

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
37	งานบริหารโครงการในระหว่างก่อสร้าง ภายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	13,625.00	13,625.00
38	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขายของเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหน่วยแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ควบคุมชุด	SET	1.00	170,000.00	170,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					49,352,275.40

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

49,352,275.40

บาท สี่สิบเก้า ล้านบาท สิบสองพันสองร้อยยี่สิบห้า บาท สี่สิบลบาทต่างค์

ลงนาม
(นายชาญพิบูล พินิจศักดิ์)
ร.ต.ท.ถ.8.1

ประธานกรรมการ

ลงนาม
(นายชัยรัช ฉลวยศรี)
ว.น.ท.ถ.8

ลงนาม

(นายภูวสิทธิ์ เลื่อนชัยตระกูล)
ว.น.ท.ถ.8

กรรมการ

ลงนาม
(นายสุรัชชัย สิงห์สาร)
ว.น.ท.ถ.8

ลงนาม

(นายบวร เวทวนารักษ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

กรรมการ

อนุมัติราคากลาง

49,352,275.40

บาท สี่สิบเก้า ล้านบาท สิบสองพันสองร้อยยี่สิบห้า บาท สี่สิบลบาทต่างค์

(นายชัยรัชชัย พรหมลิขิต)

ผู้อำนวยการสำนักงานพลังงานหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

๕.....ค.อ./2564

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างเหมาทำการ

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควนคุ่ม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก

ระหว่าง กม. 15+044 - กม. 17+000

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

(น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 28.76 บาท/ลิตร วันที่ 1 ธ.ค. 64)

ลำดับ		ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	2,236.00	143.68	321,268.48	1.2091	173.70	173.00	386,828.00
2	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	25,625.00	1.70	43,562.50	1.2091	2.00	2.00	51,250.00
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	5,308.00	48.44	257,119.52	1.2091	58.50	58.00	307,864.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	300.00	53.28	15,984.00	1.2091	64.40	64.00	19,200.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	19,970.00	153.01	3,055,609.70	1.2091	185.00	185.00	3,694,450.00
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	635.00	128.25	81,438.75	1.2091	155.00	155.00	98,425.00
7	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	3,860.00	220.64	851,670.40	1.2091	266.70	266.00	1,026,760.00
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	3,860.00	308.47	1,190,694.20	1.2091	372.90	372.00	1,435,920.00
9	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	5,175.00	1,121.68	5,804,694.00	1.2091	1,356.20	1,356.00	7,017,300.00
10	PRIME COAT	SQ.M.	24,755.00	30.72	760,473.60	1.2091	37.10	37.00	915,935.00
11	TACK COAT	SQ.M.	45,076.00	10.39	468,339.64	1.2091	12.50	12.00	540,912.00
12	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	40.00	2,170.31	86,812.40	1.2091	2,624.10	2,624.00	104,960.00
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	24,755.00	260.86	6,457,589.30	1.2091	315.40	315.00	7,797,825.00
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	45,076.00	260.54	11,744,101.04	1.2091	315.00	315.00	14,198,940.00
15	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX-CULVERT AT STA. 15+325 SIZE 3 - (1.8-x 1.5)	M.	13.00	33,955.78	441,425.14	1.1937	40,534.20	40,534.00	526,942.00
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80-M. CLASS 2	M.	12.00	2,282.29	27,387.48	1.2091	2,759.50	2,759.00	33,108.00
17	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	1,980.00	579.90	1,148,202.00	1.2091	701.10	701.00	1,387,980.00
18	PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 :1)	CU.M.	11.00	2,436.35	26,799.85	1.2091	2,945.70	2,945.00	32,395.00
19	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	1,000.00	633.94	633,940.00	1.2091	766.40	766.00	766,000.00
20	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	192.00	270.84	52,001.28	1.2091	327.40	327.00	62,784.00
21	PRECAST CONCRETE SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II	M.	1,238.00	4,134.13	5,118,052.94	1.2091	4,998.50	4,998.00	6,187,524.00
22	PRECAST CONCRETE APPROACH SINGLE SLOPE BARRIER TYPE C	EACH	3.00	13,762.21	41,286.63	1.2091	16,639.80	16,639.00	49,917.00
23	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	1,185.00	112.78	133,644.30	1.2091	136.30	136.00	161,160.00
24	SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS "II" TYPE "I"	M.	300.00	1,266.34	379,902.00	1.2091	1,531.10	1,531.00	459,300.00
25	GUIDE POST	EACH	12.00	603.01	7,236.12	1.2091	729.00	729.00	8,748.00
26	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	4.00	3,581.57	14,326.27	1.2091	4,330.40	4,330.00	17,320.00
27	SIGN PLATE บ้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด ENGINEERING GRADE แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	7.10	2,046.70	14,531.57	1.2091	2,474.60	2,474.00	17,565.40

ลำดับ		ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
28	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	49.00	410.47	20,113.03	1.2091	496.20	496.00	24,304.00
29	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	4.00	29,595.54	118,382.16	1.2091	35,783.90	35,783.00	143,132.00
30	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	17.00	39,195.14	666,317.38	1.2091	47,390.80	47,390.00	805,630.00
31	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	14.00	10,529.86	147,418.04	1.2091	12,731.60	12,731.00	178,234.00
32	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	3.00	25,400.00	76,200.00	1.2091	30,711.10	30,711.00	92,133.00
33	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	775.00	313.00	242,575.00	1.2091	378.40	378.00	292,950.00
34	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	656.00	313.00	205,328.00	1.2091	378.40	378.00	247,968.00
35	CURB MARKING	SQ.M.	476.00	120.00	57,120.00	1.2091	145.00	145.00	69,020.00
36	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 3	SET	1.00	6,589.72	6,589.72	1.2091	7,967.60	7,967.00	7,967.00
37	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	11,269.22	11,269.22	1.2091	13,625.60	13,625.00	13,625.00
38	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง หรืออุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	170,000.00		-	170,000.00	170,000.00	170,000.00
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	40,287,980.52			รวมค่างานทั้งหมด	49,352,275.40
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	441,425.14			ปรับยอด	
				ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	40,729,405.66			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	49,352,275.40

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	40	50	40.72941	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2095	1.2042	1.2091	1.2091	1.2091
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	40	45	40.72941	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.1954	1.1840	1.1937	1.1937	

ลงนาม ประธานกรรมการ

(นายชาญพินิจ พินิจศักดิ์)

ร.ส.ทล.8.1

ลงนาม กรรมการ

(นายภูวสิทธิ์ เข้มชัยตระกูล)

ว.ทล.8

ลงนาม กรรมการ

(นายชัยรัชต์ ฉลวยศรี)

ว.ทล.8

ลงนาม กรรมการ

(นายสุรัชย์ ลิงห์สาร)

ว.ทล.8

ลงนาม กรรมการ

(นายบวร เวฬุวนารักษ์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด
ฝนปกติ

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควนคูม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หองคุโคก
 ระหว่าง กม. 15+044 - กม. 17+000 , กม. - กม. ระยะทางดำเนินการ 1,956 กม.
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 28.76 บาท/ลิตร วันที่ 1 ธ.ค. 64 ADT. 6,976 คันต่อวัน

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	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	57						57	ทำทราย ทวีธนะวัฒน์
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	57						57	ทำทราย ทวีธนะวัฒน์
5	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10						10	ท้องถิ่น
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	1,915.89	17						17	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	1,915.89	17						17	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
8	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	ลบ.ม.	1,626.17	17						17	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
9	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	384.00	134						134	จากแหล่ง โรงโม่หิน ศิลาชัย
10	หิน Single Size 3/8"	ลบ.ม.	312.00	134						134	จากแหล่ง โรงโม่หิน ศิลาชัย
11	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	229						229	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
12	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	229						229	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
13	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	493.00	134						134	จากแหล่ง โรงโม่หิน ศิลาชัย
14	หินคลุก	ลบ.ม.	285.00	135						135	จากแหล่ง โรงโม่หิน หินราช
15	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	22,906.67	517						517	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
16	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	23,150.00	498						498	จากแหล่ง กทม.
17	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,850.00	498						498	จากแหล่ง กทม.
18	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	26,733.33	498						498	จากแหล่ง กทม.
19	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	25,900.00	498						498	จากแหล่ง กทม.
20	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	26,000.00	498						498	จากแหล่ง กทม.
21	เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	25,500.00	498						498	จากแหล่ง กทม.
22	เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	25,800.00	498						498	จากแหล่ง กทม.

