บาท/ม.
หมายเหตุ			
ค่าขนส่งที่คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน			
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท		=	1,196.22 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่ง 26 กม. = ( 68.94 x 13) + 300		=	119.62 บาท/ม.
เฉลี่ย = 1,196.22 / 10			
END			

**17 MEDIAN DROP INLET TYPE A**

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	0.606 ลบ.ม. @	2,215.56	=	1,342.62 บาท
เหล็กเสริม	75.625 กก. @	26.22	=	1,982.88 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.890 กก. @	28.82	=	54.46 บาท
ไม้แบบ (1)	8.730 ตร.ม. @	415.48	=	3,627.14 บาท
ขุดดิน	6.320 ลบ.ม. @	99.00	=	625.68 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.144 ลบ.ม. @	2,107.54	=	303.48 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.144 ลบ.ม. @	588.58	=	84.75 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE			=	8,021.01 บาท/แห่ง

ข. ฝาปิดคอนกรีต (รวม 1 ฝา)

คอนกรีต CLASS E	0.061 ลบ.ม. @	2,215.56	=	135.14 บาท
เหล็กเสริม	4.630 กก. @	25.83	=	119.58 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.120 กก. @	28.82	=	3.45 บาท
ไม้แบบ (2)	0.278 ตร.ม. @	362.18	=	100.68 บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 6 มม.	3.480 กก. @	24.39	=	84.88 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.392 ตร.ม. @	40.81	=	56.80 บาท
สีน้ำมัน	0.696 ตร.ม. @	47.61	=	33.13 บาท
ค่าเชื่อม	4.000 จุด @	5.00	=	20.00 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต (1 ฝา)			=	553.66 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด		= 8,021.01 + 553.66	=	8,574.67 บาท/แห่ง

END

**18 R.C. DITCH TYPE D**

ก. คิดจากความยาว 10.00 ม. (ไม่รวมฝาปิด) H = 1.00 M.

คอนกรีต CLASS E	3.628 ลบ.ม. @	2,215.56	=	8,038.05 บาท
เหล็กเสริม	345.440 กก. @	26.22	=	9,057.43 บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.640 กก. @	28.82	=	248.97 บาท
ไม้แบบ (1)	42.800 ตร.ม. @	415.48	=	17,782.54 บาท
ขุดดิน	15.048 ลบ.ม. @	99.00	=	1,489.75 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	1.140 ลบ.ม. @	588.58	=	670.98 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/ตร.ม.	0.079 ตร.ม. @	70.00	=	5.53 บาท
P.V.C. PIPE Ø 1" x 0.45 ม. (เจาะรู)	5.000 อัน @	20.00	=	100.00 บาท
P.V.C. CAP	5.000 อัน @	10.00	=	50.00 บาท
L 50x50x4 มม.	20.000 ม. @	74.32	=	1,486.40 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	3.493 กก. @	26.23	=	91.61 บาท
ค่าเชื่อม	70.000 จุด @	5.00	=	350.00 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000 อัน @	76.15	=	76.15 บาท

Concrete slab 8 cm. คิดจากพื้นที่ 5.64 ตร.ม.(0.94x0.60)

คอนกรีต CLASS E	0.045 ลบ.ม. @	2,215.56	=	99.70 บาท
เหล็กเสริม	2.140 กก. @	26.22	=	56.11 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.054 กก. @	28.82	=	1.54 บาท
ไม้แบบ (1)	1.300 ตร.ม. @	415.48	=	540.12 บาท
รวมค่าใช้จ่าย			=	40,144.88 บาท

ค่างานต้นทุน =	40,144.88 / 10	=	4,014.48 บาท/ม.
----------------	----------------	---	-----------------

ข. ฝาปิด R.C. DITCH TYPE C

คิดจากจำนวน 1 ฝา (0.54 ม.)		=	104.13 บาท
----------------------------	--	---	------------

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควนคูม 0101 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคง

ระหว่าง กม. 29+200 - กม. 30+350

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

ไม้แบบ (2)	0.246 ตร.ม.	@	362.18	=	89.09 บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	319.25 บาท
ค่างานต้นทุน =	319.25	/	0.54	=	591.20 บาท
ค่างานต้นทุน R.C. DITCH = n + x	4,014.48	+	591.20	=	4,605.68 บาท/ม.
END					

**19 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB**

คิดจากความยาว 10.00 ม.					
ขุดดินตบแต่งพื้นที่	0.000 ลบ.ม.	@	99.00	=	- บาท
คอนกรีต CLASS E	0.500 ลบ.ม.	@	2,215.56	=	1,107.78 บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm.	0.200 กก.	@	26.23	=	5.23 บาท
ค่าเจาะ+epoxy	2.000 จุด	@	10.00	=	20.00 บาท
ไม้แบบ (2)	5.000 ตร.ม.	@	362.18	=	1,810.90 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,943.91 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,943.91	/	10	=	294.39 บาท/ม.
END					

**20 PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION**

SAND CUSHION					
ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง		=	280.370 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)		=	8.530 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 31 กม.		=	114.720 บาท/ลบ.ม.		
รวม		=	403.620 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 403.62 x 1.4 x 90%				=	508.56 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%				=	33.10 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING				=	541.66 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.					
MORTAR	0.053 ลบ.ม.	@	1,875.49	=	99.40 บาท
เหล็กเสริม RB6	0.000 กก.	@	26.98	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.000 กก.	@	28.82	=	- บาท
SAND CUSHION	0.050 ลบ.ม.	@	541.66	=	27.08 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	126.48 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	126.48	/	1.000	=	126.48 บาท/ตร.ม.
END					

**21 KILOMETER STONE TYPE II**

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	@	2,215.56	=	392.15 บาท
เหล็กเสริม Ø 6, 9 mm.	4.547 กก.	@	26.22	=	119.22 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.110 กก.	@	28.82	=	3.16 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	@	362.18	=	1,009.39 บาท
ค่าทาสีขาว	1.077 ตร.ม.	@	50.00	=	53.85 บาท
ค่าตัวครุฑปูน และเขียนตัวหนังสือ				=	100.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น					
คอนกรีต Class E	0.034 ลบ.ม.	@	2,215.56	=	75.32 บาท
เหล็กเสริม Ø 12 mm.	8.470 กก.	@	25.42	=	215.30 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.210 กก.	@	28.82	=	6.05 บาท
ไม้แบบ (2)	0.720 ตร.ม.	@	362.18	=	260.76 บาท
EXPANSION BOLT	6.000 ตัว	@	10.00	=	60.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.000 แผ่น	@	750.00	=	750.00 บาท
ค่าขนส่ง มาตรฐาน ติดตั้ง 20 %		@	3,045.20	=	609.04 บาท
ค่างานต้นทุน				=	3,654.24 บาท/หลัก
END					

**22 SIGN PLATE ป้ายจราจรทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (ไม่มีเฟรม)**

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)					
คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์					
แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.				=	329.70 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติกเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)				=	1,790.00 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (สี 100% ของพื้นป้าย) โดยขนาดป้ายที่ระบุในบัญชี

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควบคุม 0101 ตอน ร้อยเอ็ด - หงองค

ระหว่าง กม. 29+200 - กม. 30+350

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

ค่าพื้นที่หลังป้าย	=	74.00	บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN*	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME □ 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	=	20.00	บาท/ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชุดสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @	=	35.00	บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	=	508.20	บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	=	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	3,559.90	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา
- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(\*)
- แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(\*) ไว้ตามเดิม
- รายการของประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

**23 R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.**

คิดจากความยาว 6 เมตร

ชุดดินหลุมเสา	0.299	ลบ.ม.	@	40.00	=	11.96	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281	ลบ.ม.	@	2,107.54	=	592.21	บาท
คอนกรีต CLASS B	0.086	ลบ.ม.	@	2,636.89	=	226.77	บาท
ไม้แบบ (2)	1.094	ตร.ม.	@	362.18	=	396.22	บาท
เหล็กเสริม	25.530	กก.	@	26.20	=	668.88	บาท
สวดผูกเหล็ก	0.638	กก.	@	28.82	=	18.38	บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304	ตร.ม.	@	50.00	=	115.20	บาท
ค่าขนส่ง					=	0.54	บาท
ค่าประกอบติดตั้ง					=	100.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,130.16	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	2,130.16	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,130.16	/	6	ม.	=	355.02	บาท/ม.

