

ราคากลาง

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด

1.งานจ้างเหมาทำกร รั้วสูงงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควนคึม 0102 ตอน หนองตง - โพนทอง,  
ระหว่าง กม. 43+937 - กม. 45+928  
ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 40,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	34,027.00	4.00	136,108.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	18,827.00	58.00	1,091,966.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	64.00	6,400.00
4	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	3,925.00	185.00	726,125.00
5	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	672.00	155.00	104,160.00
6	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	3,636.00	266.00	967,176.00
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	3,636.00	372.00	1,352,592.00
8	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	3,636.00	673.00	2,447,028.00
9	PRIME COAT	SQ.M.	18,185.00	38.00	691,030.00
10	TACK COAT	SQ.M.	35,830.00	12.00	429,960.00
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	40.00	2,772.00	110,880.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	18,185.00	334.00	6,073,790.00
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	35,830.00	333.00	11,931,390.00
14	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	4.00	1,724.00	6,896.00
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	28.00	3,862.00	108,136.00
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 3	M.	1,121.00	3,202.00	3,589,442.00
17	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. WITH STEEL COVER ขนาด 1.20 x 1.50 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม.	EACH	52.00	40,850.00	2,124,200.00
18	R.C. DITCH LINING TYPE I (PLAIN CONCRETE DITCH LINING)	SQ.M.	1,632.00	398.00	649,536.00
19	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	1,000.00	775.00	775,000.00
20	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	384.00	328.00	125,952.00
21	PRECAST CONCRETE SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II	M.	747.00	5,063.00	3,782,061.00
22	PRECAST CONCRETE APPROACH SINGLE SLOPE BARRIER TYPE C	EACH	3.00	18,175.00	54,525.00
23	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	1,458.00	129.00	188,082.00
24	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	4,327.00	8,654.00
25	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด ENGINEERING GRADE แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	7.10	2,940.00	20,874.00
26	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	49.00	493.00	24,157.00
27	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	11.00	33,991.00	373,901.00
28	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	21.00	43,968.00	923,328.00
29	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	3.00	12,632.00	37,896.00
30	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	3.00	30,574.00	91,722.00
31	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	795.00	379.00	301,305.00
32	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	779.00	379.00	295,241.00
33	CURB MARKING (สีน้ำมัน)	SQ.M.	590.00	144.00	84,960.00
34	งานศาลาทางหลวงแบบโครงสร้างเหล็ก (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)	EACH	1.00	172,756.00	172,756.00
35	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	24,136.00	24,136.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
36	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	168,635.00	168,635.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					40,000,000.00

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดคร่าวรวมไม่เกิน

40,000,000.00

บาท สี่สิบล้านบาทถ้วน

ลงนาม .....  
 (นายชาญพิณิจ พินิจศักดิ์)  
 รศ.ทล.8.1

ลงนาม .....  
 (นายชัยรัช ฉลวยศรี)  
 วบ.ทล.8

ลงนาม .....  
 (นายภูวสิทธิ์ เข้มชัยตระกูล)  
 วพ.ทล.8

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

ลงนาม .....  
 (นายบวร เวฬุวนารักษ์)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง

40,000,000.00

บาท สี่สิบล้านบาทถ้วน

.....  
 (นายชัยรัช พรหมวิชัย)  
 ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)  
 8/๒๑/2564

เอกสาร "ก"

แบบวงทางหลวงร้อยเอ็ด

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างเหม่งที่ถาวร รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจการกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควมคม 0102 ตอน ทองดง - โพนทอง ระหว่าง กม. 43+937 - กม. 45+928

ปริมาณงาน 1,000 แห่ง (นำมาตั้งลดหน้าบีบ ปตท. จังหวัดร้อยเอ็ด ราคา 28.36 บาท/ลิตร วันที่ 3 ธ.ค. 64 )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำกับให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	34,027.00	3.60	122,497.20	1.2143	4.30	4.00	136,108.00
2	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	18,827.00	48.44	911,979.88	1.2143	58.80	58.00	1,091,966.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	C.U.M.	100.00	53.28	5,328.00	1.2143	64.60	64.00	6,400.00
4	EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	3,925.00	153.01	600,564.25	1.2143	185.80	185.00	726,125.00
5	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	C.U.M.	672.00	128.25	86,184.00	1.2143	155.70	155.00	104,160.00
6	SELECTED MATERIAL A	C.U.M.	3,636.00	220.64	802,247.04	1.2143	267.90	266.00	967,176.00
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	3,636.00	308.47	1,121,596.92	1.2143	374.50	372.00	1,352,592.00
8	SOIL CEMENT BASE	C.U.M.	3,636.00	558.83	2,031,905.88	1.2143	678.50	673.00	2,447,028.00
9	PRIME COAT	SQ.M.	18,185.00	31.75	577,373.75	1.2143	38.50	38.00	691,030.00
10	TACK COAT	SQ.M.	35,830.00	10.57	378,723.10	1.2143	12.80	12.00	429,960.00
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	40.00	2,303.65	92,146.00	1.2143	2,797.30	2,772.00	110,880.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	18,185.00	276.63	5,030,516.55	1.2143	335.90	334.00	6,073,790.00
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON JACK COAT	SQ.M.	35,830.00	276.54	9,908,428.20	1.2143	335.80	333.00	11,931,390.00
14	R.C. PIPE CULVERT Ø-0.60 M. CLASS 2	M.	4.00	1,432.53	5,730.12	1.2143	1,739.50	1,724.00	6,896.00
15	R.C. PIPE CULVERT Ø-1.00 M. CLASS 2	M.	28.00	3,208.84	89,847.52	1.2143	3,896.40	3,862.00	108,136.00
16	R.C. PIPE CULVERT Ø-1.00 M. CLASS 3	M.	1,121.00	2,658.84	2,980,559.64	1.2143	3,228.60	3,202.00	3,589,442.00
17	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. WITH STEEL COVER ขนาด 1,20 x 1,50 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม.	EACH	52.00	33,937.13	1,764,730.76	1.2143	41,209.80	40,850.00	2,124,200.00
18	R.C. DITCH LINING TYPE I (PLAIN CONCRETE DITCH LINING)	SQ.M.	1,632.00	329.29	537,401.28	1.2143	399.80	398.00	649,536.00
19	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	1,000.00	641.60	641,600.00	1.2143	779.00	775.00	775,000.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำกับให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
20	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	384.00	273.24	104,924.16	1.2143	331.70	328.00	125,952.00
21	PRECAST CONCRETE SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II	M.	747.00	4,206.54	3,142,285.38	1.2143	5,108.00	5,063.00	3,782,061.00
22	PRECAST CONCRETE APPROACH SINGLE SLOPE BARRIER TYPE C	EACH	3.00	15,099.72	45,299.16	1.2143	18,335.50	18,175.00	54,525.00
23	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	1,458.00	107.61	156,895.38	1.2143	130.60	129.00	188,082.00
24	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	3,595.03	7,190.06	1.2143	4,365.40	4,327.00	8,654.00
25	SIGN PLATE ป้ายจราจรทางทุกประเภทชนิด ENGINEERING GRADE แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีพรม)	SQ.M.	7.10	2,442.70	17,343.17	1.2143	2,966.10	2,940.00	20,874.00
26	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	49.00	409.92	20,086.08	1.2143	497.70	493.00	24,157.00
27	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT -OFF	EACH	11.00	28,238.99	310,628.94	1.2143	34,290.60	33,991.00	373,901.00
28	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT -OFF	EACH	21.00	36,527.19	767,070.94	1.2143	44,354.90	43,968.00	923,328.00
29	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	3.00	10,494.86	31,484.58	1.2143	12,743.90	12,632.00	37,896.00
30	FLASHING-SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	3.00	25,400.00	76,200.00	1.2143	30,843.20	30,574.00	91,722.00
31	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	795.00	313.00	248,835.00	1.2143	380.00	379.00	301,305.00
32	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	779.00	313.00	243,827.00	1.2143	380.00	379.00	295,241.00
33	CURB MARKING (สีน้ำเงิน)	SQ.M.	590.00	120.00	70,800.00	1.2143	145.70	144.00	84,960.00
34	งานสถาปัตย์ทางหลวงแบบโครงสร้างเหล็ก (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)	EACH	1.00	143,518.80	143,518.80	1.2143	174,274.80	172,756.00	172,756.00
35	งานบริหารการจราจรในระหว่างทำการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	20,051.83	20,051.83	1.2143	24,348.90	24,136.00	24,136.00
36	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	170,000.00	-	-	170,000.00	168,635.00	168,635.00
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง		33,095,800.57			
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม		0.00			
				ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด		33,095,800.57		รวมค่างานทั้งหมด	
								ปรับยอด	
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	
								40,000,000.00	
								40,000,000.00	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		จำนวน		ปริมาณต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้าง		ค่าจ้างที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		ต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)		