23	เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	25,800.00	498					498	จากแหล่ง กทม.
24	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	26,100.00	498					498	จากแหล่ง กทม.
25	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.42	498					498	จากแหล่ง กทม.
26	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	กก.	27.64	498					498	จากแหล่ง กทม.
27	เหล็ก □ 50 x 25x 1.6 มม.	กก.	39.26	498					498	จากแหล่ง กทม.
28	ท่อ คสล. Ø 0.80 เมตร ชั้น 2	ท่อน	1,800.00	25					25	จากแหล่ง อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด
29	Slab Block 40 x 40 x 4 cm.	แผ่น	24.00	17					17	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
30	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	816.36	17					17	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
31	สายไฟ CV 3 x 10 mm. ²	ม้วน	9,100.00	498					498	จากแหล่ง กทม.
32	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	396.96		<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>					จากแหล่ง อ.เมือง
33	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	346.16		<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>					จากแหล่ง อ.เมือง
34	ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3)	ตร.ม.	521.5		<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>					จากแหล่ง อ.เมือง

รายละเอียดข้อมูลราคาปุ๋ยเคมีเม็ด และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน งานกระจัดขนาดฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควนชุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองสุโคก
 ระหว่าง กม. 15+044 - กม. 17+000

น้ำมันดีเซลรถบรรทุก ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 28.76 บาท/ลิตร วันที่ 1 ธ.ค. 64

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	1,915.89	17	26.19	50.00	-	1,992.08
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	1,915.89	17	26.19	50.00	-	1,992.08
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	26,733.33	498	751.98	80.00	4,100.00	31,665.31
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	25,900.00	498	751.98	80.00	4,100.00	30,831.98
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	26,000.00	498	751.98	80.00	3,300.00	30,131.98
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	25,500.00	498	751.98	80.00	3,300.00	29,631.98
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	25,800.00	498	751.98	80.00	3,300.00	29,931.98
เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	25,800.00	498	751.98	80.00	2,900.00	29,531.98
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	26,100.00	498	751.98	80.00	2,900.00	29,831.98
ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.42	498	-	-	-	30.42
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	57	194.96	-	-	444.96
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	57	194.96	-	-	444.96
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	493.00	134	282.97	-	-	775.97

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	750.47	=	750.47	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			=	1,015.84	บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1

ค่าแรง			=	253.96	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาสีไม้			=	133.00	บาท/ตร.ม.
รวม			=	10.00	บาท/ตร.ม.
			=	396.96	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1

ค่าแรง			=	203.17	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาสีไม้			=	133.00	บาท/ตร.ม.
รวม			=	10.00	บาท/ตร.ม.
			=	346.16	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	750.47	=	750.47	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันทางนา 4 ม.ม.	1.00 ตร.ม. @	71.69	=	71.68	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			=	1,072.52	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด			=	357.51	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	154.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาสีไม้			=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม			=	521.50	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบทรีแองเกิลหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้สำรวจราคากลาง ซึ่งจะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควนชุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ท้องตุ๊ตัก

ระหว่าง กม. 15+044 - กม. 17+000

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 28.76 บาท/ลิตร วันที่ 1 ธ.ค. 64

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง เพิ่ม	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	384.00	134	282.97	-	666.97
หิน Single Size 3/8"	ลบ.ม.	312.00	134	282.97	-	594.97
หินผสมเอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	229	483.19	-	700.72
หินผสมเอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	229	483.19	-	700.72
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	493.00	134	282.97	-	775.97
หินคลุก	ลบ.ม.	285.00	135	285.14	-	570.14
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	22,906.67	517	780.67	35.00	23,722.34
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	23,150.00	498	751.98	25.00	23,926.98
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,850.00	498	751.98	25.00	29,626.98

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนกวนขุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองสูงโคก

ระหว่าง กม. 15+044 - กม. 17+000

นำแบบพิเศษทำเป็น ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 28.76 บาท/ลิตร วันที่ 1 ธ.ค. 64

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete กำลังอัด (CUBE)	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำหนดคอนกรีต (สิ้นแบบสำรวจพื้นที่)	> 50 Mpa 500.366:662	46-50 Mpa 450.391:662	41-45 Mpa 400.416:662	30-40 Mpa 350.441:662	< 30 Mpa 300.466:662	220.393:843	500.749
1. สิ้นแบบ 1.05 x 1,992.08 = 2,091.68	1,045.84	941.26	836.67	732.09	627.51	460.17	1,045.84
2. ทราย 1.20 x 444.96 = 533.95	195.43	208.78	222.12	235.47	248.82	209.84	399.93
3. หิน 1.15 x 775.97 = 892.37	590.75	590.75	590.75	590.75	590.75	752.26	-
4. ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,330.01	2,238.77	2,085.54	1,994.30	1,903.07	1,820.27	1,559.77

Class of Concrete	1:2:4 by wt.	1:2:4 by vol.	Lean 1:3:5
กำหนดคอนกรีต	320:381:818	300:299:652	240:429:767
1. สิ้นแบบ 1.05 x 1,992.08 = 2,091.68	669.34	627.51	502.00
2. ทราย 1.20 x 444.96 = 533.95	203.44	159.65	229.07
3. หิน 1.15 x 775.97 = 892.37	729.95	581.82	684.44
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	436.00	398.00
รวม	2,038.72	1,804.97	1,813.51

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเข้าคอนกรีต 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.	1,626.17	391.00	2,017.17	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

แบบฟอร์ม สำหรับคำนวณราคาก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน งานยกระดับฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควนชุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองญาติ

ระหว่าง กม. 15+044 - กม. 17+000

บ้านต๋อนบ้านป้อม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 28.76 บาท/ลิตร วันที่ 1 ธ.ค. 64

1 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLOPE PROTECTION

คิดจากพื้นที่	=	6	ตร.ม.	
ปริมาตรคอนกรีต	=	1.46	ลบ.ม.	
ส่วนขยาย = 1.46 x 1.7	=	2.482	ลบ.ม.	
ค่าขุดคอนกรีตเดิม	=	500	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขุดคอนกรีต	=	1.46 x 500		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ต้นและตก (ห้าม)	=	2.482 x 39.46		
รวมทั้ง	=	2.482 x 13.76		
				รวม
				<u>143.68</u> บาท/ตร.ม.

END

2 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขมดง)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	1.70	บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุบ	=	1.70	บาท/ตร.ม.	

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดถอนขนาดเบา มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดถอนขนาดกลาง มีการถางถางวัชพืช และป่าหนาทึบเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดถอนขนาดเบา มีการโค่นต้นไม้ ขุดถอน ถากถางวัชพืช และป่าหนาทึบเดิมออกด้วย

END

3 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)	=	8.12	บาท/ลบ.ม.	
รวมทั้ง	=	13.76	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	21.88	บาท/ลบ.ม.	
				<u>27.35</u> บาท/ลบ.ม.
				<u>48.44</u> บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว

ค่างานต้นทุบ	=	21.88 x 1.25		
				<u>27.35</u> บาท/ลบ.ม.
				<u>48.44</u> บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวขงทราย

				1.15
				1.25

END

4 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)	=	8.12	บาท/ลบ.ม.	
รวมทั้ง	=	13.76	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	21.88	บาท/ลบ.ม.	
				<u>27.35</u> บาท/ลบ.ม.
				<u>48.44</u> บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว

				21.88 x 1.25
				<u>27.35</u> บาท/ลบ.ม.
				<u>48.44</u> บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

				<u>53.28</u> บาท/ลบ.ม.
--	--	--	--	------------------------

END

5 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง

				<u>25.00</u> บาท/ลบ.ม.
				<u>21.34</u> บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

				<u>21.15</u> บาท/ลบ.ม.
				<u>67.49</u> บาท/ลบ.ม.

รวม

				<u>107.98</u> บาท/ลบ.ม.
				<u>45.03</u> บาท/ลบ.ม.