END

**24 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF**

ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.HPS.) ติดตั้งแบบ เกาะกลาง คิดเทียบจำนวน

10.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	143.74	143.74
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1.00	3,683.00	3,683.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา + ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย CV 4 x 10 mm.2)	ม.	38.00	169.00	6,422.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	20.00	45.50	910.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20.00	7.90	158.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35.00	94.00	3,290.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				39,276.74
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS .250W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1.00	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC. DIA. 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	2.00	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.		2,961.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				17,039.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,703.90
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1.00	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น		880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ๒๐๐๐	ต้น	1.00	๘๘๐.๐๐	๘๘๐.๐๐

**แบบฟอร์ม สำหรับกรคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควนคูม 0101 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคง

ระหว่าง กม. 29+200 - กม. 30+350

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแ่ง (จำนวน)	ตัน	10.00	42,486.64	42,486.64
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิใช่ใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท		-	-
2.2 กรณีมิใช่ใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	2.00	210,000.00	420,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แ่ง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แ่ง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แ่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแ่ง				420,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =	844,866.40	บาท	ปรับยอด =	844,866.40
			ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อตัน =	42,486.64

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.x 3 จุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวยาราคาคานกระทรวงพานิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า,หิน,ทราย,ปูนซีเมนต์,เหล็กกล้า

END

**25 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING**

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ		10,930.00	=	2,186.00	บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ		5,990.00	=	2,396.00	บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)			=		บาท
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 MM. <sup>2</sup> (ใช้ของใหม่)	38.00	ม.	@	169.00	= 6,422.00 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. <sup>2</sup> (ใช้ของใหม่)	20.00	ม.	@	7.90	= 158.00 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.		ม.	@	65.00	= - บาท
ชุดวางสายไฟ	35.00	ม.	@	94.00	= 3,290.00 บาท
GROUND ROD	1.00	แ่ง	@	360.00	= 360.00 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE					=
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า					= 500.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5"					=
ทาสีโคนเสา	0.34	ตร.ม.	@	108.97	= 37.05 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.04	ตร.ม.	@	27.60	= 1.16 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน					=
ค่างานต้นทุน					= 15,350.21 บาท/ตัน

END

**26 FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)**

ติดตั้งระบบ (ไฟกะพริบ ; ชนิดใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ขนาดดวงโคม 300 มม.) ดวงโคมชนิด (หลอด LED ; ความเข้มส่องสว่างสูง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ตู้ไฟพร้อมกระเบื้องหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell)	ชุด	1.00	3,500.00	3,500.00
2	แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบชนิดหลอด LED (ความเข้มส่องสว่างสูง)	แผง	1.00	4,580.00	4,580.00
3	แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	ชุด	1.00	4,050.00	4,050.00
4	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบ	ชุด	1.00	4,720.00	4,720.00
5	อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	ชุด	1.00	3,600.00	3,600.00
6	แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (Dry Cell)	ลูก	2.00	1,875.00	3,750.00
7	เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณพร้อมฐาน	ตัน	1.00	1,200.00	1,200.00
	ค่างานต้นทุน/แ่ง				25,400.00

END

**27 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT**

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00	กก. @	42.00	=	252.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40	กก. @	60.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (ถาวรรองพื้น)	1.00	ตร.ม. @	24.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00	ตร.ม. @	14.00	=	14.00	บาท/ตร.ม.

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควบคุม 0101 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคง

ระหว่าง กม. 29+200 - กม. 30+350

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

**28 THERMOPLASTIC WHITE PAINT**

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก. @	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก. @	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00 ตร.ม. @	14.00	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		=	<u>314.00 บาท/ตร.ม.</u>

END

**29 CURB MARKING**

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสีน้ำมัน	1.00 ตร.ม. @	100.00	=	100.00 บาท
ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา	1.00 ตร.ม. @	20.00	=	20.00 บาท
ค่างานต้นทุน			=	<u>120.00 บาท/ตร.ม.</u>