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

ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	30	40	33.0958	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2165	1.2095	1.2143	1.2143	1.2143 ✓
ค่าจ้างต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	30	35	33.0958	FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2088	1.2032	1.2053	1.2053	

ลงนาม ..... ประธานกรรมการ  
 (นายชาญพินิจ พินิจศักดิ์)  
 รส.ทล.8.1

ลงนาม ..... กรรมการ  
 (นายชัยวัช ฉลวยศรี)  
 วบ.ทล.8

ลงนาม ..... กรรมการ  
 (นายภูวสิทธิ์ เข็มชัยตระกูล)  
 วฒ.ทล.8

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

ลงนาม ..... กรรมการ  
 (นายบรร เวฬุวนากฤษ)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงที่ดำเนินการ

ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควนคูม 0102 ตอน หนองดง - โพนทอง

ระหว่าง กม. 43+937 - กม. 45+928

บ้านต้นเตลหน้าบึง ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด

ราคา 28.36 บาท/ลิตร

วันที่

3 ธ.ค. 64

ADT

11.691 คันต่อวัน

ระยะทางดำเนินการ 1.991 กม.

แขวงพงหลวงร้อยเอ็ด

ผนวกที่

รายการ การ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่เป็นหลัง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง		ทางยาว	ทางขวาง		
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางราบ	ลูกเนิน				
1	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5						5	ท้องถิ่น
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20						20	ท้องถิ่น
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	40						40	จากแหล่ง ท่าทรายทวิธนะวัฒน์
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	40						40	จากแหล่ง ท่าทรายทวิธนะวัฒน์
5	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10						10	ท้องถิ่น
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	1,915.89	46						46	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	1,915.89	46						46	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
8	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	261.00	251						251	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ลือลาศรีบุรี
9	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	251						251	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ลือลาศรีบุรี
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	251						251	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ลือลาศรีบุรี
11	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	333.50	251						251	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ลือลาศรีบุรี
12	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	24,786.67	583						583	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
13	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	24,196.67	564						564	จากแหล่ง กทม.
14	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	30,036.33	564						564	จากแหล่ง กทม.
15	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	26,733.33	564						564	จากแหล่ง กทม.
16	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	25,900.00	564						564	จากแหล่ง กทม.
17	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	25,966.67	564						564	จากแหล่ง กทม.
18	เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	25,466.67	564						564	จากแหล่ง กทม.
19	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	26,066.67	564						564	จากแหล่ง กทม.
20	ลาดลูกรังเหล็ก	กก.	30.92	564						564	จากแหล่ง กทม.
21	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	27.08	564						564	จากแหล่ง กทม.
22	แผ่นเหล็ก 9 มม. x 7.5 ซม.	กก.	35.32	46						46	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด

23	แผ่นเหล็ก 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	36.57	46						จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
24	เหล็ก 50 x 25x 1.6 มม.	กก.	39.26	564						จากแหล่ง กทม.
25	ท่อ PVC Ø 1"	ท่อน	102.80	46						จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
26	ท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร ชั้น 2	ท่อน	930.00	40						จากแหล่ง อ.วิชัยบุรี จ.ร้อยเอ็ด
27	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	ท่อน	2,450.00	69						จากแหล่ง บจก. การสินธุ์คอนกรีต(2000) จำกัด
28	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 3	ท่อน	1,900.00	69						จากแหล่ง บจก. การสินธุ์คอนกรีต(2000) จำกัด
29	Slab Block 40 x 40 x 4 cm.	แผ่น	24.00	46						จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
30	สายไฟ THW 1 x 2.5 มม. <sup>2</sup>	ม้วน	816.36	46						จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
31	สายไฟ CV 3 x 10 มม. <sup>2</sup>	ม้วน	9,100.00	564						จากแหล่ง กทม.
32	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	396.96	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>						
33	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	346.16	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>						

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	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	ตัน	@	50.00	=	15.00	บาท/ตร.ม.
(ขนาด $\varnothing$ 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					=	253.96	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	396.96	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)							
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1					=	203.17	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	346.16	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	@	750.47	=	750.47	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดขนาด 4 มม.	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.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	521.50	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง



**รายละเอียดข้อมูลราคาขางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete**

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองดง - โพนทอง

ระหว่าง กม. 43+937 - กม. 45+928

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 28.36 บาท/ลิตร วันที่ 3 ธ.ค. 64

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	261.00	251	529.61	-	790.61
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	251	529.61	-	747.14
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	251	529.61	-	747.14
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	333.50	251	529.61	-	863.11
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	24,786.67	583	880.33	35.00	25,702.00
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	24,196.67	564	851.64	25.00	25,073.31
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	30,036.33	564	851.64	25.00	30,912.97