ค่าตัดแต่งชั้นหิน

				<u>153.01</u> บาท/ลบ.ม.
--	--	--	--	-------------------------

แบบฟอร์ม สำหรับ การคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน งานยกระดับข้ามทางรถไฟและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ท้องอุ้นโคก
 ระหว่าง กม. 15+044 - กม. 17+000
 บ้านโคกสีตหน้าบ้าน ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 28.76 บาท/ลิตร วันที่ 1 ธ.ค. 64

= 153.01 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน				
หมายเหตุ	แนวเก่า	แนวใหม่		
ส่วนยอดตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45		
ดิน คันบงทราย ถมคันทาง	1.60	1.70		
ดินเหนียวถมคันทาง	1.85	1.90		
(คิดเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)				

END

6 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง		= 25.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)		= 21.34 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.		= 21.15 บาท/ลบ.ม.
รวม		= <u>67.49</u> บาท/ลบ.ม.

ส่วนยอดตัว	67.49 x 1.4	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)		

ค่างานต้นทุน				
รวม				
				= 94.48 บาท/ลบ.ม.
				= 33.77 บาท/ลบ.ม.
				= 128.25 บาท/ลบ.ม.
				= <u>128.25</u> บาท/ลบ.ม.

END

7 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง		= 37.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)		= 31.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10 กม.		= 35.66 บาท/ลบ.ม.
รวม		= <u>104.13</u> บาท/ลบ.ม.

ส่วนยอดตัว	104.13 x 1.6	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		

ค่างานต้นทุน				
รวม				
				= 166.60 บาท/ลบ.ม.
				= 54.04 บาท/ลบ.ม.
				= 220.64 บาท/ลบ.ม.
				= <u>220.64</u> บาท/ลบ.ม.

END

8 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง		= 58.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)		= 31.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20 กม.		= 69.55 บาท/ลบ.ม.
รวม		= <u>159.02</u> บาท/ลบ.ม.

ส่วนยอดตัว	159.02 x 1.6	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		

ค่างานต้นทุน				
รวม				
				= 254.43 บาท/ลบ.ม.
				= 54.04 บาท/ลบ.ม.
				= 308.47 บาท/ลบ.ม.
				= <u>308.47</u> บาท/ลบ.ม.

END

9 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ค่าวัสดุจากปากโป้ (รวมค่าตัด)		= 285.00 บาท/ลบ.ม.
ขนส่ง 135 กม.		= 285.14 บาท/ลบ.ม.
รวม		= <u>570.14</u> บาท/ลบ.ม.

ส่วนยอดตัว	570.14 x 1.5	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)		

ค่าซีเมนต์	2 %	= 45.00	ก. @	1.99	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม		/		10,165	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)					= 855.21 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับวัสดุ)					= 89.55 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับวัสดุ)					= 46.14 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับวัสดุ)					= 85.77 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					= 45.01 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน					= 1,121.68 บาท/ลบ.ม.
					= <u>1,121.68</u> บาท/ลบ.ม.

END

แบบฟอร์ม คำขอการคำนวณงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนคาบขุน 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ทนงคู่โคก

ระหว่าง กม. 15+044 - กม. 17+000

บ้านสีทองหน้าป่าม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 28.76 บาท/ลิตร วันที่ 1 ธ.ค. 64

10 PRIME COAT

(บนพื้นที่ทาง CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)

ค่าช่าง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)	=	23.70 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราคาขงปทรมิให้ต)	=	7.02 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ยรวม	=	30.72 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	30.72 บาท/ตร.ม.

END

11 TACK COAT

(บน AC)

ค่าช่าง 0.13 ลิตร/ตร.ม.	=	3.58 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราคาขงปทรมิให้ต)	=	6.81 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ยรวม	=	10.39 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	10.39 บาท/ตร.ม.

END

12 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = _____ ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000	=	- บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 0.050 ตัน @ 23,722.34	=	1,186.11 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 700.72	=	518.53 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอมกรีท)	=	361.64 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1,000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.07 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาและขบค้บหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.	=	95.96 บาท/ตัน
= 11.52 x 1 x 8.33	=	2,170.31 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ยรวม	=	2,170.31 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,170.31 บาท/ตัน

END

13 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM THICK ON PRIME COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = _____ ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000	=	- บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 0.049 ตัน @ 23,722.34	=	1,162.39 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 700.72	=	518.53 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอมกรีท	=	361.64 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1,000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.07 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาและขบค้บหนา 5 ซม.	=	122.36 บาท/ตัน
= 14.69 x 1 x 8.33	=	2,172.99 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ยรวม	=	2,172.99 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,172.99 บาท/ตร.ม.

END

14 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK ON TACK COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = _____ ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000	=	- บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 0.050 ตัน @ 23,722.34	=	1,186.11 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 700.72	=	518.53 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอมกรีท	=	361.64 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1,000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.07 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาและขบค้บหนา 5 ซม.	=	95.96 บาท/ตัน
= 11.52 x 1 x 8.33	=	2,170.31 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ยรวม	=	2,170.31 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,170.31 บาท/ตร.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับ การคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน งานยกระดับฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ดอย ร้อยเอ็ด -หนองคูโคก
 ระหว่าง กม. 15+044 - กม. 17+000
 นับตั้งแต่วันที่เริ่ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 28.76 บาท/ลิตร วันที่ 1 ธ.ค. 64

ถนนฝั่ง เดิมพื้นที่ สูงน้ำทั้ง	6.000 ตร.ม.	@	42.50	=	255.00 บาท
EDGE BEAM (จากรายละเอียด BREAK DOWN)				=	2,105.32 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	4,262.31 บาท
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย =	4,262.31	/	7.35	=	579.90 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ 1 ปริมาณวัสดุเมื่อคำนวณสูญเสียแล้ว
 2 ค่าถนนฝั่ง เดิมพื้นที่ สูงน้ำทั้ง เหลือประมาณ 35 - 50 บาท / ตร.ม.
 3 Break Down Edge Beam For Conc. Slope Protection
 คัดจาก ความยาวตาม Slope 6.00 ม. กว้าง 3.00 ม. = 18.00 ตร.ม.
 ความยาวของ Edge Beam = 3.00 ม. พื้นที่ 4.05 ตร.ม.

Upper Edge Beam (ดู Detail " 1 ")					
Conc.	0.56 M. ³ @		1,903.07	=	1,065.71 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	4.49 Kg. @		30.83	=	138.42 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 มม.	2.66 Kg. @		31.66	=	84.21 บาท
ไม้แบบ (2)	4.35 M. ² @		346.16	=	1,505.79 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.18 Kg. @		30.42	=	5.47 บาท
			รวม 1	=	2,799.60 บาท

Lower Edge Beam (ดู Detail " 2 ")					
Conc.	0.77 M. ³ @		1,903.07	=	1,465.36 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	5.99 Kg. @		30.83	=	184.67 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 มม.	6.18 Kg. @		31.66	=	195.65 บาท
ไม้แบบ (2)	4.80 M. ² @		346.16	=	1,661.56 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.30 Kg. @		30.42	=	9.12 บาท
			รวม 2	=	3,516.36 บาท
			รวม 1 + รวม 2	=	6,315.96 บาท

ค่างาน Edge Beam เหลือต่อ 6.00 M.² = (รวม 1 + รวม 2) / 3

= 2,105.32 บาท

18 PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2.1)

คัดจากขนาดท่อ 1 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่ขึ้น PLAIN CONCRETE SLAB 1 ชั้น

คอนกรีต CLASS E	0.64 ลบ.ม. @		1,903.07	=	1,217.96 บาท
ไม้แบบ (2)	0.70 ตร.ม. @		346.16	=	242.31 บาท
ชุดคั้น	1.00 ลบ.ม. @		99.00	=	99.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,559.27 บาท
ค่างานต้นทุน =	1,559.27	/	0.64	=	2,436.35 บาท/ลบ.ม.

END

19 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คัดจากขนาดยาว 10 เมตร

ชุดคั้นตอกตั้งพื้นที่	1.250 ลบ.ม. @		99.00	=	123.75 บาท
คอนกรีต CLASS E	1.600 ลบ.ม. @		1,903.07	=	3,044.91 บาท
ไม้แบบ (2)	9.160 ตร.ม. @		346.16	=	3,170.82 บาท
ค่างานตั้งทุบรวม				=	6,339.48 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	6,339.48	/ 10		=	633.94 บาท/ม.

