

ราคากลาง

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน กิจการกรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0203 ตอน จตุรพักตรพิมาน - ห้วยพลับพลา  
ระหว่าง กม. 103+209 - กม. 109+975  
ปริมาณงาน 1.00 แห่ง (6.766 กม.)

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 79,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อไปตรวจพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	91,060.00	2.07	188,494.20
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	8,340.00	59.54	496,563.60
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	500.00	65.55	32,775.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	200.00	446.06	89,212.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	25,015.00	187.49	4,690,062.35
6	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	6,100.00	271.07	1,653,527.00
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	6,045.00	379.50	2,294,077.50
8	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	5,980.00	1,519.99	9,089,540.20
9	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	25,250.00	101.24	2,556,310.00
10	PRIME COAT	SQ.M.	50,005.00	39.53	1,976,697.65
11	TACK COAT	SQ.M.	82,475.00	14.00	1,154,650.00
12	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	60.00	3,492.33	209,539.80
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	50,005.00	414.51	20,727,572.55
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	81,975.00	336.82	27,610,819.50
15	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 107+325 SIZE 2 - ( 1.8 x 1.8 )	M.	4.00	42,971.24	171,884.96
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	4.00	1,629.11	6,516.44
17	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	40.00	2,895.37	115,814.80
18	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	60.00	4,306.14	258,368.40
19	REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)	CU.M.	20.00	3,849.37	76,987.40
20	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "II" TYPE "I"	M.	256.00	1,503.03	384,775.68
21	GUIDE POST	EACH	24.00	720.66	17,295.84
22	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	6.00	4,316.00	25,896.00
23	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	9.00	4,200.00	37,800.00
24	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(มีเฟรม) สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)	SQ.M.	25.00	4,410.00	110,250.00
25	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	130.00	418.75	54,437.50
26	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	65.00	40,181.53	2,611,799.45
27	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	370.00	370.34	137,025.80
28	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	2,130.00	370.34	788,824.20
29	UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	565.00	240.00	135,600.00
30	หมุดลูกแก้วสะท้อนแสง 360 องศา	EACH	565.00	500.00	282,500.00
31	WOODEN-BUS STOP SHELTER TYPE B	EACH	1.00	159,190.67	159,190.67
32	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	15,191.51	15,191.51
33	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	4.00	210,000.00	840,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					79,000,000.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

79,000,000.00

บาท

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

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

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

ลงนาม ..... กรรมการ  
(นายวุฒิชัย ศรีทอง)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

อนุมัติราคากลาง

79,000,000.00

บาท

.....

(นายชัยธวัช พรหมวิชัย)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8

18 เม.ย. 2567



เอกสาร "ก"

แผนกช่างหลวงร้อยเอ็ด

รายละเอียดราคาประมาณการ

รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
	หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุน ต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
รพัสงาน 11600 ลักษณะงาน กิจกรรก่อสร้างเพิ่มโหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควนชุม 0203 ตอน จตุรพักตรพิมาน - ห้วยพลับพลา								
ระหว่าง กม. 103+209 - กม. 109+975								
ปริมาณงาน 1.000 เมตร (6.766 กม.)								
								14 พ.ย. 67 )
PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	60.00	3,650.81	219,048.60	1.1966	4,368.50	4,306.14	258,368.40
INFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)	C.U.M.	20.00	3,262.67	65,253.40	1.1966	3,904.10	3,849.37	76,987.40
IGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "II" TYPE "I"	M.	256.00	1,274.29	326,218.24	1.1966	1,524.80	1,503.03	384,775.68
IDE POST	EACH	24.00	611.03	14,664.72	1.1966	731.10	720.66	17,295.84
OMETER STONE TYPE II	EACH	6.00	3,659.16	21,954.96	1.1966	4,378.50	4,316.00	25,896.00
N PLATE ป้ายจราจรข้างทางประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กขุ่นสีทึบสีเทา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	9.00	3,559.90	32,039.10	1.1966	4,259.70	4,200.00	37,800.00
IN PLATE ป้ายจราจรข้างทางประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กขุ่นสีทึบสีเทา 1.2 มม.(มีเฟรม) สำหรับพื้นสะท้อนแสงสี	SQ.M.	25.00	3,741.51	93,537.80	1.1966	4,477.00	4,410.00	110,250.00
ทุก(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(เทียบแสง)								
.. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	130.00	354.20	46,046.00	1.1966	423.80	418.75	54,437.50
0 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT -	EACH	65.00	34,066.03	2,214,292.00	1.1966	40,763.40	40,181.53	2,611,799.45
F								
ERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	370.00	314.00	116,180.00	1.1966	375.70	370.34	137,025.80
ERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	2,130.00	314.00	668,820.00	1.1966	375.70	370.34	788,824.20
I - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	565.00	240.00	135,600.00	1.1966	287.10	240.00	135,600.00
ตุ๊กตาสะท้อนแสง 360 องศา	EACH	565.00	500.00	282,500.00	1.1966	598.30	500.00	282,500.00
XODEN-BUS STOP SHELTER TYPE B	EACH	1.00	134,962.35	134,962.35	1.1966	161,495.90	159,190.67	159,190.67
บริการจราจรในระหว่างก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	12,879.11	12,879.11	1.1966	15,411.10	15,191.51	15,191.51

**รายละเอียดราคาประมาณการ**

รหัสดำเนินงาน 11600 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มโถงทาง ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควนชุม 0203 ตอน จตุรพักตรพิมาน - ห้วยทับแล  
 ระหว่าง กม. 103+209 - กม. 109+975  
 ปริมาณงาน 1,000 แห่ง (6.766 กม.) (นับตั้งแต่เขตข้าม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67 )

รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
	หน่วย	จำนวน	ค่างานต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
รวมปริมาณไฟฟ้าสำหรับเป็นค้ายขายและค่าซ่อมแซม และอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	SET	4.00	210,000.00	-	F	210,000.00	210,000.00	840,000.00
	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง			66,149,822.89				
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม			148,439.56					
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด			66,298,262.45					
							รวมค่างานทั้งหมด	79,000,000.00
							ปรับยอด	0.00
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	79,000,000.00

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

งานทาง (ล้านบาท)	60	70	66,298,262	FACTOR F จำนวน
งานทาง	1.2004	1.1945	1.1966	1.1966
งานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	65	70	66,298,262 <td>FACTOR F จำนวนและท่อเหลี่ยม</td>	FACTOR F จำนวนและท่อเหลี่ยม
งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.1750	1.1739	1.1747	1.1747

ลงนาม .....ประธานกรรมการ  
 (นายศักดิ์พงษ์ อธิมนตรี)  
 ร.ต.ท.พล.8

ลงนาม .....กรรมการ  
 (นายสุรชัย สิงห์สาร)  
 ว.ว.พล.8

ลงนาม .....กรรมการ  
 (นายวุฒิชัย ศรีทอง)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ลงนาม .....กรรมการ  
 (นายสุรชัย สิงห์สาร)  
 ว.ว.พล.8

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควนคูม 0203 ตอน จตุรพักตรพิมาน - ห้วยพลับพลา

ระหว่าง กม. 103+209 - กม. 109+975

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

งานถางป่าขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดต่อขนาดกลาง มีการถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดต่อขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

**2 EARTH EXCAVATION**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)

= 22.03 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

= 8.53 บาท/ลบ.ม.

ขันทิ้ง 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.

ขันทิ้ง 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 AND REPLACEMENT**

**1.1 งานแก้ SOFT**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)

= 22.03 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

= 8.53 บาท/ลบ.ม.

ขันทิ้ง 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.

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0203 ตอน จตุรพักตรพิมาน - ห้วยปลับปลา

ระหว่าง กม. 103+209 - กม. 109+975

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

**5 EARTH EMBANKMENT**

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 $69.84 \times 1.6$		=	111.74	บาท/ลบ.ม.	
ค่าตัดแต่งชั้นบันได		=	-	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					

**6 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 $108.19 \times 1.6$		=	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 สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
 ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0203 ตอน จตุรพักตรพิมาน - วิทยาลัยพลา  
 ระหว่าง กม. 103+209 - กม. 109+975  
 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
ค่ายาง AC	0.055	ตัน @	34,308.01
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	740.08
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)			= 415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 10.19 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.			= 100.54 บาท/ตัน
=	12.07	x	1 x 8.33
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,960.88 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน			= 2,960.88 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	0.053	ตัน @	34,308.01
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	740.08
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			= 415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 2.000 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 10.19 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.			= 129.28 บาท/ตัน
=	15.52	x	1 x 8.33
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,921.00 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,921.00	/	8.33
END			= 350.66 บาท/ตร.ม.

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
ค่ายาง AC	0.055	ตัน @	34,308.01
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	740.08
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			= 415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 2.000 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 10.19 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 4 ซม.			= 113.08 บาท/ตัน
=	12.07	x	0.9 x 10.41
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,973.42 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,973.42	/	10.41
END			= 285.63 บาท/ตร.ม.

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0203 ตอน จตุรพักตรพิมาน - ห้วยปลื้มพลา

ระหว่าง กม. 103+209 - กม. 109+975

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

**15 EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA.**

107+325

SIZE 2 - ( 1.80 x 1.80 ) ยาว 10.00 ม.

มุม SKEW \_\_\_\_\_ องศา ดินถมหลังท่อสูง 0.00 - 0.30 เมตร

ขุดดิน	178.021	ลบ.ม.	@	50.53	=	8,995.40	บาท
คอนกรีตหยาบ	7.857	ลบ.ม.	@	2,088.88	=	16,412.33	บาท
คอนกรีต CLASS D	51.680	ลบ.ม.	@	2,360.87	=	122,009.76	บาท
เหล็กเสริม	2,613	ตัน	@	25,138.52	=	65,688.78	บาท
ลวดผูกเหล็ก	65.327	กก.	@	28.82	=	1,882.50	บาท
ไม้แบบ (3)	237.980	ตร.ม.	@	548.29	=	130,482.05	บาท
นั่งร้าน		LS.			=	17,054.93	บาท
ขนส่งเครื่องมือ		LS.			=		บาท
โรงงาน		LS.			=		บาท
หุบกอนกรีตโครงสร้างเดิม	15.420	ลบ.ม.	@	555.98	=	8,573.21	บาท
สะพานเบียง		ม.	@		=	-	บาท
ทางเบียง		ม.	@		=	-	บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.		ม.	@		=	-	บาท
JOINT FILLER		ตร.ม.	@	400.00	=	-	บาท
JOINT SEALER		ม.	@	45.00	=	-	บาท
รวม					=	371,098.96	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	371,098.96	/	10.00		=	37,109.89	บาท/ม.

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA. 107+325 SIZE 2 - ( 1.8 x 1.8 ) ยาว 10.00 ม.

เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม.	32.000	ตัน	@	160.00	=	5,120.00	บาท
ไม้เนื้อแข็ง	7.136	ลบ.ฟ.	@	817.76	=	5,835.39	บาท
น็อค สกรู ตะปู 10 %					=	1,095.54	บาท
ค่าแรง	36.000	ตร.ม.	@	139.00	=	5,004.00	บาท
รวม					=	17,054.93	บาท
END							

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

ขุดดิน	0	ลบ.ม.	@	50.53	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ					=	930.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	106.24	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ					=	345.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,381.24	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	1,381.24	/ 1			=	1,381.24	บาท/ม.
หมายเหตุ							
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน							
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท							
ค่าขนส่ง 66 กม. = ( 173.06 x 13 ) + 300					=	2,549.78	บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 2,549.78 / 24					=	106.24	บาท/ม.
END							

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
 ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0203 ตอน จตุรพักตรพิมาน - ห้วยทับพลา  
 ระหว่าง กม. 103+209 - กม. 109+975  
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

**17 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			=	233.78	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ			=	421.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,454.78	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	2,454.78 / 1		=	2,454.78	บาท/ม.
หมายเหตุ					
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน					
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท					
ค่าขนส่ง 115 กม. = ( 300.63 x 13 ) + 300			=	4,208.19	บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 4,208.19 / 18			=	233.78	บาท/ม.
END					

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

ขุดดิน	0 ลบ.ม. @	50.53	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ			=	2,720.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	420.81	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ			=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	3,650.81	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	3,650.81 / 1		=	3,650.81	บาท/ม.
หมายเหตุ					
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน					
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท					
ค่าขนส่ง 115 กม. = ( 300.63 x 13 ) + 300			=	4,208.19	บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 4,208.19 / 10			=	420.81	บาท/ม.
END					

**19 REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)**

คิดจากขนาดท่อ 2 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE SLAB 1 ชั้่ง

คอนกรีต CLASS E	2.310 ลบ.ม. @	2,240.54	=	5,175.64	บาท
เหล็กเสริม	37.000 กก. @	26.11	=	966.07	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.930 กก. @	28.82	=	26.79	บาท
ไม้แบบ (1)	2.4 ตร.ม. @	415.48	=	997.15	บาท
ขุดดิน	3.5 ลบ.ม. @	99.00	=	346.50	บาท
Mortar	0.012 ลบ.ม. @	2,051.82	=	24.62	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	7,536.77	บาท
ค่างานต้นทุน =	7,536.77 / 2.31		=	3,262.67	บาท/ลบ.ม.
END					

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
 ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0203 ตอน จตุรพักตรพิมาน - ห้วยทับปลา  
 ระหว่าง กม. 103+209 - กม. 109+975  
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

20 SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "II" TYPE "I"

2.5 MM. Thickness ; Min. Weight of Zinc Coating 550 grams/m.2

ลักษณะงานที่ติดตั้ง	ROADSIDE OBSTACLE	คิดจากความยาว	128 ม.		
STEEL W - BEAM		32.00 แผ่น	@	2,710.00	= 86,720.00 บาท
END BEAM		2.00 แผ่น	@	970.00	= 1,940.00 บาท
SPLICE PLATE (W / ANGLE)		2.00 แผ่น	@	1,060.00	= 2,120.00 บาท
SPLICE PLATE (STRAIGHT)		แผ่น	@	1,060.00	= - บาท
STEEL POST		33.00 ต้น	@	1,160.00	= 38,280.00 บาท
แท่นคอนกรีต		แท่น	@	614.13	= - บาท
BOLT & NUTS ยาว 15 - 18 CM.		66.00 ชุด	@	30.00	= 1,980.00 บาท
BOLT & NUTS ยาว 3 CM.		297.00 ชุด	@	22.00	= 6,534.00 บาท
ค่าชุดหลุม		33.00 หลุม	@	30.00	= 990.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง		128.00 ม.	@	48.00	= 6,144.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5		2.64 ลบ.ม.	@	2,101.99	= 5,549.25 บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสา (High Intensity Grade)		33.00 แผ่น	@	37.00	= 1,221.00 บาท
ค่าขนส่ง		128.00 ม.	@	25.00	= 3,200.00 บาท
BLOCK OUT LIP C - 150 x 75 x 20 x 4.5 มม. L = 0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)		33.00 ชุด	@	176.19	= 5,814.27 บาท
STEEL PLATE 200 x 100 x 4 มม. (0.691 กก./ชุด)		66.00 ชุด	@	30.51	= 2,013.66 บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา(คิด 30%)		66.00 ชุด	@	9.15	= 603.90 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 163,110.08 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย		163,110.08	/	128 ม.	= 1,274.29 บาท/ม.
END					

21 GUIDE POST

คิดจากความยาว 1.75 ม./ต้น

คอนกรีต CLASS E		0.037 ลบ.ม.	@	2,240.54	= 82.89 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 มม.		3.630 กก.	@	26.13	= 94.85 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 มม.		1.320 กก.	@	26.88	= 35.48 บาท
ลวดผูกเหล็ก		0.120 กก.	@	28.82	= 3.45 บาท
ไม้แบบ (2)		0.791 ตร.ม.	@	362.18	= 286.48 บาท
ทรายหยาบ		0.036 ลบ.ม.	@	500.80	= 18.02 บาท
MORTAR		0.009 ลบ.ม.	@	2,051.82	= 18.46 บาท
ทาสี		0.857 ตร.ม.	@	47.61	= 40.80 บาท
0.15x0.03 M.x2MM.THK.WHITE REFLECTIVE SHEETING FORE-SIDE		0.0100 ตร.ม.	@	27.60	= 0.27 บาท
DIA 6x2 MM.THK. WHITE REFLECTIVE SHEETING BACK-SIDE		0.0120 ตร.ม.	@	27.60	= 0.33 บาท
ค่าขนส่ง ชุดหลุม ติดตั้ง					= 30.00 บาท
ค่างานต้นทุน					= 611.03 บาท/ต้น
END					

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
 ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0203 ตอน จตุรพักตรพิมาน - วิทยาลัยพลลา  
 ระหว่าง กม. 103+209 - กม. 109+975  
 น้้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

**22 KILOMETER STONE TYPE II**

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	@	2,240.54	=	396.57 บาท
เหล็กเสริม Ø 6, 9 mm.	4.547 กก.	@	26.13	=	118.81 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.11 กก.	@	28.82	=	3.16 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	@	362.18	=	1,009.39 บาท
ค่าทาสีขาว	1.08 ตร.ม.	@	50.00	=	53.85 บาท
ค่าตัวครุฑปูน และเขียนตัวหนังสือ				=	100.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น					
คอนกรีต Class E	0.03 ลบ.ม.	@	2,240.54	=	76.17 บาท
เหล็กเสริม Ø 9, 12 mm.	8.47 กก.	@	25.33	=	214.54 บาท
ลวดผูกเหล็ก	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 %		@	3,049.30	=	609.86 บาท
ค่างานต้นทุน				=	3,659.16 บาท/หลัก
END					

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

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง)  
 คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.				=	329.70 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)				=	1,790.00 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (HIGH INTENSITY GRADE) สีค่า(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**

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

END

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
 ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0203 ตอน จตุรพักตรพิมาน - ห้วยทับปลาทอง  
 ระหว่าง กม. 103+209 - กม. 109+975  
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

**24 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(มีเฟรม)**

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.

= 329.70 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)

= 1,790.00 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (HIGH INTENSITY GRADE) สีดำ(ทึบแสง)

= 716.00 บาท/ตร.ม.

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)\*

= - บาท/ตร.ม.

ค่าพันสีหลังป้าย

= 74.00 บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN\*

= - บาท/ตร.ม.

ค่า FRAME □ 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)

= 151.34 บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง

= 20.00 บาท/ตร.ม.

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @

= 35.00 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง

= 538.47 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย

= 87.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 3,741.51 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา

- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(\*)

- แต่ถ้านำดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(\*) ไว้ตามเดิม

- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

**25 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. @ 2,088.88

= 586.97 บาท

คอนกรีต CLASS B

0.086 ลบ.ม. @ 2,667.53

= 229.40 บาท

ไม้แบบ (2)

1.094 ตร.ม. @ 362.18

= 396.22 บาท

เหล็กเสริม

25.53 กก. @ 26.11

= 666.58 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

= 2,125.25 บาท

ค่างานต้นทุนรวม

= 2,125.25 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย

2,125.25 / 6 ม.

= 354.20 บาท/ม.

END

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน กิจการก่อสร้างเพิ่มโถงทาง  
 ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0203 ตอน จตุรพักตรพิมาน - ห้วยปลับปลา  
 ระหว่าง กม. 103+209 - กม. 109+975  
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

**26 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS . CUT - OFF**

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

65.00 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	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1.00	3,703.00	3,703.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา + ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง 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.	10.00	45.50	455.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10.00	7.90	79.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35.00	101.00	3,535.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1.00	726.00	726.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>31,976.00</b>
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS .250W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	3.00	15,694.00	47,082.00
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	-
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด</b>				<b>48,427.00</b>
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น</b>				<b>745.03</b>
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น		880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	820.00	820.00
<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)</b>				<b>34,066.03</b>
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
<b>รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น</b>				<b>34,066.03</b>
<b>รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)</b>	ต้น	65.00	34,066.03	<b>2,214,292.00</b>
<b>2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า</b>				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	4.00	210,000.00	840,000.00
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	-
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง</b>				<b>840,000.00</b>
<b>รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =</b>				<b>3,054,292.00</b>
<b>เปรียบเทียบ =</b>				<b>3,054,292.00</b>
<b>ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =</b>				<b>34,066.03</b>

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

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

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้าฯ,หิน,ทราย,ปูนซีเมนต์,เหล็ก ฯลฯ

END

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
 ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0203 ตอน จตุรพักตรพิมาน - วิทยาลัยพลศึกษา  
 ระหว่าง กม. 103+209 - กม. 109+975  
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

**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 (กาวรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.00 ตร.ม. @	14.00	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	-	-	=	-
	-	15		
	ค่างานต้นทุน		=	314.00 บาท/ตร.ม.

END

**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 (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.00 ตร.ม. @	14.00	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	-	-	=	-
	-	15		
	ค่างานต้นทุน		=	314.00 บาท/ตร.ม.

END

**29 UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)**

ค่า ROAD STUD			=	210.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY			=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง			=	20.00 บาท/EACH
	ค่างานต้นทุน		=	240.00 บาท/EACH

END

**30 หมุดลูกแก้วสะท้อนแสง 360 องศา**

ค่า หมุดลูกแก้วสะท้อนแสง 360 องศา			=	440.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY			=	20.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง			=	40.00 บาท/EACH
	ค่างานต้นทุน		=	500.00 บาท/EACH

END

**31 WOODEN-BUS STOP SHELTER TYPE B**

โครงสร้าง

คอนกรีต : ฐานราก,ตอม่อ,เสา,พื้น (คอนกรีต CLASS E)	1.166 ลบ.ม. @	2,240.54	=	2,612.46 บาท
ไม้แบบ : ฐานราก,ตอม่อ,เสา,พื้น	16.772 ตร.ม. @	362.18	=	6,074.48 บาท
DB12 เสาตอม่อ, ฐานราก	107.745 กก. @	25.34	=	2,730.09 บาท
RB6 พื้น,เสา	7.515 กก. @	26.89	=	202.06 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.882 กก. @	28.82	=	83.04 บาท
COMPACTED SAND	0.790 ลบ.ม. @	300.76	=	237.60 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:6	0.790 ลบ.ม. @	2,088.88	=	1,650.21 บาท
รวม (1)			=	13,589.94 บาท

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างเพิ่มโหล่ทาง  
 ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0203 ตอน จตุรพักตรพิมาน - ห้วยปลับปลา  
 ระหว่าง กม. 103+209 - กม. 109+975  
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

**งานโครงไม้เสาม้านั่ง-ไม้ค้ำยัน**

1"x3" WOOD EDGE COVER	6.981 ม.	@	63.93	=	446.26 บาท
1"x6" HARD WOOD FLOOR	14.000 ม.	@	129.72	=	1,816.07 บาท
1"x8" HARD WOOD FLOOR	51.000 ม.	@	170.47	=	8,693.83 บาท
1"x8" WOOD SEAT	22.350 ม.	@	170.47	=	3,809.94 บาท
1/2"x3" WOOD BRACE	10.096 ม.	@	31.96	=	322.69 บาท
1/2"x3" WOOD FRAME	10.302 ม.	@	31.96	=	329.27 บาท
1/2"x3" WOOD NAILED	16.932 ม.	@	31.96	=	541.19 บาท
1/2"x5" HARD WOOD BEAM	4.000 ม.	@	53.27	=	213.08 บาท
1/2"x5" HARD WOOD JOINT	5.395 ม.	@	53.27	=	287.39 บาท
1/2"x6" HARD WOOD FLOOR	27.425 ม.	@	63.93	=	1,753.15 บาท
1/2"x6" WOOD BEAM	7.900 ม.	@	63.93	=	505.00 บาท
1/2"x6" WOOD JOIST	2.250 ม.	@	63.93	=	143.83 บาท
1/2"x6" WOOD SEAT BACK	7.450 ม.	@	63.93	=	476.24 บาท
2"x6" HARD WOOD BEAM	8.500 ม.	@	2,594.39	=	22,052.34 บาท
<b>รวม</b>				=	<b>41,390.28 บาท</b>
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30 % ของ	41,390.28			=	12,417.08 บาท
<b>รวม (2)</b>				=	<b>53,807.36 บาท</b>

**งานโครงไม้หลังคา**

1"x10" WOOD GABLE-END	12.056 ม.	@	213.08	=	2,568.94 บาท
1/2"x3" HARD WOOD BATTEN	11.558 ม.	@	31.96	=	369.42 บาท
1/2"x3" WOOD BATTEN	4.624 ม.	@	31.96	=	147.79 บาท
1/2"x3" WOOD BRACE.2	3.345 ม.	@	31.96	=	106.91 บาท
1/2"x3" WOOD JOIST	37.056 ม.	@	31.96	=	1,184.40 บาท
1/2"x3" WOOD PURLIN @0.65	53.207 ม.	@	31.96	=	1,700.63 บาท
1/2"x3" WOOD PURLIN @0.90	25.490 ม.	@	31.96	=	814.72 บาท
1/2"x3" WOOD RAFTER	23.506 ม.	@	31.96	=	751.31 บาท
1/2"x3" WOOD RIDGE	9.244 ม.	@	31.96	=	295.46 บาท
1/2"x4" WOOD RAFTER	17.456 ม.	@	42.62	=	743.91 บาท
1/2"x4" WOOD ROOF BEAM	11.000 ม.	@	42.62	=	468.78 บาท
1/2"x5" WOOD RIDGE	4.350 ม.	@	53.27	=	231.72 บาท
1/2"x5" WOOD ROOF BEAM	12.779 ม.	@	53.27	=	680.75 บาท
1/2"x6" HARD WOOD EAVES	24.000 ม.	@	63.93	=	1,534.20 บาท
<b>รวม</b>				=	<b>11,598.94 บาท</b>
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30 % ของ	11,598.94			=	3,479.68 บาท
<b>รวม (3)</b>				=	<b>15,078.62 บาท</b>

**งานมุงกระเบื้องหลังคา, ฝ้า, หน้าจั่ว**

PAINTED GALVANIZED SHEET CORRUGATED SHEE	48.571 ตร.ม.	@	213.00	=	10,345.62 บาท
GALVANIZED STEEL FLAT SHEET Asbestos	5.802 ม.	@	90.37	=	524.32 บาท
GALVANIZED STEEL FLAT SHEET Covered under	4.725 ม.	@	90.37	=	426.99 บาท
GALVANIZED STEEL FLAT SHEET rider cap	14.828 ม.	@	90.37	=	1,340.00 บาท
FIBER CEMENT FLAT SHEET 4mm.THK.	10.750 ตร.ม.	@	44.70	=	480.57 บาท
<b>รวม</b>				=	<b>13,117.50 บาท</b>
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30 % ของ	13,117.50			=	3,935.25 บาท
<b>รวม (4)</b>				=	<b>17,052.75 บาท</b>

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
 ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0203 ตอน จตุรพักตรพิมาน - ห้วยทับปลาทอง  
 ระหว่าง กม. 103+209 - กม. 109+975  
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

เบ็ดเตล็ด

ชุดดินตบแต่งพื้นที่	22.816 ตร.ม.	๑	19.80	=	451.75 บาท
3/8" BOLT & NUT	16.000 ชุด	๑	30.00	=	480.00 บาท
5/8" BOLT & NUT	-	ชุด	50.00	=	-
สีรองพื้น 1 รอบ	130.060 ตร.ม.	๑	55.00	=	7,153.30 บาท
ทาสีไม้ค้ำยัน, เสา, ค้ำยัน 2 รอบ	143.798 ตร.ม.	๑	68.50	=	9,850.16 บาท
ทาสีโครงหลังคา, ฝ้า, หน้าจั่ว 2 รอบ	116.322 ตร.ม.	๑	68.50	=	7,968.05 บาท
ทาสีปั้นลมเชิงชาย, เพดาน, หน้าจั่ว	19.758 ตร.ม.	๑	68.50	=	1,353.42 บาท
<b>รวม</b>				=	<b>27,256.68 บาท</b>
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30 % ของ	27,256.68			=	8,177.00 บาท
<b>รวม (5)</b>				=	<b>35,433.68 บาท</b>

ค่างานต้นทุน = (1) + (2) + (3) + (4) + (5) = 134,962.35 บาท / EACH

END

**32 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	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	-
				<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>57,956.00</b>
คิดให้ 240 วัน = 8.00 เดือน เป็นเงิน					12,879.11

END

**33 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด**

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน	11600	ลักษณะงาน	กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มเติมแหล่ง
วงหมายเลข	214-ตอมควคุม-0203	ตอม	จัดรฟกตรพมวบ-หอยตบปลา
ระหว่าง กม.	103+209	- กม.	109+975
น้ำมันดีเซลหน้าบีม	ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด	ราคา	33.46 บาท/ลิตร
วันที่	14-พ.ย. 67	ราคา	6.766 กม.
ADT	3,350 คันต่อวัน		

ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่ง (บาท)	ระยะทางขนส่ง				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
			ลาดยาง		ลูกรัง			
			ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางเขา		
ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5			5	ท้องถิ่น	
ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20			20	ท้องถิ่น	
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	99			99	จากแหล่ง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด	
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	280.37	60			60	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด	
วัสดุตัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10			10	ท้องถิ่น	
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนสูง)	ตัน	2,429.91	60			60	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด	
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,429.91	60			60	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด	
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1,948.60	60			60	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด	
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	428.00	129			129	จากแหล่ง โรงไม้หิน ศิลาชัย	
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Basalt)	ลบ.ม.	444.40	129			129	จากแหล่ง โรงไม้หิน ศิลาชัย	
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Basalt)	ลบ.ม.	444.00	129			129	จากแหล่ง โรงไม้หิน ศิลาชัย	
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	150			150	จากแหล่ง โรงไม้หิน มุ่งเจริญ	
หินคลุก	ลบ.ม.	360.00	129			129	จากแหล่ง โรงไม้หิน ศิลาชัย	
ยาง AC - 60/70 ปรจุ BULK	ตัน	33,433.33	512			512	จากแหล่ง โรงไม้หิน ศิลาชัย	
ยาง CRS-2 ปรจุ BULK	ตัน	29,066.67	493			493	จากแหล่ง อ.ศิลาชัย จ.ชลบุรี	
ยาง EAP ปรจุ BULK	ตัน	31,566.67	493			493	จากแหล่ง กทม.	
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,600.00	493			493	จากแหล่ง กทม.	
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	20,850.00	493			493	จากแหล่ง กทม.	
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	20,850.00	493			493	จากแหล่ง กทม.	
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	20,650.00	493			493	จากแหล่ง กทม.	
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	20,950.00	493			493	จากแหล่ง กทม.	
ลาดลูกรัง	กก.	28.82	493			493	จากแหล่ง กทม.	

เหล็ก □ 50 x 25x 1.6 มม.	กก.	29,92	493						493	จากแหล่ง กทม.	๕
ท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร ชั้น 2	ท่อน	930.00	66						66	จากแหล่ง อ.ราชบุรี จ.ร้อยเอ็ด	
ท่อ คสล. Ø 0.80 เมตร ชั้น 2	ท่อน	1,800.00	115						115	จากแหล่ง อ.ราชบุรี จ.ร้อยเอ็ด	
ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	ท่อน	2,720.00	115						115	จากแหล่ง อ.ราชบุรี จ.ร้อยเอ็ด	
สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. <sup>2</sup>	ม้วน	790.65	111						111	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	
สายไฟ IEC 10 2 x 2.5 mm. <sup>2</sup>	ม้วน	4,550.40	493						493	จากแหล่ง กทม.	
สายไฟ CV 3 x 10 mm. <sup>2</sup>	ม้วน	16,900.00	493						493	จากแหล่ง กทม.	
ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	362.18		<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>						จากแหล่ง อ.เมือง	
ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3)	ตร.ม.	548.29		<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>						จากแหล่ง อ.เมือง	

**รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม**  
 รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน กิจการก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
 ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0203 ตอน จตุรพักตรพิมาน - ห้วยปลับปลา  
 ระหว่าง กม. 103+209 - กม. 109+975

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	60	162.21	50.00	-	2,642.12
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,429.91	60	162.21	50.00	-	2,642.12
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,600.00	493	808.52	80.00	4,400.00	26,888.52
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	20,850.00	493	808.52	80.00	4,400.00	26,138.52
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	20,850.00	493	808.52	80.00	3,600.00	25,338.52
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	20,650.00	493	808.52	80.00	3,600.00	25,138.52
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	20,950.00	493	808.52	80.00	3,100.00	24,938.52
ลวดผูกเหล็ก	กก.	28.82	493	-	-	-	28.82
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	99	362.72	-	-	612.72
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	280.37	60	220.43	-	-	500.80
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	150	343.74	-	-	787.66

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มโหลทาง

ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0203 ตอน จครพักตรพิมาน - ห้วยปลับปลา

ระหว่าง กม. 103+209 - กม. 109+975

น้ำมันซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 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 2,642.12 = 2,774.23	1,387.11	1,248.40	1,109.69	970.98	832.27	610.33	1,387.11
2. ทราย 1.20 x 612.72 = 735.26	269.11	287.49	305.87	324.25	342.63	288.96	550.71
3. หิน 1.15 x 787.66 = 905.81	599.65	599.65	599.65	599.65	599.65	763.60	-
4. ค่าแรงผสม-เท	532.00	532.00	466.00	466.00	466.00	426.00	114.00
รวม	2,787.86	2,667.53	2,481.20	2,360.87	2,240.54	2,088.88	2,051.82

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 2,642.12 = 2,774.23	887.75	832.27	665.81
2. ทราย 1.20 x 612.72 = 735.26	280.14	219.84	315.43
3. หิน 1.15 x 787.66 = 905.81	740.95	590.59	694.76
4. ค่าแรงผสม-เท	466.00	466.00	426.00
รวม	2,374.83	2,108.69	2,101.99

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 11600 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0203 ตอน จตุรพักตรพิมาน - ห้วยปลับปลา

ระหว่าง กม. 103+209 - กม. 109+975

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	129	295.68	-	723.68
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Basalt)	ลบ.ม.	444.40	129	295.68	-	740.08
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Basalt)	ลบ.ม.	444.40	129	295.68	-	740.08
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	150	343.74	-	787.66
หินคลุก	ลบ.ม.	360.00	129	295.68	-	655.68
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	33,433.33	512	839.68	35.00	34,308.01
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	29,066.67	493	808.52	25.00	29,900.19
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	31,566.67	493	808.52	25.00	32,400.19

### 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

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 ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้สำรวจราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง





## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้าง

๑. ชื่อโครงการ      โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘  
 รหัสงาน ๑๑๖๐๐ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑๔ ตอน จตุรพักตรพิมาน-ห้วยปลับปลา  
 ระหว่าง กม.๑๐๓+๒๐๙-กม.๑๐๙+๙๗๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖.๗๖๖ กม.)  
 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ    ของแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม)
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร      ๗๙,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป      โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘  
 รหัสงาน ๑๑๖๐๐ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่      ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗      เป็นเงิน      ๗๙,๐๐๐,๐๐๐.๐๐      บาท
๕. บัญชีประมาณราคากลาง  
 .....  
 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- |                           |                      |               |
|---------------------------|----------------------|---------------|
| ๖.๑ นายศักดิ์พงษ์ ธีรเนตร | รส.ทล.๘              | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายสุรชัย สิงห์สาธิต  | วว.ทล.๘              | ประธานกรรมการ |
| ๖.๓ นายสถาพร ภาโนมัย      | วก.ทล.๘              | กรรมการ       |
| ๖.๔ นายวุฒิชัย ศรีหลง     | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ       |