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทองตง - โพนทอง

ระหว่าง กม. 43+937 - กม. 45+928

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 28.36 บาท/ลิตร วันที่ 3 ธ.ค. 64

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 2,035.69 = 2,137.47	1,068.74	961.86	854.99	748.12	641.24	470.24	1,068.74
2. ทราย 1.20 x 387.34 = 464.81	170.12	181.74	193.36	204.98	216.60	182.67	348.14
3. หิน 1.15 x 863.11 = 992.58	657.09	657.09	657.09	657.09	657.09	836.74	-
4. ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,393.94	2,298.68	2,141.43	2,046.18	1,950.92	1,887.65	1,530.87

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 2,035.69 = 2,137.47	683.99	641.24	512.99
2. ทราย 1.20 x 387.34 = 464.81	177.09	138.98	199.40
3. หิน 1.15 x 863.11 = 992.58	811.93	647.16	761.31
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	436.00	398.00
รวม	2,109.01	1,863.37	1,871.70

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.	1,920.00	391.00	2,311.00	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

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจการก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองตอง - โพนทอง

ระหว่าง กม. 43+937 - กม. 45+928

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 28.36 บาท/ลิตร วันที่ 3 ธ.ค. 64

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ลดลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	1,915.89	46	69.80	50.00	-	2,035.69
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	1,915.89	46	69.80	50.00	-	2,035.69
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	26,733.33	564	851.64	80.00	4,100.00	31,764.97
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	25,900.00	564	851.64	80.00	4,100.00	30,931.64
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	25,966.67	564	851.64	80.00	3,300.00	30,198.31
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	25,466.67	564	851.64	80.00	3,300.00	29,698.31
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	26,066.67	564	851.64	80.00	2,900.00	29,898.31
ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.92	564	-	-	-	30.92
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	40	137.34	-	-	387.34
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	40	137.34	-	-	387.34
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	333.50	251	529.61	-	-	863.11

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองดง - โพนทอง

ระหว่าง กม. 43+937 - กม. 45+928

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 28.36 บาท/ลิตร วันที่ 3 ธ.ค. 64

**1 CLEARING AND GRUBBING**

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดกลาง)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 3.60 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3.60 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขนาดโตขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขนาดโตขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขนาดโตขนาดเบา มีการโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

**2 EARTH EXCAVATION**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.09 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.12 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 13.76 บาท/ลบ.ม.

รวม = 21.88 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 21.88 x 1.25 = 27.35 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 48.44 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย 1.25

END

**3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.09 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.12 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 13.76 บาท/ลบ.ม.

รวม = 21.88 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 21.88 x 1.25 = 27.35 บาท/ลบ.ม.

รวม = 48.44 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 53.28 บาท/ลบ.ม.

END

**4 EARTH EMBANKMENT**

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 25.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 21.34 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม. = 21.15 บาท/ลบ.ม.

รวม = 67.49 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 67.49 x 1.6 = 107.98 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัดแต่งชั้นบันได = - บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 45.03 บาท/ลบ.ม.

รวม = 153.01 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 153.01 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ดิน ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียวถมคันทาง	1.85	1.90

(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)

END

**5 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND**

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 25.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 21.34 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม. = 21.15 บาท/ลบ.ม.

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองดง - โพนทอง

ระหว่าง กม. 43+937 - กม. 45+928

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 28.36 บาท/ลิตร วันที่ 3 ธ.ค. 64

รวม	=	67.49 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว	$67.49 \times 1.4$		= 94.48 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)			= 33.77 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 128.25 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= 128.25 บาท/ลบ.ม.

END

**6 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	=	104.13 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว	$104.13 \times 1.6$		= 166.60 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			= 54.04 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 220.64 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= 220.64 บาท/ลบ.ม.

END

**7 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	=	159.02 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว	$159.02 \times 1.6$		= 254.43 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			= 54.04 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 308.47 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= 308.47 บาท/ลบ.ม.

END

**8 SOIL CEMENT BASE**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : ชุด-ชน)	=	31.47 บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 20 กม.	=	69.55 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	159.02 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว	$159.02 \times 1.6$		= 254.43 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์	$4 \% = 80.00 \text{ กก. @ } 2.03$		= 162.40 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	$150,000 / 3,636$		= - บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกกรอง)			= 42.95 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)			= 54.04 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรอง)			= 45.01 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			= 558.83 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= 558.83 บาท/ลบ.ม.

END

**9 PRIME COAT**

(บนพื้นทาง SOIL CEMENT BASE)

ค่ายาง 0.8 ลิตร/ตร.ม.	(EAP)		= 24.73 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไทรหมัด)			= 7.02 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			= 31.75 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			= 31.75 บาท/ตร.ม.

END

**10 TACK COAT**

(บน AC)

ค่ายาง 0.15 ลิตร/ตร.ม.			= 3.76 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ต)			= 6.81 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			= 10.57 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			= 10.57 บาท/ตร.ม.

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควนคูม 0102 ตอน หนองจก - โพนทอง

ระหว่าง กม. 43+937 - กม. 45+928

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 28.36 บาท/ลิตร วันที่ 3 ธ.ค. 64

END

**11 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =					
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)			= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000		= - บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.050	ตัน @	25,702.00		= 1,285.10 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	747.14		= 552.88 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)					= 361.64 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1,000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)					= 8.07 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.					= 95.96 บาท/ตัน
=	11.52	x	1	x	8.33
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,303.65 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน					= 2,303.65 บาท/ตัน

END

**12 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =					
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)			= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000		= - บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.049	ตัน @	25,702.00		= 1,259.39 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	747.14		= 552.88 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต					= 361.64 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1,000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)					= 8.07 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลูลาดและบดทับหนา 5 ซม.					= 122.36 บาท/ตัน
=	14.69	x	1	x	8.33
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,304.34 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,304.34	/	8.33		= 276.63 บาท/ตร.ม.

END

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =					
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)			= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000		= - บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.050	ตัน @	25,702.00		= 1,285.10 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	747.14		= 552.88 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต					= 361.64 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1,000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)					= 8.07 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลูลาดและบดทับหนา 5 ซม.					= 95.96 บาท/ตัน
=	11.52	x	1	x	8.33
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,303.65 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,303.65	/	8.33		= 276.54 บาท/ตร.ม.