END

20 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

คัดจากขนาดยาว 10.00 ม.

แบบฟอร์ม สำหรับคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน งานโยธาระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนกม.กม. 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ทนงคู่โคก
 ระหว่าง กม. 15+044 - กม. 17+000
 รั้วริมตลิ่งตอนท้ายป้อม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 28.76 บาท/ลิตร วันที่ 1 ธ.ค. 64

END

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

SIZE	3	- (1.80)	x	1.50)	ยาว	10.00	ม.
มุม SKEW	องศา	คี่มุมหลังท่อสูง	0.00 - 0.30 เมตร					
ชุดดิน		161.019	ลบ.ม.	@			48.44	= 7,799.76 บาท
คอนกรีตขยาย		6.715	ลบ.ม.	@			1,820.27	= 12,223.11 บาท
คอนกรีต CLASS B		47.460	ลบ.ม.	@			2,238.77	= 106,252.02 บาท
เหล็กเสริม		2.747	ตัน	@			29,931.98	= 82,223.14 บาท
ลาวซุณเหล็ก		68.684	กก.	@			30.42	= 2,089.36 บาท
ไม้แบบ (3)		185.144	ตร.ม.	@			521.50	= 96,706.96 บาท
นั่งร้าน				L.S.				= 25,016.32 บาท
ขนส่งเครื่องมือ				L.S.				= บาท
โรงงาน				L.S.				= บาท
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม		13.100	ลบ.ม.	@			553.22	= 7,247.18 บาท
สะพานบ่ียง				ม.	@			= บาท
ทางบ่ียง				ม.	@			= บาท
ยกถนน Ø 1.00 ม.				ม.	@			= บาท
JOINT FILLER				ตร.ม.	@		400.00	= บาท
JOINT SEALER				ม.	@		45.00	= บาท
รวม								= 339,557.85 บาท
ค่างานด้านทุบเฉลี่ย		339,557.85		/			10.00	= 33,955.78 บาท/ม.

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA. 15+325 SIZE 3 - (1.8 x 1.5)

เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม.	48,000	ต้น	@				160.00	= 7,680.00 บาท
ไม้ชั้นในแข็ง	10.704	ลบ.พ.	@				797.20	= 8,533.02 บาท
ไม้ดัด สกรู หนา 10 %								= 1,621.30 บาท
คานรอง	54.000	ตร.ม.	@				133.00	= 7,182.00 บาท
รวม								= 25,016.32 บาท

16 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2

ชุดดิน	0.00	ลบ.ม.	@				48.44	= บาท/ม.
ค่าท่อ								= 1,800.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง								= 61.29 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ								= 421.00 บาท/ม.
ค่าจ้างขุดรวม								= 2,282.29 บาท/ม.
ค่างานด้านทุบ	2.282.29		/					= 2,282.29 บาท/ม.

หมายเหตุ
 ค่าขนส่งท่อคิดจากตารางขุดยกบรรทุก 10 ล้อ เพื่อระยะ 13 ตัน

ค่าขุดท่อชั้น - ลม คิดเพื่อระยะ 300.- บาท								= 1,103.27 บาท/เพื่อค่าขนส่ง
ค่าขนส่ง 25 กม. = (61.79 x 13) + 300								= 61.29 บาท/ม.
เฉลี่ย = 1,103.27 / 18								

17 CONCRETE SLOPE PROTECTION

คิดจากพื้นที่ 6 ตร.ม.	0.600	ลบ.ม.	@				1,903.07	= 1,141.84 บาท
คอนกรีต CLASS E (25 Mpa , 255 ksc)	10.87	กก.	@				31.66	= 344.14 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 มม.	0.27	กก.	@				30.42	= 8.21 บาท
ลาวซุณเหล็ก	1.000	ตร.ม.	@				346.16	= 346.16 บาท
ไม้แบบ (2)	0.090	ลบ.ม.	@				594.97	= 53.54 บาท
หิน FILTER	0.180	ลิตร	@				45.00	= 8.10 บาท
JOINT FILLER								

แบบฟอร์ม คำพิพากษาคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน งานโยธาจัดนำมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนความถุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - นอนตุ้ตึก

ระหว่าง กม. 15+0+4 - กม. 17+000

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 28.76 บาท/ลิตร วันที่ 1 ธ.ค. 64

ชุดดินตบแต่งพื้นที่	0.000 ลบ.ม.	๑	99.00	=	-	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.500 ลบ.ม.	๑	1,903.07	=	951.53	บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 มม.	0.200 กก.	๑	30.83	=	6.15	บาท
ค่าจาะ+epoxy	2.000 จุด	๑	10.00	=	20.00	บาท
ไม้แบบ (2)	5.000 ตร.ม.	๑	346.16	=	1,730.80	บาท
ค่างานตีทุบรวม				=	2,708.48	บาท
ค่างานตีทุบเฉลี่ย	2,708.48 / 10			=	270.84	บาท/ม.

END

21 PRECAST CONCRETE SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II

คิดจากความยาว 3 เมตร	0.000 ลบ.ม.	๑	99.00	=	-	บาท
ชุดดินตบแต่งพื้นที่	1.265 ลบ.ม.	๑	1,994.30	=	2,518.80	บาท
คอนกรีต 35 Mpa.	100.000 กก.	๑	30.83	=	3,083.00	บาท
เหล็กเสริม	2.500 กก.	๑	30.42	=	76.05	บาท
ลวดผูกเหล็ก	9.176 ตร.ม.	๑	0.00	=	-	บาท
ค่าซั้วผิวคอนกรีต	0.900 ตร.ม.	๑	0.00	=	-	บาท
แบบเหล็กงานทั่วไป	8.276 ตร.ม.	๑	346.16	=	2,864.82	บาท
Mortar 1:2	0.044 ตร.ม.	๑	1,559.77	=	68.62	บาท
PVC 3/4" ยาว 0.40 ม.	3.200 ม.	๑	11.40	=	36.48	บาท
PVC 1 1/2" ยาว 0.40 ม.	0.800 ม.	๑	24.51	=	19.60	บาท
สีกันสนิม	1.338 ตร.ม.	๑	8.19	=	10.95	บาท
แผ่นเหล็ก 0.15x2.00x0.016 ม.	2.000 ชุด	๑	967.12	=	1,934.24	บาท
8 - 20 มม. BOLT & NUT	8.000 ชุด	๑	83.10	=	664.80	บาท
ค่าขนส่งและประกอบติดตั้ง	1.000 LS	๑	1,125.03	=	1,125.03	บาท
ค่างานตีทุบรวม				=	12,402.39	บาท
ค่างานตีทุบเฉลี่ย	12,402.39 / 3 ม.			=	4,134.13	บาท/ม.

ค่าขนส่ง+ประกอบติดตั้ง

- 1 ค่าทำฐานแม่เหล็กและปรับพื้นที่วางกอง
- 2 ค่าขนย้าย
- 3 ค่าติดตั้ง
- 4 ค่างาน Non - Shrink

รวม = 1,125.03 บาท/ชิ้น

1 ค่าทำฐานแม่เหล็ก (Base) และปรับพื้นที่สำหรับงานหล่อ Concrete Barrier รวมพื้นที่วางกอง (Stock)						
1.1 (ใช้วัสดุ Embankment สูง 0.75 ม. (คิดให้ 75 %) + Subbase ทน 0.15 ม. (คิดให้ 75%) + Lean Concrete ทน 0.10 ม.)	1.00	๑	0.00	บาท/ตร.ม.	=	-
2 Embankment	0.00	๑	0.00	บาท/ลบ.ม.	=	-
3 Subbase	0.20	๑	0.00	บาท/ลบ.ม.	=	-
4 Lean Concrete	0.10	๑	0.00	บาท/ลบ.ม.	=	-

แบบฟอร์มรับ สำเนาใบคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควนชุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองไคค

ระหว่าง กม. 15+044 - กม. 17+000

น้ำมันดีเซลสหฯวัน ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 28.76 บาท/ลิตร วันที่ 1 ธ.ค. 64

