

## เอกสาร "ก"

สำนักช่างหลวงที่ 8 (มหาดหลวง)

## รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างขุดลอก  
 รัศมีงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มสภาพทางหลวง 2116 ตอนควมคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 69+610 - กม. 70+500

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

(น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 15 ต.ค. 68 )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		จำนวน	ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน		ค่างานต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	20.00	94.92	1,898.40	1.2405	117.70	117.70	2,354.00	
2	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	22,249.00	1.74	38,713.26	1.2405	2.10	2.10	46,722.90	
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	2,179.00	49.67	108,230.93	1.2405	61.60	61.60	134,226.40	
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	54.63	5,463.00	1.2405	67.70	67.70	6,770.00	
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	19,985.00	156.63	3,130,250.55	1.2405	194.20	194.20	3,881,087.00	
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	485.00	131.25	63,656.25	1.2405	162.80	162.80	78,958.00	
7	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	3,320.00	226.17	750,884.40	1.2405	280.50	280.50	931,260.00	
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	3,320.00	316.44	1,050,580.80	1.2405	392.50	392.50	1,303,100.00	
9	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	3,320.00	668.76	2,220,283.20	1.2405	829.50	829.50	2,753,940.00	
10	PRIME COAT	SQ.M.	16,601.00	31.73	526,749.73	1.2405	39.30	39.30	652,419.30	
11	TACK COAT	SQ.M.	22,341.00	11.28	252,006.48	1.2405	13.90	13.90	310,539.90	
12	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	15.00	2,577.95	38,669.25	1.2405	3,197.90	3,197.90	47,968.50	
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	16,601.00	309.23	5,133,527.23	1.2405	383.50	383.50	6,366,483.50	
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	22,341.00	309.47	6,913,869.27	1.2405	383.80	383.80	8,574,475.80	
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	48.00	1,347.11	64,661.28	1.2405	1,671.00	1,671.00	80,208.00	
16	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	1,972.00	294.95	581,641.40	1.2405	365.80	365.80	721,357.60	
17	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	3,375.00	127.13	429,063.75	1.2405	157.70	157.70	532,237.50	
18	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	3,658.49	7,316.98	1.2405	4,538.30	4,538.30	9,076.60	
19	SIGN PLATE บัษจรจรซังทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	7.00	3,559.90	24,919.30	1.2405	4,416.00	4,200.00	29,400.00	
20	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	48.00	349.75	16,788.00	1.2405	433.80	433.80	20,822.40	
21	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	11.00	36,322.94	399,552.37	1.2405	45,058.60	45,058.60	495,644.60	
22	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	28.00	46,199.83	1,293,595.28	1.2405	57,310.80	57,310.80	1,604,702.40	
23	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	3.00	20,843.59	62,530.77	1.2405	25,856.40	25,856.40	77,569.20	
24	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	379.00	314.00	119,006.00	1.2405	389.50	389.50	147,620.50	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
25	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	524.00	314.00	164,536.00	1.2405	389.50	389.50	204,098.00
26	CURB MARKING	SQ.M.	650.00	120.00	78,000.00	1.2405	148.80	148.80	96,720.00
27	งานบริหารการจราจรในระหว่างก่อสร้าง บ้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	20,051.83	20,051.83	1.2405	24,874.20	24,873.90	24,873.90
28	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	SET	2.00	210,000.00	-	-	210,000.00	210,000.00	420,000.00
รวมรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง					23,496,445.71			รวมค่างานทั้งหมด	29,554,636.00
รวมรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม					0.00			ปรับยอด	0.00
รวมรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					23,496,445.71			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	29,554,636.00

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20	30	23.49645	FACTOR F ฝั่งปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2521	1.2191	1.2405	1.2405	1.2405
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	20	25	23.49645	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2287	1.2127	1.2175	1.2175	

ลงนาม ..... ประธานกรรมการ

(นายชัยวุฒิ กาญจนะสันติสุข)

ว.พ.ต.8



ลงนาม ..... กรรมการ

(นายสุรชัย ลีงพิศาจร)

ว.พ.ต.8



ลงนาม ..... กรรมการ

(นายสถาพร ภาโนมัย)

ว.ก.พ.ต.8



ลงนาม ..... กรรมการ

(นายวุฒิชัย ศรีทอง)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



ราคากลาง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

- 1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง  
ระหว่าง กม. 69+610 - กม. 70+500  
ปริมาณงาน 1 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	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	20.00	117.70	2,354.00
2	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	22,249.00	2.10	46,722.90
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	2,179.00	61.60	134,226.40
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	67.70	6,770.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	19,985.00	194.20	3,881,087.00
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	485.00	162.80	78,958.00
7	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	3,320.00	280.50	931,260.00
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	3,320.00	392.50	1,303,100.00
9	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	3,320.00	829.50	2,753,940.00
10	PRIME COAT	SQ.M.	16,601.00	39.30	652,419.30
11	TACK COAT	SQ.M.	22,341.00	13.90	310,539.90
12	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	15.00	3,197.90	47,968.50
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	16,601.00	383.50	6,366,483.50
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	22,341.00	383.80	8,574,475.80
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	48.00	1,671.00	80,208.00
16	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	1,972.00	365.80	721,357.60
17	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	3,375.00	157.70	532,237.50
18	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	4,538.30	9,076.60
19	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	7.00	4,200.00	29,400.00
20	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	48.00	433.80	20,822.40
21	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	11.00	45,058.60	495,644.60
22	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	28.00	57,310.80	1,604,702.40
23	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	3.00	25,856.40	77,569.20
24	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	379.00	389.50	147,620.50
25	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	524.00	389.50	204,098.00
26	CURB MARKING	SQ.M.	650.00	148.80	96,720.00
27	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	24,873.90	24,873.90
28	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	2.00	210,000.00	420,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					29,554,636.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

29,554,636.00

บาท

ยี่สิบเก้าล้านห้าแสนห้าหมื่นสี่พันหกร้อยสามสิบบาทถ้วน

ลงนาม .....  ..... ประธานกรรมการ  
(นายชัยวุฒิ กาญจนะสันติสุข)  
ว.พ.ล.8

ลงนาม .....  ..... กรรมการ  
(นายสุรชัย สิงห์สาร)  
ว.พ.ล.8

ลงนาม .....  ..... กรรมการ  
(นายสถาพร ภาโนมัย)  
ว.พ.ล.8

ลงนาม .....  ..... กรรมการ  
(นายวุฒิชัย ศรีทอง)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง

29,554,636.00

บาท

.....  .....  
(นายราชศักดิ์ สุทธินวน)  
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8  
16/11/2568

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 69+610 - กม. 70+500

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 15 ต.ค. 68

**1 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER**

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว	=	10	ม.	
ปริมาตรคอนกรีต	=	1.60	ลบ.ม.	
ส่วนขยาย = 1.6 x 1.7	=	2.72	ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	500	บาท/ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีต	=	1.6 x 500		= 800.00 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ดันและตัก (หินผุ)	=	2.72 x 40.81		= 111.00 บาท
ขนทิ้ง 2 กม.	=	2.72 x 14.06		= 38.24 บาท
				<b>รวม = 949.24 บาท</b>
ค่างานต้นทุน				= 94.92 บาท/ม.

END

**2 CLEARING AND GRUBBING**

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร				= 1.74 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				= 1.74 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- งานถางป่าขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
- งานถางป่าขุดต่อขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
- งานถางป่าขุดต่อขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

**3 EARTH EXCAVATION**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)				= 21.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.36	บาท/ลบ.ม.	
ขนทิ้ง 2 กม.	=	14.06	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	22.42	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว	=	22.42 x 1.25		= 28.02 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				= 49.67 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ				
ส่วนขยายตัวของทราย	1.15			
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	1.25			

END

**4 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)				= 21.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.36	บาท/ลบ.ม.	
ขนทิ้ง 2 กม.	=	14.06	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	22.42	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว	=	22.42 x 1.25		= 28.02 บาท/ลบ.ม.
รวม				= 49.67 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %				
ค่างานต้นทุน				= 54.63 บาท/ลบ.ม.

END

**5 EARTH EMBANKMENT**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	21.98	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.92	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	68.90	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 68.9 x 1.6				= 110.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได	=	-	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	46.39	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	156.63	บาท/ลบ.ม.	

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 69+610 - กม. 70+500

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 15 ต.ค. 68

ค่างานต้นทุน = 156.63 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

**6 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND**

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 25.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน) = 21.98 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม. = 21.92 บาท/ลบ.ม.

รวม = 68.90 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 68.9 x 1.4 = 96.46 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) = 34.79 บาท/ลบ.ม.

รวม = 131.25 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 131.25 บาท/ลบ.ม.

END

**7 SELECTED MATERIAL A**

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 37.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน) = 32.38 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 10 กม. = 37.19 บาท/ลบ.ม.

รวม = 106.57 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 106.57 x 1.6 = 170.51 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 55.66 บาท/ลบ.ม.

รวม = 226.17 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 226.17 บาท/ลบ.ม.

END

**8 SOIL AGGREGATE SUBBASE**

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 58.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน) = 32.38 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 20 กม. = 72.61 บาท/ลบ.ม.

รวม = 162.99 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 162.99 x 1.6 = 260.78 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 55.66 บาท/ลบ.ม.

รวม = 316.44 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 316.44 บาท/ลบ.ม.

END

**9 SOIL CEMENT BASE**

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 58.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีงรองพื้นทาง : ชุด-ชน) = 32.38 บาท/ลบ.ม.

ขนส่ง 20 กม. = 72.61 บาท/ลบ.ม.

รวม = 162.99 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 162.99 x 1.6 = 260.78 บาท/ลบ.ม.

ค่าซีเมนต์ 4.8 % = 96.00 กก. @ 2.72 = 261.12 บาท/ลบ.ม.

ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 8,691 = - บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกรีง) = 44.16 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีงรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ) = 55.66 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกรีง) = 47.04 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 668.76 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 668.76 บาท/ลบ.ม.

END

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 69+610 - กม. 70+500

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 15 ต.ค. 68

<b>10 PRIME COAT</b>	(บนพื้นทาง	)	
ค่ายาง 0.8 ลิตร/ตร.ม.	(EAP)		= 24.32 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ด)			= 7.41 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			= 31.73 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			= 31.73 บาท/ตร.ม.
END			

<b>11 TACK COAT</b>	(บน	AC.	)
ค่ายาง 0.15 ลิตร/ตร.ม.			= 4.11 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ด)			= 7.17 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			= 11.28 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			= 11.28 บาท/ตร.ม.
END			

**12 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =		ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000
ค่ายาง AC 0.050 ตัน @		29,763.56	= 1,488.17 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @		795.82	= 588.90 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)			= 393.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 8.18 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.			= 98.71 บาท/ตัน
= 11.85 x 1 x 8.33			= 98.71 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,577.95 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน			= 2,577.95 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
ค่ายาง AC 0.049 ตัน @		29,763.56	= 1,458.41 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @		795.82	= 588.90 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			= 393.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 8.18 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.			= 126.44 บาท/ตัน
= 15.18 x 1 x 8.33			= 126.44 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,575.92 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,575.92	/	8.33
			= 309.23 บาท/ตร.ม.
END			

**14 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =		ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000
ค่ายาง AC 0.050 ตัน @		29,763.56	= 1,488.17 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @		795.82	= 588.90 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			= 393.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 8.18 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.			= 98.71 บาท/ตัน
= 11.85 x 1 x 8.33			= 98.71 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,577.95 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,577.95	/	8.33
			= 309.47 บาท/ตร.ม.
END			

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 69+610 - กม. 70+500

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 15 ต.ค. 68

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

ขุดดิน	0 ลบ.ม. @	49.67	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ			=	930.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	72.11	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ			=	345.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	1,347.11	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	1,347.11 / 1		=	1,347.11	บาท/ม.
หมายเหตุ					
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน					
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท					
ค่าขนส่ง 43 กม. = ( 110.06 x 13 ) + 300			=	1,730.78	บาท/เทียวละค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 1,730.78 / 24			=	72.11	บาท/ม.
END					

**16 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB**

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ขุดดินตบแต่งพื้นที่	0.000 ลบ.ม. @	112.00	=	-	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.500 ลบ.ม. @	2,226.73	=	1,113.36	บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm.	0.200 กก. @	26.43	=	5.27	บาท
ค่าเจาะ+epoxy	2.000 จุด @	10.00	=	20.00	บาท
ไม้แบบ (2)	5.000 ตร.ม. @	362.18	=	1,810.90	บาท
ค่างานต้นทุนรวม			=	2,949.53	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,949.53 / 10		=	294.95	บาท/ม.
END					

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

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	250.00 บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	8.36 บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง 39 กม.	=	139.93 บาท/ลบ.ม.			
รวม	=	398.29 บาท/ลบ.ม.			
ส่วนยุบตัว 398.29 x 1.4 x 90%			=	501.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%			=	32.47	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING			=	534.31	บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053 ลบ.ม. @	1,894.89	=	100.42	บาท
เหล็กเสริม RB6	0.000 กก. @	27.23	=	-	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00 กก. @	24.34	=	-	บาท
SAND CUSHION	0.05 ลบ.ม. @	534.31	=	26.71	บาท
ค่างานต้นทุนรวม			=	127.13	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	127.13 / 1.000		=	127.13	บาท/ตร.ม.
END					

**18 KILOMETER STONE TYPE II**

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม. @	2,226.73	=	394.13	บาท
เหล็กเสริม Ø 6, 9 mm.	4.547 กก. @	26.42	=	120.13	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.11 กก. @	24.34	=	2.67	บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม. @	362.18	=	1,009.39	บาท
ค่าทาสีขาว	1.08 ตร.ม. @	50.00	=	53.85	บาท
ค่าตัวครุฑนูน และเขียนตัวหนังสือ			=	100.00	บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ตัน					
คอนกรีต Class E	0.03 ลบ.ม. @	2,226.73	=	75.70	บาท
เหล็กเสริม Ø 9, 12 mm.	8.47 กก. @	25.62	=	217.00	บาท

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจการก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 69+610 - กม. 70+500

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 15 ต.ค. 68

(สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV 4 x 10 mm.2)				
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	20.00	58.06	1,161.20
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20.00	-	-
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	34.00	94.00	3,196.00
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				40,830.01
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS .250W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	2.00	15,694.00	31,388.00
1.2.2 ท่อ RSC. DIA. 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	4.00	300.00	1,200.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	2.00	745.00	1,490.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	25.00	2,961.00	74,025.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				108,103.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				3,860.82
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 ต่อต้น	ต้น	1.00	909.00	909.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				46,199.83
ค่าภาษี ก้าว และค่าดำเนินการ (F = 1.3603)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				46,199.83
รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	28.00	46,199.83	1,293,595.28
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท		-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	210,000.00	210,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				210,000.00
รวมค่างานต้นทุ่นทั้งสิ้น (1+2) =		1,503,595.28	บาท	ประหยัด =
				46,199.83

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =

46,199.83

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

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

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

END

**23 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)		=	3,700.00 บาท
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 MM. <sup>2</sup> (ใช้ของใหม่)	38.00 ม. @ 215.11	=	8,174.18 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. <sup>2</sup> (ใช้ของใหม่)	20.00 ม. @ 9.96	=	199.20 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	- ม. @ 65.00	=	- บาท
ชุดวางสายไฟ	35.00 ม. @ 94.00	=	3,290.00 บาท
GROUND ROD	1.00 แห่ง @ 360.00	=	360.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE		=	- บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า		=	500.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5"		=	- บาท
ทาสีโคนเสา	0.34 ตร.ม. @ 108.97	=	37.05 บาท



**รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม**

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 69+610 - กม. 70+500

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 15 ต.ค. 68

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,598.13	48	76.50	50.00	-	2,724.63
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,598.13	48	76.50	50.00	-	2,724.63
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,850.00	565	898.35	80.00	4,400.00	27,228.35
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,050.00	565	898.35	80.00	4,400.00	26,428.35
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,050.00	565	898.35	80.00	3,600.00	25,628.35
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	20,850.00	565	898.35	80.00	3,600.00	25,428.35
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	21,150.00	565	898.35	80.00	3,100.00	25,228.35
ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.34	565	-	-	-	24.34
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	39	139.93	-	-	389.93
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	39	139.93	-	-	389.93
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	205	455.10	-	-	899.02

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 69+610 - กม. 70+500

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 15 ต.ค. 68

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 2,724.63 = 2,860.86	1,430.43	1,287.39	1,144.34	1,001.30	858.26	629.39	1,430.43
2. ทราย 1.20 x 389.93 = 467.92	171.26	182.96	194.65	206.35	218.05	183.89	350.47
3. หิน 1.15 x 899.02 = 1,033.87	684.42	684.42	684.42	684.42	684.42	871.55	-
4. ค่าแรงผสม-เท	532.00	532.00	466.00	466.00	466.00	426.00	114.00
รวม	2,818.11	2,686.76	2,489.42	2,358.07	2,226.73	2,110.83	1,894.89

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 2,724.63 = 2,860.86	915.48	858.26	686.61
2. ทราย 1.20 x 389.93 = 467.92	178.28	139.91	200.74
3. หิน 1.15 x 899.02 = 1,033.87	845.71	674.09	792.98
4. ค่าแรงผสม-เท	466.00	466.00	426.00
รวม	2,405.45	2,138.25	2,106.32

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่าคอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,910.28	327.00	2,237.28	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,953.28	327.00	2,280.28	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.	2,028.04	327.00	2,355.04	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,065.42	327.00	2,392.42	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,105.14	327.00	2,432.14	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,143.46	327.00	2,470.46	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	2,184.58	327.00	2,511.58	39.2266	D

## รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 69+610 - กม. 70+500

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 15 ต.ค. 68

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	290.00	247	548.34	-	838.34
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	247	548.34	-	795.82
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	247	548.34	-	795.82
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	205	455.10	-	899.02
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,800.00	584	928.56	35.00	29,763.56
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	26,500.00	565	898.35	25.00	27,423.35
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	29,486.67	565	898.35	25.00	30,410.02

### 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.
ไม้อัดยงหนา 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

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรยก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องค้ำ - โพนทอง  
 ระหว่าง กม. 69+610 - กม. 70+500  
 อนุมัติเขตหน้าบ่ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31,96 บาท/ลิตร วันที่ 15 ต.ค. 68 ADT. 8,242 คันต่อวัน  
 ระยะทางดำเนินการ 0.890 กม.

ผนวกที่

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ระยะทางขนส่ง						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง		ทางเขา	ทางเขา		
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางราบ	ลูกรัง				
1	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5						5	ห้องดิน
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20						20	ห้องดิน
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	39						39	จากแหล่ง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	39						39	จากแหล่ง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด
5	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10						10	ห้องดิน
6	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนสูง)	ตัน	2,598.13	48						48	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
7	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,598.13	48						48	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
8	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	ลบ.ม.	1,953.28	48						48	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
9	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	290.00	247						247	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ลือครีบุรี
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	247						247	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ลือครีบุรี
11	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	247						247	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ลือครีบุรี
12	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	205						205	จากแหล่ง โรงไม้หิน มุ่งเจริญ
13	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,800.00	584						584	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
14	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	26,500.00	565						565	จากแหล่ง กทม.
15	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	29,486.67	565						565	จากแหล่ง กทม.
16	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,850.00	565						565	จากแหล่ง กทม.
17	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,050.00	565						565	จากแหล่ง กทม.
18	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,050.00	565						565	จากแหล่ง กทม.
19	เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	20,850.00	565						565	จากแหล่ง กทม.
20	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	21,150.00	565						565	จากแหล่ง กทม.
21	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.34	565						565	จากแหล่ง กทม.
22	เหล็ก 50 x 25 x 1.6 มม.	กก.	29.92	565						565	จากแหล่ง กทม.

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
23	ท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร ชั้น 2	ท่อน	930.00	43						43	จากแหล่ง อ.ราชบุรี จ.ร้อยเอ็ด
24	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	ท่อน	2,720.00	43						43	จากแหล่ง อ.ราชบุรี จ.ร้อยเอ็ด
25	Slab Block 40 x 40 x 4 cm.	แผ่น	24.00	48						48	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
26	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. <sup>2</sup>	ม้วน	996.36	48						48	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
27	สายไฟ IEC 10 2 x 2.5 mm. <sup>2</sup>	ม้วน	5,806.08	565						565	จากแหล่ง กทม.
28	สายไฟ NYY 3 x 10 mm. <sup>2</sup>	ม้วน	21,511.44	565						565	จากแหล่ง กทม.
29	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	362.18	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>						จากแหล่ง อ.เมือง	
30	ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3)	ตร.ม.	548.29	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>						จากแหล่ง อ.เมือง	