END

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

ขุดดิน	0	ลบ.ม. @	48.44		= - บาท/ม.
ค่าท่อ					= 930.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					= 157.53 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ					= 345.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					= 1,432.53 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	1,432.53	/	1		= 1,432.53 บาท/ม.
หมายเหตุ					
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน					
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท					
ค่าขนส่ง 40 กม. = ( 98.1 x 13 ) + 300					= 1,575.30 บาท/เทียวค่าขนส่ง

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองจง - โพนทอง

ระหว่าง กม. 43+937 - กม. 45+928

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 28.36 บาท/ลิตร วันที่ 3 ธ.ค. 64

เฉลี่ย = 1,575.30 / 10 = 157.53 บาท/ม.

END

15 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน 0 ลบ.ม. @ 48.44 = - บาท/ม.

ค่าท่อ = 2,450.00 บาท/ม.

ค่าขนส่ง = 248.84 บาท/ม.

ค่าวาง และกลบกลับ = 510.00 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 3,208.84 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน 3,208.84 / 1 = 3,208.84 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 69 กม. = ( 168.34 x 13 ) + 300 = 2,488.42 บาท/เทียวลำขนส่ง

เฉลี่ย = 2,488.42 / 10 = 248.84 บาท/ม.

END

16 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 3

ขุดดิน 0.00 ลบ.ม. @ 48.44 = - บาท/ม.

ค่าท่อ = 1,900.00 บาท/ม.

ค่าขนส่ง = 248.84 บาท/ม.

ค่าวาง และกลบกลับ = 510.00 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,658.84 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน 2,658.84 / 1 = 2,658.84 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 69 กม. = ( 168.34 x 13 ) + 300 = 2,488.42 บาท/เทียวลำขนส่ง

เฉลี่ย = 2,488.42 / 10 = 248.84 บาท/ม.

END

17 R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. WITH CONCRETE COVER

ขนาด 1.20 x 1.50 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. ท่อ Ø 1.00 ม. เข้า - ออก 2 ทาง

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E 1.904 ลบ.ม. @ 1,950.92 = 3,714.55 บาท

เหล็กเสริม 234.943 กก. @ 30.93 = 7,266.78 บาท

ลวดผูกเหล็ก 5.874 กก. @ 30.92 = 181.62 บาท

ไม้แบบ (1) 24.548 ตร.ม. @ 396.96 = 9,744.57 บาท

เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม. 3.600 ม. @ 126.02 = 453.67 บาท

Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม. 0.898 กก. @ 30.93 = 27.77 บาท

ค่าเชื่อม 18.000 จุด @ 5.00 = 90.00 บาท

ขุดดินและปรับพื้น 16.225 ลบ.ม. @ 99.00 = 1,606.27 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.238 ลบ.ม. @ 1,887.65 = 449.26 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 0.238 ลบ.ม. @ 576.04 = 137.09 บาท

สีกันสนิม 2 ชั้น 1.440 ตร.ม. @ 30.00 = 43.20 บาท

สีน้ำมัน 0.720 ตร.ม. @ 35.00 = 25.20 บาท

STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1.000 อัน @ 90.33 = 90.33 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 23,830.31 บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.50 x 0.70 ม.)

แผ่นเหล็ก 9 มม. X 7.5 ซม. 5.942 กก.

แผ่นเหล็ก 9 มม. X 10 ซม. 77.814 กก.

แผ่นเหล็ก 12 มม. X 10 ซม. 27.353 กก.

รวม 111.11 กก. @ 36.05 = 4,005.99 บาท

**แบบฟอร์ม สำหรับกรคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควนคูม 0102 ตอน หนองดง - โพนทอง

ระหว่าง กม. 43+937 - กม. 45+928

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 28.36 บาท/ลิตร วันที่ 3 ธ.ค. 64

ค่าเชื่อม	148.00 จุด	@	5.00	=	740.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	6.472 ตร.ม.	@	30.00	=	194.16 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	3.236 ตร.ม.	@	35.00	=	113.26 บาท
ค่างานต้นทุนฝาดตะแกรงเหล็ก 1 ฝา				=	5,053.41 บาท
ค่างานต้นทุนฝาดตะแกรงเหล็ก 2 ฝา				=	10,106.82 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด		=	23,830.31	+	10,106.82
END				=	33,937.13 บาท/แห่ง

**18 B.C. DITCH LINING TYPE I (PLAIN CONCRETE DITCH LINING)**

คิดจากความยาว 1.00 ม.(พ.ท. = 2.080 ตร.ม.)

คอนกรีต Class E	0.100 ลบ.ม.	@	1,950.92	=	195.09 บาท
ไม้แบบ (2)	0.100 ตร.ม.	@	346.16	=	34.61 บาท
ชุดแต่งแบบดิน	0.100 ลบ.ม.	@	99.00	=	9.90 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/ตร.ม.	2.237 ตร.ม.	@	70.00	=	156.59 บาท
ท่อ PVC Ø 3" @ 0.10 m.	0.700 ม.	@	38.25	=	26.77 บาท
PVC CAP	2.000 อัน	@	58.00	=	116.00 บาท
หินคัดขนาด	0.117 ลบ.ม.	@	863.11	=	100.98 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1.000 ลิตร	@	45.00	=	45.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	684.94 บาท
ค่างานต้นทุน =		684.94 /	2.080	=	329.29 บาท/ตร.ม.
END					

**19 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER**

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ชุดดินตักแต่งพื้นที่	1.250 ลบ.ม.	@	99.00	=	123.75 บาท
คอนกรีต CLASS E	1.600 ลบ.ม.	@	1,950.92	=	3,121.47 บาท
ไม้แบบ (2)	9.160 ตร.ม.	@	346.16	=	3,170.82 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	6,416.04 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย		6,416.04 / 10		=	641.60 บาท/ม.
END					

**20 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB**

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ชุดดินตักแต่งพื้นที่	0.000 ลบ.ม.	@	99.00	=	- บาท
คอนกรีต CLASS E	0.500 ลบ.ม.	@	1,950.92	=	975.46 บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm.	0.200 กก.	@	30.93	=	6.18 บาท
ค่าเจาะ+epoxy	2.000 จุด	@	10.00	=	20.00 บาท
ไม้แบบ (2)	5.000 ตร.ม.	@	346.16	=	1,730.80 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,732.44 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย		2,732.44 / 10		=	273.24 บาท/ม.
END					

**21 PRECAST CONCRETE SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II**

คิดจากความยาว 3 เมตร

ชุดดินตักแต่งพื้นที่	0.000 ลบ.ม.	@	99.00	=	- บาท
คอนกรีต 35 Mpa.	1.263 ลบ.ม.	@	2,046.18	=	2,584.32 บาท
เหล็กเสริม	100.000 กก.	@	30.93	=	3,093.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.500 กก.	@	30.92	=	77.30 บาท
ค่าปมคอนกรีต	9.176 ตร.ม.	@	0.00	=	- บาท
ค่าขัดผิวคอนกรีต	0.900 ตร.ม.	@	0.00	=	- บาท
แบบเหล็กงานทั่วไป	8.276 ตร.ม.	@	346.16	=	2,864.82 บาท
Mortar 1:2	0.044 ตร.ม.	@	1,530.87	=	67.35 บาท
PVC 3/4" ยาว 0.40 ม.	3.200 ม.	@	11.40	=	36.48 บาท
PVC 1 1/2" ยาว 0.40 ม.	0.800 ม.	@	24.51	=	19.60 บาท