รวมราคาต่อ 1 ตร.ม.		=	-	บาท
1.2	พื้นที่ทำฐาน (Base) หล่อ + พื้นที่วางกอง (Stock) พื้นที่ทำฐาน (Base) หล่อ Concrete Barrier	60.00	ท่อ/วัน	
	อัตราการผลิต Concrete Barrier 3 เมตร	40.00		
	ความกว้างฐานผลิต	120.00		
	ความยาวฐานผลิต	40.00	๑	120.00
	พื้นที่ทำฐาน (Base) หล่อ Concrete Barrier	0.00	๑	4,800.00
1.3	คิดเป็นค่าแรงงานทำฐานและวางกอง Concrete Barrier	10000	/	3.00
	คิดที่ปริมาณเฉลี่ยรวม 10,000 เมตร	-	/	3,333.00
	ค่างานด้านท่อต่อ 1 ท่อน	17.00	กม.	ราคาน้ำมันดีเซล B7 = 28.76 บาท/ลิตร
2	ค่าขนย้าย คิดที่ระยะทาง	26.19	บาท/ตัน ๑	13 ตัน
	ค่าขนย้ายโดยรถบรรทุก 10 ล้อ ระยะ 13 ตัน (จำนวน 4 ท่อน)	340.47	/	4 ท่อน
	ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	=	340.47 บาท/เที่ยว
3	ค่าติดตั้ง	=	=	85.11 บาท/ท่อ (2)
3.1	ค่าเช่ารถ	1	คัน	๑
	ค่าเช่ารถยกขนาด 25 ตัน	6,200.00	บาท/คัน	= 6,200.00 บาท/วัน
	ค่าเช่ารถบรรทุกทุกชนิดรวม	1	คัน	๑
	รวม	5,800.00	บาท/คัน	= 5,800.00 บาท/วัน
3.2	ค่าวัสดุเชื่อมเหล็ก	80	ลิตร	๑
	ค่าเช่ารถยกขนาด 25 ตัน	60	ลิตร	๑
	ค่าเช่ารถบรรทุกทุกชนิดรวม	รวม	รวม	6,327.20 บาท/วัน
3.3	ค่าดำเนินการเคลื่อนย้ายและวาง Concrete Barrier	1	คน	๑
	หัวนำชุด	15	คน	๑
	คนงาน	รวม	รวม	500.00 บาท/วัน
	รวม 3.1 + 3.2 + 3.3	100	ท่อ	= 5,667.75 บาท/วัน
	อัตราการเคลื่อนย้าย วันละ	18,167.75	บาท/วัน /	= 6,167.75 บาท/วัน
	ราคาท่อท่อ	100.00	ท่อ	= 18,167.75 บาท/วัน
	หมายเหตุ	=	=	181.67 บาท/วัน (3)
	ชุดวางแนวและให้ระดับ	2	คน	
	ชุดขุด	2	คน	
	ชุดติดตั้งและจัดการจราจร	1	คน	
4	ค่างาน Non - Shrink	9.16	บาท/ก.	
	ราคา Non-Shrink Grout คิดจากถถ 25 กก	18,320.00	บาท/ลบ.ม.	
	ราคา Non-Shrink Grout คิดจากถถ 25 กก	0.6	เมตร	ความยาว 3.00 - 0.60
	คิดต่อ 1 ท่อน ยาว 3 เมตร	0.60 x 2.90 x 0.03		= 2.40 เมตร
	ฐานกว้าง	16 x 19.68 x 0.177		= 0.0432 ลบ.ม.
	ปริมาณงาน Non-Shrink	791.42	ลบ.ม.	= 791.42 ลบ.ม.
	ราคา Non-Shrink	=	=	55.73 บาท/ท่อ
	แผ่นซีเมนต์ 16 แผ่น	=	=	5.57 บาท/ท่อ
	ค่าตัดแผ่นซีเมนต์ (คิด 10%)	=	=	852.72 บาท/ท่อ
	รวมค่าวัสดุท่อหน่วย	=	=	5.53 บาท/ท่อ
	ค่าแรงงาน Non-Shrink	=	=	858.25 บาท/ท่อ (4)
	รวมค่าแรง+ค่าวัสดุ	=	=	

(มีบันทึกวันที่ 28.76 บาท/ลิตร = 1,725.60 บาท/วัน 6,327.20 บาท/วัน 500.00 บาท/วัน 5,667.75 บาท/วัน 6,167.75 บาท/วัน 18,167.75 บาท/วัน)

แบบฟอร์ม สำหรับ การคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน งานยกระดับข้ามมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนความคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองสูง
 ระหว่าง กม. 15+044 - กม. 17+000
 อนุมัติเฉพาะหน้า ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 28.76 บาท/ลิตร วันที่ 1 ธ.ค. 64

END

22 PRECAST CONCRETE APPROACH SINGLE SLOPE BARRIER TYPE C

คิดจากความยาว 5 เมตร					
ชุดสินค้าแห่งพื้นที่	0.000 ลบ.ม.	@	99.00	=	- บาท
คอนกรีต 35 Mpa.	1.153 ลบ.ม.	@	1,994.30	=	2,299.42 บาท
เหล็กเสริม	114.000 กก.	@	30.83	=	3,514.62 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.861 กก.	@	30.42	=	87.03 บาท
ค่าปรับคอนกรีต	12.381 ตร.ม.	@	0.00	=	- บาท
ค่าจัดผิวคอนกรีต	1.500 ตร.ม.	@	0.00	=	- บาท
แบบเหล็กงานทั่วไป	10.881 ตร.ม.	@	346.16	=	3,766.56 บาท
Mortar 1:2	0.066 ตร.ม.	@	1,559.77	=	102.94 บาท
PVC 3/4" ยาว 0.40 ม.	3.500 ม.	@	11.40	=	39.90 บาท
PVC 1 1/2" ยาว 0.40 ม.	1.500 ม.	@	24.51	=	36.76 บาท
สีกันสนิม	2.006 ตร.ม.	@	8.19	=	16.42 บาท
แผ่นเหล็ก 0.15x2.00x0.016 ม.	3.000 ชุด	@	967.12	=	2,901.36 บาท
8 - 20 มม. BOLT & NUT	12.000 ชุด	@	83.10	=	997.20 บาท
ค่าขนส่งและประกอบติดตั้ง	1.000 LS	@		=	- บาท
ค่างานต้นทุบรวม				=	13,762.21 บาท
ค่างานต้นทุบเฉลี่ย			13,762.21	=	13,762.21 บาท/แห่ง

ค่าขนส่ง+ประกอบติดตั้ง (คิดให้เท่ากับ PRECAST CONCRETE SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II)

- 1 ค่าทำฐานถมหินลิตและปรับพื้นที่วางกอง
 - 2 ค่าขนย้าย
 - 3 ค่าติดตั้ง
 - 4 ค่างาน Non - Shink
- | | |
|--|-------------------------|
| | รวม = 1,125.03 บาท/ชิ้น |
|--|-------------------------|

END

23 PLAIN CONCRETE 5-CM THICK WITH 5-CM SAND CUSHION

SAND CUSHION					
ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	250.00 บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)	=	8.12 บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง 57 กม.	=	194.96 บาท/ลบ.ม.			
รวม	=	453.08 บาท/ลบ.ม.			
ส่วนผู้ขั้ว 453.08 x 1.4 x 90%	=	570.88 บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บนพื้น) 70%	=	31.52 บาท/ลบ.ม.			
ค่างานต้นทุบของ SAND BEDDING	=	602.40 บาท/ลบ.ม.			

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053 ลบ.ม.	@	1,559.77	=	82.66 บาท
เหล็กเสริม RB6	0.000 กก.	@	31.67	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00 กก.	@	30.42	=	- บาท
SAND CUSHION	0.05 ลบ.ม.	@	602.40	=	30.12 บาท
ค่างานต้นทุบรวม				=	112.78 บาท
ค่างานต้นทุบเฉลี่ย			112.78	=	112.78 บาท/ตร.ม.