END

**30 งานบริหารจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4**

ชุดงานก่อสร้าง 1 ช่องจราจร

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	15	ตร.ม.	1,946.00	29,190.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	50	ม.	172.00	8,600.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น		ชุด	1,502.00	-
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	ชุด	957.00	9,570.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า		ชุด	149.00	-
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	30	ชุด	236.00	7,080.00
7	CONCRETE BARRIER		ม.	2,082.00	-
8	สัญญาณธง	4	ชุด	79.00	316.00
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00
10	สีตีเส้น COOL PAINT		ตร.ม.	92.00	-
			รวมทั้งสิ้น		57,956.00
		คิดให้ 180	วัน = 6.00	เดือน เป็นเงิน	9,659.33

END

**31 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขออนุญาตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด**

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควบคุม 0101 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคง

ระหว่าง กม. 29+200 - กม. 30+350

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,429.91	31	51.22	50.00	-	2,531.13
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,429.91	31	51.22	50.00	-	2,531.13
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,600.00	548	898.72	80.00	4,400.00	26,978.72
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	20,850.00	548	898.72	80.00	4,400.00	26,228.72
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	20,850.00	548	898.72	80.00	3,600.00	25,428.72
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	20,300.00	548	898.72	80.00	3,600.00	24,878.72
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	20,950.00	548	898.72	80.00	3,100.00	25,028.72
ลวดผูกเหล็ก	กก.	28.82	548	-	-	-	28.82
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	63	231.37	-	-	481.37
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	280.37	31	114.72	-	-	395.09
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	198	453.33	-	-	897.25

### รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควบคุม 0101 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคง

ระหว่าง กม. 29+200 - กม. 30+350

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	428.00	184	421.34	-	849.34
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	269.98	255	583.95	-	853.93
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	269.98	255	583.95	-	853.93
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	198	453.33	-	897.25
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	33,433.33	567	929.88	35.00	34,398.21
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	29,066.67	548	898.72	25.00	29,990.39
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	31,566.67	548	898.72	25.00	32,490.39

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควบคุม 0101 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคง

ระหว่าง กม. 29+200 - กม. 30+350

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (CUBE)	> 50 Mpa	46-50 Mpa	41-45 Mpa	30-40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต (ซีเมนต์:ทราย:หิน)	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์	1.05 x 2,531.13 = 2,657.69	1,328.84	1,195.96	1,063.07	930.19	797.31	584.69
2. ทราย	1.20 x 481.37 = 577.64	211.42	225.86	240.30	254.74	269.18	227.01
3. หิน	1.15 x 897.25 = 1,031.84	683.08	683.08	683.08	683.08	683.08	869.84
4. ค่าแรงผสม-เท	532.00	532.00	466.00	466.00	466.00	426.00	114.00
รวม	2,755.33	2,636.89	2,452.45	2,334.00	2,215.56	2,107.54	1,875.49

Class of Concrete	1:2:4 by wt.	1:2:4 by vol.	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	320:381:818	300:299:652	240:429:767
1. ซีเมนต์	1.05 x 2,531.13 = 2,657.69	850.46	797.31
2. ทราย	1.20 x 481.37 = 577.64	220.08	172.72
3. หิน	1.15 x 897.25 = 1,031.84	844.04	672.76
4. ค่าแรงผสม-เท	466.00	466.00	426.00
รวม	2,380.58	2,108.77	2,103.07

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,883.18	327.00	2,210.18	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,925.24	327.00	2,252.24	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,967.29	327.00	2,294.29	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,009.35	327.00	2,336.35	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,051.40	327.00	2,378.40	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,093.46	327.00	2,420.46	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,135.52	327.00	2,462.52	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	2,177.57	327.00	2,504.57	39.2266	D

### ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	@	794.39	=	794.39 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	817.76	=	245.32 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ต้น	@	50.00	=	15.00 บาท/ตร.ม.
(ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)						
ตะปู	0.25	กก.	@	44.86	=	11.21 บาท/ตร.ม.....1
รวม					=	1,065.92 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1					=	266.48 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม					=	415.48 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1					=	213.18 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม					=	362.18 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	@	794.39	=	794.39 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยาวหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.	@	77.97	=	77.96 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	817.76	=	245.32 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	44.86	=	11.21 บาท/ตร.ม.
รวม					=	1,128.88 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด					=	376.29 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	162.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม					=	548.29 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

สำนักงานหนทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)  
**ฝบปกติ**

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน  
 หมายเลข 2044 ตอนควบคุม 0101 ตอน ร้อยเอ็ด - กอนจรง  
 ระหว่าง กม. 29+200 - กม. 30+350

กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพหลวง  
 ร้อยเอ็ด - กอนจรง  
 14 พ.ย. 67

ระยะทางดำเนินการ 1.150 กม.  
 ADT 11,763 คันต่อวัน

ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่

ชนิดของวัสดุ

ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	รายละเอียด				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
			ลาดยาง		ลูกรัง			
			ทางราบ	ทางเขา	ทางราบ	ทางเขา		
หินถม	ลบ.ม.	25.00				5	ห้องดิน	
ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00				20	ห้องดิน	
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00				63	จากแหล่ง อ.เสถภูมิ จ.ร้อยเอ็ด	
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	280.37				31	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด	
โกล์ดเคิล็อก ก.	ลบ.ม.	37.00				10	ห้องดิน	
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนสูง)	ตัน	2,429.91				31	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด	
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,429.91				31	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด	
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	428.00				184	จากแหล่ง โรงโมหิน ศิลาชัย	
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	269.98				255	จากแหล่ง โรงโมหิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี	
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	269.98				255	จากแหล่ง โรงโมหิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี	
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92				198	จากแหล่ง โรงโมหิน มุ่งเจริญ	
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	33,433.33				567	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	29,066.67				548	จากแหล่ง กทม.	
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	31,566.67				548	จากแหล่ง กทม.	
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,600.00				548	จากแหล่ง กทม.	
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	20,850.00				548	จากแหล่ง กทม.	
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	20,850.00				548	จากแหล่ง กทม.	
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	20,300.00				548	จากแหล่ง กทม.	
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	20,950.00				548	จากแหล่ง กทม.	
วัสดุลูกรังเล็ก	กก.	28.82				548	จากแหล่ง กทม.	
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	กก.	22.08				548	จากแหล่ง กทม.	
เหล็ก □ 50 x 25 x 1.6 มม.	กก.	29.92				548	จากแหล่ง กทม.	
ท่อ คสล. Ø 0.40 เมตร ชั้น 2	พอน	600.00				26	จากแหล่ง อ.วังขุบุรี จ.ร้อยเอ็ด	
ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	พอน	2,720.00				26	จากแหล่ง อ.วังขุบุรี จ.ร้อยเอ็ด	

ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ระยะทางขนส่ง								รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
			ลาดยาง				ลูกรัง					
			ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา				
slab Block 40 x 40 x 4 cm.	แผ่น	24.00	31								31	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
คยไฟ THW 1 x 2.5 mm. <sup>2</sup>	ม้วน	790.65	74								74	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
คยไฟ IEC 10 2 x 2.5 mm.2	ม้วน	4,550.40	548								548	จากแหล่ง กทม.
คยไฟ CV 3 x 10 mm. <sup>2</sup>	ม้วน	16,900.00	548								548	จากแหล่ง กทม.
มีแบบสำหรับงานทั่วไป = ไม่แบบ (1)	ตร.ม.	415.48	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>								จากแหล่ง อ.เมือง	
มีแบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม่แบบ (2)	ตร.ม.	362.18	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>								จากแหล่ง อ.เมือง	





## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้าง

๑. ชื่อโครงการ      โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘  
 รหัสงาน ๑๑๗๐๐ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๐๔๔ ตอน ร้อยเอ็ด-หนองดง ระหว่าง กม.๒๙+๒๐๐ - กม.๓๐+๓๕๐  
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑.๑๕๐ กม.)

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ      ของแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม)

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร      ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป      โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘  
 รหัสงาน ๑๑๗๐๐ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่      ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗      เป็นเงิน      ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง .....

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายสถาพร ภาโนมัย	วท.ทล.๘	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสุรชัย สิงห์สาธ	วท.ทล.๘	กรรมการ
๖.๓ นายวุฒิชัย ศรีหลง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