**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควนคูม 0102 ตอน หนองตง - โพนทอง

ระหว่าง กม. 43+937 - กม. 45+928

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 28.36 บาท/ลิตร วันที่ 3 ธ.ค. 64

สีกันสนิม	1.338 ตร.ม.	@	8.19	=	10.95 บาท
แผ่นเหล็ก 0.15x2.00x0.016 ม.	2.000 ชุด	@	967.12	=	1,934.24 บาท
8 - 20 mm. BOLT & NUT	8.000 ชุด	@	83.10	=	664.80 บาท
ค่าขนส่งและประกอบติดตั้ง	1.000 LS	@	1,266.77	=	1,266.77 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	12,619.63 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	12,619.63 / 3 ม.			=	4,206.54 บาท/ม.

<b>ค่าขนส่ง+ประกอบติดตั้ง</b>				=	<b>1,266.77 บาท/ท่อน</b>
1 ค่าทำฐานแทนผลิตและปรับพื้นที่วางกอง				=	- บาท/ท่อน
2 ค่าขนย้าย				=	226.85 บาท/ท่อน
3 ค่าติดตั้ง				=	181.67 บาท/ท่อน
4 ค่างาน Non - Shrink				=	858.25 บาท/ท่อน
				รวม =	1,266.77 บาท/ท่อน

- 1 ค่าทำฐานแทนผลิต (Base) และปรับพื้นที่สำหรับงานหล่อ Concrete Barrier รถมพื้นที่วางกอง (Stock)  
 1.1 (ใช้วัสดุ Embankment สูง 0.75 ม. (คิดให้ 75 %) + Subbase หนา 0.15 ม. (คิดให้ 75%) + Lean Concrete หนา 0.10 ม.)

1 Clearing and Grubbing	1.00 ตร.ม.	@	0.00 บ./ตร.ม.	=	- บาท
2 Embankment	0.00 ลบ.ม.	@	0.00 บ./ลบ.ม.	=	- บาท
3 Subbase	0.20 ลบ.ม.	@	0.00 บ./ลบ.ม.	=	- บาท
4 Lean Concrete	0.10 ลบ.ม.	@	0.00 บ./ลบ.ม.	=	- บาท
รวมราคาต่อ 1 ตร.ม.				=	- บาท

- 1.2 พื้นที่ทำฐาน (Base) หล่อ + พื้นที่วางกอง (Stock)

พื้นที่ทำฐาน (Base) หล่อ Concrete Barrier

อัตราการผลิต Concrete Barrier 3 เมตร	60.00	ท่อน/วัน			
ความกว้างฐานผลิต	40.00				
ความยาวฐานผลิต	120.00				
พื้นที่ทำฐาน (Base) หล่อ Concrete Barrier	40.00	@	120.00	=	4,800.00 ตร.ม.

- 1.3 คิดเป็นค่างานการทำฐานและวางกอง Concrete Barrier

	0.00	@	4,800.00	=	- บาท
คิดที่ปริมาณเฉลี่ยรวม 10,000 เมตร	10000	/	3.00	=	3,333.00 ท่อน
ค่างานต้นทุนต่อ 1 ท่อน	-	/	3,333.00	=	- บาท/ท่อน (1)

- 2 ค่าขนย้าย คิดที่ระยะทาง 46.00 กม. ราคา น้ำมันดีเซล B7 = 28.36 บาท/ลิตร

ค่าขนย้ายโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน (จำนวน 4 ท่อน)

	69.80 บาท/ตัน @	13 ตัน	=	907.40 บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	907.40 /	4 ท่อน	=	226.85 บาท/ท่อน (2)

- 3 ค่าติดตั้ง

- 3.1 ค่าเช่ารถ

ค่าเช่ารถยกขนาด 25 ตัน	1 คัน	@	6,200.00 บาท/คัน	=	6,200.00 บาท/วัน
ค่าเช่ารถบรรทุกติดเครน	1 คัน	@	5,800.00 บาท/คัน	=	5,800.00 บาท/วัน
รวม					12,000.00 บาท/วัน

- 3.2 ค่าวัสดุเชื้อเพลิง

ค่าเช่ารถยกขนาด 25 ตัน วันละ	80 ลิตร	@	2.00 คัน	28.36 บาท/ลิตร =	4,537.60 บาท/วัน
ค่าเช่ารถบรรทุกติดเครน วันละ	60 ลิตร	@	1.00 คัน	28.36 บาท/ลิตร =	1,701.60 บาท/วัน
รวม					6,239.20 บาท/วัน

- 3.3 ค่าดำเนินการเคลื่อนย้ายและวาง Concrete Barrier

หัวหน้าชุด	1 คน	@	500.00 บาท/วัน	=	500.00 บาท/วัน
คนงาน	15 คน	@	377.85 บาท/วัน	=	5,667.75 บาท/วัน
รวม				=	6,167.75 บาท/วัน
รวม 3.1 + 3.2 + 3.3				=	18,167.75 บาท/วัน

อัตราการเคลื่อนย้าย วันละ 100 ท่อน

ไม่รวมค่าเชื้อเพลิง

**แบบฟอร์ม สำหรับกรคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองจาง - โพนทอง

ระหว่าง กม. 43+937 - กม. 45+928

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 28.36 บาท/ลิตร วันที่ 3 ธ.ค. 64

ราคาต่อท่อน	18,167.75 บาท/วัน /	100.00 ท่อน	=	181.67 บาท/วัน (3)
หมายเหตุ				
ชุดวางแนวและให้ระดับ	2 คน			
ชุดขนส่ง	2 คน			
ชุดติดตั้งและจัดการจราจร	1 คน			

**4 ค่างาน Non - Shrink**

ราคา Non-Shrink Grout คิดจากถุง 25 กก	9.16 บาท/กก.			
ราคา Non-Shrink Grout คิดจากถุง 25 กก	18,320.00 บาท/ลบ.ม.			
คิดต่อ 1 ท่อน ยาว 3 เมตร				
ฐานกว้าง	0.6 เมตร	ความยาว 3.00 - 0.60	=	2.40 เมตร
ปริมาณงาน Non-Shrink	0.60 x 2.40 x 0.03		=	0.0432 ลบ.ม.
ราคา Non-Shrink			=	791.42 ลบ.ม.
แผ่นซิม 16 แผ่น	16 x 19.68 x 0.177		=	55.73 บาท/ท่อน
ค่าติดแผ่นซิม (คิด 10%)			=	5.57 บาท/ท่อน
รวมค่าวัสดุต่อหน่วย			=	852.72 บาท/ท่อน
ค่าแรงงาน Non-Shrink	791.42 ลบ.ม. @	0.007	=	5.53 บาท/ท่อน
รวมค่าแรง+ค่าวัสดุ			=	858.25 บาท/ท่อน (4)