END

24 SINGLE W - BEAM GUARDBAIL CLASS "II" TYPE "B"

2.5 MM. Thickness : Min. Weight of Zinc Coating 550 grams/m.2					
ลักษณะงานที่ติดตั้ง	ROADSIDE OBSTACLE	คิดจากความยาว	128 ม.		
STEEL W - BEAM		32.00 มม	@	2,710.00	= 86,720.00 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับ สำเนาปริมาณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน งานยกระดับนาคฐฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ท้องตุ๋ก
 ระหว่าง กม. 15+044 - กม. 17+000
 ไม้บดสีลงหน้าป็น ปทท. รหัสวัสดุ ร้อยเอ็ด ราคา 28.76 บาท/ลิตร วันที่ 1 ธ.ค. 64

END BEAM	2.00	แผ่น	๑	970.00	=	1,940.00	บาท
SPUCE PLATE (W / ANGLE)	2.00	แผ่น	๑	1,060.00	=	2,120.00	บาท
SPUCE PLATE (STRAIGHT)	-	แผ่น	๑	1,060.00	=	-	บาท
STEEL POST	33.00	ต้น	๑	1,160.00	=	38,280.00	บาท
แท่งคอนกรีต	-	แท่ง	๑	535.16	=	-	บาท
BOLT & NUTS ยาว 15 - 18 CM.	66.00	ชุด	๑	30.00	=	1,980.00	บาท
BOLT & NUTS ยาว 3 CM.	297.00	ชุด	๑	22.00	=	6,534.00	บาท
ค่าชุดหลุม	33.00	หลุม	๑	30.00	=	990.00	บาท
ค่าปรับรอบติดตั้ง	128.00	ม.	๑	47.00	=	6,016.00	บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5	2.64	ลบ.ม.	๑	1,813.51	=	4,787.66	บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดพื้นเสา (High Intensity Grade)	33.00	แผ่น	๑	37.00	=	1,221.00	บาท
ค่าขนส่ง	128.00	ม.	๑	24.00	=	3,072.00	บาท
BLOCK OUT LP C - 150 x 75 x 20 x 4.5 มม. L = 0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)	33.00	ชุด	๑	176.19	=	5,814.27	บาท
STEEL PLATE 200 x 100 x 4 มม. (0.691 กก./ชุด)	66.00	ชุด	๑	30.51	=	2,013.66	บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE ยาว 30 ซม. ติดกับเสา(คิด 30%)	66.00	ชุด	๑	9.15	=	603.90	บาท
ค่างานต้นทวน	162,092.49	/	128	ม.	=	162,092.49	บาท
ค่างานต้นทวนเฉลี่ย	162,092.49	/	128	ม.	=	1,266.34	บาท/ม.

25 GUIDE POST

คิดจากความยาว 1.75 ม./ต้น							
คอนกรีต CLASS E	0.037	ลบ.ม.	๑	1,903.07	=	70.41	บาท
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	3.630	กก.	๑	30.83	=	111.91	บาท
เหล็กเสริม Ø 6 มม.	1.320	กก.	๑	31.66	=	41.79	บาท
ลาดผูกเหล็ก	0.120	กก.	๑	30.42	=	3.65	บาท
ไม้แบบ (2)	0.791	ตร.ม.	๑	346.16	=	273.81	บาท
ทรายขาว	0.036	ลบ.ม.	๑	444.96	=	16.01	บาท
MORTAR	0.009	ลบ.ม.	๑	1,559.77	=	14.03	บาท
ทาสี	0.857	ตร.ม.	๑	47.61	=	40.80	บาท
0.15x0.03 Mx2MM THK WHITE REFLECTIVE SHEETING FORE-SIDE	0.0100	ตร.ม.	๑	27.60	=	0.27	บาท
DIA 6x2 MM THK WHITE REFLECTIVE SHEETING BACK-SIDE	0.0120	ตร.ม.	๑	27.60	=	0.33	บาท
ค่าขนส่ง ชุดหลุม ติดตั้ง	-			30.00	=	30.00	บาท
ค่างานต้นทวน	-			603.01	=	603.01	บาท/ต้น

END

26 KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต CLASS E	0.177	ลบ.ม.	๑	1,903.07	=	336.84	บาท
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	4.547	กก.	๑	30.83	=	140.18	บาท
ลาดผูกเหล็ก	0.114	กก.	๑	30.42	=	3.46	บาท
ไม้แบบ (2)	2.787	ตร.ม.	๑	346.16	=	964.74	บาท
ค่าทาสีขาว	1.077	ตร.ม.	๑	50.00	=	53.85	บาท
ค่าตัวครุฑปูน และเขียนตัวหนังสือ	-			100.00	=	100.00	บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น	0.034	ลบ.ม.	๑	1,903.07	=	64.70	บาท
คอนกรีต Class E	8.47	กก.	๑	30.13	=	255.20	บาท
เหล็กเสริม Ø 12 มม.	0.212	กก.	๑	30.42	=	6.44	บาท
ลาดผูกเหล็ก	0.72	ตร.ม.	๑	346.16	=	249.23	บาท

แบบฟอร์ม สำหรับ การคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนกม.กม. 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองสูง
 ระหว่าง กม. 15+044 - กม. 17+000
 นำมาใช้เลขหน้าปม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 28.76 บาท/ลิตร วันที่ 1 ธ.ค. 64

EXPANSION BOLT	6.00 ตัว	๑	10.00	=	60.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00 แผ่น	๑	750.00	=	750.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรึฐาน คิดตั้ง 20 %		๑	2,984.64	=	596.93 บาท
ค่างานต้นทวน				=	3,581.57 บาท/หลัก

END

27 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด ENGINEERING GRADE แผ่นเหล็กชุบสังกะสีขนาด 1.2 ม.ม.(เงาเงา)

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีขาวและตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (เห็นแสง)					
คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แบ่งแผ่นสี่เหลี่ยม				=	329.70 บาท/ตร.ม.
แผ่นเหล็กชุบสังกะสีขนาด 1.2 ม.ม.				=	1,125.00 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ที่สะท้อนแสง สีต่างๆ (ENGINEERING GRADE)				=	96.00 บาท/ตร.ม.
(ENGINEERING GRADE) สีดำ (เห็นแสง)				=	- บาท/ตร.ม.
ค่าสติ๊กเกอร์ (CLEAR COVER)*				=	74.00 บาท/ตร.ม.
ค่าหนังสือพิมพ์				=	- บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN*				=	- บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)				=	20.00 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านบนหลัง				=	35.00 บาท/ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด ๑				=	280.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง				=	87.00 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย				=	2,046.70 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทวน				=	

หมายเหตุ

- ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรงตามใบต้องราคาต่อหน่วยประเมินราคา
- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แบ่งแผ่นสติ๊กเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)
- แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แบ่งแผ่นสติ๊กเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*) ไว้ตามเดิม
- รายการรองประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการอื่นๆ

END

28 B.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจากจำนวนราว 6 เมตร					
ชุดดินหลุมเสา	0.299 ลบ.ม.	๑	40.00	=	11.96 บาท
คอนกรีตทาบขา	0.281 ลบ.ม.	๑	1,820.27	=	511.49 บาท
คอนกรีต CLASS B	0.086 ลบ.ม.	๑	2,238.77	=	192.53 บาท
ไม้แบบ (2)	2.189 ตร.ม.	๑	346.16	=	757.74 บาท
เหล็กเสริม	24.437 กก.	๑	30.89	=	754.85 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611 กก.	๑	30.42	=	18.58 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304 ตร.ม.	๑	50.00	=	115.20 บาท
ค่าขนส่ง				=	0.50 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง				=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,462.85 บาท
ค่างานต้นทวนรวม				=	2,462.85 บาท
ค่างานต้นทวนเฉลี่ย	2,462.85	/	6	=	410.47 บาท/ม.

