

ราคากลาง

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด

1.งานจ้างเหมาที่การ รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน
ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง
ระหว่าง กม. 70+830 - กม. 71+400
ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 25,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	20.00	119.00	2,380.00
2	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	10,800.00	2.00	21,600.00
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	2,520.00	64.00	161,280.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	70.00	7,000.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	180.00	201.00	36,180.00
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	490.00	169.00	82,810.00
7	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	1,192.00	201.00	239,592.00
8	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	1,154.00	292.00	336,968.00
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,251.00	409.00	511,659.00
10	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	1,218.00	775.00	943,950.00
11	PRIME COAT	SQ.M.	6,476.00	39.00	252,564.00
12	TACK COAT	SQ.M.	16,908.00	14.00	236,712.00
13	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	36.00	3,294.00	118,584.00
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	6,476.00	392.00	2,538,592.00
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	16,908.00	392.00	6,627,936.00
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	18.00	4,036.00	72,648.00
17	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 3	M.	1,100.00	3,349.00	3,683,900.00
18	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 2	M.	70.00	4,939.00	345,730.00
19	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.00 ม.	EACH	82.00	29,070.00	2,383,740.00
20	R.C. MANHOLE TYPE "H" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.90 x 4.00 ม. สูงเฉลี่ย 2.70 ม.	EACH	2.00	104,723.00	209,446.00
21	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	20.00	2,332.00	46,640.00
22	RETAINING WALL TYPE 1A , MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)	M.	250.00	1,290.00	322,500.00
23	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 Max)	M.	50.00	6,964.00	348,200.00
24	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	2,302.00	844.00	1,942,888.00
25	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	2,407.00	288.00	693,216.00
26	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	4,542.00	9,084.00
27	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	7.00	4,200.00	29,400.00
28	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	35.00	444.00	15,540.00
29	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	13.00	51,397.00	668,161.00
30	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , DOUBLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	30.00	22,574.00	677,220.00
31	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	4.00	31,762.00	127,048.00
32	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	318.00	392.00	124,656.00
33	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	396.00	392.00	155,232.00
34	CURB MARKING	SQ.M.	440.00	150.00	66,000.00
35	ศาลาทางหลวงเฉลิมพระเกียรติภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	EACH	2.00	295,000.00	590,000.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
36	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	30,403.00	30,403.00
37	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	2.00	170,000.00	340,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					24,999,459.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

24,999,459.00 บาท

ยี่สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน

ลงนาม

 (นายสุรชัย สิงห์สาธิต)
 วว.ทล.8

ลงนาม

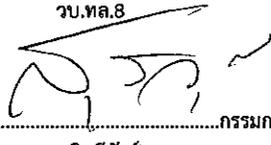
 (นายกวนลือชัย เชื้อมชัยตระกูล)
 วว.ทล.8

ลงนาม

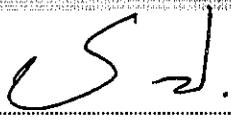
 (นายชัยวิช จิตวงศ์)
 วว.ทล.8

ลงนาม

 (นายสถาพร ปาโนมัย)
 วว.ทล.8

ลงนาม

 (นายสุรวุฒิ สีสังข์)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง **24,999,459.00** บาท

.....

 (นายชัยวิช พรหมวิชชัย)
 ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)
 ๒๕๖๕

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างขุดบ่อบาดาล รื้อฐาน 11100 ลักษณะงาน กิจการกรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควนคูม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 70+830 - กม. 71+400

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

(น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	20.00	95.52	1,910.40	1.2505	119.40	119.00	2,380.00
2	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	10,800.00	1.79	19,332.00	1.2505	2.20	2.00	21,600.00
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	2,520.00	51.36	129,427.20	1.2505	64.20	64.00	161,280.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	56.49	5,649.00	1.2505	70.60	70.00	7,000.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	180.00	161.43	29,057.40	1.2505	201.80	201.00	36,180.00
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	490.00	135.23	66,262.70	1.2505	169.10	169.00	82,810.00
7	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	1,192.00	161.43	192,424.56	1.2505	201.80	201.00	239,592.00
8	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	1,154.00	233.52	269,482.08	1.2505	292.00	292.00	336,968.00
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,251.00	327.07	409,164.57	1.2505	409.00	409.00	511,659.00
10	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	1,218.00	620.18	755,379.24	1.2505	775.50	775.00	943,950.00
11	PRIME COAT	SQ.M.	6,476.00	31.85	206,260.60	1.2505	39.80	39.00	252,564.00
12	TACK COAT	SQ.M.	16,908.00	11.68	197,485.44	1.2505	14.60	14.00	236,712.00
13	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	36.00	2,634.90	94,856.40	1.2505	3,294.90	3,294.00	118,584.00
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	6,476.00	316.29	2,048,294.04	1.2505	395.50	392.00	2,538,592.00
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	16,908.00	316.31	5,348,169.48	1.2505	395.50	392.00	6,627,936.00
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	18.00	3,228.16	58,106.88	1.2505	4,036.80	4,036.00	72,648.00
17	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 3	M.	1,100.00	2,678.16	2,945,976.00	1.2505	3,349.00	3,349.00	3,683,900.00
18	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 2	M.	70.00	3,950.20	276,514.00	1.2505	4,939.70	4,939.00	345,730.00
19	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.00 ม.	EACH	82.00	23,247.17	1,906,267.94	1.2505	29,070.50	29,070.00	2,383,740.00
20	R.C. MANHOLE TYPE "H" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.90 x 4.00 ม. สูงเฉลี่ย 2.70 ม.	EACH	2.00	83,745.27	167,490.54	1.2505	104,723.40	104,723.00	209,446.00
21	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	20.00	1,864.99	37,299.80	1.2505	2,332.10	2,332.00	46,640.00
22	RETAINING WALL TYPE 1A, MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)	M.	250.00	1,031.98	257,995.00	1.2505	1,290.40	1,290.00	322,500.00
23	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 Max)	M.	50.00	5,569.23	278,461.50	1.2505	6,964.30	6,964.00	348,200.00
24	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	2,302.00	675.39	1,554,747.78	1.2505	844.50	844.00	1,942,888.00
25	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	2,407.00	230.64	555,150.48	1.2505	288.40	288.00	693,216.00

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ระยะทางดำเนินการ 0.570 กม.
 ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควนคูม 0200 ตอน ร่องค้ำ - โพนทอง ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65
 รหัสวาง กม. 70+830 - กม. 71+400 ร้อยเอ็ด ร้อยเอ็ด ADT. 7,255 คันต่อวัน

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด
 ผนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง			
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางราบ	ลูกรัง		
1	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5				5	ท้องถนน
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20				20	ท้องถนน
3	ทรายผสมคอมกรีต	ลบ.ม.	250.00	39				39	จากแหล่ง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	39				39	จากแหล่ง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด
5	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10				10	ท้องถนน
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,345.80	48				48	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,345.80	48				48	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
8	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,130.84	48				48	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
9	อิฐมอดู	ก้อน	1.82	81				81	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
10	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	261.00	250				250	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ลาคีบุรี
11	หินผสมแอสฟัลต์คอมกรีต (Binder Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	250				250	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ลาคีบุรี
12	หินผสมแอสฟัลต์คอมกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	250				250	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ลาคีบุรี
13	หินผสมคอมกรีต	ลบ.ม.	333.50	250				250	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ลาคีบุรี
14	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,766.67	585				585	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
15	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	25,926.67	566				566	จากแหล่ง กทม.
16	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,933.33	566				566	จากแหล่ง กทม.
17	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	24,700.00	566				566	จากแหล่ง กทม.
18	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	23,833.33	566				566	จากแหล่ง กทม.
19	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	23,900.00	566				566	จากแหล่ง กทม.
20	เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	23,333.33	566				566	จากแหล่ง กทม.
21	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	24,000.00	566				566	จากแหล่ง กทม.
22	ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.92	566				566	จากแหล่ง กทม.

23	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	36.45	566					566	จากแหล่ง กทม.
24	แผ่นเหล็ก 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	290.41	48					48	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
25	เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	กก.	36.50	48					48	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
26	Steel Sleeve 1/8" (4 x 6 ซม.)	กก.	36.50	48					48	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
27	เหล็ก □ 50 x 25x 1.6 มม.	กก.	38.86	566					566	จากแหล่ง กทม.
28	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	ท่อน	2,450.00	68					68	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
29	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 3	ท่อน	1,900.00	68					68	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
30	ท่อ คสล. Ø 1.20 เมตร ชั้น 2	ท่อน	3,040.00	68					68	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
31	Slab Block 40 x 40 x 4 ซม.	แผ่น	24.00	48					48	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
32	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	859.82	48					48	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
33	สายไฟ CV 3 x 10 mm. ²	ม้วน	13,900.00	566					566	จากแหล่ง กทม.
34	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	402.8		<<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>					จากแหล่ง อ.เมือง
35	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	350.84		<<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>					จากแหล่ง อ.เมือง

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.พ. @	773.83	=	773.83 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.พ. @	797.20	=	239.16 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ตัน @	50.00	=	15.00 บาท/ตร.ม.
(ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)					
ตะปู	0.25	กก. @	44.86	=	11.21 บาท/ตร.ม.....1
รวม				=	1,039.20 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1				=	259.80 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม				=	402.80 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

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

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

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

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลราคาขางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 70+830 - กม. 71+400

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	261.00	250	590.00	-	851.00
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	250	590.00	-	807.53
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	250	590.00	-	807.53
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	333.50	250	590.00	-	923.50
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,766.67	585	988.65	35.00	29,790.32
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	25,926.67	566	956.54	25.00	26,908.21
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,933.33	566	956.54	25.00	29,914.87

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน
ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร้องคำ - โพนทอง
ระหว่าง กม. 70+830 - กม. 71+400

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

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	1,300.55	1,170.49	1,040.44	910.38	780.33	572.24	1,300.55
2. ทราย	174.75	186.69	198.62	210.56	222.49	187.64	357.61
3. หิน	703.06	703.06	703.06	703.06	703.06	895.29	-
4. ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,676.35	2,558.23	2,378.11	2,260.00	2,141.88	2,053.16	1,772.16

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	832.35	780.33	624.26
2. ทราย	181.91	142.76	204.83
3. หิน	868.74	692.44	814.57
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	436.00	398.00
รวม	2,318.99	2,051.52	2,041.66

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 11100 ลักษณะงาน กิจการกรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน
ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง
ระหว่าง กม. 70+830 - กม. 71+400

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,345.80	48	81.43	50.00	-	2,477.23
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,345.80	48	81.43	50.00	-	2,477.23
ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,130.84	48	81.43	50.00	-	2,262.27
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	24,700.00	566	956.54	80.00	4,100.00	29,836.54
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	23,833.33	566	956.54	80.00	4,100.00	28,969.87
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	23,900.00	566	956.54	80.00	3,300.00	28,236.54
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	23,333.33	566	956.54	80.00	3,300.00	27,669.87
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	24,000.00	566	956.54	80.00	2,900.00	27,936.54
ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.92	566	-	-	-	31.92
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	39	147.88	-	-	397.88
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	39	147.88	-	-	397.88
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	333.50	250	590.00	-	-	923.50

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร้องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 70+830 - กม. 71+400

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

1 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว	=	10	ม.	
ปริมาตรคอนกรีต	=	1.60	ลบ.ม.	
ส่วนขยาย = 1.6 x 1.7	=	2.72	ลบ.ม.	
ค่าหุบกอนกรีตเต็ม	=	500	บาท/ลบ.ม.	
ค่าหุบกอนกรีต	=	1.6 x 500		= 800.00 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ดันและตัก (หินผุ)	=	2.72 x 42.6		= 115.87 บาท
ขนทิ้ง 2 กม.	=	2.72 x 14.47		= 39.35 บาท
				รวม = 955.22 บาท
ค่างานต้นทุน				= 95.52 บาท/ม.

END

2 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร				= 1.79 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				= 1.79 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- งานกลางป่าชูดตขนาดเบา มีเฉพาะการลากถางวัชพืชเท่านั้น
- งานถางป่าชูดตขนาดกลาง มีการลากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
- งานถางป่าชูดตขนาดเบา มีการโค่นต้นไม้ ชูดต ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

3 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)				= 22.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.69	บาท/ลบ.ม.	
ขนทิ้ง 2 กม.	=	14.47	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	23.16	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว	=	23.16 x 1.25		= 28.95 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				= 51.36 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

- ส่วนขยายตัวของทราย 1.15
- ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย 1.25

END

4 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)				= 22.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.69	บาท/ลบ.ม.	
ขนทิ้ง 2 กม.	=	14.47	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	23.16	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว	=	23.16 x 1.25		= 28.95 บาท/ลบ.ม.
รวม				= 51.36 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %				= 5.69 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				= 56.49 บาท/ลบ.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 70+830 - กม. 71+400

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

5 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	22.84	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.94	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	70.78	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 70.78 x 1.6				= 113.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค	=	-	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	48.19	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	161.43	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	161.43	บาท/ลบ.ม.	
หมายเหตุ	แนวเก่า	แนวใหม่		
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45		
ดิน ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70		
ดินเหนียวถมคันทาง	1.85	1.90		
(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)				
END				

6 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	22.84	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.94	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	70.78	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 70.78 x 1.4				= 99.09 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)	=	36.14	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	135.23	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	135.23	บาท/ลบ.ม.	
END				

7 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	22.84	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.94	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	70.78	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 70.78 x 1.6				= 113.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	48.19	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	161.43	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	161.43	บาท/ลบ.ม.	
END				

8 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	33.59	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	39.22	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	109.81	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 109.81 x 1.6				= 175.69 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.83	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	233.52	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	233.52	บาท/ลบ.ม.	
END				

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่างานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 70+830 - กม. 71+400

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

9 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	33.59	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	76.69	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	168.28	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 168.28 x 1.6				= 269.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.83	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	327.07	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	327.07	บาท/ลบ.ม.	
END				

10 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีงรองพื้นทาง : ชุด-ชน)	=	33.59	บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 20 กม.	=	76.69	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	168.28	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 168.28 x 1.6				= 269.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 4 % = 80.00 กก. @ 2.47				= 197.60 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 3,000				= - บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกรีง)	=	45.77	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีงรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)	=	57.83	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกรีง)	=	49.74	บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	620.18	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	620.18	บาท/ลบ.ม.	
END				

11 PRIME COAT (บนพื้นทาง SOIL CEMENT BASE)

ค่าช่าง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)	=	23.93	บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ต)	=	7.92	บาท/ตร.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	31.85	บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	31.85	บาท/ตร.ม.	
END				

12 TACK COAT (บน AC)

ค่าช่าง 0.15 ลิตร/ตร.ม.	=	4.03	บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ต)	=	7.65	บาท/ตร.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	11.68	บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	11.68	บาท/ตร.ม.	
END				

13 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =				
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน				= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000				= - บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 0.050 ตัน @ 29,790.32				= 1,489.51 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 807.53				= 597.57 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)	=	437.13	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.32	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมพลาสติกและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.				
= 12.29 x 1 x 8.33				= 102.37 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,634.90	บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน	=	2,634.90	บาท/ตัน	

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 70+830 - กม. 71+400

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

END

14 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =		ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000		
ค่ายาง AC	0.049	ตัน @	29,790.32	=	1,459.72 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	807.53	=	597.57 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	437.13 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1,000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.32 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.				=	132.03 บาท/ตัน
=	15.85	x	1	x	8.33
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,634.77 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,634.77	/	8.33	=	316.29 บาท/ตร.ม.

END

15 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =		ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000		
ค่ายาง AC	0.050	ตัน @	29,790.32	=	1,489.51 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	807.53	=	597.57 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	437.13 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1,000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.32 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.				=	102.37 บาท/ตัน
=	12.29	x	1	x	8.33
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,634.90 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,634.90	/	8.33	=	316.31 บาท/ตร.ม.

END

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

ขุดดิน	0	ลบ.ม. @	51.36	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ				=	2,450.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	268.16	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,228.16	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	3,228.16	/	1	=	3,228.16	บาท/ม.
หมายเหตุ						
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน						
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คัดเทียวละ 300.- บาท						
ค่าขนส่ง 68 กม. = (183.2 x 13) + 300				=	2,681.60	บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 2,681.60 / 10				=	268.16	บาท/ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร้องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 70+830 - กม. 71+400

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

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

ขุดดิน	0.00	ลบ.ม.	@	51.36	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ					=	1,900.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	268.16	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ					=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,678.16	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	2,678.16	/	1		=	2,678.16	บาท/ม.
หมายเหตุ							
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน							
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท							
ค่าขนส่ง 68 กม. = (183.2 x 13) + 300					=	2,681.60	บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 2,681.60 / 10					=	268.16	บาท/ม.
END							

18 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 2

ขุดดิน	0.00	ลบ.ม.	@	51.36	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ					=	3,040.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	335.20	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ					=	575.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,950.20	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	3,950.20	/	1		=	3,950.20	บาท/ม.
หมายเหตุ							
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน							
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท							
ค่าขนส่ง 68 กม. = (183.2 x 13) + 300					=	2,681.60	บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 2,681.60 / 8					=	335.20	บาท/ม.
END							

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

ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.00 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	1.558	ลบ.ม.	@	2,141.88	=	3,337.04	บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	204.582	กก.	@	28.96	=	5,924.69	บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	6.935	กก.	@	29.83	=	206.87	บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.288	กก.	@	31.92	=	168.79	บาท
ไม้แบบ (1)	20.402	ตร.ม.	@	402.80	=	8,217.92	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.860	ม.	@	168.19	=	817.40	บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	1.098	กก.	@	28.97	=	31.80	บาท
ค่าเชื่อม	22.000	จุด	@	5.00	=	110.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	12.903	ลบ.ม.	@	99.00	=	1,277.39	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.263	ลบ.ม.	@	2,053.16	=	539.98	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.263	ลบ.ม.	@	593.17	=	156.00	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.944	ตร.ม.	@	30.00	=	58.32	บาท
สีน้ำมัน	0.972	ตร.ม.	@	35.00	=	34.02	บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1.000	อัน	@	84.39	=	84.39	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					=	20,964.61	บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 70+830 - กม. 71+400

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

ข.ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.665 x 0.10 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.072 ลบ.ม.	@	2,141.88	=	154.21 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	11.143 กก.	@	28.96	=	322.70 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.279 กก.	@	31.92	=	8.90 บาท
ไม้แบบ (2)	1.076 ตร.ม.	@	350.84	=	377.50 บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	0.400 ม.	@	289.54	=	115.81 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	0.798 กก.	@	28.97	=	23.11 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk. x 0.10 m. ขึ้นรูป 4 x 6 cm.	0.200 ม.	@	219.27	=	43.85 บาท
ค่าเชื่อม	16 จุด	@	5.00	=	80.00 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.320 ตร.ม.	@	30.00	=	9.60 บาท
สีน้ำมัน	0.160 ตร.ม.	@	35.00	=	5.60 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	1,141.28 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา				=	2,282.56 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด				=	20,964.61 + 2,282.56 = 23,247.17 บาท/แห่ง

20 R.C. MANHOLE TYPE "H" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH CONCRETE COVER

ขนาด 1.90 x 4.00 ม. สูงเฉลี่ย 2.70 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	6.543 ลบ.ม.	@	2,141.88	=	14,014.32 บาท
เหล็กเสริม	1,422.084 กก.	@	28.96	=	41,183.55 บาท
ลวดผูกเหล็ก	35.552 กก.	@	31.92	=	1,134.81 บาท
ไม้แบบ (1)	47.298 ตร.ม.	@	402.80	=	19,051.63 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.200 ม.	@	168.19	=	706.39 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	0.898 กก.	@	28.97	=	26.01 บาท
ค่าเชื่อม	18.000 จุด	@	5.00	=	90.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	30.908 ลบ.ม.	@	99.00	=	3,059.89 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.882 ลบ.ม.	@	2,053.16	=	1,810.88 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.882 ลบ.ม.	@	593.17	=	523.17 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.680 ตร.ม.	@	30.00	=	50.40 บาท
สีน้ำมัน	0.840 ตร.ม.	@	35.00	=	29.40 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	81,680.45 บาท
ข.ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.54 x 0.10 ม.)					
คอนกรีต CLASS E	0.059 ลบ.ม.	@	2,141.88	=	126.37 บาท
เหล็กเสริม	10.319 กก.	@	28.96	=	298.83 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.258 กก.	@	31.92	=	8.23 บาท
ไม้แบบ (2)	0.915 ตร.ม.	@	350.84	=	321.01 บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	0.400 ม.	@	289.54	=	115.81 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	0.798 กก.	@	28.97	=	23.11 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk. x 0.10 m. ขึ้นรูป 4 x 6 cm.	0.200 ม.	@	219.27	=	43.85 บาท
ค่าเชื่อม	16 จุด	@	5.00	=	80.00 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.320 ตร.ม.	@	30.00	=	9.60 บาท
สีน้ำมัน	0.160 ตร.ม.	@	35.00	=	5.60 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	1,032.41 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา				=	2,064.82 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด				=	81,680.45 + 2,064.82 = 83,745.27 บาท/แห่ง

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรณก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 70+830 - กม. 71+400

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

21 RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.1 ลบ.ม.	@	2,141.88	=	214.18 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	5.794 กก.	@	29.83	=	172.83 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.140 กก.	@	31.92	=	4.46 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20 ตร.ม.	@	350.84	=	1,473.52 บาท
ค่างานต้นทุน				=	1,864.99 บาท/ม.
END					

22 RETAINING WALL TYPE 1A, MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว = 10.00 ม. (ถืออิฐเต็มแผ่น)

อิฐมอญ	7.54 ตร.ม.	@	502.32	=	3,787.49 บาท
ปูนฉาบ	7.600 ตร.ม.	@	443.04	=	3,367.10 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.38 ลบ.ม.	@	2,053.16	=	2,833.36 บาท
ทรายหยาบ	0.69 ลบ.ม.	@	397.88	=	274.53 บาท
SLEEVE P.V.C.PILE DIA.1"	1 จุด	@	7.90	=	7.90 บาท
ชุดดินตักแต่งพื้นที่	13.77 ตร.ม.	@	3.59	=	49.49 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	10,319.87 บาท
ค่างานต้นทุน	10,319.87 /		10	=	1,031.98 บาท/ม.
END					

23 RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 Max)

คิดจากความสูง H = 2.00 ม. ความยาว = 1.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	0.788 ลบ.ม.	@	2,260.00	=	1,780.88 บาท
เหล็กเสริม DB12	53.97 กก.	@	28.23	=	1,523.57 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.35 กก.	@	31.92	=	43.09 บาท
ไม้แบบ (1)	4.156 ตร.ม.	@	402.80	=	1,674.03 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.158 ลบ.ม.	@	2,053.16	=	324.39 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.158 ลบ.ม.	@	593.17	=	93.72 บาท
SLEEVE P.V.C.PILE DIA.4"	1 จุด	@	31.60	=	31.60 บาท
GEOTEXTILE	1.318 ตร.ม.	@	70.00	=	92.27 บาท
ชุดดินปรับพื้นที่	1.581 ตร.ม.	@	3.59	=	5.68 บาท
ค่างานต้นทุน				=	5,569.23 บาท/ม.
END					

24 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.	@	2,141.88	=	3,427.00 บาท
ไม้แบบ (2)	9.130 ตร.ม.	@	350.84	=	3,203.16 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	6,753.91 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	6,753.91 /		10	=	675.39 บาท/ม.
END					

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร้องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 70+830 - กม. 71+400

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

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

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	250.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)	=	8.69 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 39 กม.	=	147.88 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	406.57 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 406.57 x 1.4 x 90%	=	512.27 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%	=	33.73 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	=	546.00 บาท/ลบ.ม.	

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4.00 ตร.ม.	@	19.80	=	79.20 บาท
SLAB BLOCK	25.00 แผ่น	@	24.00	=	600.00 บาท
MORTAR	0.008 ลบ.ม.	@	1,772.16	=	14.17 บาท
ค่าแรงปู	4.00 ตร.ม.	@	30.00	=	120.00 บาท
SAND CUSHION	0.20 ลบ.ม.	@	546.00	=	109.20 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	922.57 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	922.57 /	4.00		=	230.64 บาท/ตร.ม.

END

26 KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	@	2,141.88	=	379.11 บาท
เหล็กเสริม Ø 6, 9 mm.	4.547 กก.	@	28.96	=	131.68 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.11 กก.	@	31.92	=	3.51 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	@	350.84	=	977.79 บาท
ค่าหาสีขาว	1.08 ตร.ม.	@	50.00	=	53.85 บาท
ค่าตัวครุฑนูน และเขียนตัวหนังสือ				=	100.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น					
คอนกรีต Class E	0.03 ลบ.ม.	@	2,141.88	=	72.82 บาท
เหล็กเสริม Ø 9, 12 mm.	8.47 กก.	@	28.23	=	239.10 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.21 กก.	@	31.92	=	6.70 บาท
ไม้แบบ (2)	0.72 ตร.ม.	@	350.84	=	252.60 บาท
EXPANSION BOLT	6.00 ตัว	@	10.00	=	60.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00 แผ่น	@	750.00	=	750.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง 20 %		@	3,027.16	=	605.43 บาท
ค่างานต้นทุน				=	3,632.59 บาท/หลัก

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 70+830 - กม. 71+400

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

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

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

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. = 329.70 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE) = 1,790.00 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (HIGH INTENSITY GRADE)สีต่างๆสะท้อนแสง = 716.00 บาท/ตร.ม.

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)* = - บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์สีหลังป้าย = 74.00 บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN* = - บาท/ตร.ม.

ค่า FRAME □ 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.) = - บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง = 20.00 บาท/ตร.ม.

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @ = 35.00 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง = 723.00 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย = 87.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3,774.70 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ราคาวัดต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา

- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)

- แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*) ไว้ตามเดิม

- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

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

คิดจากความยาว 6 เมตร

ชุดดินหลุมเสา	0.299	ลบ.ม.	@	40.00	=	11.96	บาท
---------------	-------	-------	---	-------	---	-------	-----

คอนกรีตหยาบ	0.281	ลบ.ม.	@	2,053.16	=	576.93	บาท
-------------	-------	-------	---	----------	---	--------	-----

คอนกรีต CLASS E	0.086	ลบ.ม.	@	2,141.88	=	184.20	บาท
-----------------	-------	-------	---	----------	---	--------	-----

ไม้แบบ (2)	1.094	ตร.ม.	@	350.84	=	383.81	บาท
------------	-------	-------	---	--------	---	--------	-----

เหล็กเสริม	25.53	กก.	@	29.03	=	741.13	บาท
------------	-------	-----	---	-------	---	--------	-----

ลวดผูกเหล็ก	0.638	กก.	@	31.92	=	20.36	บาท
-------------	-------	-----	---	-------	---	-------	-----

ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304	ตร.ม.	@	50.00	=	115.20	บาท
-------------------------	-------	-------	---	-------	---	--------	-----

ค่าขนส่ง					=	0.56	บาท
----------	--	--	--	--	---	------	-----

ค่าประกอบติดตั้ง					=	100.00	บาท
------------------	--	--	--	--	---	--------	-----

ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,134.15	บาท
---------------	--	--	--	--	---	----------	-----

ค่างานต้นทุนรวม					=	2,134.15	บาท
-----------------	--	--	--	--	---	----------	-----

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,134.15	/	6	ม.	=	355.69	บาท/ม.
--------------------	----------	---	---	----	---	--------	--------

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจการก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 70+830 - กม. 71+400

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

29 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

13:00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	143.74	143.74
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1.00	3,695.00	3,695.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำอธิบาย) (สำหรับ ไฟผ่านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm. ² หรือ CV 4 x 10 mm. ²) อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	37.00	139.00	5,143.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20.00	39.74	794.88
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20.00	8.59	171.80
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดหีบ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35.00	93.00	3,255.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				38,239.42
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1.00	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2.00	236.22	472.44
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	-	2,961.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				16,911.44
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,300.88
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1.00	600.00	600.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	961.00	961.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				41,101.30
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3603)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				41,101.30
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	13.00	41,101.30	534,316.90
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท		-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	170,000.00	170,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				170,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =				704,316.90
	บาท		ประหยัด =	
			ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =	41,101.30

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

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

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

END

แบบฟอร์ม สำหรับบริการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 70+830 - กม. 71+400

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

30 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT., DOUBLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ	12,330.00	=	2,466.00 บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ	11,980.00	=	4,792.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)		=	-
สายไฟฟ้า NY 3 x 10 MM. ² หรือ CV 3 x 10 MM. ² (ใช้ของใหม่)	42.00 ม.	@	139.00
		=	5,838.00 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. ² (ใช้ของใหม่)	40.00 ม.	@	8.59
		=	343.60 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	-	@	65.00
		=	-
ชุดวางสายไฟ	40.00 ม.	@	93.00
		=	3,720.00 บาท
GROUND ROD		=	360.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE		=	-
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า		=	500.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5"		=	-
ทาสีคอนกรีต	0.34 ตร.ม.	@	89.74
		=	30.51 บาท
ติดตั้งสะท้อนแสง	0.04 ตร.ม.	@	54.00
		=	2.26 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน		=	-
ค่างานต้นทุน		=	18,052.37 บาท/ต้น
END			

31 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

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

END

33 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก. @	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก. @	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (ทาวรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.00 ตร.ม. @	14.00	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	-	15	=	-
	ค่างานต้นทุน		=	314.00 บาท/ตร.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 70+830 - กม. 71+400

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

34 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				=	120.00 บาท/ตร.ม.
END					

35 ศาลาทางหลวงเฉลิมพระเกียรติภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

หมวดที่ 1 งานโครงสร้าง

งานขุดดิน, ถมดินกลับ	25.20 ลบ.ม	@	99.00	=	2,494.80 บาท
ทรายถมปรับระดับอัดแน่น	5.40 ลบ.ม	@	593.17	=	3,203.11 บาท
คอนกรีตหยาบ	1.20 ลบ.ม	@	2,053.16	=	2,463.79 บาท
คอนกรีตโครงสร้าง	7.80 ลบ.ม	@	2,558.23	=	19,954.19 บาท
งานไม้แบบประกอบแบบ	58.00 ตร.ม.	@	402.80	=	23,362.40 บาท
RB ขนาด ๘ 6 มม.SR 24	92.00 กก.	@	29.83	=	2,744.36 บาท
RB ขนาด ๘ 9 มม.SR 24	520.00 กก.	@	28.96	=	15,059.20 บาท
RB ขนาด ๘ 12 มม.SR 24	357.10 กก.	@	28.23	=	10,080.93 บาท
RB ขนาด ๘ 16 มม.SR 24	135.00 กก.	@	30.40	=	4,104.00 บาท
ตะปูขนาดต่าง ๆ	24.20 กก.	@	44.86	=	1,085.61 บาท
ลวดผูกเหล็ก	18.50 กก.	@	31.92	=	590.52 บาท
เตรียมงาน	1.00 LOT			=	บาท
โครงสร้างฉาบปูนทรายเรียบ	27.00 ตร.ม.	@	179.31	=	4,841.37 บาท
			รวมหมวดที่ 1 งานโครงสร้าง	=	89,984.28 บาท

หมวดที่ 2 งานหลังคา

ซีเมนต์, ทราย, ใยเหล็ก 100x100x3.2 มม. ยาว 6.00 ม.

	4.00 ท่อน	@	842.03	=	3,368.12 บาท
อกไก่เหล็ก 125x75x3.2 มม. ยาว 6.00 ม.	1.00 ท่อน	@	1,268.82	=	1,268.82 บาท
จันทัน, เตา, ค้ำยันเหล็ก 75x45x2.3 มม. ยาว 6.00 ม.	14.00 ท่อน	@	433.05	=	6,062.70 บาท
แปเหล็ก 1"x1"x1.6 มม. ยาว 6.00 ม.	52.00 ท่อน	@	111.97	=	5,822.44 บาท
หลังคามุงกระเบื้องใยยา	50.00 ตร.ม.	@	546.38	=	27,319.00 บาท
ปูนปั้นทับกระเบื้อง ยาวรวม	39.00 ม.	@	250.00	=	9,750.00 บาท
เชิงชายไม้แดง 1"x6" ยาวรวม	20.00 ม.	@	304.95	=	6,099.00 บาท
ไม้ทับเชิงชายไม้แดง 1"x4" ยาวรวม	20.00 ม.	@	238.90	=	4,778.00 บาท
บันลไม้เนื้อแข็ง 1½"x8" ยาวรวม	16.00 ม.	@	219.29	=	3,508.64 บาท
บันลไม้เนื้อแข็ง 1"x6" ยาวรวม	16.00 ม.	@	156.65	=	2,506.40 บาท
ยอดหลังคาไม้แดงกลึง 4"x1.50 ม.	2.00 ท่อน	@	1,062.39	=	2,124.78 บาท
แผงหน้าจั่วไม้เนื้อแข็ง 1" พร้อมตรากรมทางหลวง	2.00 แผง	@	18,000.00	=	36,000.00 บาท
			รวมหมวดที่ 2 งานหลังคา	=	108,607.90 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 70+830 - กม. 71+400

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

หมวดที่ 3 งานม้วน

ผนังก่ออิฐฉาบปูน	18.00 ตร.ม.	@	321.22	=	5,781.96 บาท
ผนังผิวทำทรายล้าง	21.00 ตร.ม.	@	336.97	=	7,076.37 บาท
ราวลูกกรงไม้เนื้อแข็งกลึง 2"x4" ยาวรวม	13.00 ม.	@	244.53	=	3,178.89 บาท
ลูกกรงไม้เนื้อแข็งกลึง ๒"x๐.15 ม.	18.00 ท่อน	@	54.92	=	988.56 บาท
ม้วนไม้เนื้อแข็ง	2.00 ตัว	@	3,501.20	=	7,002.40 บาท
รวมหมวดที่ 3 งานม้วน				=	24,028.18 บาท

หมวดที่ 4 งานเบ็ดเตล็ด

พื้นปูนทรายผิวทำทรายล้าง	38.00 ตร.ม.	@	314.97	=	11,968.86 บาท
งานทาสี	40.00 ตร.ม.	@	67.00	=	2,680.00 บาท
รวมหมวดที่ 4 งานเบ็ดเตล็ด				=	14,648.86 บาท

รวมค่างานต้นทุน หมวดที่ 1 + หมวดที่ 2 + หมวดที่ 3 + หมวดที่ 4 = 237,269.22 บาท/แห่ง

END

36 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ ๑

ชุดทางหลวง 4 ช่องจราจรมีเกาะกลาง ปิดการจราจรหนึ่งทิศทาง

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	32	ตร.ม.	2,669.00	85,408.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	47	ม.	158.00	7,426.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,495.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	15	ชุด	953.00	14,295.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	60	ชุด	167.00	10,020.00
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด	255.00	-
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,437.00	-
8	สัญญาณธง	-	ชุด	79.00	-
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,614.00	3,228.00
10	สีตีเส้น COOL PAINT	255	ตร.ม.	100.00	25,500.00
รวมทั้งสิ้น					145,877.00
คิดให้ 180 วัน = 6.00 เดือน เป็นเงิน					24,312.83

END

37 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

2,857.88	2,839.79	2,841.54	2,846.38	2,873.60	2,881.53	2,801.26	2,874.95	2,888.51	2,890.26	2,892.00	2,995.04	2,487.52	2,733.38	2,666.50	2,724.65
343.08	340.91	341.12	344.34	344.96	345.92	336.35	345.13	346.75	346.96	347.17	355.54	322.68	328.13	322.50	327.08

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK ON TRUCK COAT															
2,857.88	2,839.79	2,841.54	2,846.38	2,873.60	2,881.53	2,801.26	2,874.95	2,888.51	2,890.26	2,892.00	2,995.04	2,487.52	2,733.38	2,666.50	2,724.65
343.08	340.91	341.12	344.34	344.96	345.92	336.35	345.13	346.75	346.96	347.17	355.54	322.68	328.13	322.50	327.08
2,514.80	2,498.88	2,500.42	2,505.04	2,531.64	2,539.65	2,465.89	2,539.82	2,554.26	2,557.22	2,559.83	2,660.50	2,164.84	2,405.25	2,344.00	2,407.57
346.67	344.50	344.71	347.93	348.56	349.51	339.94	348.72	350.35	350.56	350.77	363.14	322.64	328.15	322.52	327.10

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK ON TRUCK COAT															
2,857.88	2,839.79	2,841.54	2,846.38	2,873.60	2,881.53	2,801.26	2,874.95	2,888.51	2,890.26	2,892.00	2,995.04	2,487.52	2,733.38	2,666.50	2,724.65
343.08	340.91	341.12	344.34	344.96	345.92	336.35	345.13	346.75	346.96	347.17	355.54	322.68	328.13	322.50	327.08
2,514.80	2,498.88	2,500.42	2,505.04	2,531.64	2,539.65	2,465.89	2,539.82	2,554.26	2,557.22	2,559.83	2,660.50	2,164.84	2,405.25	2,344.00	2,407.57
346.67	344.50	344.71	347.93	348.56	349.51	339.94	348.72	350.35	350.56	350.77	363.14	322.64	328.15	322.52	327.10

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้าง

๑. ชื่อโครงการ แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
รหัสงาน ๑๑๑๐๐ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ของแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม)

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ โครงการก่อสร้างโครงข่าย
ทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๑๑๐๐ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒๔,๙๙๙,๔๕๙.๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายสุรชัย สิงห์สาธิต	ว.ทล.๘	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายภูวสิทธิ์ เข็มชัยตระกูล	ว.ทล.๘	กรรมการ
๖.๓ นายชัยวัช ฉลวยศรี	ว.ทล.๘	กรรมการ
๖.๔ นายสถาพร ภาโนมัย	ว.ทล.๘	กรรมการ
๖.๕ นายสุรวุฒิ สีสังข์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