END

**22 PRECAST CONCRETE APPROACH SINGLE SLOPE BARRIER TYPE C**

คิดจากความยาว 5 เมตร

ชุดดินตบแต่งพื้นที่	0.000 ลบ.ม. @	99.00	=	- บาท
คอนกรีต 35 Mpa.	1.153 ลบ.ม. @	2,046.18	=	2,359.24 บาท
เหล็กเสริม	114.000 กก. @	30.93	=	3,526.02 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.861 กก. @	30.92	=	88.46 บาท
ค่าบ่มคอนกรีต	12.381 ตร.ม. @	0.00	=	- บาท
ค่าขี้ผึ้งคอนกรีต	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. @	1,530.87	=	101.03 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 mm. BOLT & NUT	12.000 ชุด @	83.10	=	997.20 บาท
ค่าขนส่งและประกอบติดตั้ง	1.000 LS @	1,266.77	=	1,266.77 บาท
ค่างานต้นทุนรวม			=	15,099.72 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	15,099.72		=	15,099.72 บาท/แห่ง

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

		=	1,266.77 บาท/ท่อน
1 ค่าทำฐานแทนผลิตและปรับพื้นที่วางกอง		=	- บาท/ท่อน
2 ค่าขนย้าย		=	226.85 บาท/ท่อน
3 ค่าติดตั้ง		=	181.67 บาท/ท่อน
4 ค่างาน Non - Shrink		=	858.25 บาท/ท่อน
รวม		=	1,266.77 บาท/ท่อน

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 40 กม.	=	137.34 บาท/ลบ.ม.

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควนคูม 0102 ตอน หนองดง - โพนทอง

ระหว่าง กม. 43+937 - กม. 45+928

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 28.36 บาท/ลิตร วันที่ 3 ธ.ค. 64

รวม	=	395.46 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 395.46 x 1.4 x 90%			= 498.27 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%			= 31.52 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING			= 529.79 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053 ลบ.ม.	@	1,530.87	=	81.13 บาท
เหล็กเสริม RB6	0.000 กก.	@	31.76	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00 กก.	@	30.92	=	- บาท
SAND CUSHION	0.05 ลบ.ม.	@	529.79	=	26.48 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	107.61 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	107.61 /	1.000		=	107.61 บาท/ตร.ม.
END					

**24 KILOMETER STONE TYPE II**

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	@	1,950.92	=	345.31 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	4.547 กก.	@	30.93	=	140.63 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114 กก.	@	30.92	=	3.52 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	@	346.16	=	964.74 บาท
ค่าหาสีขาว	1.077 ตร.ม.	@	50.00	=	53.85 บาท
ค่าตัวครุพูน และเขียนตัวหนังสือ				=	100.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น					
คอนกรีต Class E	0.034 ลบ.ม.	@	1,950.92	=	66.33 บาท
เหล็กเสริม Ø 12 mm.	8.47 กก.	@	30.19	=	255.70 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.212 กก.	@	30.92	=	6.55 บาท
ไม้แบบ (2)	0.72 ตร.ม.	@	346.16	=	249.23 บาท
EXPANSION BOLT	6.00 ตัว	@	10.00	=	60.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00 แผ่น	@	750.00	=	750.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ตัดตั้ง 20 %		@	2,995.86	=	599.17 บาท
ค่างานต้นทุน				=	3,595.03 บาท/หลัก
END					

**25 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด ENGINEERING GRADE แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (ไม่มีเฟรม)**

สำหรับพื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ส้ม, ขาว)					
คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - ปะแผ่นสติกเกอร์					
แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.				=	329.70 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติกเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (ENGINEERING GRADE )				=	1,125.00 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (ENGINEERING GRADE ) สีต่างๆสะท้อนแสง				=	450.00 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*				=	- บาท/ตร.ม.
ค่าพื้นสีหลังป้าย				=	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				=	322.00 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย				=	87.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	2,442.70 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

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

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควนคูม 0102 ตอน หนองดง - โพนทอง

ระหว่าง กม. 43+937 - กม. 45+928

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 28.36 บาท/ลิตร วันที่ 3 ธ.ค. 64

END

**26 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.	@	1,887.65	=	530.42 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.086 ลบ.ม.	@	1,950.92	=	167.77 บาท
ไม้แบบ (2)	2.189 ตร.ม.	@	346.16	=	757.74 บาท
เหล็กเสริม	24.437 กก.	@	30.98	=	757.05 บาท
ลาดผูกเหล็ก	0.611 กก.	@	30.92	=	18.89 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304 ตร.ม.	@	50.00	=	115.20 บาท
ค่าขนส่ง				=	0.50 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง				=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,459.53 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,459.53 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,459.53	/	6 ม.	=	409.92 บาท/ม.

END

**27 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF**

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

11.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	117.34	117.34
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1.00	3,600.00	3,600.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm. <sup>2</sup> หรือ CV 4 x 10 mm. <sup>2</sup> ) อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	38.00	91.00	3,458.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20.00	8.16	163.20
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35.00	40.00	1,400.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				26,018.54
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวส์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1.00	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซฟตี้สวิทช์ 30 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	3,200.00	-
เซฟตี้สวิทช์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1.00	4,880.00	4,880.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	-	832.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				9,080.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				825.45
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	870.00	870.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				28,238.99
ค่าภาษี ค่าไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				28,238.99
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				28,238.99
รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	11.00	28,238.99	310,628.94
<b>2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า</b>				
2.1 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมวลการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	-	90,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควนคูม 0102 ตอน หนองดง - โพนทอง

ระหว่าง กม. 43+937 - กม. 45+928

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 28.36 บาท/ลิตร วันที่ 3 ธ.ค. 64

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				-
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =		310,628.94	บาท	ประหยัด =
ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น				=
				28,238.99

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

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

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

END

**28 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

21.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	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
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	143.74	143.74
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1.00	3,600.00	3,600.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NY 4 X 10 mm. <sup>2</sup> หรือ CV 4 x 10 mm. <sup>2</sup> ) อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	38.00	91.00	3,458.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	40.00	8.16	326.40
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35.00	40.00	1,400.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				33,598.14
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวส์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2.00	4,200.00	8,400.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 30 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม) เซฟตี้สวิตช์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	-	3,200.00	-
	ชุด	2.00	4,880.00	9,760.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตัดท่อตลอด	ม.	15.00	832.00	12,480.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				30,640.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,459.05
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1.00	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	-	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	870.00	870.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				36,527.19
ค่าภาษี ค่าไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3603)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				36,527.19
รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	21.00	36,527.19	767,070.94
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท		-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมวลการเอง)				
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 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองดง - โพนทอง

ระหว่าง กม. 43+937 - กม. 45+928

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 28.36 บาท/ลิตร วันที่ 3 ธ.ค. 64

รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง					-
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =	767,070.94	บาท	ปรับยอด =		767,070.94
			ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น	=	36,527.19

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ห้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

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

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, ทราโย, ปูนซีเมนต์, เหล็ก ฯลฯ

END

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

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ	10,930.00		=	2,186.00	บาท	
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ	5,990.00		=	2,396.00	บาท	
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)			=	-	บาท	
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 MM. <sup>2</sup> (ใช้ของใหม่)	38.00	ม. @	91.00	=	3,458.00	บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. <sup>2</sup> (ใช้ของใหม่)	20.00	ม. @	8.16	=	163.20	บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.		ม. @	65.00	=	-	บาท
ชุดวางสายไฟ	35.00	ม. @	40.00	=	1,400.00	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				=	10,494.86	บาท/ต้น

END

**30 FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)**

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

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

END

**31 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT**

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00	กก. @	42.00	=	252.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40	กก. @	60.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	1.00	ตร.ม. @	24.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00	ตร.ม. @	13.00	=	13.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง		ตร.ม. @	15	=	-	บาท/ตร.ม.
				=	313.00	บาท/ตร.ม.

END

**32 THERMOPLASTIC WHITE PAINT**

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควนคูม 0102 ตอน หนองดง - โพนทอง

ระหว่าง กม. 43+937 - กม. 45+928

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 28.36 บาท/ลิตร วันที่ 3 ธ.ค. 64

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก. @	42.00	= 252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก. @	60.00	= 24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (การรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	= 24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00 ตร.ม. @	13.00	= 13.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	= - บาท/ตร.ม.
	<b>ค่างานต้นทุน</b>		<b>= 313.00 บาท/ตร.ม.</b>

END

**33 CURB MARKING**

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสีน้ำมัน	1.00 ตร.ม. @	100.00	= 100.00 บาท
ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา	1.00 ตร.ม. @	20.00	= 20.00 บาท
ค่างานต้นทุน			<b>= 120.00 บาท/ตร.ม.</b>

END

**34 งานศาลาทางหลวงแบบโครงสร้างเหล็ก (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)**

งานโครงสร้าง

1.คอนกรีต CLASS B	0.50 ลบ.ม. @	2,298.68	= 1,149.34 บาท
2.คอนกรีตหยาบ	12.00 ลบ.ม. @	1,887.65	= 22,651.80 บาท
3.เหล็ก RB Ø 6 มม. ยาว 10.00 ม.	140.00 กก. @	31.76	= 4,446.40 บาท
4.เหล็ก RB Ø 9 มม. ยาว 10.00 ม.	234.00 กก. @	30.93	= 7,237.62 บาท
5.เหล็ก RB Ø 12 มม. ยาว 10.00 ม.	444.00 กก. @	30.19	= 13,404.36 บาท
6.ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	12.00 กก. @	30.92	= 371.04 บาท
7.ทรายหยาบรองพื้น	5.00 ลบ.ม. @	387.34	= 1,936.70 บาท
8.ดินซุด	15.00 ลบ.ม. @	99.00	= 1,485.00 บาท
9.ดินถม	15.00 ลบ.ม. @	46.15	= 692.25 บาท
10.ไม้แบบ (1)	30.00 ตร.ม. @	396.96	= 11,908.80 บาท
งานโครงหลังคา			
1.เหล็ก LG 125x125x4.50 มม. ยาว 6.00 ม.	4.00 ท่อน @	2,241.97	= 8,967.88 บาท
2.เหล็ก LG 125x125x3.20 มม. ยาว 6.00 ม.	10.00 ท่อน @	1,594.29	= 15,942.90 บาท
3.เหล็ก LG 100x50x2.30 มม. ยาว 6.00 ม.	8.00 ท่อน @	687.54	= 5,500.32 บาท

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทองตง - โพนทอง

ระหว่าง กม. 43+937 - กม. 45+928

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 28.36 บาท/ลิตร วันที่ 3 ธ.ค. 64

4.เหล็ก LG 50x50x1.60 มม. ยาว 6.00 ม.	15.00	ท่อน @	318.86	=	4,782.90	บาท
5.หลังคาแผ่นเหล็กกริดลอนสำเร็จรูปเคลือบสี	37.00	ตร.ม. @	250.00	=	9,250.00	บาท
6.กระเบื้องมลายห้อยถิ่นแผ่น THAI PLASTWOOD หนา 7 มม. พร้อมกรอบแผ่น THAI PLASTWOOD หนา 20 มม. กว้าง 50 มม. หรือเทียบเท่า (รวมงาน ซ่อฟ้า และหางหงส์)	4.00	ตร.ม. L.S.		=	3,600.00	บาท
7.แผ่น THAI PLASTWOOD หนา 15 มม.	10.00	แผ่น L.S.		=	3,800.00	บาท
8.แผ่น THAI PLASTWOOD หนา 8 มม.	6.00	แผ่น L.S.		=	1,680.00	บาท
9.แผ่น THAI PLASTWOOD หนา 6 มม.	6.00	แผ่น L.S.		=	1,320.00	บาท
งานฉนวนฉนวนและพื้น						
1.งานพื้น ค.ส.ล. ผิวทรายล้าง	14.00	ตร.ม. L.S.		=	2,100.00	บาท
2.งานพื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องขนาด 12"x12" ของ COTTO หรือเทียบเท่า	10.00	ตร.ม. L.S.		=	2,500.00	บาท
3.งานผนังคอนกรีตมวลเบา Q-CON หนา 7.5 ซม. พื้นสี CERAMIC GRANDEUR ของ VP.HARDWARE หรือเทียบเท่า เซาะร่องกว้าง 2 ซม. (รวมค่าติดตั้ง)	4.00	ตร.ม. L.S.		=	2,000.00	บาท
4.งานผนังเบา CL-7 THAI PLASTWOOD CLADDING PROFILE หนา 7 มม. 2 ด้าน หรือเทียบเท่า (รวมค่าขึ้นรูปและติดตั้ง)	4.00	ตร.ม. L.S.		=	2,200.00	บาท
5.งานผนังบุแผ่น TWINLITE POLYCARBONATE หนา 8 มม. หรือเทียบเท่า พร้อม ALUMINUM รูปตัว U โดยรอบ (รวมค่าขึ้นรูปและติดตั้ง)	8.00	ตร.ม. L.S.		=	4,800.00	บาท
6.งานฉาบผิว TEXTURE Ed ของ VP.HARDWARE หรือเทียบเท่า	14.00	ตร.ม. L.S.		=	3,500.00	บาท
งานม้านั่งและราวลูกกรง						
1.ไม้ 1" x 4" x 4.00 ม.	8	ท่อน	2916	ลบ.ฟ. @	425.23	= 1,239.97 บาท
2.ไม้ 1" x 4" x 5.00 ม.	2	ท่อน	0.911	ลบ.ฟ. @	425.23	= 387.38 บาท
3.ไม้ 1 1/2" x 3" x 3.00 ม.	4	ท่อน	1.230	ลบ.ฟ. @	399.53	= 491.42 บาท
4.ไม้ 1 1/2" x 3" x 4.00 ม.	4	ท่อน	1.640	ลบ.ฟ. @	399.53	= 655.22 บาท
5.ไม้ 1 1/2" x 3" x 5.00 ม.	1	ท่อน	0.512	ลบ.ฟ. @	399.53	= 204.55 บาท
6.ไม้ 2" x 2" x 6.00 ม.	6	ท่อน	3.280	ลบ.ฟ. @	425.23	= 1,394.75 บาท
7.ไม้ 2" x 3" x 3.00 ม.	1	ท่อน	0.410	ลบ.ฟ. @	425.23	= 174.34 บาท
8.ไม้ 2" x 3" x 6.00 ม.	5	ท่อน	4.101	ลบ.ฟ. @	425.23	= 1,743.86 บาท
			ค่างานต้นทุน		=	143,518.80 บาท/แห่ง

END

**35 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 2**

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	-		
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,082.00	-		
8	สัญญาณธง	-	ชุด	79.00	-		
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00		
10	สีตีเส้น COOL PAINT	255	ตร.ม.	92.00	23,460.00		
				รวมทั้งสิ้น		120,311.00	
		คิดให้	180	วัน =	6.00	เดือน เป็นเงิน	20,051.83

END

**36 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด**





ค่าดำเนินการค่าเชื่อมลูกผสม หินทราย	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	
ค่าใช้ขอรัน (บาท/ตัว) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,511.22	2,493.12	2,494.69	2,520.61	2,459.41	2,492.92	2,496.05	2,497.61	2,499.17	2,591.29	2,627.86	2,300.73	2,355.13	2,400.06	2,352.89	2,391.04			
ค่างานหินปู (บาท/ตร.ม.) (H)= (G)/8.33	301.46	299.29	299.48	302.59	295.24	299.27	299.64	299.83	300.02	311.07	315.46		282.72	288.12	282.46	287.03			

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK ON PRIME COAT

หน่วย	25,702.00	25,702.00	25,702.00	25,702.00	25,702.00	25,702.00	25,702.00	25,702.00	25,702.00	25,702.00	25,702.00	25,702.00	25,702.00	25,702.00	25,702.00	25,702.00	25,702.00	25,702.00	25,702.00	
ค่าดำเนินการค่าเชื่อมลูกผสมหินทราย	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	122.36	
ค่าใช้ขอรัน (บาท/ตัว) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,511.22	2,493.12	2,494.69	2,520.61	2,459.41	2,492.92	2,496.05	2,497.61	2,499.17	2,591.29	2,627.86	2,300.73	2,355.13	2,400.06	2,352.89	2,391.04				
ค่างานหินปู (บาท/ตร.ม.) (H)= (G)/8.33	301.46	299.29	299.48	302.59	295.24	299.27	299.64	299.83	300.02	311.07	315.46		282.72	288.12	282.46	287.03				
ค่าดำเนินการค่าเชื่อมลูกผสมหินทราย	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	122.36	122.36
ค่าใช้ขอรัน (บาท/ตัว) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,511.22	2,493.12	2,494.69	2,520.61	2,459.41	2,492.92	2,496.05	2,497.61	2,499.17	2,591.29	2,627.86	2,300.73	2,355.13	2,400.06	2,352.89	2,391.04				
ค่างานหินปู (บาท/ตร.ม.) (H)= (G)/8.33	301.46	299.29	299.48	302.59	295.24	299.27	299.64	299.83	300.02	311.07	315.46		282.72	288.12	282.46	287.03				

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK ON TACK COAT

หน่วย	25,702.00	25,702.00	25,702.00	25,702.00	25,702.00	25,702.00	25,702.00	25,702.00	25,702.00	25,702.00	25,702.00	25,702.00	25,702.00	25,702.00	25,702.00	25,702.00	25,702.00	25,702.00	25,702.00	
ค่าดำเนินการค่าเชื่อมลูกผสมหินทราย	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	122.36	122.36
ค่าใช้ขอรัน (บาท/ตัว) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,511.22	2,493.12	2,494.69	2,520.61	2,459.41	2,492.92	2,496.05	2,497.61	2,499.17	2,591.29	2,627.86	2,300.73	2,355.13	2,400.06	2,352.89	2,391.04				
ค่างานหินปู (บาท/ตร.ม.) (H)= (G)/8.33	301.46	299.29	299.48	302.59	295.24	299.27	299.64	299.83	300.02	311.07	315.46		282.72	288.12	282.46	287.03				
ค่าดำเนินการค่าเชื่อมลูกผสมหินทราย	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	122.36	122.36
ค่าใช้ขอรัน (บาท/ตัว) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,511.22	2,493.12	2,494.69	2,520.61	2,459.41	2,492.92	2,496.05	2,497.61	2,499.17	2,591.29	2,627.86	2,300.73	2,355.13	2,400.06	2,352.89	2,391.04				
ค่างานหินปู (บาท/ตร.ม.) (H)= (G)/8.33	301.46	299.29	299.48	302.59	295.24	299.27	299.64	299.83	300.02	311.07	315.46		282.72	288.12	282.46	287.03				

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้าง

๑. ชื่อโครงการ      แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง  
แผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนา  
พื้นที่ ระดับภาค

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ      ของแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม)

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร      ๔๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป      โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวง  
พัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่      ๘ ธันวาคม ๒๕๖๔      เป็นเงิน      ๔๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง      .....

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายชาญพินิจ พินิจศักดิ์	รส.ทล.๘.๑	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายชัยวัช ฉลวยศรี	วบ.ทล.๘	กรรมการ
๖.๓ นายภูวสิทธิ์ เชื้อมชัยตระกูล	วผ.ทล.๘	กรรมการ
๖.๔ นายสุรชัย สิงห์สาธ	วว.ทล.๘	กรรมการ
๖.๕ นายบวร เวฬุวนารักษ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติ	กรรมการ