END

29 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.H.P.S.) ติดตั้งแบบ แบบขนาน ติดตั้งข้างงาน	4.00	ต้น		
รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ลำโคมตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ตัวรับชุด	ชุด	1.00	117.34	117.34
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.H.P.S. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งโดยจำนวน = 1 โคม กิ่งสูง = 2 โคม				
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง				

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควนชุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - นองตุ๊ก
 ระหว่าง กม. 15+0+4 - กม. 17+000
 บัญชีเลขหน้าขึ้น บตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 28.76 บาท/ลิตร วันที่ 1 ธ.ค. 64

1.1.4	ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ม.ก.	1.00	3,573.00	3,573.00
1.1.5	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 มม. ² (สายไฟฟ้าชนิดระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ล้ออเนียง) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงหลวง ใช้สาย NY 4 X 10 มม. ² หรือ CV 4 x 10 มม. ² อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าภูมิภาค)	ม.ก.	38.00	91.00	3,458.00
1.1.6	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 มม.2 (สายไฟฟ้าดินในสถานีแปลง)	ม.	20.00	8.16	163.20
1.1.7	ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35.00	41.00	1,435.00
1.1.8	Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00
	รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				26,026.54
1.2	ค่าอุปกรณ์ที่เข้าร่วมกัน				
1.2.1	รีเลย์หรือโมทีเตอร์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวง/ม)	ชุด	1.00	4,200.00	4,200.00
1.2.2	เซฟตี้วาล์ว 30 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวง/ม) เซฟตี้วาล์ว 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวง/ม)	ชุด	-	3,200.00	-
		ชุด	1.00	4,880.00	4,880.00
1.2.3	ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมสาคันมัลลอค	ม.	-	2,961.00	-
	รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่เข้าร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				9,080.00
	รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				2,270.00
1.3	ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	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	774.00	774.00
	รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				29,595.54
	ค่าภาษี ก่อสร้าง และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				29,595.54
	รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าและสายส่งสายพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				29,595.54
	รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าและสายส่งพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	4.00	29,595.54	118,382.16
2.	ค่าธรรมเนียมการรับไฟฟ้า				
2.1	กรณีไม่เบี่ยงแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2.2	กรณีเบี่ยงแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	-	90,000.00	-
2.2.2	ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.3	ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.2.4	ค่าเปลี่ยนการร้องขอส่งงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5	ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวง/คน)	ชุด	-	1,150.00	-
	รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				-
	รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =	บาท	118,382.16	บาท	118,382.16
			ประหยัด =		
					ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =
					29,595.54

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ไม้รวมงาน Concrete บิดตั้งสายไฟฟ้ากั้นขั้วแรงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 ม. x 3 ชุด

- ปริมาณงานไม้ที่ขารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อให้ออกสร้างงานจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเดือนหารราคาตามการตรวจพินิจ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, ดิน,ทราย, ปูนซีเมนต์,เหล็ก ฯลฯ

END

30 9.00 M. (COUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT-OFF

ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.H.P.S.) ติดตั้งแบบ เกาะกลาง คิดเทียบจำนวน

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
		17.00	ต้น	
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งลมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งลมและอุปกรณ์ไฟฟ้า	ต้น	1.00	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.H.P.S. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าพาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	143.74	143.74
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1.00	3,573.00	3,573.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 มม. ² (สายไฟฟ้าชนิดระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง	ม.	38.00	91.00	3,458.00

แบบฟอร์ม สำคัญการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองสูง
 ระหว่าง กม. 15+044 - กม. 17+000
 งบประมาณหน้าปีม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 28.76 บาท/ลิตร วันที่ 1 ธ.ค. 64

คู่อิฐอิฐ (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย NY 4 X 10 มม. ² หรือ CV 4 x 10 มม.) อยู่บนพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 มม ² (สายไฟฟ้าดินในสถานีแปลง)	ม.	40.00	8.16	326.40	
	1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ชุด	35.00	41.00	1,435.00	
1.1.8 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00		
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า					33,606.14	
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่เข้าร่วมกัน						
1.2.1 วัสดุพร้อมติดตั้ง 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3.00	4,200.00	12,600.00		
1.2.2 เซฟตี้วีย์ 30 A (รวมทิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	3,200.00	-		
เซฟตี้วีย์ 60 A (รวมทิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3.00	4,880.00	14,640.00		
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่ากั้มท่อลอด	ม.	15.00	2,961.00	44,415.00		
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่เข้าร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด					71,655.00	
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น					4,215.00	
1.3 ค่าติดตั้ง (วงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1.00	600.00	600.00		
1.4 ค่าท่อคอกไฟฟ้าสำรอง (จำนวน 1 ท่อต่อ/ 1 ต้น)	ต้น	-	880.00	-		
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	774.00	774.00		
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)					39,195.14	
ค่าภาษี กิ๊ไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3603)					39,195.14	
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าและสายพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น	ต้น				666,317.38	
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าและสายพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น (จำนวน)	ต้น	17.00	39,195.14			
รวมค่ากรรมเนียบการไฟฟ้าต่อต้น	ชุด	-	1,000.00	-		
2.2.2 ค่ากรรมเนียบต่อไฟ	แ่ง	-	300.00	-		
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการชี้แจงงานไฟฟ้า	แ่ง	-	-	-		
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-		
รวมค่ากรรมเนียบการไฟฟ้าต่อต้น	ชุด				666,317.38	
รวมค่างานตามบัญชี (1+2) =	บาท				666,317.38	
ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น					=	39,195.14

(ไม่รวมค่ากรรมเนียบการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ใต้รวมงาน Concrete บิดรับสายไฟฟ้ากันลมช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาหัว
 โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 ม. x 3 ชุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, เคน, หวาย, ปูนซีเมนต์, เหล็กกล้า

END

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

เสา 9.00 ม. (ปรับรูข้อมแขน) 20% ของ	10,930.00	=	2,186.00	บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับรูข้อมแขน) 40% ของ	5,990.00	=	2,396.00	บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)		=		บาท
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 มม. ² (ใช้ของใหม่)	38.00 ม.	@	91.00	= 3,458.00 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 มม. ² (ใช้ของใหม่)	20.00 ม.	@	8.16	= 163.20 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	ม.	@	65.00	= - บาท
ชุดวางสายไฟ	35.00 ม.	@	41.00	= 1,435.00 บาท
GROUND ROD				= 360.00 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE				= - บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า				= 500.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5"				= - บาท
				= - บาท

แบบฟอร์ม สำหรับคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน งานยกระดับฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนความคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองสูงโคก
 ระหว่าง กม. 15+044 - กม. 17+000
 หมายเหตุหน้าม ปรต. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 28.76 บาท/ลิตร วันที่ 1 ธ.ค. 64
 ระบุหน้าม 15+044 - กม. 17+000

พาสีคอนกรีต	0.34 ตร.ม. @	89.74	=	30.51 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.04 ตร.ม. @	27.60	=	1.15 บาท
ค่าเงยเหล็กดัดในระบอบประกัน			=	บาท
ค่างานต้นทุน			=	10,529.86 บาท/ตัน

END

32 ELASHING SIGNAL (SOLAR CELL)

ติดตั้งระบบ (ไฟกระพริบ : ชนิดใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ขนาดความคุม 300 มม.) ความเข้มแสงต่างสูง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ตู้ไฟพร้อมกระป๋องน้ำสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell)	ชุด	1.00	3,500.00	3,500.00
2	แผงไฟสัญญาณมีไฟกระพริบชนิดหลอด LED (ความเข้มแสงต่างสูง)	แผง	1.00	4,580.00	4,580.00
3	แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและควมชื้น	ชุด	1.00	4,050.00	4,050.00
4	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบ	ชุด	1.00	4,720.00	4,720.00
5	อุปกรณ์ควบคุมการวิ่งประจุ	ชุด	1.00	3,600.00	3,600.00
6	แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (Dry Cell)	ลูก	2.00	1,875.00	3,750.00
7	เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณพร้อมฐาน	ต้น	1.00	1,200.00	1,200.00
ค่างานต้นทุน/แห่ง					25,400.00

END

33 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

6.00 กก. @	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
0.40 กก. @	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
 - ค่าลูกแก้ว

1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
--------------	-------	---	-----------------
 - ค่า Primer (การรองพื้น)

1.00 ตร.ม. @	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
--------------	-------	---	-----------------
 - ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเครื่องราคาเครื่องมือฯ)

-	15	=	- บาท/ตร.ม.
---	----	---	-------------
 - ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง

-	15	=	- บาท/ตร.ม.
---	----	---	-------------
- ค่างานต้นทุน = 313.00 บาท/ตร.ม.

END

34 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

6.00 กก. @	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
0.40 กก. @	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
 - ค่าลูกแก้ว

1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
--------------	-------	---	-----------------
 - ค่า Primer (การรองพื้น)

1.00 ตร.ม. @	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
--------------	-------	---	-----------------
 - ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเครื่องราคาเครื่องมือฯ)

-	15	=	- บาท/ตร.ม.
---	----	---	-------------
 - ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง

-	15	=	- บาท/ตร.ม.
---	----	---	-------------
- ค่างานต้นทุน = 313.00 บาท/ตร.ม.

END

35 CURB MARKING

- คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

1.00 ตร.ม. @	100.00	=	100.00 บาท
--------------	--------	---	------------
- ค่าสีน้ำเงิน

1.00 ตร.ม. @	20.00	=	20.00 บาท
--------------	-------	---	-----------
- ค่าทำความสะอาด เกรียมพื้นที่ ค่าพา

1.00 ตร.ม. @	120.00	=	120.00 บาท/ตร.ม.
--------------	--------	---	------------------

END

36 งานบริหารการจราจรในระหว่างกวดก่อสร้าง ป้ายจราจรฐานในงานก่อสร้างขุดที่ 3

ชุดงานก่อสร้างขุดต่าง

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	11	ตร.ม.	1,946.00	21,406.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	33	ม.	172.00	5,676.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น		ชุด	1,502.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	4	ชุด	957.00	3,828.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	20	ชุด	149.00	2,980.00

แบบฟอร์ม สำเนาการคำนวณงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนคาบขุน 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองญาติ
 ระหว่าง กม. 15+044 - กม. 17+000
 บำบัดดินถนนปีม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 28.76 บาท/ลิตร วันที่ 1 ธ.ค. 64

6	แฉ่งตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด	236.00	-
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,082.00	-
8	สัญญาณธง	-	ชุด	79.00	-
9	ไฟกะพริบ	-	ดวง	1,600.00	-
10	สีตีเส้น COOL PAINT	-	ตร.ม.	92.00	-
				รวมทั้งสิ้น	33,890.00
				คิดให้	6,589.72
				วัน =	7.00
				เดือน เป็นเงิน	

END

37 งบบริหารการตรวจใบระหวางการก่อสร้าง 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	แฉ่งกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-
4	แฉ่งกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	ชุด	957.00	9,570.00
5	แฉ่งตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	149.00	-
6	แฉ่งตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	30	ชุด	236.00	7,080.00
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,082.00	-
8	สัญญาณธง	4	ชุด	79.00	316.00
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00
10	สีตีเส้น COOL PAINT	-	ตร.ม.	92.00	-
				รวมทั้งสิ้น	57,956.00
				คิดให้	11,269.22
				วัน =	7.00
				เดือน เป็นเงิน	

END

38 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด

ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมปลอกและรถ หุ้มหน้า	122.36	122.36	122.36	122.36	122.36	122.36	122.36	122.36	122.36	122.36	122.36	122.36	122.36	122.36	122.36	122.36	122.36	122.36
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/คัน) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,357.98	2,339.89	2,341.48	2,367.27	2,372.06	2,276.71	2,251.54	2,285.19	2,268.24	2,289.77	2,291.40	2,383.38	2,419.96	2,169.38	2,223.77	2,268.71	2,257.45	2,295.60
ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.) (H)= (G)/8.33	283.07	280.89	281.08	284.18	284.76	273.31	270.29	274.33	274.69	274.88	275.07	286.12	290.51	260.42	266.95	272.35	271.00	275.58

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK ON PRIME COAT

ราคาจริง + ค่าขนส่ง (2)	23,722.34	23,722.34	23,722.34	23,722.34	23,722.34	23,722.34	23,722.34	23,722.34	23,722.34	23,722.34	23,722.34	23,722.34	23,722.34	23,722.34	23,722.34	23,722.34	23,722.34	23,722.34
% เบาพิเศษ (3)	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
ค่าขาย (A)=(2)*(3)	1,304.73	1,304.73	1,304.73	1,304.73	1,304.73	1,304.73	1,304.73	1,304.73	1,304.73	1,304.73	1,304.73	1,304.73	1,304.73	1,186.12	1,186.12	1,186.12	1,186.12	1,186.12
ปริมาณพิเศษ (4)	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
ค่าหิน (B)=(1)*(4)	612.25	594.15	595.74	621.53	626.32	530.98	505.80	539.45	542.51	544.04	545.66	637.65	674.23	518.53	572.93	617.86	606.61	644.75
ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมหมวมวัสดุ แอสฟัลต์คอนกรีต (C)	361.64	361.64	361.64	361.64	361.64	361.64	361.64	361.64	361.64	361.64	361.64	361.64	361.64	361.64	361.64	361.64	361.64	361.64
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ) (D)	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45
ค่ารถปลอกและรถหุ้มหน้า AC ทน 5 ชม.บนผิว Prime coat (E)	14.69	14.69	14.69	14.69	14.69	14.69	14.69	14.69	14.69	14.69	14.69	14.69	14.69	14.69	14.69	14.69	14.69	14.69
ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมปลอกและรถ หุ้มหน้า (F)	122.36	122.36	122.36	122.36	122.36	122.36	122.36	122.36	122.36	122.36	122.36	122.36	122.36	122.36	122.36	122.36	122.36	122.36
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/คัน) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,405.43	2,387.33	2,388.92	2,414.71	2,419.50	2,324.16	2,298.98	2,332.63	2,335.69	2,337.22	2,338.84	2,430.83	2,467.41	2,193.10	2,247.50	2,292.43	2,281.17	2,319.32
ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.) (H)= (G)/8.33	288.76	286.59	286.78	289.88	290.45	279.01	275.98	280.02	280.39	280.57	280.77	291.81	296.20	263.27	269.80	275.20	273.85	278.42

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK ON TACK COAT

ราคาจริง + ค่าขนส่ง (2)	23,722.34	23,722.34	23,722.34	23,722.34	23,722.34	23,722.34	23,722.34	23,722.34	23,722.34	23,722.34	23,722.34	23,722.34	23,722.34	23,722.34	23,722.34	23,722.34	23,722.34	23,722.34
% เบาพิเศษ (3)	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
ค่าขาย (A)=(2)*(3)	1,304.73	1,304.73	1,304.73	1,304.73	1,304.73	1,304.73	1,304.73	1,304.73	1,304.73	1,304.73	1,304.73	1,304.73	1,304.73	1,186.12	1,186.12	1,186.12	1,186.12	1,186.12
ปริมาณพิเศษ (4)	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
ค่าหิน (B)=(1)*(4)	612.25	594.15	595.74	621.53	626.32	530.98	505.80	539.45	542.51	544.04	545.66	637.65	674.23	518.53	572.93	617.86	606.61	644.75
ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมหมวมวัสดุ แอสฟัลต์คอนกรีต (C)	361.64	361.64	361.64	361.64	361.64	361.64	361.64	361.64	361.64	361.64	361.64	361.64	361.64	361.64	361.64	361.64	361.64	361.64
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ) (D)	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45
ค่ารถปลอกและรถหุ้มหน้า AC ทน 5 ชม.บนผิว Tack coat (E)	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52
ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมปลอกและรถ หุ้มหน้า (F)	95.96	95.96	95.96	95.96	95.96	95.96	95.96	95.96	95.96	95.96	95.96	95.96	95.96	95.96	95.96	95.96	95.96	95.96
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/คัน) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,379.03	2,360.93	2,362.52	2,388.31	2,393.10	2,297.76	2,272.58	2,306.23	2,309.29	2,310.82	2,312.44	2,404.43	2,441.01	2,166.70	2,221.10	2,266.03	2,254.77	2,292.92
ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.) (H)= (G)/8.33	285.59	283.42	283.61	286.71	287.28	275.84	272.81	276.85	277.22	277.40	277.60	288.64	293.03	260.10	266.63	272.03	270.68	275.26

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้าง

๑. ชื่อโครงการ	แผนรายงบประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ของแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม)
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป	แผนรายงบประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	๘ ธันวาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๔๓,๓๕๒,๒๗๕.๔๐ บาท
๕. บัญชีประมาณราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
๖.๑ นายชาญพินิจ พินิจศักดิ์	รศ.พล.๘.๑ ประธานกรรมการ
๖.๒ นายชัยวัช ฉลวยศรี	วบ.พล.๘ กรรมการ
๖.๓ นายภูวสิทธิ์ เขื่อนชัยตระกูล	วผ.พล.๘ กรรมการ
๖.๔ นายสุรชัย สิงห์สาร	วว.พล.๘ กรรมการ
๖.๕ นายบวร เวฬุวนารักษ์	วิศวกภัยธาปฏิบัติกร กรรมการ