

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางบกเชื่อมโยงกลุ่มจังหวัดและภูมิภาค กิจกรรม : ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข ๒๑๑๖ ตอน ร่องคำ – โพนทอง อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด ระหว่าง กม.๕๗+๗๐๐ – กม.๕๙+๓๐๐ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน ขยายถนนจาก ๒ ช่องจราจร เป็น ๔ ช่องจราจร ตามมาตรฐานกรมทางหลวง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
แบบสรุปราคากลาง โครงการพัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางบกเชื่อมโยงกลุ่มจังหวัดและภูมิภาค
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ นางสาวศิวพร เหมือนสีเลา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ร้อยเอ็ด (ว)
 - ๗.๒ นายยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 - ๗.๓ นายวิทธิธร สุทธิมาตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ราคาากลาง		แขวงหลวงเวียงจันทน์
1.งานจ้างเหมาตัวการ	โครงการ : พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางบกเชื่อมโยงกลุ่มจังหวัดและภูมิภาค กิจกรรม : ยกกระต๊มมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด ระหว่าง กม. 57+700 - กม. 59+300	
2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ	1.00 แห่ง	50,000,000 บาท
3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา	ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"	
4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา		

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	38,810.00	2.00	77,620.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	4,240.00	60.00	254,400.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	66.00	6,600.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	100.00	449.00	44,900.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	19,950.00	189.00	3,770,550.00
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	980.00	158.00	154,840.00
7	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	5,490.00	273.00	1,498,770.00
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	5,480.00	383.00	2,098,840.00
9	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	5,470.00	808.00	4,419,760.00
10	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแนวทางหลวงร้อยเอ็ด	SQ.M.	450.00	17.00	7,650.00
11	PRIME COAT	SQ.M.	26,300.00	38.00	999,400.00
12	TACK COAT	SQ.M.	36,100.00	13.00	469,300.00
13	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	60.00	3,099.00	185,940.00
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	26,250.00	370.00	9,712,500.00
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	36,000.00	369.97	13,318,920.00
16	EXPANSION OF EXISTING R.C.BRIDGE FROM ROADWAY WIDTH 12.00 M. SPAN (1X5.00)+(1X6.00)+(1X5.00) TO F	M.	16.00	125,663.00	2,010,608.00
17	BRIDGE APPROACH SLAB	SQ.M.	240.00	3,080.00	739,200.00
18	P.C. SQUARE DRIVEN PILE SIZE 0.40 x 0.40 M.	M.	240.00	3,413.00	819,120.00
19	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	15.00	1,620.00	24,300.00
20	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	60.00	4,150.00	249,000.00
21	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	500.00	760.00	380,000.00
22	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	483.00	394.00	190,302.00
23	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	3,150.00	358.00	1,127,700.00
24	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	6,180.00	178.00	1,100,040.00
25	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "I" TYPE "II"	M.	96.00	1,781.00	170,976.00
26	GUIDE POST	EACH	2.00	734.00	1,468.00
27	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	4.00	4,436.00	17,744.00
28	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	12.00	4,200.00	50,400.00
29	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(มีเฟรม)	SQ.M.	7.00	4,410.00	30,870.00
30	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	108.00	424.00	45,792.00
31	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	34.00	44,640.00	1,517,760.00
32	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	45.00	49,324.00	2,219,580.00
33	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	595.00	380.00	226,100.00
34	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	920.00	380.00	349,600.00
35	UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	280.00	240.00	67,200.00
36	UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	470.00	240.00	112,800.00
37	UNI - YELLOW REFLECTIVE TARGET	EACH	280.00	150.00	42,000.00
38	CURB MARKING	SQ.M.	1,105.00	145.00	160,225.00
39	BUS STOP SHELTER TYPE " B "	EACH	4.00	163,559.00	654,236.00
40	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 1	SET	1.00	15,121.00	15,121.00

ลำดับ	รายการ	รวมแผนงาน		บาท / หน่วย	เงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
41	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	28,336.00	28,336.00
42	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	3.00	210,000.00	630,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					50,000,468.00

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

50,000,000.00

บาท

ลงนาม
 (นางสาวศิวพร เหมือนสีเลา)
 รอ.ชท.ร้อยเอ็ด (ว)

ลงนามกรรมการ
 (นายยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ลงนามกรรมการ
 (นายวิฑริทธิ์ สุทธิมาตรย์)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

- คณะกรรมการ
 - ผู้กี่ยวข้อง

อนุมัติราคากลาง

50,000,000.00

บาท

.....
 (นายวุฒิพงศ์ คำภูแสน)
 ผอ.ชท.ร้อยเอ็ด
 17/11/2568

แนวทางการขุด

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

โครงการ : พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางบกเชื่อมโยงกลุ่มจังหวัดและภูมิภาค กิจกรรม : ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด
 ระหว่าง กม. 57+700 - กม. 59+300
 ปริมาณงาน : 1.000 แห่ง
 (น้ำมันดีเซลหนัก 1 บดท. จังหวัดร้อยเอ็ด ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 17 พ.ย. 68)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		จำนวน	ค่าจ้างต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR F	ต้นทุน (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนดให้ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	ค่าจ้างต่อหน่วย			ค่าจ้างต้นทุน	เป็นเงิน				
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	38,810.00	1.74	67,529.40	1.2113	2.10	77,620.00	2.00	77,620.00	
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	4,240.00	49.67	210,600.80	1.2113	60.10	254,400.00	60.00	254,400.00	
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	54.63	5,463.00	1.2113	66.10	6,600.00	66.00	6,600.00	
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	100.00	371.07	37,107.00	1.2113	449.40	44,900.00	449.00	44,900.00	
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	19,950.00	156.63	3,124,768.50	1.2113	189.70	3,770,550.00	189.00	3,770,550.00	
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	980.00	131.25	128,625.00	1.2113	158.90	154,840.00	158.00	154,840.00	
7	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	5,490.00	226.17	1,241,673.30	1.2113	273.90	1,498,770.00	273.00	1,498,770.00	
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	5,480.00	316.44	1,734,091.20	1.2113	383.30	2,098,840.00	383.00	2,098,840.00	
9	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	5,470.00	667.80	3,652,866.00	1.2113	808.90	4,419,760.00	808.00	4,419,760.00	
10	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) จนถึงที่ ตามจุดที่กำหนดหรือช่วงทางหลวงร้อยเอ็ด	SQ.M.	450.00	14.13	6,358.50	1.2113	17.10	7,650.00	17.00	7,650.00	
11	PRIME COAT	SQ.M.	26,300.00	31.56	830,028.00	1.2113	38.20	999,400.00	38.00	999,400.00	
12	TACK COAT	SQ.M.	36,100.00	11.25	406,125.00	1.2113	13.60	469,300.00	13.00	469,300.00	
13	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	60.00	2,559.23	153,553.80	1.2113	3,099.90	185,940.00	3,099.00	185,940.00	
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	26,250.00	306.96	8,057,700.00	1.2113	371.80	9,712,500.00	370.00	9,712,500.00	
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	36,000.00	307.23	11,060,280.00	1.2113	372.10	13,318,920.00	369.97	13,318,920.00	
16	EXPANSION OF EXISTING R.C. BRIDGE FROM ROADWAY WIDTH 12.00 M. SPAN (1X5.00)+(1X6.00)+(1X5.00) TO ROADWAY WIDTH 24.00 M. (ข้างละ 6.00 เมตร) SKEW 0 องศา AT STA.58+501.1	M.	16.00	105,110.00	1,681,760.00	1.1955	125,663.70	2,010,608.00	125,663.00	2,010,608.00	
17	BRIDGE APPROACH SLAB	SQ.M.	240.00	2,542.95	610,308.00	1.2113	3,080.20	739,200.00	3,080.00	739,200.00	
18	P.C. SQUARE DRIVEN PILE SIZE 0.40 X 0.40 M.	M.	240.00	2,855.39	685,293.60	1.1955	3,413.70	819,120.00	3,413.00	819,120.00	
19	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	15.00	1,337.52	20,062.80	1.2113	1,620.10	24,300.00	1,620.00	24,300.00	
20	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	60.00	3,426.08	205,564.80	1.2113	4,150.00	249,000.00	4,150.00	249,000.00	
21	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	500.00	627.84	313,920.00	1.2113	760.50	380,000.00	760.00	380,000.00	
22	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	483.00	325.43	157,182.69	1.2113	394.10	190,302.00	394.00	190,302.00	
23	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	3,150.00	295.77	931,675.50	1.2113	358.20	1,127,700.00	358.00	1,127,700.00	
24	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	6,180.00	147.38	910,808.40	1.2113	178.50	1,100,040.00	178.00	1,100,040.00	
25	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "I" TYPE "II"	M.	96.00	1,471.10	141,225.60	1.2113	1,781.90	170,976.00	1,781.00	170,976.00	
26	GUIDE POST	EACH	2.00	606.75	1,213.50	1.2113	734.90	1,468.00	734.00	1,468.00	
27	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	4.00	3,662.64	14,650.56	1.2113	4,436.50	17,744.00	4,436.00	17,744.00	
28	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นกึ่งขลุ่ยสีฟ้า 1.2 มม.(สี่เหลี่ยม)	SQ.M.	12.00	3,774.70	45,296.40	1.2113	4,572.20	50,400.00	4,200.00	50,400.00	
29	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นกึ่งขลุ่ยสีฟ้า 1.2 มม.(สี่เหลี่ยม)	SQ.M.	7.00	3,957.04	27,699.27	1.2113	4,793.10	30,870.00	4,410.00	30,870.00	
30	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	108.00	350.53	37,857.24	1.2113	424.50	45,792.00	424.00	45,792.00	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำกับให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
31	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	34.00	36,853.36	1,253,014.15	1.2113	44,640.40	44,640.00	1,517,760.00
32	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	45.00	40,720.07	1,832,403.15	1.2113	49,324.20	49,324.00	2,219,580.00
33	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	595.00	314.00	186,830.00	1.2113	380.30	380.00	226,100.00
34	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	920.00	314.00	288,880.00	1.2113	380.30	380.00	349,600.00
35	UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	280.00	240.00	67,200.00	1.2113	290.70	240.00	67,200.00
36	UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	470.00	240.00	112,800.00	1.2113	290.70	240.00	112,800.00
37	UNI - YELLOW REFLECTIVE TARGET	EACH	280.00	150.00	42,000.00	1.2113	181.60	150.00	42,000.00
38	CURB MARKING	SQ.M.	1,105.00	120.00	132,600.00	1.2113	145.30	145.00	160,225.00
39	BUS STOP SHELTER TYPE " B "	EACH	4.00	135,027.69	540,110.76	1.2113	163,559.00	163,559.00	654,236.00
40	งานบริการจราจรในระหว่างก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 1	SET	1.00	12,483.91	12,483.91	1.2113	15,121.70	15,121.00	15,121.00
41	งานบริการจราจรในระหว่างก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	23,393.80	23,393.80	1.2113	28,336.90	28,336.00	28,336.00
42	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่านี้อเนกประสงค์ พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	3.00	210,000.00	-	-	210,000.00	210,000.00	630,000.00
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทั้งหมด				รวมค่างานทั้งหมด	
				38,613,466.12				50,000,468.00	
				2,367,053.60				ปรับยอด	
				40,980,519.72				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	
								50,000,000.00	

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

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	40	50	40.98052	FACTOR F หนึ่งเท่า	Factor F งามทาง
FACTOR F งามทาง	1.2113	1.2066	1.2113	1.2113	1.2113
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	40	45	40.98052	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.1978	1.1863	1.1955	1.1955	

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด

แผนกคดี

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

โครงการ : พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางบกเชื่อมโยงกลุ่มจังหวัดและภูมิภาค
 กิจกรรม : ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด
 ระหว่าง กม. 57+700 - กม. 59+300 ระยะทางดำเนินการ 1.600 กม.
 ทางหลวงหมายเลข ตอน ระยะทางดำเนินการ กม.
 ระหว่าง กม. - กม. ระยะทางดำเนินการ กม.
 นำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด วันที่ 17 พ.ย. 68 ADT. 8,242 คันต่อวัน

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาบาทต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง			
				ทางราบ	ทางเขา	ทางราบ	ทางเขา		
1	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5				5	ห้องดิน
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20				20	ห้องดิน
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	47				47	จากแหล่ง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	47				47	จากแหล่ง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด
5	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10				10	ห้องดิน
6	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนแดง)	ตัน	2,598.13	39				39	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
7	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,598.13	39				39	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
8	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1,976.64	39				39	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
9	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,166.83	39				39	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
10	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	428.00	191				191	จากแหล่ง โรงไม่หิน สีลาชัย
11	หิน Single Size 3/8"	ลบ.ม.	348.00	191				191	จากแหล่ง โรงไม่หิน สีลาชัย
12	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	230				230	จากแหล่ง โรงไม่หิน ผลิตภัณฑ์สีลาชัยบุรี
13	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	230				230	จากแหล่ง โรงไม่หิน ผลิตภัณฑ์สีลาชัยบุรี
14	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	208				208	จากแหล่ง โรงไม่หิน มุ่งเจริญ
15	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	29,000.00	574				574	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
16	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	26,300.00	555				555	จากแหล่ง กทม.
17	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	29,286.67	555				555	จากแหล่ง กทม.
18	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,600.00	555				555	จากแหล่ง กทม.
19	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	20,800.00	555				555	จากแหล่ง กทม.
20	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,150.00	555				555	จากแหล่ง กทม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ : พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางบกเชื่อมโยงกลุ่มจังหวัดและภูมิภาค

กิจกรรม : ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

ระหว่าง กม. 57+700 - กม. 59+300

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 17 พ.ย. 68

1 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.74 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.74 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.65 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.36 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 14.06 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.42 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 22.42×1.25 = 28.02 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 49.67 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย 1.25

END

3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.65 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.36 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 14.06 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.42 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 22.42×1.25 = 28.02 บาท/ลบ.ม.

รวม = 49.67 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 54.63 บาท/ลบ.ม.

END

4 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1 งานแก้ SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.65 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.36 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 14.06 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.42 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 22.42×1.25 = 28.02 บาท/ลบ.ม.

รวม = 49.67 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวม 1.1 = 54.63 บาท/ลบ.ม.

1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 58.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 32.38 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 20 กม. = 72.61 บาท/ลบ.ม.

รวม = 162.99 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 162.99×1.6 = 260.78 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 55.66 บาท/ลบ.ม.

รวม 1.2 = 316.44 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน 1.1+1.2 = 371.07 บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ : พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางบกเชื่อมโยงกลุ่มจังหวัดและภูมิภาค

กิจกรรม : ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

ระหว่าง กม. 57+700 - กม. 59+300

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 17 พ.ย. 68

END

5 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	21.98	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.92	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	68.90	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 68.9 x 1.6	=	110.24	บาท/ลบ.ม.	
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค	=	-	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	46.39	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	156.63	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	156.63	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)	=	21.98	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.92	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	68.90	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 68.9 x 1.4	=	96.46	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)	=	34.79	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	131.25	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	131.25	บาท/ลบ.ม.	

END

7 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.38	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	37.19	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	106.57	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 106.57 x 1.6	=	170.51	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.66	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	226.17	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	226.17	บาท/ลบ.ม.	

END

8 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.38	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	72.61	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	162.99	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 162.99 x 1.6	=	260.78	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.66	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	316.44	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	316.44	บาท/ลบ.ม.	

END

9 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00	บาท/ลบ.ม.	
------------------	---	-------	-----------	--

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ : พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางบกเชื่อมโยงกลุ่มจังหวัดและภูมิภาค

กิจกรรม : ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

ระหว่าง กม. 57+700 - กม. 59+300

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 17 พ.ย. 68

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : ชุด-ชน)	=	32.38	บาท/ลบ.ม.
ขนส่ง 20 กม.	=	72.61	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	162.99	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 162.99 x 1.6	=	260.78	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 4.8 % = 96.00 กก. @ 2.71	=	260.16	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 5,470	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกกรอง)	=	44.16	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : ชุดบัววัสดุ)	=	55.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรอง)	=	47.04	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	667.80	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	667.80	บาท/ลบ.ม.
END			

10 COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่

ตามจุดที่กำหนดหรือแนวทางหลวงร้อยเอ็ด

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	12.80	บาท/ตร.ม.
ขนเก็บ 3 กม.	=	16.68	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนเก็บ	=	1.33	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	14.13	บาท/ตร.ม.
END			

11 PRIME COAT (บนพื้นทาง)

ค่าจ้าง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)	=	24.15	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรอมีโค้ด)	=	7.41	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	31.56	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.56	บาท/ตร.ม.
END			

12 TACK COAT (บน AC.)

ค่าจ้าง 0.15 ลิตร/ตร.ม.	=	4.08	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ด)	=	7.17	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	11.25	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.25	บาท/ตร.ม.
END			

13 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =	_____	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน _____ กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000	=	-	บาท/ตัน
ค่าจ้าง AC 0.050 ตัน @ 29,947.66	=	1,497.38	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 758.08	=	560.97	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)	=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.18	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.	=	98.71	บาท/ตัน
= 11.85 x 1 x 8.33	=	98.71	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,559.23	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,559.23	บาท/ตัน
END			

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =	_____	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน _____ กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000	=	-	บาท/ตัน
ค่าจ้าง AC 0.049 ตัน @ 29,947.66	=	1,467.43	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 758.08	=	560.97	บาท/ตัน

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่างานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ : พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางบกเชื่อมโยงกลุ่มจังหวัดและภูมิภาค

กิจกรรม : ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

ระหว่าง กม. 57+700 - กม. 59+300

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 17 พ.ย. 68

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.18	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.			
= 15.18 x 1 x 8.33	=	126.44	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,557.01	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 2,557.01 / 8.33	=	306.96	บาท/ตร.ม.

END

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =			ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน			บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.050 ตัน @ 29,947.66	=	1,497.38	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 758.08	=	560.97	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.18	บาท/ตัน
EXPANSION OF EXISTING R.C.BRIDGE FROM ROADWAY WIDTH 12.00 M. 3SPAN (1x5.00)+(1x6.00)+(1x5.00) TO ROADWAY WIDTH 24.00 M. (1x12+ 8.00 (1+8)) SKEW 0.000 AT STA. 58+501.1			
ค่างานต้นทุน 2,559.23 / 8.33	=	307.23	บาท/ตร.ม.

END

16 24.00 M. (ข้างละ 6.00 เมตร) SKEW 0 องศา AT STA. 58+501.1

กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยอ้างอิง/สืบราคาจากสำนักงานทางหลวง/แขวงทางหลวง/พาณิชย์จังหวัด

สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ น้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

ปริมาณงานทั้งโครงการ	500,000	ลบ.ม.	
คอนกรีต CLASS A & B สะพาน	ลบ.ม.	@	1,953.28
คอนกรีต SPECIAL A	ลบ.ม.	@	2,065.42
ค่าเทคอนกรีตผสมเสร็จ	0.000	ลบ.ม.	@ 391.00
เหล็กเสริม	ตัน	@	25,832.45
ลวดผูกเหล็ก	0.000	กก.	@ 24.34
ไม้แบบ (3)	ตร.ม.	@	548.29
ค่าขั้วคิ้วหน้าคอนกรีต	ตร.ม.	@	30.00
BEARING PAD (รวมค่าทดสอบแผ่นตัวอย่าง)	ม.	@	
JOINT FILLER	ตร.ม.	@	400.00
JOINT SEALER	ลิตร	@	45.00
นั่งร้าน	ตร.ม.	@	
DOWELS DIA. 19 MM.	กก.	@	
เสาเข็ม	ตัน	@	
ค่าแรงตอกเสาเข็ม	ตัน	@	
ค่าตัดเสาเข็ม	ตัน	@	
ขนส่งเครื่องมือ	LS		= 5,000.00 บาท
โรงงาน	LS		= 15,000.00 บาท
ค่าคานคอนกรีตอัดแรงรวมค่าขนส่งและค่าติดตั้งคาน			
	แผ่น	@	= - บาท
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม	ลบ.ม.	@	554.87
สะพานเบียง	ม.	@	
ทางเบียง	ม.	@	
ท่อกลม Ø 1.00 ม.	ม.	@	
รวม			= 20,000.00 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	20,000.00 / 20		= 1,000.00 บาท/ม.

แบบฟอร์ม สำหรับบริการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ : พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางบกเชื่อมโยงกลุ่มจังหวัดและภูมิภาค

กิจกรรม : ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

ระหว่าง กม. 57+700 - กม. 59+300

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 17 พ.ย. 68

END

17 BRIDGE APPROACH SLAB

คิดจากความกว้าง	12.00	ม.	ความยาว	10.00	ม. พื้นที่	240.00	ตร.ม.	
คอนกรีต CLASS C				72.000	ลบ.ม.	@	2,432.14	= 175,114.08 บาท
เหล็กเสริม					กก.	@	25.51	= - บาท
DB 12 มม				3,367.012	กก.	@	25.71	= 86,565.87 บาท
DB 16 มม				3,612.133	กก.	@	25.51	= 92,145.51 บาท
DB 20 มม				2.964	กก.	@	25.01	= 74.12 บาท
DB 25 มม				9,856.000	กก.	@	25.31	= 249,455.36 บาท
ลวดผูกเหล็ก				0.000	กก.	@	25.70	= - บาท
ไม้แบบ (2)				19.200	ตร.ม.	@	362.18	= 6,953.85 บาท
TACK COAT				240.00	ตร.ม.	@	-	= - บาท

END

18 P.C. SQUARE DRIVEN PILE SIZE 0.40 x 0.40 M.

กรณีคิดเป็นเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง.

คิดปริมาณงานต่อเสาเข็ม 1 ต้น ยาว	10.00	ม.	เพื่อตัดหัวเสาเข็ม	=	1.00	ม.
คอนกรีต CLASS C	1.560	ลบ.ม.	@	2,500.42	=	3,900.65 บาท
เหล็กเสริม SR 24 (6 , 9 mm)	28.475	กก.	@	26.82	=	763.69 บาท
เหล็กเสริม SD 40 (12 , 25 mm)	136.207	กก.	@	25.42	=	3,462.38 บาท
เหล็กเสริม SD 40 (25 mm)	-	กก.	@	25.22	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.117	กก.	@	26.48	=	109.03 บาท
ไม้แบบ 3	15.600	ตร.ม.	@	548.29	=	8,553.32 บาท
ลวดอัดแรง	0.057	ตัน	@	63,250.00	=	3,622.70 บาท
ระบบอัดแรง(Prestressing Survice) คิด 30%	0.057	ตัน	@	18,975.00	=	1,086.81 บาท
ค่าแรงตอกเสาเข็ม	10	ม.	@	350.00	=	3,500.00 บาท
ค่าแรงตัดหัวเสาเข็ม	1	LS.	@	300.00	=	300.00 บาท
ค่าขนส่งเสาเข็ม	10	ม.	@	40.00	=	400.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	25,698.58 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	25,698.58	/ 9			=	2,855.39 บาท/ม.

END

19 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2

ขุดดิน	0	ลบ.ม.	@	49.67	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ					=	930.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	62.52	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ					=	345.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,337.52	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	1,337.52	/ 1			=	1,337.52	บาท/ม.
หมายเหตุ							
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น							
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท							
ค่าขนส่ง 36 กม. = (92.35 x 13) + 300					=	1,500.55	บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 1,500.55 / 24					=	62.52	บาท/ม.

END

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

ขุดดิน	0	ลบ.ม.	@	49.67	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ					=	2,720.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	196.08	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ					=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,426.08	บาท/ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ : พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางบกเชื่อมโยงกลุ่มจังหวัดและภูมิภาค

กิจกรรม : ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

ระหว่าง กม. 57+700 - กม. 59+300

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 17 พ.ย. 68

ค่างานต้นทุน	3,426.08 / 1	= 3,426.08 บาท/ม.
หมายเหตุ		
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน		
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 50 กม. = (127.76 x 13) + 300		= 1,960.88 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 1,960.88 / 10		= 196.08 บาท/ม.
END		

21 CONCRETE SLOPE PROTECTION

คิดจากพื้นที่ 6 ตร.ม.			
คอนกรีต CLASS E (25 Mpa , 255 ksc)	0.600 ลบ.ม. @	2,243.16	= 1,345.89 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	10.87 กก. @	26.96	= 293.05 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.27 กก. @	25.70	= 6.94 บาท
ไม้แบบ (2)	1.000 ตร.ม. @	362.18	= 362.18 บาท
หิน FILTER	0.090 ลบ.ม. @	771.78	= 69.46 บาท
JOINT FILLER	0.180 ลิตร @	45.00	= 8.10 บาท
ตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สูบน้ำทิ้ง	6.000 ตร.ม. @	42.50	= 255.00 บาท
EDGE BEAM (จากรายละเอียด BREAK DOWN)			= 2,274.04 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			= 4,614.66 บาท
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย =	4,614.66 / 7.35		= 627.84 บาท/ตร.ม.

- หมายเหตุ
- 1 ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว
 - 2 ค่าตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สูบน้ำทิ้ง เฉลี่ยประมาณ 35 - 50 บาท / ตร.ม.
 - 3 Break Down Edge Beam For Conc. Slope Protection
 - คิดจาก ความยาวตาม Slope 6.00 ม. กว้าง 3.00 ม. = 18.00 ตร.ม.
 - ความยาวของ Edge Beam = 3.00 ม. พื้นที่ 4.05 ตร.ม.

Upper Edge Beam (ดู Detail "1")

Conc.	= 0.56 M. ³ @	2,243.16	= 1,256.16 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	= 4.49 Kg. @	26.16	= 117.45 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	= 2.66 Kg. @	26.96	= 71.71 บาท
ไม้แบบ (2)	= 4.35 M. ² @	362.18	= 1,575.48 บาท
ลวดผูกเหล็ก	= 0.18 Kg. @	25.70	= 4.62 บาท
		รวม 1	3,025.42 บาท

Lower Edge Beam (ดู Detail "2")

Conc.	= 0.77 M. ³ @	2,243.16	= 1,727.23 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	= 5.99 Kg. @	26.16	= 156.69 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	= 6.18 Kg. @	26.96	= 166.61 บาท
ไม้แบบ (2)	= 4.80 M. ² @	362.18	= 1,738.46 บาท
ลวดผูกเหล็ก	= 0.30 Kg. @	25.70	= 7.71 บาท
		รวม 2	3,796.70 บาท
		รวม 1 + รวม 2	6,822.12 บาท

ค่างาน Edge Beam เฉลี่ยต่อ 6.00 M.² = (รวม 1 + รวม 2) / 3 = 2,274.04 บาท

END

22 SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 ม.(พ.ท. = 3 x 2.083 ตร.ม. = 6.249 ตร.ม.)

คอนกรีต Class D	0.482 ลบ.ม. @	2,372.91	= 1,143.74 บาท
เหล็กเสริม	15.927 กก. @	26.96	= 429.39 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับกรคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ : พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางบกเชื่อมโยงกลุ่มจังหวัดและภูมิภาค

กิจกรรม : ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

ระหว่าง กม. 57+700 - กม. 59+300

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 17 พ.ย. 68

ลวดผูกเหล็ก	0.398 กก.	@	25.70	=	10.23 บาท
ไม้แบบ (2)	0.161 ตร.ม.	@	362.18	=	58.31 บาท
ชุดแต่งแบบดิน	0.482 ลบ.ม.	@	99.00	=	47.71 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/ตร.ม.	2.237 ตร.ม.	@	70.00	=	156.59 บาท
ท่อ PVC Ø 1" @ 0.10 m.	0.700 ม.	@	23.59	=	16.51 บาท
PVC CAP	2 อัน	@	10.00	=	20.00 บาท
หินคัชนาด	0.117 ลบ.ม.	@	905.68	=	105.96 บาท
SAND ASPHALT ยาแนว	1.005 ลิตร	@	45.00	=	45.22 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,033.66 บาท
ค่างานต้นทุน =	2,033.66 /		6,249	=	325.43 บาท/ตร.ม.
END					

23 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ชุดดินตกแต่งพื้นที่	0.000 ลบ.ม.	@	99.00	=	- บาท
คอนกรีต CLASS E	0.500 ลบ.ม.	@	2,243.16	=	1,121.58 บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm.	0.200 กก.	@	26.16	=	5.22 บาท
ค่าเฆาะ+epoxy	2.000 จุด	@	10.00	=	20.00 บาท
ไม้แบบ (2)	5.000 ตร.ม.	@	362.18	=	1,810.90 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,957.70 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,957.70 / 10			=	295.77 บาท/ม.
END					

24 PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	250.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)	=	8.36 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 47 กม.	=	168.26 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	426.62 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $426.62 \times 1.4 \times 90\%$	=	537.54 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%	=	32.47 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	=	570.01 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คอนกรีต	0.053 ลบ.ม.	@	2,243.16	=	118.88 บาท
เหล็กเสริม RB6	0.000 กก.	@	26.96	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00 กก.	@	25.70	=	- บาท
SAND CUSHION	0.05 ลบ.ม.	@	570.01	=	28.50 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	147.38 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	147.38 /	1,000		=	147.38 บาท/ตร.ม.
END					

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

3.2 MM. Thickness ; Min. Weight of Zinc Coating 1,100 grams/m.2

ลักษณะงานที่ติดตั้ง	ROADSIDE OBSTACLE	คิดจากความยาว	128 ม.		
STEEL W - BEAM		32.00 แผ่น	@	3,470.00	= 111,040.00 บาท
END BEAM		2.00 แผ่น	@	1,160.00	= 2,320.00 บาท
SPLICE PLATE (W / ANGLE)		2.00 แผ่น	@	1,150.00	= 2,300.00 บาท
SPLICE PLATE (STRAIGHT)		- แผ่น	@	1,150.00	= - บาท
STEEL POST		33.00 ต้น	@	1,160.00	= 38,280.00 บาท
แท่นคอนกรีต		- แท่น	@	625.44	= - บาท
BOLT & NUTS ยาว 15 - 18 CM.		66.00 ชุด	@	30.00	= 1,980.00 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ : พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางบกเชื่อมโยงกลุ่มจังหวัดและภูมิภาค

กิจกรรม : ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

ระหว่าง กม. 57+700 - กม. 59+300

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 17 พ.ย. 68

BOLT & NUTS ยาว 3 CM.	297.00 ชุด	@	22.00	=	6,534.00 บาท
ค่าชุดหลุม	33.00 หลุม	@	30.00	=	990.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง	128.00 ม.	@	48.00	=	6,144.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5	2.64 ลบ.ม.	@	2,123.19	=	5,605.22 บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสา (High Intensity Grade)	33.00 แผ่น	@	37.00	=	1,221.00 บาท
ค่าขนส่ง	128.00 ม.	@	27.00	=	3,456.00 บาท
BLOCK OUT LIP C - 150 x 75 x 20 x 4.5 มม. L = 0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)	33.00 ชุด	@	176.19	=	5,814.27 บาท
STEEL PLATE 200 x 100 x 4 มม. (0.691 กก./ชุด)	66.00 ชุด	@	30.51	=	2,013.66 บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา(คิด 30%)	66.00 ชุด	@	9.15	=	603.90 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	188,302.05 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	188,302.05	/	128 ม.	=	1,471.10 บาท/ม.
END					

26 GUIDE POST

คิดจากความยาว 1.75 ม./ต้น					
คอนกรีต CLASS E	0.037 ลบ.ม.	@	2,243.16	=	82.99 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	3.630 กก.	@	26.16	=	94.96 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	1.320 กก.	@	26.96	=	35.58 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.120 กก.	@	25.70	=	3.08 บาท
ไม้แบบ (2)	0.791 ตร.ม.	@	362.18	=	286.48 บาท
ทรายหยาบ	0.036 ลบ.ม.	@	418.26	=	15.05 บาท
MORTAR	0.009 ลบ.ม.	@	1,912.89	=	17.21 บาท
ทาสี	0.857 ตร.ม.	@	47.61	=	40.80 บาท
0.15x0.03 M.x2MM.THK.WHITE REFLECTIVE SHEETING FORE-SIDE	0.0100 ตร.ม.	@	27.60	=	0.27 บาท
DIA 6x2 MM.THK. WHITE REFLECTIVE SHEETING BACK-SIDE	0.0120 ตร.ม.	@	27.60	=	0.33 บาท
ค่าขนส่ง ชุดหลุม ติดตั้ง				=	30.00 บาท
ค่างานต้นทุน				=	606.75 บาท/ต้น
END					

27 KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	@	2,243.16	=	397.03 บาท
เหล็กเสริม Ø 6, 9 mm.	4.547 กก.	@	26.16	=	118.94 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.11 กก.	@	25.70	=	2.82 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	@	362.18	=	1,009.39 บาท
ค่าทาสีขาว	1.08 ตร.ม.	@	50.00	=	53.85 บาท
ค่าตัวครุฑปูน และเขียนตัวหนังสือ				=	100.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น					
คอนกรีต Class E	0.03 ลบ.ม.	@	2,243.16	=	76.26 บาท
เหล็กเสริม Ø 9, 12 mm.	8.47 กก.	@	25.71	=	217.76 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.21 กก.	@	25.70	=	5.39 บาท
ไม้แบบ (2)	0.72 ตร.ม.	@	362.18	=	260.76 บาท
EXPANSION BOLT	6.00 ตัว	@	10.00	=	60.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00 แผ่น	@	750.00	=	750.00 บาท
ค่าขนส่ง มาตรฐาน ติดตั้ง 20 %		@	3,052.20	=	610.44 บาท
ค่างานต้นทุน				=	3,662.64 บาท/หลัก
END					

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ : พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางบกเชื่อมโยงกลุ่มจังหวัดและภูมิภาค

กิจกรรม : ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

ระหว่าง กม. 57+700 - กม. 59+300

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 17 พ.ย. 68

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

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

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.

= 329.70 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติกเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)

= 1,790.00 บาท/ตร.ม.

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

= 716.00 บาท/ตร.ม.

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*

= - บาท/ตร.ม.

ค่าพื้นที่หลังป้าย

= 74.00 บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN*

= - บาท/ตร.ม.

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

= - บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง

= 20.00 บาท/ตร.ม.

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @

= 35.00 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง

= 723.00 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย

= 87.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 3,774.70 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา

- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)

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

- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

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

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.

= 329.70 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติกเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)

= 1,790.00 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (HIGH INTENSITY GRADE) สีดำ(ทึบแสง)

= 716.00 บาท/ตร.ม.

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*

= - บาท/ตร.ม.

ค่าพื้นที่หลังป้าย

= 74.00 บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN*

= - บาท/ตร.ม.

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

= 151.95 บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง

= 20.00 บาท/ตร.ม.

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @

= 35.00 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง

= 753.39 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย

= 87.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 3,957.04 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา

- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)

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

- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

30 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. @ 2,127.36

= 597.78 บาท

คอนกรีต CLASS E

0.086 ลบ.ม. @ 2,243.16

= 192.91 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ : พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางบกเชื่อมโยงกลุ่มจังหวัดและภูมิภาค

กิจกรรม : ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

ระหว่าง กม. 57+700 - กม. 59+300

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 17 พ.ย. 68

ไม้แบบ (2)	1.094 ตร.ม.	@	362.18	=	396.22 บาท
เหล็กเสริม	25.53 กก.	@	26.33	=	672.20 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.638 กก.	@	25.70	=	16.39 บาท
ค่าพาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304 ตร.ม.	@	50.00	=	115.20 บาท
ค่าขนส่ง				=	0.53 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง				=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,103.19 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,103.19 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,103.19	/	6 ม.	=	350.53 บาท/ม.

END

31 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

34.00 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	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 ค่าพาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	117.34	117.34
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต	แห่ง	1.00	3,710.00	3,710.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา + ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้าแรงกลาง ใช้สาย CV 4 x 10 mm. ²)	ม.	38.00	215.11	8,174.18
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	58.06	580.61
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20.00	9.96	199.20
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35.00	96.00	3,360.00
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				33,787.33
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS .250W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	2.00	15,694.00	31,388.00
1.2.2 ท่อ RSC. DIA. 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	1.00	300.00	300.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินห่อหลอด	ม.	25.00	944.00	23,600.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				56,033.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,648.03
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	893.00	893.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดคือต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				36,853.36
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				36,853.36
รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	34.00	36,853.36	1,253,014.15
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	210,000.00	210,000.00
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				210,000.00

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม				
โครงการ : พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางบกเชื่อมโยงกลุ่มจังหวัดและภูมิภาค				
กิจกรรม : ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด				
ระหว่าง กม. 57+700 - กม. 59+300				
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 17 พ.ย. 68				
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =	1,463,014.15	บาท	ปรับยอด =	1,463,014.15
				ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 36,853.36

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

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

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนย้ายราคาค่าความกระทบทางพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, ทราาย, ปูนซีเมนต์, เหล็กกล้า

END

32 2.00 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

45.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์หัวสักรับชุด	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	3,710.00	3,710.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา + ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV 4 x 10 mm.2)	ม.	23.00	215.11	4,947.53
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	20.00	58.06	1,161.20
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20.00	9.96	199.20
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35.00	96.00	3,360.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				38,191.67
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS .250W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	2.00	15,694.00	31,388.00
1.2.2 ท่อ RSC. DIA. 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	1.00	300.00	300.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	745.00	745.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	15.00	944.00	14,160.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				46,593.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,035.40
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	893.00	893.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				40,720.07
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3603)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				40,720.07
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	45.00	40,720.07	1,832,403.15
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิใช่แจ้งจากการไฟฟ้า	บาท		-	-
2.2 กรณีมิใช่แจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมวลการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	2.00	210,000.00	420,000.00
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				420,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =	2,252,403.15	บาท	ปรับยอด =	2,252,403.15

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ : พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางบกเชื่อมโยงกลุ่มจังหวัดและภูมิภาค

กิจกรรม : ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

ระหว่าง กม. 57+700 - กม. 59+300

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 17 พ.ย. 68

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 40,720.07

(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

33 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

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

END

34 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

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

END

35 UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)

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

38 UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)

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

END

39 UNI-YELLOW REFLECTIVE TARGET

ค่า REFLECTIVE TARGET	=	120.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	20.00 บาท/EACH
	ค่างานต้นทุน	
	=	<u>150.00 บาท/EACH</u>

END

40 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			=	<u>120.00 บาท/ตร.ม.</u>

END

แบบฟอร์ม สำหรับบริการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ : พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางบกเชื่อมโยงกลุ่มจังหวัดและภูมิภาค

กิจกรรม : ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

ระหว่าง กม. 57+700 - กม. 59+300

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 17 พ.ย. 68

41 BUS STOP SHELTER TYPE " B " (DWG. NO. MD - 303)

END

39 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 1

ชุดทางเบี่ยงหรือสะพานเบี่ยง 1 ช่องจราจร

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	15	ตร.ม.	2,669.00	40,035.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	50	ม.	158.00	7,900.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น		ชุด	1,495.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8	ชุด	953.00	7,624.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	167.00	-
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	20	ชุด	255.00	5,100.00
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,437.00	-
8	สัญญาณธง	4	ชุด	79.00	316.00
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,614.00	3,228.00
10	สีตีเส้น COOL PAINT	-	ตร.ม.	100.00	-
รวมทั้งสิ้น					64,203.00
คิดให้ 210 วัน = 7.00 เดือน เป็นเงิน					12,483.91

END

42 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 210 วัน = 7.00 เดือน เป็นเงิน					23,393.80

END

43 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด