

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## ๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการ โครงการ: พัฒนาโครงข่ายคมนาคมกลุ่มจังหวัดอย่างเป็นระบบเพื่อสนับสนุนการค้า การลงทุน การอุตสาหกรรมและการท่องเที่ยว เชื่อมโยงจังหวัด กลุ่มจังหวัด และภูมิภาค  
กิจกรรม: ยกกระดานมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข ๒๐๔๖ ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยั้ง  
ระหว่าง กม.๒๗+๔๐๐ - ๒๘+๖๑๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน งานขยายถนนจาก ๒ ช่องจราจร เป็น ๔ ช่องจราจร

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลาง\_งานขยายถนนจาก ๒ ช่องจราจร เป็น ๔ ช่องจราจร

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายสถิต คำพิชิต ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ร้อยเอ็ด (ป)

๗.๒ นายสุนทร ประเสริฐสวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

๗.๓ นายวิทธิธร สุทธิมาตรย์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๗.๔ นายอรุณ ศรีเมืองเดช กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ราคากลาง

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด

- 1.งานจ้างเหมาทำถาวร โครงการ : พัฒนาโครงข่ายคมนาคมกลุ่มจังหวัดอย่างเป็นระบบเพื่อสนับสนุนการค้า การลงทุน การอุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว เชื่อมโยงจังหวัด กลุ่มจังหวัด และภูมิภาค กิจกรรม : ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2046 ตอน บ้านจั่ว - ลำน้ำยั้ง ระหว่าง กม.27+400 - กม. 28+610
- ปริมาณงาน 1.00 แห่ง
- 2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 35,000,000 บาท
- 3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"
- 4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	18,200.00	2.00	36,400.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	4,470.00	60.00	268,200.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	160.00	66.00	10,560.00
4	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	37,715.00	190.00	7,165,850.00
5	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	760.00	159.00	120,840.00
6	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	3,680.00	274.00	1,008,320.00
7	SOIL CEMENT SUBBASE	CU.M.	3,680.00	571.00	2,101,280.00
8	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	3,680.00	793.00	2,918,240.00
9	PRIME COAT	SQ.M.	19,800.00	35.00	693,000.00
10	TACK COAT	SQ.M.	27,800.00	12.00	333,600.00
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	105.00	2,767.00	290,535.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	19,800.00	329.05	6,515,190.00
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	27,800.00	328.00	9,118,400.00
14	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	64.00	4,267.00	273,088.00
15	PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 :1)	CU.M.	7.00	3,247.00	22,729.00
16	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	2,230.00	347.00	773,810.00
17	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	3,800.00	280.00	1,064,000.00
18	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	4,386.00	8,772.00
19	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	13.00	4,200.00	54,600.00
20	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	70.00	425.00	29,750.00
21	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	30.00	48,677.00	1,460,310.00
22	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	13.00	17,356.00	225,628.00
23	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	420.00	382.00	160,440.00
24	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	410.00	382.00	156,620.00
25	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	20,439.00	20,439.00
26	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	170,000.00	170,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					35,000,601.00

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคากลางไม่เกิน

35,000,000.00

บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุนทร ประเสริฐสวัสดิ์)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงนาม.....ประธานกรรมการ

(นายสกลิต คำพิชิต)  
รอ.ขท.ร้อยเอ็ด (ป)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิฑริทธิ์ สุธมมาตย์)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ลงนาม.....กรรมการ

(นายอรุณ ศรีเมืองเดช)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัติราคากลาง

35,000,000.00

บาท

(นายมงคล แสนวงษา)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด

17 / เม.ย. / 2567

## เอกสาร "ก"

## แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด

## รายละเอียดราคาประมาณการ

## 1.งานจ้างเหมาที่ก

โครงการ : พัฒนาคอร์ซ่ายกนาคมนกลุ่มจังหวัดอย่างเป็นระบบเพื่อสนับสนุนการค้า การลงทุน การอุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว เชื่อมโยงจังหวัด กลุ่มจังหวัด และภูมิภาค กิจกรรม : ยกกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2046 ตอน บ้านม่วง - ลำน้ำยั้ง ระหว่าง กม.27+400 - กม.28+610

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

(น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.96 บาท/ลิตร วันที่ 17 เม.ย. 67 )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		จำนวน	ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน		ค่างานต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	18,200.00	1.73	31,486.00	1.2232	2.10	2.00	36,400.00	
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	4,470.00	49.27	220,236.90	1.2232	60.20	60.00	268,200.00	
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	160.00	54.19	8,670.40	1.2232	66.20	66.00	10,560.00	
4	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	37,715.00	155.42	5,861,665.30	1.2232	190.10	190.00	7,165,850.00	
5	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	760.00	130.25	98,990.00	1.2232	159.30	159.00	120,840.00	
6	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	3,680.00	224.32	825,497.60	1.2232	274.30	274.00	1,008,320.00	
7	SOIL CEMENT SUBBASE	CU.M.	3,680.00	467.44	1,720,179.20	1.2232	571.70	571.00	2,101,280.00	
8	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	3,680.00	648.69	2,387,179.20	1.2232	793.40	793.00	2,918,240.00	
9	PRIME COAT	SQ.M.	19,800.00	28.83	570,834.00	1.2232	35.20	35.00	693,000.00	
10	TACK COAT	SQ.M.	27,800.00	10.62	295,236.00	1.2232	12.90	12.00	333,600.00	
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	105.00	2,262.87	237,601.35	1.2232	2,767.90	2,767.00	290,535.00	
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	19,800.00	272.08	5,387,184.00	1.2232	332.80	329.05	6,515,190.00	
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	27,800.00	271.65	7,551,870.00	1.2232	332.20	328.00	9,118,400.00	
14	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	64.00	3,488.59	223,269.76	1.2232	4,267.20	4,267.00	273,088.00	
15	PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 :1)	CU.M.	7.00	2,654.79	18,583.53	1.2232	3,247.30	3,247.00	22,729.00	
16	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	2,230.00	283.76	632,784.80	1.2232	347.00	347.00	773,810.00	
17	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	3,800.00	229.30	871,340.00	1.2232	280.40	280.00	1,064,000.00	
18	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	3,586.02	7,172.04	1.2232	4,386.40	4,386.00	8,772.00	
19	SIGN PLATE บ้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	13.00	3,774.70	49,071.10	1.2232	4,617.20	4,200.00	54,600.00	
20	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	70.00	348.19	24,373.30	1.2232	425.90	425.00	29,750.00	
21	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	30.00	39,794.85	1,193,845.64	1.2232	48,677.00	48,677.00	1,460,310.00	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
22	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	13.00	14,189.46	184,462.98	1.2232	17,356.50	17,356.00	225,628.00
23	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	420.00	313.00	131,460.00	1.2232	382.80	382.00	160,440.00
24	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	410.00	313.00	128,330.00	1.2232	382.80	382.00	156,620.00
25	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	16,709.86	16,709.86	1.2232	20,439.50	20,439.00	20,439.00
26	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	170,000.00	-	-	170,000.00	170,000.00	170,000.00
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง			รวมค่างานทั้งหมด		35,000,601.00
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม			เปรียบเทียบ		-601.00
				ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		35,000,000.00

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 1.5% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20	30	28.74614	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2521	1.2191	1.2232	1.2232	1.2232
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	25 <td>30 <td>28.74614 <td>Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม</td> <td></td> </td></td>	30 <td>28.74614 <td>Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม</td> <td></td> </td>	28.74614 <td>Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม</td> <td></td>	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2102	1.2088	1.2092	1.2092	

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

โครงการ : พัฒนาโครงการขอยกค่าน้ำมันกลุ่มจังหวัดอย่างเป็นระบบเพื่อสนับสนุนการค้า การลงทุน การอุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว เชื่อมโยงจังหวัด และภูมิภาค กิจกรรม : ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2046 ตอน บ้านจิว - ลำน้อย ระยะทาง กม.27+400 - กม.28+610

ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านจิว - ลำน้อย

ระหว่าง กม. 27+400 - กม. 28+610

ระยะทางดำเนินการ 1.200 กม.

วันที่ 17 เม.ย. 67

ADT. 5,479 คันต่อวัน

ราคา 30.96 บาท/ลิตร

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง			
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางเขา		
1	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5				5	ท้องถิ่น
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20				20	ท้องถิ่น
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	36				36	จากแหล่ง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	36				36	จากแหล่ง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด
5	วัสดุคัดเล็ก ก.	ลบ.ม.	37.00	10				10	ท้องถิ่น
6	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,429.91	50				50	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
7	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,429.91	50				50	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
8	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	385.00	201				201	จากแหล่ง โรงไม้หิน ศิลายี่
9	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	250				250	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	250				250	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
11	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	326.50	250				250	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
12	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	22,800.00	584				584	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
13	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	22,933.33	565				565	จากแหล่ง กทม.
14	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	26,033.33	565				565	จากแหล่ง กทม.
15	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	22,050.00	565				565	จากแหล่ง กทม.
16	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,300.00	565				565	จากแหล่ง กทม.
17	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,650.00	565				565	จากแหล่ง กทม.

18	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	21,750.00	565						565	จากแหล่ง กทม.
19	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	565						565	จากแหล่ง กทม.
20	เหล็ก □ 50 x 25x 1.6 มม.	กก.	29.92	565						565	จากแหล่ง กทม.
21	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	พอน	2,720.00	70						70	จากแหล่ง อ.ราชบุรี จ.ร้อยเอ็ด
22	Slab Block 40 x 40 x 4 cm.	แผ่น	24.00	50						50	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
23	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. <sup>2</sup>	ม้วน	864.49	50						50	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
24	สายไฟ IEC 10 2 x 2.5 mm. <sup>2</sup>	ม้วน	4,320.00	565						565	จากแหล่ง กทม.
25	สายไฟ CV 3 x 10 mm. <sup>2</sup>	ม้วน	14,100.00	565						565	จากแหล่ง กทม.
26	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	350.84								จากแหล่ง อ.เมือง
<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>											





ค่าขึ้นรูป+ค่าเดิน(ยกเว้นเขต อุโมงค์)	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	140.11	140.11
ค่าใช้แรงงาน (บาท/คิว) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,454.02	2,431.31	2,403.72	2,463.93	2,471.56	2,392.02	2,464.72	2,478.01	2,479.62	2,481.23	2,576.41	2,295.62	2,325.25	2,317.62	2,345.77
ค่าเดินขุม (บาท/ท.บ.) (H)= (G)/8.33	292.19	291.87	292.06	293.36	295.78	287.15	295.88	297.47	297.67	297.86	309.29	275.58	279.14	276.22	281.60

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

ค่าขึ้นรูป + ค่าเดิน (G)	23,746.04	23,746.04	23,746.04	23,746.04	23,746.04	23,746.04	23,746.04	23,746.04	23,746.04	23,746.04	23,746.04	23,746.04	23,746.04	23,746.04	23,746.04
ค่าขึ้นรูป (บาท/คิว) (G)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
ค่าเดิน (บาท/คิว) (H)	1,306.03	1,306.03	1,306.03	1,306.03	1,306.03	1,306.03	1,306.03	1,306.03	1,306.03	1,306.03	1,306.03	1,306.03	1,306.03	1,306.03	1,306.03
ค่าขึ้นรูป (บาท/คิว) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	662.66	659.95	661.57	662.66	662.66	653.36	662.66	662.66	662.66	662.66	662.66	662.66	662.66	662.66	662.66
ค่าเดินขุม (บาท/ท.บ.) (H)= (G)/8.33	79.55	79.22	79.41	79.54	79.54	78.43	79.54	79.54	79.54	79.54	79.54	79.54	79.54	79.54	79.54
ค่าขึ้นรูป (บาท/คิว) (G)	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50
ค่าใช้แรงงาน (บาท/คิว) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02
ค่าเดินขุม (บาท/ท.บ.) (H)= (G)/8.33	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
ค่าขึ้นรูป (บาท/คิว) (G)	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11
ค่าใช้แรงงาน (บาท/คิว) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,481.51	2,478.81	2,480.42	2,491.21	2,511.02	2,439.51	2,525.50	2,528.73	2,527.11	2,528.73	2,623.91	2,266.86	2,349.00	2,341.36	2,369.52
ค่าเดินขุม (บาท/ท.บ.) (H)= (G)/8.33	297.90	297.57	297.76	299.06	302.40	292.85	303.18	303.37	303.56	303.56	314.99	274.63	281.99	281.07	284.45

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT

ค่าขึ้นรูป + ค่าเดิน (G)	23,746.04	23,746.04	23,746.04	23,746.04	23,746.04	23,746.04	23,746.04	23,746.04	23,746.04	23,746.04	23,746.04	23,746.04	23,746.04	23,746.04	23,746.04
ค่าขึ้นรูป (บาท/คิว) (G)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
ค่าเดิน (บาท/คิว) (H)	1,306.03	1,306.03	1,306.03	1,306.03	1,306.03	1,306.03	1,306.03	1,306.03	1,306.03	1,306.03	1,306.03	1,306.03	1,306.03	1,306.03	1,306.03
ค่าขึ้นรูป (บาท/คิว) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	662.66	659.95	661.57	662.66	662.66	653.36	662.66	662.66	662.66	662.66	662.66	662.66	662.66	662.66	662.66
ค่าเดินขุม (บาท/ท.บ.) (H)= (G)/8.33	79.55	79.22	79.41	79.54	79.54	78.43	79.54	79.54	79.54	79.54	79.54	79.54	79.54	79.54	79.54
ค่าขึ้นรูป (บาท/คิว) (G)	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50
ค่าใช้แรงงาน (บาท/คิว) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74
ค่าเดินขุม (บาท/ท.บ.) (H)= (G)/8.33	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
ค่าขึ้นรูป (บาท/คิว) (G)	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79
ค่าใช้แรงงาน (บาท/คิว) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,454.19	2,451.49	2,453.10	2,463.89	2,484.10	2,412.19	2,498.18	2,499.79	2,501.41	2,499.79	2,596.59	2,252.24	2,321.68	2,314.04	2,342.20
ค่าเดินขุม (บาท/ท.บ.) (H)= (G)/8.33	294.62	294.29	294.48	295.78	298.21	289.57	299.90	300.09	300.28	300.28	311.71	271.21	275.15	277.79	281.17

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

นการดำ การลงทุน การอุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว เชียงโยงจังหวัด กลุ่มจังหวัด และภูมิภาค กิจกรรม : ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหม

ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำย้ง

ระหว่าง กม. 27+400 - กม. 28+610

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.96 บาท/ลิตร วันที่ 17 เม.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	50	78.38	50.00	-	2,558.29
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,429.91	50	78.38	50.00	-	2,558.29
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	22,050.00	565	881.40	80.00	4,100.00	27,111.40
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,300.00	565	881.40	80.00	4,100.00	26,361.40
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,650.00	565	881.40	80.00	3,300.00	25,911.40
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	21,750.00	565	881.40	80.00	2,900.00	25,611.40
ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	565	-	-	-	25.83
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	36	127.45	-	-	377.45
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	36	127.45	-	-	377.45
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	326.50	250	545.00	-	-	871.50

ข้อมูลงานคอนกรีต

เพื่อสนับสนุนการค้า การลงทุน การอุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว เชื่อมโยงจังหวัด กลุ่มจังหวัด และภูมิภาค กิจกรรม : ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2046

ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยั้ง

ระหว่าง กม. 27+400 - กม. 28+610

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.96 บาท/ลิตร วันที่ 17 เม.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 2,558.29 = 2,686.20	1,343.10	1,208.79	1,074.48	940.17	805.86	590.96
2. ทราย	1.20 x 377.45 = 452.94	165.78	177.10	188.42	199.75	211.07	178.01
3. หิน	1.15 x 871.50 = 1,002.23	663.47	663.47	663.47	663.47	663.47	844.88
4. ค่าแรงผสม-เท		498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00
รวม		2,670.35	2,547.36	2,362.37	2,239.39	2,116.40	2,011.84

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 2,558.29 = 2,686.20	859.59	805.86
2. ทราย	1.20 x 377.45 = 452.94	172.57	135.43
3. หิน	1.15 x 871.50 = 1,002.23	819.82	653.45
4. ค่าแรงผสม-เท		436.00	436.00
รวม		2,287.97	2,030.74

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,870.00	306.00	2,176.00	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,925.24	391.00	2,316.24	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,960.00	306.00	2,266.00	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,000.00	306.00	2,306.00	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,040.00	391.00	2,431.00	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,080.00	306.00	2,386.00	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,120.00	306.00	2,426.00	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	0.00	391.00	391.00	39.2266	D

### รายละเอียดข้อมูลราคาขางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

สนุนการค้า การลงทุน การอุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว เชื่อมโยงจังหวัด กลุ่มจังหวัด และภูมิภาค กิจกรรม : ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข

ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยัง

ระหว่าง กม. 27+400 - กม. 28+610

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.96 บาท/ลิตร วันที่ 17 เม.ย. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	385.00	201	438.18	-	823.18
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	250	545.00	-	792.48
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	250	545.00	-	792.48
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	326.50	250	545.00	-	871.50
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	22,800.00	584	911.04	35.00	23,746.04
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	22,933.33	565	881.40	25.00	23,839.73
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	26,033.33	565	881.40	25.00	26,939.73

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	773.83	=	773.83 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	797.20	=	239.16 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			=	1,039.20 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1			=	259.80 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	402.80 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1			=	207.84 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	350.84 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	773.83	=	773.83 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยงหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม. @	77.97	=	77.96 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	797.20	=	239.16 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	44.86	=	11.21 บาท/ตร.ม.
รวม			=	1,102.16 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด			=	367.39 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	154.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	531.38 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ : พัฒนาโครงข่ายคมนาคมกลุ่มจังหวัดอย่างเป็นระบบเพื่อสนับสนุนการค้า การลงทุน การอุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว เชื่อมโยงจังหวัด กลุ่มจังหวัด และภูมิภาค กิจกรรม : ยกระดับ  
มาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2046 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.27+400 - กม.28+610  
น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.96 บาท/ลิตร วันที่ 17 เม.ย. 67

**1 CLEARING AND GRUBBING**

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.73 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.73 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดต่อขนาดกลาง มีการถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดต่อขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

**2 EARTH EXCAVATION**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.47 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.28 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 13.96 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.24 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 22.24 x 1.25 = 27.80 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 49.27 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย 1.25

END

**3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.47 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.28 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 13.96 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.24 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 22.24 x 1.25 = 27.80 บาท/ลบ.ม.

รวม = 49.27 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 54.19 บาท/ลบ.ม.

END

**4 EARTH EMBANKMENT**

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 25.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 21.77 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม. = 21.66 บาท/ลบ.ม.

รวม = 68.43 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 68.43 x 1.6 = 109.48 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัดแต่งชั้นบันได = - บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 45.94 บาท/ลบ.ม.

รวม = 155.42 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 155.42 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

แนวเก่า

แนวใหม่

ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง 1.40

1.45

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ : พัฒนาโครงข่ายคมนาคมกลุ่มจังหวัดอย่างเป็นระบบเพื่อสนับสนุนการค้า การลงทุน การอุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว เชื่อมโยงจังหวัด กลุ่มจังหวัด และภูมิภาค กิจกรรม : ยกระดับ  
มาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2046 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.27+400 - กม.28+610  
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.96 บาท/ลิตร วันที่ 17 เม.ย. 67

ดิน ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียวถมคันทาง	1.85	1.90
(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)		
END		

**5 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	21.77 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.66 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	68.43 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 68.43 x 1.4	=	95.80 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)	=	34.45 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	130.25 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	130.25 บาท/ลบ.ม.	
END			

**6 SELECTED MATERIAL A**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	32.07 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	36.68 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	105.75 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 105.75 x 1.6	=	169.20 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.12 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	224.32 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	224.32 บาท/ลบ.ม.	
END			

**7 SOIL CEMENT SUBBASE**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	32.07 บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 10 กม.	=	36.68 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	105.75 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 105.75 x 1.6	=	169.20 บาท/ลบ.ม.	
ค่าซีเมนต์ 3 % = 60 กก. @ 2.55	=	153.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 7,360	=	- บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกรีง)	=	43.76 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีงรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)	=	55.12 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกรีง)	=	46.36 บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	467.44 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	467.44 บาท/ลบ.ม.	
END			

**8 SOIL CEMENT BASE**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีงรองพื้นทาง : ชุด-ขน)	=	32.07 บาท/ลบ.ม.
ขนส่ง 20 กม.	=	71.59 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	161.66 บาท/ลบ.ม.

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ : พัฒนาโครงข่ายคมนาคมกลุ่มจังหวัดอย่างเป็นระบบเพื่อสนับสนุนการค้า การลงทุน การอุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว เชื่อมโยงจังหวัด กลุ่มจังหวัด และภูมิภาค กิจกรรม : ยกระดับ  
มาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2046 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยั้ง ระหว่าง กม.27+400 - กม.28+610  
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.96 บาท/ลิตร วันที่ 17 เม.ย. 67

ส่วนยุบตัว	161.66 x 1.6	=	258.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์	4.8 % = 96.00 กก. @ 2.55	=	244.80	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000 / 7,360	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกรีง)		=	43.76	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีงรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)		=	55.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกรีง)		=	46.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	648.69	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	648.69	บาท/ลบ.ม.

END

**9 PRIME COAT** (บนพื้นทาง SOIL CEMENT BASE )

ค่าช่าง	0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)	=	21.55	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรอมีคัต)		=	7.28	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	28.83	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	28.83	บาท/ตร.ม.

END

**10 TACK COAT** (บน AC )

ค่าช่าง	0.15 ลิตร/ตร.ม.	=	3.57	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคคัต)		=	7.05	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	10.62	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	10.62	บาท/ตร.ม.

END

**11 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =		ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/ 10,000	= - บาท/ตัน
ค่าช่าง AC	0.050	ตัน @ 23,746.04	= 1,187.30 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @ 792.48	= 586.43 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)			= 383.21 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1,000 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 8.14 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.			
=	11.74	x 1 x 8.33	= 97.79 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,262.87 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน			= 2,262.87 บาท/ตัน

END

**12 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	= - บาท/ตัน
ค่าช่าง AC	0.049	ตัน @ 23,746.04	= 1,163.55 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @ 792.48	= 586.43 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			= 383.21 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1,000 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 8.14 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.			



**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ : พัฒนาโครงข่ายคมนาคมกลุ่มจังหวัดอย่างเป็นระบบเพื่อสนับสนุนการค้า การลงทุน การอุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว เชื่อมโยงจังหวัด กลุ่มจังหวัด และภูมิภาค กิจกรรม : ยกระดับ  
มาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2046 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.27+400 - กม.28+610  
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.96 บาท/ลิตร วันที่ 17 เม.ย. 67

=	15.02	x	1	x	8.33	=	125.11	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,266.44	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน			2,266.44	/	8.33	=	272.08	บาท/ตร.ม.
END								

**13 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			=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.050	ตัน @	23,746.04			=	1,187.30	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	792.48			=	586.43	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุคอนกรีต						=	383.21	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)						=	8.14	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.								
=	11.74	x	1	x	8.33	=	97.79	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,262.87	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน			2,262.87	/	8.33	=	271.65	บาท/ตร.ม.
END								

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

ขุดดิน		0	ลบ.ม. @	49.27	=	-	บาท/ม.	
ค่าท่อ					=	2,720.00	บาท/ม.	
ค่าขนส่ง					=	258.59	บาท/ม.	
ค่าวาง และกลบกลับ					=	510.00	บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,488.59	บาท/ม.	
ค่างานต้นทุน			3,488.59	/	1	=	3,488.59	บาท/ม.
หมายเหตุ								
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน								
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คัดเทียวละ 300.- บาท								
ค่าขนส่ง 70 กม. = ( 175.84 x 13 ) + 300						=	2,585.92	บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 2,585.92 / 10						=	258.59	บาท/ม.
END								

**15 PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 :1)**

คิดจากขนาดท่อ 1 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE SLAB 1 ช้าง								
คอนกรีต CLASS E	0.64	ลบ.ม. @	2,116.40			=	1,354.49	บาท
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม. @	350.84			=	245.58	บาท
ขุดดิน	1.00	ลบ.ม. @	99.00			=	99.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,699.07	บาท
ค่างานต้นทุน =			1,699.07	/	0.64	=	2,654.79	บาท/ลบ.ม.
END								

**16 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB**

คิดจากความยาว 10.00 ม.								
ขุดดินตกแต่งพื้นที่	0.000	ลบ.ม. @	99.00			=	-	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.500	ลบ.ม. @	2,116.40			=	1,058.20	บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm.	0.200	กก. @	26.36			=	5.26	บาท

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ : พัฒนาโครงข่ายคมนาคมกลุ่มจังหวัดอย่างเป็นระบบเพื่อสนับสนุนการค้า การลงทุน การอุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว เชื่อมโยงจังหวัด กลุ่มจังหวัด และภูมิภาค กิจกรรม : ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2046 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.27+400 - กม.28+610  
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.96 บาท/ลิตร วันที่ 17 เม.ย. 67

ค่าเจาะ+epoxy	2.000 จุด	@	10.00	=	20.00 บาท
ไม้แบบ (2)	5.000 ตร.ม.	@	350.84	=	1,754.20 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,837.66 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,837.66 / 10			=	283.76 บาท/ม.
END					

**17 CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION**

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	250.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	8.28 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 36 กม.	=	127.45 บาท/ลบ.ม.		
รวม	=	385.73 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 385.73 x 1.4 x 90%			=	486.01 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%			=	32.16 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING			=	518.17 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4.00 ตร.ม.	@	19.80	=	79.20 บาท
SLAB BLOCK	25.00 แผ่น	@	24.00	=	600.00 บาท
MORTAR	0.008 ลบ.ม.	@	1,796.35	=	14.37 บาท
ค่าแรงปู	4.00 ตร.ม.	@	30.00	=	120.00 บาท
SAND CUSHION	0.20 ลบ.ม.	@	518.17	=	103.63 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	917.20 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	917.20 / 4.00			=	229.30 บาท/ตร.ม.

END

**18 KILOMETER STONE TYPE II**

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	@	2,116.40	=	374.60 บาท
เหล็กเสริม Ø 6, 9 mm.	4.547 กก.	@	26.36	=	119.85 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.11 กก.	@	25.83	=	2.84 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	@	350.84	=	977.79 บาท
ค่าทาสีขาว	1.08 ตร.ม.	@	50.00	=	53.85 บาท
ค่าตัวครุฑนูน และเขียนตัวหนังสือ				=	100.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น					
คอนกรีต Class E	0.03 ลบ.ม.	@	2,116.40	=	71.95 บาท
เหล็กเสริม Ø 9, 12 mm.	8.47 กก.	@	25.91	=	219.45 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.21 กก.	@	25.83	=	5.42 บาท
ไม้แบบ (2)	0.72 ตร.ม.	@	350.84	=	252.60 บาท
EXPANSION BOLT	6.00 ตัว	@	10.00	=	60.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00 แผ่น	@	750.00	=	750.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง 20 %		@	2,988.35	=	597.67 บาท
ค่างานต้นทุน				=	3,586.02 บาท/หลัก

END

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

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ : พัฒนาโครงข่ายคมนาคมกลุ่มจังหวัดอย่างเป็นระบบเพื่อสนับสนุนการค้า การลงทุน การอุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว เชื่อมโยงจังหวัด กลุ่มจังหวัด และภูมิภาค กิจกรรม : ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2046 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยั้ง ระหว่าง กม.27+400 - กม.28+610  
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.96 บาท/ลิตร วันที่ 17 เม.ย. 67

สำหรับพื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว)

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 , เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (HIGH INTENSITY GRADE)สีต่างๆสะท้อนแสง

= 716.00 บาท/ตร.ม.

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)\*

= - บาท/ตร.ม.

ค่าพ่นสีหลังป้าย

= 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

= 723.00 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย

= 87.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 3,774.70 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

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

END

**20 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.	@	2,011.84	=	565.32	บาท
คอนกรีต CLASS B	0.086	ลบ.ม.	@	2,547.36	=	219.07	บาท
ไม้แบบ (2)	1.094	ตร.ม.	@	350.84	=	383.81	บาท
เหล็กเสริม	25.53	กก.	@	26.51	=	676.80	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.638	กก.	@	25.83	=	16.47	บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304	ตร.ม.	@	50.00	=	115.20	บาท
ค่าขนส่ง					=	0.52	บาท
ค่าประกอบติดตั้ง					=	100.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,089.15	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	2,089.15	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,089.15	/	6	ม.	=	348.19	บาท/ม.

END

**21 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF**

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

30.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ : พัฒนาโครงข่ายคมนาคมกลุ่มจังหวัดอย่างเป็นระบบเพื่อสนับสนุนการค้า การลงทุน การอุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว เชื่อมโยงจังหวัด กลุ่มจังหวัด และภูมิภาค กิจกรรม : ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2046 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยั้ง ระหว่าง กม.27+400 - กม.28+610  
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.96 บาท/ลิตร วันที่ 17 เม.ย. 67

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	143.74	143.74
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1.00	3,636.00	3,636.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm. <sup>2</sup> หรือ CV 4 x 10 mm. <sup>2</sup> ) อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	37.00	141.00	5,217.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	43.20	432.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10.00	8.64	86.40
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35.00	91.00	3,185.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				37,736.14
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1.00	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2.00	236.22	472.44
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	745.00	745.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	-	2,961.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				16,911.44
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ดัน				563.71
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ตัน	1.00	600.00	600.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อตัน	ตัน	1.00	895.00	895.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อตัน (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 )				39,794.85
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3603) รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อตัน				39,794.85
รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ตัน	30.00	39,794.85	1,193,845.64
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท		-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	170,000.00	170,000.00
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				170,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =			1,363,845.64	บาท
ปรับยอด =				
ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อตัน =			39,794.85	

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

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

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

END

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

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ : พัฒนาโครงข่ายคมนาคมกลุ่มจังหวัดอย่างเป็นระบบเพื่อสนับสนุนการค้า การลงทุน การอุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว เชื่อมโยงจังหวัด กลุ่มจังหวัด และภูมิภาค กิจกรรม : ยกระดับ  
มาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2046 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.27+400 - กม.28+610  
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.96 บาท/ลิตร วันที่ 17 เม.ย. 67

โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ			5,990.00		=	2,396.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)					=	- บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 MM. <sup>2</sup> หรือ CV 3 x 10 MM. <sup>2</sup> (ใช้ของใหม่)	38.00 ม.	@	141.00		=	5,358.00 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. <sup>2</sup> (ใช้ของใหม่)	20.00 ม.	@	8.64		=	172.80 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	-	@	65.00		=	- บาท
ขุดวางสายไฟ	35.00 ม.	@	91.00		=	3,185.00 บาท
GROUND ROD					=	360.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE					=	- บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า					=	500.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5"					=	- บาท
ทาสีโคนเสา	0.34 ตร.ม.	@	89.74		=	30.51 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.04 ตร.ม.	@	27.60		=	1.15 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน					=	- บาท
ค่างานต้นทุน					=	<u>14,189.46 บาท/ต้น</u>
END						

**23 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 (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.00 ตร.ม. @	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	-	15	=	- บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		=	<u>313.00 บาท/ตร.ม.</u>

END

**24 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 (การรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.00 ตร.ม. @	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	-	15	=	- บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		=	<u>313.00 บาท/ตร.ม.</u>

END

**25 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9**

ชุดทางหลวง 4 ช่องจราจรมีเกาะกลาง ปิดการจราจรหนึ่งทิศทาง

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	32	ตร.ม.	1,946.00	62,272.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	47	ม.	172.00	8,084.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	15	ชุด	957.00	14,355.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	60	ชุด	149.00	8,940.00
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด	236.00	-

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ : พัฒนาโครงข่ายคมนาคมกลุ่มจังหวัดอย่างเป็นระบบเพื่อสนับสนุนการค้า การลงทุน การอุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว เชื่อมโยงจังหวัด กลุ่มจังหวัด และภูมิภาค กิจกรรม : ยกระดับ  
 มาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2046 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.27+400 - กม.28+610  
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.96 บาท/ลิตร วันที่ 17 เม.ย. 67

7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,082.00	-
8	สัญญาณธง	-	ชุด	79.00	-
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00
10	สีดีเส้น COOL PAINT	255	ตร.ม.	92.00	23,460.00
				รวมทั้งสิ้น	120,311.00
คิดให้ 150 วัน = 5.00 เดือน				เป็นเงิน	16,709.86

END

26 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด