

ราคากลาง

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด

1.งานจ้างเหมาทำกรร  
 รหัสงาน 11720 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 2418 ตอนควบคุม 0100 ตอน โพนทอง - หองพอก  
 ระหว่าง กม. 7+360 - กม. 14+400  
 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง (7.040 กม.)

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 79,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	งานขุดหรือชั้นทางหินคลุกเดิมพร้อมบดทับ	SQ.M.	9,437.00	19.20	181,190.40
2	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	67,020.00	2.09	140,071.80
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	4,784.00	60.08	287,422.72
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	66.15	6,615.00
5	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	200.00	449.09	89,818.00
6	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	25,330.00	189.19	4,792,182.70
7	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	4,508.00	274.53	1,237,581.24
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	4,788.00	382.95	1,833,564.60
9	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	6,195.00	1,809.30	11,208,613.50
10	CRUSHED ROCK LEVELING COURSE (LEVELING PROFILE GRADE)	CU.M.(LOOSE)	80.00	968.22	77,457.60
11	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	13,670.00	99.17	1,355,653.90
12	PRIME COAT	SQ.M.	44,597.00	40.09	1,787,893.73
13	TACK COAT	SQ.M.	80,424.96	14.12	1,135,600.44
14	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	120.00	3,440.55	412,866.00
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	44,597.00	412.19	18,382,437.43
16	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	79,425.00	412.99	32,801,730.75
17	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	75.00	1,627.17	122,037.75
18	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	86.00	2,845.64	244,725.04
19	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	7.00	4,363.91	30,547.37
20	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	20.00	4,200.00	84,000.00
21	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	120.00	426.51	51,181.20
22	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	40.00	22,814.24	912,569.60
23	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	21.00	30,231.46	634,860.66
24	ค่าสีเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่นไถล (ANTI SKID) (คิดเทียบจากพื้นที่ 1 ตร.ม.)	SQ.M.	132.00	1,214.00	160,248.00
25	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	606.00	373.70	226,462.20
26	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	2,112.00	373.70	789,254.40
27	งานบริหารการจราจรในระหว่างกรก่อสร้าง บ้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	13,413.97	13,413.97

รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน

79,000,000.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดรวมไม่เกิน

79,000,000.00

บาท

ลงนาม .....ประธานกรรมการ  
(นายศักดิ์พงษ์ อีระเนตร)  
รศ.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ  
(นายสุรชัย สิงห์สาร)  
วว.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ  
(นายสถาพร กาโนมัย)  
วก.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ  
(นายวุฒิชัย ศรีหลง)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง

79,000,000.00

บาท

.....  
(นายชัยธวัช พรหมวิชัย)  
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8  
18 / ๗๖ - 2567

รายละเอียดราคาประมาณการ

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	งานจัดซื้อหินคลุกเดิมพร้อมบดทับ	SQ.M.	9,457.00	16.13	152,218.81	1.1966	19.30	19.20	181,190.40
2	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	670,207.00	1.77	118,625.40	1.1966	2.10	2.09	140,071.80
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	4,784.00	50.53	241,735.52	1.1966	60.40	60.08	287,422.72
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	55.58	5,558.00	1.1966	66.50	66.15	6,615.00
5	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	200.00	377.35	75,470.00	1.1966	451.50	449.09	89,818.00
6	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	25,330.00	159.03	4,028,229.90	1.1966	190.20	189.19	4,792,182.70
7	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	4,508.00	229.85	1,036,163.80	1.1966	275.00	274.53	1,237,581.24
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	4,788.00	321.77	1,540,634.76	1.1966	385.00	382.95	1,833,564.60
9	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	6,195.00	1,520.22	9,417,762.90	1.1966	1,819.00	1,809.30	11,208,613.50
10	CRUSHED ROCK LEVELING COURSE (LEVELING PROFILE GRADE)	CU.M.(LOOSE)	80.00	811.81	64,944.80	1.1966	971.40	968.22	77,457.60
11	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	13,670.00	83.35	1,139,394.50	1.1966	99.70	99.17	1,355,653.90
12	PRIME COAT	SQ.M.	44,597.00	33.70	1,502,918.90	1.1966	40.30	40.09	1,787,893.73
13	TACK COAT	SQ.M.	80,424.96	11.91	957,861.27	1.1966	14.20	14.12	1,135,600.44

1. งานรับเหมารื้อถอน  
 รหัสงาน 11720 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2418 ตอนควนคูม 0100 ตอน โพนทอง - ทองพอก  
 รหัสวง กม. 7+360 - กม. 14+400  
 ปริมาณงาน 1,000 แห่ง (7.040 กม.) (น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67 )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
14	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	120.00	2,890.73	346,887.60	1.1966	3,459.00	3,440.55	412,866.00
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	44,597.00	346.34	15,445,724.98	1.1966	414.40	412.19	18,382,437.43
16	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	79,425.00	347.02	27,562,063.50	1.1966	415.20	412.99	32,801,730.75
17	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	75.00	1,367.13	102,534.75	1.1966	1,635.90	1,627.17	122,037.75
18	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	86.00	2,390.90	205,617.40	1.1966	2,860.90	2,845.64	244,725.04
19	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	7.00	3,664.87	25,654.10	1.1966	4,385.30	4,363.91	30,547.37
20	SIGN PLATE ป้ายจราจรขั้วทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีโครง)	SQ.M.	20.00	3,559.90	71,198.00	1.1966	4,259.70	4,200.00	84,000.00
21	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	120.00	358.38	43,005.60	1.1966	428.80	426.51	51,181.20
22	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	40.00	19,168.21	766,728.36	1.1966	22,936.60	22,814.24	912,569.60
23	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	21.00	25,400.00	533,400.00	1.1966	30,393.60	30,231.46	634,860.66
24	ค่าสีเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการสไลด์ (ANTI SKID) (คิดเทียบจากพื้นที่ 1 ตร.ม.)	SQ.M.	132.00	1,049.00	138,468.00	1.1966	1,255.20	1,214.00	160,248.00
25	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	606.00	314.00	190,284.00	1.1966	375.70	373.70	226,462.20
26	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	2,112.00	314.00	663,168.00	1.1966	375.70	373.70	789,254.40

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		จ้างงาน		FACTOR	ค่าจ้าง ต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนดให้ ราคาต่อหน่วย (บาท)
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้าง ต่อหน่วย	ค่าจ้าง เป็นเงิน			
27	งานบริหารการจราจรในระหว่างทำการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	11,269.22	11,269.22	1.1966	13,413.97	13,413.97
ผลรวมค่าจ้างต้นทูลงงานก่อสร้างทาง					66,387,522.07			
ผลรวมค่าจ้างต้นทูลงงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม					0.00			
ผลรวมค่าจ้างต้นทูลงงานทั้งหมด					66,387,522.07			
					รวมค่าจ้างทั้งหมด			79,000,000.00
					ปรับยอด			0.00
					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			79,000,000.00

(คำ F ส้าหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่าจ้างต้นทูลงงานทาง (ล้านบาท)	60	70	FACTOR F ต้นปกติ	66,387,522	FACTOR F งานพน
FACTOR F งานทาง	1.2004	1.1945	1.1966	1.1966	1.1966
ค่าจ้างต้นทูลงงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	65	70	FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	0.00	0.00
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.1750	1.1739	1.1747	1.1747	1.1747

ลงนาม .....ประธานกรรมการ

(นายศักดิ์พงษ์ ชีระเศรษฐ)

ร.ท.ล.8

ลงนาม .....กรรมการ

(นายสุรัชย์ สิงห์สาจร)

ว.ท.ล.8

ลงนาม .....กรรมการ

(นายสถาพรภักโทมัย)

ว.ท.ล.8

ลงนาม .....กรรมการ

(นายวุฒิชัย ศรีมงคล)

วิศวกรโยธาปฏิบัติกร



**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0203 ตอน จตุรพักตรพิมาน - ห้วยปลื้มพลา

ระหว่าง กม. 103+209 - กม. 109+975

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

**7 SOIL AGGREGATE SUBBASE**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	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				

**8 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE**

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัด)	=	360.00	บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 129 กม.	=	295.68	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	655.68	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 655.68 x 1.5				= 983.52 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 % = 45.00 กก. @ 2.64				= 118.80 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 9,851				= - บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)				= 48.36 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับวัสดุ)				= 89.66 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)				= 48.39 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				= 1,288.73 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				= 1,288.73 บาท/ลบ.ม.
END				

**9 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP**

(หินคลุก)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดเล็กเฉลี่ย 0.20 ม.)				= 36.53 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (Yd)			= 2,250 ตัน/ลบ.ม.	
ปริมาณยางแอสฟัลต์ (โดยน้ำหนัก) =		% = ( - %/100) x Yd		= - ตัน/ตร.ม. (ถ้ามี)
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)				= 34,308.01 บาท/ตัน
				= - บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.30		% = ( 3.30 %/100) x Yd x 0.20		= 0.014850 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด BULK (รวมค่าขนส่ง)				= 2,642.12 บาท/ตัน
				= 39.23 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ หินลูกรัง 48.39 ) x 0.20				= 9.67 บาท/ตร.ม.
				= 9.67 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน				= 85.43 บาท/ตร.ม.
END				

**10 PRIME COAT**

(บนพื้นทาง )

ค่ายาง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)				= 25.92 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางโพรมิคัต)				= 7.67 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				= 33.59 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				= 33.59 บาท/ตร.ม.
END				

**11 TACK COAT**

(บน )

ค่ายาง 0.15 ลิตร/ตร.ม.				= 4.48 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแหกโค้ด)				= 7.41 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				= 11.89 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				= 11.89 บาท/ตร.ม.
END				

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11720 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 2418 ตอนควบคุม 0100 ตอน โพนทอง - ท้องพอก  
 ระหว่าง กม. 7+360 - กม. 14+400  
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

**1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE**

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต =	 ซม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางเดิม หนา 5 ซม.		= 11.66 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.		
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก =	0.05 ลบ.ม.	
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.6 =	0.08 ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ดันและตัก (หินผุ)	= 0.08 x 41.71	= 3.33 บาท/ตร.ม.
รวมทั้ง  ซม.	= 0.08 x 14.27	= 1.14 บาท/ตร.ม.
	<b>รวม</b>	= 16.13 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		= 16.13 บาท/ตร.ม.

END

**2 CLEARING AND GRUBBING**

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		= 1.77 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		= 1.77 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- งานวางป่าขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการลากวางวัชพืชเท่านั้น
- งานวางป่าขุดต่อขนาดกลาง มีการลากวางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
- งานวางป่าขุดต่อขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ลากวางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

**3 EARTH EXCAVATION**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)		= 22.03 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	= 8.53 บาท/ลบ.ม.	
รวมทั้ง  ซม.	= 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

**4 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)		= 22.03 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	= 8.53 บาท/ลบ.ม.	
รวมทั้ง  ซม.	= 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

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11720 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 2418 ตอนควบคุม 0100 ตอน โพนทอง -หนองพอก  
 ระหว่าง กม. 7+360 - กม. 14+400  
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

**5 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT**

**1.1 งานแก้ SOFT**

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 %			
รวม 1.1	=		55.58 บาท/ลบ.ม.

**1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	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 1.2	=		321.77 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 1.1+1.2	=		377.35 บาท/ลบ.ม.

END

**6 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.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค	=		- 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

(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)

END

**7 SELECTED MATERIAL A**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	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

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11720 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 2418 ตอนควบคุม 0100 ตอน โพนทอง - หนองพอก  
 ระหว่าง กม. 7+360 - กม. 14+400  
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

**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 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE**

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัด)	=	150.00	บาท/ลบ.ม.
ขนส่ง 289 กม.	=	661.81	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	811.81	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 811.81 x 1.5	=	1,217.71	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 % = 45.00 กก. @ 2.58	=	116.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 6,197	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)	=	48.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับวัสดุ)	=	89.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)	=	48.39	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,520.22	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,520.22	บาท/ลบ.ม.
END			

**10 CRUSHED ROCK LEVELING COURSE (LEVELING PROFILE GRADE)**

ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	150.00	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
ค่าขนส่ง 289 กม.	=	661.81	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	811.81	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
END			

**11 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดเล็กเฉลี่ย 0.20 ม.)	=	36.53	บาท/ตร.ม.	
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่จุด (γd)	=	2.250	ตัน/ลบ.ม.	
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) =	% = ( - %/100) x γd	=	-	ตัน/ตร.ม.(ถ้ามี)
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	34,447.41	บาท/ตัน	
	=	-	บาท/ตร.ม.	
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) =	% = ( 3.20 %/100) x γd x 0.20	=	0.014400	ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด BULK (รวมค่าขนส่ง)	=	2,580.10	บาท/ตัน	
	=	37.15	บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ หินลูกรัง	=	9.67	บาท/ตร.ม.	
	=	9.67	บาท/ตร.ม.	
รวมค่างานต้นทุน	=	83.35	บาท/ตร.ม.	
END				

**12 PRIME COAT**

ค่ายาง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (บนพื้นทาง ) (EAP)	=	26.03	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางโพรมิคัต)	=	7.67	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	33.70	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	33.70	บาท/ตร.ม.
END			



**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11720 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2418 ตอนควบคุม 0100 ตอน โพนทอง - หนองพอก

ระหว่าง กม. 7+360 - กม. 14+400

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

**17 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2**

ขุดดิน	0 ลบ.ม.	@	50.53	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ				=	930.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	92.13	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	345.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,367.13	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	1,367.13	/ 1		=	1,367.13	บาท/ม.
หมายเหตุ						
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน						
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท						
ค่าขนส่ง 56 กม. = ( 147.02 x 13) + 300				=	2,211.26	บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 2,211.26 / 24				=	92.13	บาท/ม.
END						

**18 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2**

ขุดดิน	0.00 ลบ.ม.	@	50.53	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ				=	1,800.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	169.90	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	421.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,390.90	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	2,390.90	/ 1		=	2,390.90	บาท/ม.
หมายเหตุ						
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน						
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท						
ค่าขนส่ง 81 กม. = ( 212.18 x 13) + 300				=	3,058.34	บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 3,058.34 / 18				=	169.90	บาท/ม.
END						

**19 KILOMETER STONE TYPE II**

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	@	2,254.44	=	399.03	บาท
เหล็กเสริม Ø 6, 9 mm.	4.547 กก.	@	26.27	=	119.44	บาท
ลาดผูกเหล็ก	0.11 กก.	@	28.82	=	3.16	บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	@	362.18	=	1,009.39	บาท
ค่าหาสีขาว	1.08 ตร.ม.	@	50.00	=	53.85	บาท
ค่าตัวครุฑปูน และเขียนตัวหนังสือ				=	100.00	บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ตัน						
คอนกรีต Class E	0.03 ลบ.ม.	@	2,254.44	=	76.65	บาท
เหล็กเสริม Ø 9, 12 mm.	8.47 กก.	@	25.47	=	215.73	บาท
ลาดผูกเหล็ก	0.21 กก.	@	28.82	=	6.05	บาท
ไม้แบบ (2)	0.72 ตร.ม.	@	362.18	=	260.76	บาท
EXPANSION BOLT	6.00 ตัว	@	10.00	=	60.00	บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00 แผ่น	@	750.00	=	750.00	บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง 20 %		@	3,054.06	=	610.81	บาท
ค่างานต้นทุน				=	3,664.87	บาท/หลัก
END						

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11720 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 2418 ตอนควบคุม 0100 ตอน โพนทอง - นองพอก  
 ระหว่าง กม. 7+360 - กม. 14+400  
 น้้ำมันดีเซลหน้าบ้มี ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

**20 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)**

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(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 , เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (HIGH INTENSITY GRADE) สีต่างๆ(ทึบแสง)	=	716.00 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	=	- บาท/ตร.ม.
ค่าหนังสือหลังป้าย	=	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 ชุบสังกะสี (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

- ราคาสุดต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา
- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันหรั(\*)
- แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันหรั(\*) ไว้ตามเดิม
- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

**21 B.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. @	2,159.24	=	606.74 บาท
คอนกรีต CLASS B	0.086 ลบ.ม. @	2,687.42	=	231.11 บาท
ไม้แบบ (2)	1.094 ตร.ม. @	362.18	=	396.22 บาท
เหล็กเสริม	25.53 กก. @	26.25	=	670.16 บาท
ลวดผูกเหล็ก	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			=	2,150.31 บาท
ค่างานต้นทุนรวม			=	2,150.31 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,150.31 /	6 ม.	=	358.38 บาท/ม.

END

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11720 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 2418 ตอนควบคุม 0100 ตอน โพนทอง -หนองพอก  
 ระหว่าง กม. 7+360 - กม. 14+400  
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

**22 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. (ใช้ของใหม่)			=	3,713.00 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.		@ 65.00	=	- บาท
จุดวางสายไฟ	35.00 ม.	@ 97.00	=	3,395.00 บาท
GROUND ROD	1.00 แห่ง	@ 360.00	=	360.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE			=	500.00 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า			=	500.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5"			=	- บาท
ทาสีโคนเสา	0.34 ตร.ม.	@ 108.97	=	37.05 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.04 ตร.ม.	@ 27.60	=	1.16 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน			=	- บาท
ค่างานต้นทุน			=	19,168.21 บาท/ต้น
END				

**23 FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)**

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

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (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	ต้น	1.00	1,200.00	1,200.00
ค่างานต้นทุน/แห่ง					25,400.00

END

**24 ค่าสี่เหลี่ยมผิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่นไถล (ANTI-SKID) (คิดเขียนจากพื้นที่ 1 ตร.ม.)**

- ค่าวัสดุโคลด์พลาสติก	4.00 กก. @	220.00	=	880.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าน้ำยารองพื้น โคลด์พลาสติก	0.40 กก. @	50.00	=	20.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุเร่งแข็ง Hardener	0.05 กก. @	400.00	=	20.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว Drop on	0.40 กก. @	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุกันลื่น (Anti Skid)	1.50 กก. @	70.00	=	105.00 บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		=	1,049.00 บาท/ตร.ม.

END

**25 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 (การรองพื้น)	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. @	15.00	=	- บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		=	314.00 บาท/ตร.ม.

END

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11720 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 2418 ตอนควบคุม 0100 ตอน โพนทอง -หนองพอก  
 ระหว่าง กม. 7+360 - กม. 14+400  
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

**26 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 (ขาวรองพื้น)	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

**27 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง 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	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น		ชุด	1,502.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 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	สีดีเส้น COOL PAINT		ตร.ม.	92.00	-
<b>รวมทั้งสิ้น</b>					<b>57,956.00</b>
คิดให้ <input type="text" value="210"/> วัน = <input type="text" value="7.00"/> เดือน เป็นเงิน					<b>11,269.22</b>

END

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน	11720	ลักษณะงาน	งานก่อสร้างเพิ่มเติมฐานทางหลวง	แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด
ทางหลวงหมายเลข	2418 ตอนควบคุม 0:100	ตอน	ตอน โท่งทอง - ท้องพอก	ฝนปกติ
ระหว่าง กม.	74-360	- กม.	14+400	
ทางหลวงหมายเลข		- กม.	ตอน	
ระหว่าง กม.		- กม.		
		น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด	ราคา 33.46 บาท/ลิตร	วันที่
				ADT. 2,173 คันต่อวัน
				ระยะทางดำเนินการ 7.040 กม.
				ระยะทางดำเนินการ 14.700 กม.

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง		ทางเสา	ทางเสา		
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางราบ	ลูกเนิน				
1	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5						5	ท้องถื่น
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20						20	ท้องถื่น
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	51						51	จากแหล่ง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	51						51	จากแหล่ง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด
5	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10						10	ท้องถื่น
6	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,429.91	61						61	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
7	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,429.91	61						61	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
8	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	290.00	272						272	จากแหล่ง โรงไม้หิน เทพประทาน
9	หินผสมเอสทีลิตคอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	269.98	261						261	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ลิกาศรีบุรี
10	หินผสมเอสทีลิตคอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	269.98	261						261	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ลิกาศรีบุรี
11	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	362.50	261						261	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ลิกาศรีบุรี
12	หินคลุก	ลบ.ม.	150.00	289						289	จากแหล่ง โรงไม้หิน ต่อยตั้ง
13	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	33,433.33	597						597	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
14	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	29,066.67	578						578	จากแหล่ง กทม.
15	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	31,566.67	578						578	จากแหล่ง กทม.
16	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,600.00	578						578	จากแหล่ง กทม.
17	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	20,850.00	578						578	จากแหล่ง กทม.
18	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	20,850.00	578						578	จากแหล่ง กทม.
19	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	20,950.00	578						578	จากแหล่ง กทม.
20	ลวดผูกเหล็ก	กก.	28.82	578						578	จากแหล่ง กทม.

21	เหล็ก □ 50 x 25x 1.6 มม.	กก.	29.92	578						578	จากแหล่ง กทม.
22	ท่อ PVC Ø 1"	ท่อน	96.26	61						61	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
23	ท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร ชั้น 2	ท่อน	930.00	56						56	จากแหล่ง อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด
24	ท่อ คสล. Ø 0.80 เมตร ชั้น 2	ท่อน	1,800.00	81						81	จากแหล่ง อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด
25	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. <sup>2</sup>	ม้วน	790.65	76						76	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
26	สายไฟ IEC 10 2 x 2.5 mm. <sup>2</sup>	ม้วน	4,550.40	578						578	จากแหล่ง กทม.
27	สายไฟ CV 3 x 10 mm. <sup>2</sup>	ม้วน	16,900.00	578						578	จากแหล่ง กทม.
28	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	362.18		<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>						

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11720 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 2418 ตอนควบคุม 0100 ตอน โพนทอง - นองพอก  
ระหว่าง กม. 7+360 - กม. 14+400

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม 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	61	100.19	50.00	-	2,580.10
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,429.91	61	100.19	50.00	-	2,580.10
ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	1,700.00	61	100.19	50.00	-	1,850.19
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,600.00	578	947.92	80.00	4,400.00	27,027.92
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	20,850.00	578	947.92	80.00	4,400.00	26,277.92
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	20,850.00	578	947.92	80.00	3,600.00	25,477.92
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	25,700.00	578	947.92	80.00	3,600.00	30,327.92
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	20,850.00	578	947.92	80.00	3,600.00	25,477.92
เหล็ก Ø 19 มม.	ตัน	25,766.67	578	947.92	80.00	3,100.00	29,894.59
เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	26,066.67	578	947.92	80.00	3,100.00	30,194.59
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	20,950.00	578	947.92	80.00	3,100.00	25,077.92
ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ CDR 6 SIZE 0.15X0.15 M	ตร.ม.	92.00	578	2.81	0.24	-	95.04
ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ CDR 9 SIZE 0.15X0.15 M	ตร.ม.	207.00	578	6.32	0.53	-	213.85
ลวดสำหรับคอนกรีตอัดแรง	ตัน	47,000.00	578	947.92	80.00	-	48,027.92
ลวดผูกเหล็ก	กก.	28.82	578	-	-	-	28.82
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	51	187.63	-	-	437.63
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	51	187.63	-	-	437.63
ทรายถม	ลบ.ม.	170.00	51	187.63	-	-	357.63
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	362.50	261	597.69	-	-	960.19
กรวด	ลบ.ม.	0.00	0	-	-	-	0.00

**รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete**

รหัสงาน 11720 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2418 ตอนควบคุม 0100 ตอน โพนทอง -หนองพอก

ระหว่าง กม. 7+360 - กม. 14+400

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

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม(บาท)
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	269.98	261	597.69	-	867.67
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	33,433.33	597	979.08	35.00	34,447.41
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	29,066.67	578	947.92	25.00	30,039.59

**ข้อมูลงานคอนกรีต**

รหัสงาน 11720 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 2418 ตอนควบคุม 0100 ตอน โพนทอง - หนองพอก  
ระหว่าง กม. 7+360 - กม. 14+400  
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม 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 2,580.10 = 2,709.11	1,354.55	1,219.10	1,083.64	948.19	812.73	596.00	1,354.55
2. ทราย	1.20 x 437.63 = 525.16	192.21	205.34	218.46	231.59	244.72	206.39	393.34
3. หิน	1.15 x 960.19 = 1,104.22	730.99	730.99	730.99	730.99	730.99	930.86	-
4. ค่าแรงผสม-เท		532.00	532.00	466.00	466.00	466.00	426.00	114.00
<b>รวม</b>		<b>2,809.75</b>	<b>2,687.42</b>	<b>2,499.09</b>	<b>2,376.77</b>	<b>2,254.44</b>	<b>2,159.24</b>	<b>1,861.89</b>

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 2,580.10 = 2,709.11	866.91	812.73	650.19
2. ทราย	1.20 x 437.63 = 525.16	200.08	157.02	225.29
3. หิน	1.15 x 960.19 = 1,104.22	903.25	719.95	846.94
4. ค่าแรงผสม-เท		466.00	466.00	426.00
<b>รวม</b>		<b>2,436.24</b>	<b>2,155.70</b>	<b>2,148.41</b>

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,906.55	327.00	2,233.55	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,948.60	327.00	2,275.60	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,990.65	327.00	2,317.65	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,032.71	327.00	2,359.71	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,074.77	327.00	2,401.77	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,116.82	327.00	2,443.82	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,158.88	327.00	2,485.88	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	2,200.94	327.00	2,527.94	39.2266	D

**รายละเอียดข้อมูลราคาจ้างและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete**

รหัสงาน 11720 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2418 ตอนควบคุม 0100 ตอน โพนทอง -หนองพอก

ระหว่าง กม. 7+360 - กม. 14+400

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

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	290.00	272	622.88	-	912.88
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	269.98	261	597.69	-	867.67
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	269.98	261	597.69	-	867.67
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	362.50	261	597.69	-	960.19
หินคลุก	ลบ.ม.	150.00	289	661.81	-	811.81
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	33,433.33	597	979.08	35.00	34,447.41
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	29,066.67	578	947.92	25.00	30,039.59
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	31,566.67	578	947.92	25.00	32,539.59

**รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม**  
 รหัสงาน 11720 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 2418 ตอนควบคุม 0100 ตอน โพนทอง - หนองพอก  
 ระหว่าง กม. 7+360 - กม. 14+400

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม 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	61	100.19	50.00	-	2,580.10
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,429.91	61	100.19	50.00	-	2,580.10
ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	1,700.00	61	100.19	50.00	-	1,850.19
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,600.00	578	947.92	80.00	4,400.00	27,027.92
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	20,850.00	578	947.92	80.00	4,400.00	26,277.92
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	20,850.00	578	947.92	80.00	3,600.00	25,477.92
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	25,700.00	578	947.92	80.00	3,600.00	30,327.92
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	20,850.00	578	947.92	80.00	3,600.00	25,477.92
เหล็ก Ø 19 มม.	ตัน	25,766.67	578	947.92	80.00	3,100.00	29,894.59
เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	26,066.67	578	947.92	80.00	3,100.00	30,194.59
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	20,950.00	578	947.92	80.00	3,100.00	25,077.92
ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ CDR 6 SIZE 0.15X0.15 M	ตร.ม.	92.00	578	2.81	0.24	-	95.04
ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ CDR 9 SIZE 0.15X0.15 M	ตร.ม.	207.00	578	6.32	0.53	-	213.85
ลวดสำหรับคอนกรีตอัดแรง	ตัน	47,000.00	578	947.92	80.00	-	48,027.92
ลวดผูกเหล็ก	กก.	28.82	578	-	-	-	28.82
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	51	187.63	-	-	437.63
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	51	187.63	-	-	437.63
ทรายถม	ลบ.ม.	170.00	51	187.63	-	-	357.63
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	362.50	261	597.69	-	-	960.19
กรวด	ลบ.ม.	0.00	0	-	-	-	0.00

## ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 11720 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 2418 ตอนควนคูม 0100 ตอน โพนทอง - ทองพอก  
ระหว่าง กม. 7+360 - กม. 14+400  
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 2,580.10 = 2,709.11	1,354.55	1,219.10	1,083.64	948.19	812.73	596.00	1,354.55
2. ทราย 1.20 x 437.63 = 525.16	192.21	205.34	218.46	231.59	244.72	206.39	393.34
3. หิน 1.15 x 960.19 = 1,104.22	730.99	730.99	730.99	730.99	730.99	930.86	-
4. ค่าแรงผสม-เท	532.00	532.00	466.00	466.00	466.00	426.00	114.00
รวม	2,809.75	2,687.42	2,499.09	2,376.77	2,254.44	2,159.24	1,861.89

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 2,580.10 = 2,709.11	866.91	812.73	650.19
2. ทราย 1.20 x 437.63 = 525.16	200.08	157.02	225.29
3. หิน 1.15 x 960.19 = 1,104.22	903.25	719.95	846.94
4. ค่าแรงผสม-เท	466.00	466.00	426.00
รวม	2,436.24	2,155.70	2,148.41

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,906.55	327.00	2,233.55	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,948.60	327.00	2,275.60	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,990.65	327.00	2,317.65	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,032.71	327.00	2,359.71	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,074.77	327.00	2,401.77	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,116.82	327.00	2,443.82	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,158.88	327.00	2,485.88	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	2,200.94	327.00	2,527.94	39.2266	D

**รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete**

รหัสงาน 11720 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2418 ตอนควบคุม 0100 ตอน โพนทอง - ทนองพอก

ระหว่าง กม. 7+360 - กม. 14+400

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

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	290.00	272	622.88	-	912.88
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	269.98	261	597.69	-	867.67
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	269.98	261	597.69	-	867.67
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	362.50	261	597.69	-	960.19
หินคลุก	ลบ.ม.	150.00	289	661.81	-	811.81
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	33,433.33	597	979.08	35.00	34,447.41
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	29,066.67	578	947.92	25.00	30,039.59
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	31,566.67	578	947.92	25.00	32,539.59

### 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 (ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)	0.30	ตัน	@	50.00	=	15.00 บาท/ตร.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.
ไม้อัดขนาดหนา 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





## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้าง

๑. ชื่อโครงการ      โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘  
 รหัสงาน ๑๑๗๐๐ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๔๑๘ ตอน โพนทอง-หนองพอก ระหว่าง กม.๗+๓๖๐-กม.๑๔+๕๐๐  
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๗.๐๕๐ กม.)

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ      ของแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม)

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร      ๗๙,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป      โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดินประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘  
 รหัสงาน ๑๑๗๐๐ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่      ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗      เป็นเงิน      ๗๙,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

.....  
 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายศักดิ์พงษ์ ธีรเนตร	รศ.ทล.๘	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสุรชัย สิงห์สาธิต	ว.ทล.๘	กรรมการ
๖.๓ นายสถาพร ภาโนมัย	ว.ทล.๘	กรรมการ
๖.๔ นายวุฒิชัย ศรีหลง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