

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้าง งานจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการค้า การลงทุนอุตสาหกรรมและการท่องเที่ยว กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๑๑๖ ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.๕๔+๑๕๐ ถึง กม.๕๖+๐๐๐ รายการ: งานขยายถนนจาก ๒ ช่องจราจร เป็น ๔ ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๒๐๔๔ ตอน หนองดง - โพนทอง ระหว่าง กม.๕๔+๑๕๐ ถึง กม.๕๖+๐๐๐ ขนาดกว้าง ๒๔.๑๐ เมตร ยาว ๑.๘๕๐ กิโลเมตร หนา ๐.๑๐ เมตร ตำบลนาอุดม อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 50,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน งานขยายถนนจาก ๒ ช่องจราจร เป็น ๔ ช่องจราจร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 ธันวาคม 2565 เป็นเงิน 50,000,000.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลาง_งานขยายถนนจาก ๒ ช่องจราจร เป็น ๔ ช่องจราจร

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายสมัย คະนะมะ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ร้อยเอ็ด (ว)

7.2 นายสุนทร ประเสริฐสวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.ร้อยเอ็ด

7.3 นายณัฐพล เยี่ยมชัยภูมิ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.ร้อยเอ็ด

ราคากลาง

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด

1.งานจ้างเหมาทำการ

โครงการ: โครงการพัฒนาการค้า การลงทุน อุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว

กิจกรรม : เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.54+150 ถึง กม.56+000

รายการ : งานขยายถนนจาก 2 ช่องจราจร เป็น 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.54+150 ถึง กม.56+000

ขนาดกว้าง 24.10 เมตร ยาว 1.850 กิโลเมตร หนา 0.10 เมตร ตำบลนาอุดม อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ

50,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา

ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	50,700.00	2.00	101,400.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	3,016.00	62.00	186,992.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	1,200.00	68.00	81,600.00
4	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	30,040.00	195.00	5,357,300.00
5	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	240.00	163.00	39,120.00
6	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	5,910.00	282.00	1,666,620.00
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	5,740.00	395.00	2,267,300.00
8	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	5,685.00	756.20	4,298,997.00
9	PRIME COAT	SQ.M.	27,726.00	37.00	1,025,862.00
10	TACK COAT	SQ.M.	44,425.00	14.00	621,950.00
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	70.00	2,941.00	205,870.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	27,360.00	342.50	9,370,800.00
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	43,435.00	343.45	14,917,750.75
14	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	20.00	1,595.00	31,900.00
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	136.00	2,720.00	369,920.00
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	106.00	3,837.00	406,722.00
17	PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 :1)	CU.M.	25.00	3,335.00	83,375.00
18	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	1,190.00	352.00	418,880.00
19	SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II	M.	1,093.00	4,600.00	5,004,300.00
20	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE D	M.	96.00	3,408.00	327,168.00
21	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	1,185.00	156.00	184,860.00
22	GUIDE POST	EACH	6.00	746.00	4,476.00
23	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	4,443.00	8,886.00
24	SIGN PLATE บ้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	7.08	4,566.00	32,327.28
25	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	59.25	504.00	29,862.00
26	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	10.00	38,255.00	382,550.00
27	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	17.00	48,260.00	820,420.00
28	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	12.00	14,808.00	177,696.00
29	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	3.00	30,726.00	92,178.00
30	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	826.00	379.00	313,054.00
31	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	855.00	379.00	324,045.00
32	UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	332.00	240.00	79,680.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
33	BI - DIRECTIONAL CHATTER BAR	EACH	134.00	169.00	22,646.00
34	CURB MARKING	SQ.M.	410.00	145.00	59,450.00
35	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	13,632.00	13,632.00
36	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	170,000.00	170,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					50,000,589.03

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

50,000,000.00

บาท

ลงนามประธานกรรมการ

(นายสมัย คนะมะ)

ร.อ.ชท.ร้อยเอ็ด (ว)

ลงนามกรรมการ

(นายณัฐพล เขียมชัยภูมิ)

ชม.ชท.ร้อยเอ็ด

ลงนามกรรมการ

(นายสุนทร ประเสริฐสวัสดิ์)

ชม.ชท.ร้อยเอ็ด

อนุมัติราคากลาง

50,000,000.00

บาท

(นายมงคล แสวงษา)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด

๑3 มี.ย. 2565

เอกสาร "ก"

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด

รายละเอียดราคาประมาณการ

โครงการ: โครงการพัฒนาศูนย์การขนส่ง อุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว
 กิจกรรม: เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.54+150 ถึง กม.56+000
 รายการ: งานขยายถนนจาก 2 ช่องจราจร เป็น 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.54+150 ถึง กม.56+000
 ขนาดกว้าง 24.10 เมตร ยาว 1.850 กิโลเมตร หน้า 0.10 เมตร ตำบลนาอุดม อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง (นำมัตติเซลล์หน้าบ่ม ปตท. จังหวัดร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ธ.ค. 65)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน				
1	CLEARING AND GRUBBING	SO.M.	50,700.00	1.79	90,753.00	1.2097	2.10	2.00	101,400.00
2	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	3,016.00	51.36	154,901.76	1.2097	62.10	62.00	186,992.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	C.U.M.	1,200.00	56.49	67,788.00	1.2097	68.30	68.00	81,600.00
4	EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	30,040.00	161.43	4,849,357.20	1.2097	195.20	195.00	5,857,800.00
5	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	C.U.M.	240.00	135.23	32,455.20	1.2097	163.50	163.00	39,120.00
6	SELECTED MATERIAL A	C.U.M.	5,910.00	233.52	1,380,103.20	1.2097	282.40	282.00	1,666,620.00
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	5,740.00	327.07	1,877,381.80	1.2097	395.60	395.00	2,267,300.00
8	SOIL CEMENT BASE	C.U.M.	5,685.00	633.78	3,603,039.30	1.2097	766.60	756.20	4,298,997.00
9	PRIME COAT	SO.M.	27,726.00	31.36	869,487.36	1.2097	37.90	37.00	1,025,862.00
10	TACK COAT	SO.M.	44,425.00	11.63	516,662.75	1.2097	14.00	14.00	621,950.00
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	70.00	2,431.88	170,231.60	1.2097	2,941.80	2,941.00	205,870.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SO.M.	27,360.00	292.39	7,999,790.40	1.2097	353.70	342.50	9,370,800.00
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SO.M.	43,435.00	291.94	12,680,413.90	1.2097	353.10	343.45	14,917,750.75
14	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	20.00	1,318.54	26,370.80	1.2097	1,595.00	1,595.00	31,900.00
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	136.00	2,249.05	305,870.80	1.2097	2,720.60	2,720.00	369,920.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	106.00	3,172.50	336,285.00	1.2097	3,837.70	3,837.00	406,722.00
17	PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)	C.U.M.	25.00	2,757.17	68,929.25	1.2097	3,335.30	3,335.00	83,375.00
18	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	1,190.00	291.31	346,658.90	1.2097	352.30	352.00	418,880.00
19	SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II	M.	1,088.00	3,815.97	4,151,775.36	1.2097	4,616.10	4,600.00	5,004,800.00
20	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE D	M.	96.00	2,831.94	271,866.24	1.2097	3,425.70	3,408.00	327,168.00
21	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	1,185.00	132.50	157,012.50	1.2097	160.20	156.00	184,860.00
22	GUIDE POST	EACH	6.00	617.05	3,702.30	1.2097	746.40	746.00	4,476.00
23	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	3,673.60	7,347.19	1.2097	4,443.90	4,443.00	8,886.00
24	SIGN PLATE ป้ายจราจรทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กขยับสูงกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	7.08	3,774.70	26,724.88	1.2097	4,566.20	4,566.00	32,327.28
25	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	59.25	419.45	24,852.41	1.2097	507.40	504.00	29,862.00
26	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	10.00	31,623.72	316,237.24	1.2097	38,255.20	38,255.00	382,550.00
27	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	17.00	39,894.80	678,211.62	1.2097	48,260.70	48,260.00	820,420.00
28	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	12.00	12,241.26	146,895.12	1.2097	14,808.20	14,808.00	177,696.00
29	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	3.00	25,400.00	76,200.00	1.2097	30,726.30	30,726.00	92,178.00
30	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	826.00	314.00	259,364.00	1.2097	379.80	379.00	313,054.00
31	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	855.00	314.00	268,470.00	1.2097	379.80	379.00	324,045.00
32	UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	332.00	240.00	79,680.00	1.2097	290.30	240.00	79,680.00
33	BI - DIRECTIONAL CHATTER BAR	EACH	134.00	140.00	18,760.00	1.2097	169.30	169.00	22,646.00
34	CURB MARKING	SQ.M.	410.00	120.00	49,200.00	1.2097	145.10	145.00	59,450.00
35	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	11,269.22	11,269.22	1.2097	13,632.30	13,632.00	13,632.00
36	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	170,000.00	-	-	170,000.00	170,000.00	170,000.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนดให้
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุนเป็นเงิน			
		ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง		41,992,152.80			รวมค่าจ้างทั้งหมด	50,000,589.03
		ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม		0.00			ปรับยอด	-589.03
		ผลรวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด		41,992,152.80			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	50,000,000.00

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	40	50	41.992215	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2108	1.2054	1.2097	1.2097	1.2097
ค่าจ้างต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	40	45	41.992215	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.1954	1.1840	1.1909	1.1909	1.1909

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

โครงการ: โครงการพัฒนาการตัด การลงทุน อุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว

กิจกรรม: เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.54+150 ถึง กม.56+000

รายการ: งานขยายถนนจาก 2 ช่องจราจร เป็น 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.54+150 ถึง กม.56+000

ขนาดกว้าง 24.10 เมตร ยาว 1.850 กิโลเมตร หน้า 0.10 เมตร ตำบลนาอุดม อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ธ.ค. 65 ADT. 7,424 คันต่อวัน

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด
ผนวกที่

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง			
				ทางราบ	ทางเขา	ทางราบ	ทางเขา		
1	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5				5	ท้องถิ่น
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20				20	ท้องถิ่น
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	55				55	จากแหล่ง ทำทรายทวีธาธรวัฒน์
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	55				55	จากแหล่ง ทำทรายทวีธาธรวัฒน์
5	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10				10	ท้องถิ่น
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,504.68	53				53	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,504.68	53				53	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
8	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	290.00	233				233	จากแหล่ง โรงไม่มีหิน ผลิตภัณฑ์ศิลาครบุรี
9	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	249.73	233				233	จากแหล่ง โรงไม่มีหิน ผลิตภัณฑ์ศิลาครบุรี
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	249.73	233				233	จากแหล่ง โรงไม่มีหิน ผลิตภัณฑ์ศิลาครบุรี
11	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	260				260	จากแหล่ง โรงไม่มีหิน สากลพัฒนา
12	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	25,300.00	303				303	จากแหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
13	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	25,600.00	561				561	จากแหล่ง กทม.
14	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,333.33	561				561	จากแหล่ง กทม.
15	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	24,700.00	561				561	จากแหล่ง กทม.
16	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	23,900.00	561				561	จากแหล่ง กทม.

17	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	23,966.67	561						561	จากแหล่ง กทม.
18	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	24,066.67	561						561	จากแหล่ง กทม.
19	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.42	561						561	จากแหล่ง กทม.
20	U-Shape Steel Plate 4 มม.	กก.	36.24	53						53	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
21	Steel Plate 80 x 198 x 4 มม.	กก.	36.24	53						53	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
22	เหล็ก □ 50 x 25x 1.6 มม.	กก.	33.32	561						561	จากแหล่ง กทม.
23	ท่อ คลส. Ø 0.60 เมตร ชั้น 2	ท่อน	885.00	52						52	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
24	ท่อ คลส. Ø 0.80 เมตร ชั้น 2	ท่อน	1,710.00	52						52	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
25	ท่อ คลส. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	ท่อน	2,450.00	52						52	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
26	Slab Block 40 x 40 x 4 cm.	แผ่น	24.00	53						53	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
27	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	838.32	53						53	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
28	สายไฟ CV 3 x 10 mm. ²	ม้วน	13,500.00	561						561	จากแหล่ง กทม.
29	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	409.48		<<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>						
30	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	356.18		<<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>						

โครงการ: โครงการพัฒนาระบบการจราจร อุสาหกรรม และบริการท่องเที่ยว

กิจกรรม: เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.54+150 ถึง กม.56+000

รายการ: งานขยายถนนจาก 2 ช่องจราจร เป็น 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.54+150 ถึง กม.56+000

ชนิดวัสดุ	โพนทอง				หินปูน				หินปูน				โพนทอง					
	จำนวน (ตัน)	ราคา (บาท)	จำนวน (ตัน)	ราคา (บาท)	จำนวน (ตัน)	ราคา (บาท)	จำนวน (ตัน)	ราคา (บาท)	จำนวน (ตัน)	ราคา (บาท)	จำนวน (ตัน)	ราคา (บาท)	จำนวน (ตัน)	ราคา (บาท)				
หินปูน	111.083	3.7	111.083	4.2	111.083	9.3	12.3	0.6	1.5	0.7	0.4	13.9	9.7	6.1	5.7	9.9	6.2	0.3
หินปูน	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083
หินปูน	111	111	111	111	111	111	111	136	136	136	136	136	136	136	136	136	220	220
หินปูน	225	225	225	225	225	225	225	207	206	209	211	213	269	233	244	249	260	260
หินปูน	531.00	531.00	533.36	533.36	552.24	545.16	552.24	488.52	486.16	493.24	497.96	502.68	641.92	569.88	575.84	587.64	613.60	613.60
หินปูน	488.32	488.32	495.33	495.33	488.32	488.32	488.32	546.00	546.00	546.00	546.00	546.00	546.00	546.00	546.00	546.00	546.00	546.00
หินปูน	1,019.32	1,026.33	1,026.69	1,041.09	1,040.56	1,041.09	1,024.52	1,024.52	871.16	1,025.24	1,033.96	1,038.68	1,177.92	859.88	868.84	921.14	932.60	903.60
หินปูน	500.00	443.92	443.92	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00
หินปูน	1,031.00	974.92	977.28	1,045.16	1,052.24	1,045.16	1,083.52	1,083.52	979.16	1,088.24	1,092.96	1,097.68	1,236.92	955.84	955.84	950.14	932.60	903.60
หินปูน	1,531.00	1,531.00	1,083.36	1,545.16	1,552.24	1,545.16	928.52	836.16	933.24	937.96	942.68	1,081.92	1,074.84	1,549.88	1,575.84	1,022.64	976.10	1,613.60
หินปูน	500.00	454.83	454.83	500.00	500.00	500.00	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00
หินปูน	1,031.00	985.83	988.19	1,045.16	1,052.24	1,045.16	896.52	798.16	833.24	905.96	910.68	1,049.92	1,042.84	869.84	869.84	889.14	886.60	889.10
หินปูน	374.83	383.18	383.18	373.98	373.98	373.98	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00
หินปูน	904.83	914.18	916.54	919.04	926.07	919.04	968.52	854.16	973.24	977.96	982.68	982.68	1,121.92	714.88	779.84	891.64	751.60	893.60
หินปูน	860.00	800.47	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00
หินปูน	891.00	881.47	923.36	895.63	912.24	895.63	848.52	801.16	853.24	857.96	862.68	1,001.92	994.84	780.88	785.84	785.64	778.60	771.10
หินปูน	500.00	443.92	443.92	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00
หินปูน	1,031.00	974.92	977.28	1,045.16	1,052.24	1,045.16	1,083.52	979.16	1,088.24	1,092.96	1,097.68	1,236.92	1,229.84	955.84	955.84	950.14	932.60	903.60
หินปูน	443.22	418.77	418.77	443.22	443.22	443.22	505.85	400.55	462.25	505.85	505.85	505.85	505.85	380.75	380.75	323.98	311.65	282.60
หินปูน	974.22	949.77	952.13	988.41	995.46	988.41	994.37	886.71	985.49	1,003.81	1,008.53	1,147.77	1,140.69	799.61	839.44	911.62	844.65	896.20

ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM THICK ON PRIME COAT

หินปูน	25,847.07	25,847.07	25,847.07	25,847.07	25,847.07	25,847.07	25,847.07	25,847.07	25,847.07	25,847.07	25,847.07	25,847.07	25,847.07	25,847.07	25,847.07	25,847.07	25,847.07	25,847.07	25,847.07
หินปูน	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
หินปูน (A)	1,369.89	1,369.89	1,369.89	1,369.89	1,369.89	1,369.89	1,369.89	1,369.89	1,369.89	1,369.89	1,369.89	1,369.89	1,369.89	1,369.89	1,369.89	1,369.89	1,369.89	1,369.89	1,369.89
หินปูน (B)	720.92	702.83	706.54	731.42	736.64	731.42	738.83	656.17	729.26	744.57	746.31	849.35	844.11	591.71	621.19	674.60	622.04	643.19	643.19

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ: โครงการพัฒนาการค้า การลงทุน อุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว

กิจกรรม : เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.54+150 ถึง กม.56+000

รายการ : งานขยายถนนจาก 2 ช่องจราจร เป็น 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.54+150 ถึง กม.56+000

ขนาดกว้าง 24.10 เมตร ยาว 1.850 กิโลเมตร หน้า 0.10 เมตร ตำบลนาอุดม อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ธ.ค. 65

1 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.79 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.79 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานล้างป่าขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการลากวางวัชพืชเท่านั้น

งานล้างป่าขุดต่อขนาดกลาง มีการลากวางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานล้างป่าขุดต่อขนาดเบา มีการโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ลากวางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

2 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

3 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.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 56.49 บาท/ลบ.ม.

END

4 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 25.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 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.

ค่าตัดแต่งชั้นบันได = - บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 48.19 บาท/ลบ.ม.

รวม = 161.43 บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ: โครงการพัฒนาการค้า การลงทุน อุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว

กิจกรรม: เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.54+150 ถึง กม.56+000

รายการ: งานขยายถนนจาก 2 ช่องจราจร เป็น 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.54+150 ถึง กม.56+000

ขนาดกว้าง 24.10 เมตร ยาว 1.850 กิโลเมตร หน้า 0.10 เมตร ตำบลนาอุดม อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ธ.ค. 65

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

5 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

6 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

7 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

8 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 58.00 บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ: โครงการพัฒนาการค้า การลงทุน อุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว

กิจกรรม : เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.54+150 ถึง กม.56+000

รายการ : งานขยายถนนจาก 2 ช่องจราจร เป็น 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.54+150 ถึง กม.56+000

ขนาดกว้าง 24.10 เมตร ยาว 1.850 กิโลเมตร หนา 0.10 เมตร ตำบลนาอุดม อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ธ.ค. 65

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง : 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. @ 2.64	=		211.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 5,686	=		- บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกกรง)	=		45.77 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)	=		57.83 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรง)	=		49.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=		633.78 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=		633.78 บาท/ลบ.ม.
END			

9 PRIME COAT (บนพื้นทาง SOIL CEMENT BASE)

ค่าช่าง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)	=	23.44	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรอมโคัต)	=	7.92	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	31.36	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.36	บาท/ตร.ม.
END			

10 TACK COAT (บน AC)

ค่าช่าง 0.15 ลิตร/ตร.ม.	=	3.98	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโคัต)	=	7.65	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	11.63	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.63	บาท/ตร.ม.
END			

11 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =			ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน			- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000			- บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 0.050 ตัน @ 25,847.07	=	1,292.35	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 799.61	=	591.71	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)	=	437.13	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.32	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.	=	102.37	บาท/ตัน
= 12.29 x 1 x 8.33	=	2,431.88	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,431.88	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,431.88	บาท/ตัน
END			

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ: โครงการพัฒนาการค้า การลงทุน อุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว

กิจกรรม : เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.54+150 ถึง กม.56+000

รายการ : งานขยายถนนจาก 2 ช่องจราจร เป็น 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.54+150 ถึง กม.56+000

ขนาดกว้าง 24.10 เมตร ยาว 1.850 กิโลเมตร หน้า 0.10 เมตร ตำบลนาอุดม อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ธ.ค. 65

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/ 10,000	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.049	ตัน @ 25,847.07	=	1,266.50	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @ 799.61	=	591.71	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	437.13	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	8.32	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า 5 ซม.			=	132.03	บาท/ตัน
=	15.85	x 1 x 8.33	=	132.03	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,435.69	บาท/ตัน
คำนวณต้นทุน	2,435.69	/ 3.33	=	292.39	บาท/ตร.ม.
END					

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =		ตัน			
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/ 10,000	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.050	ตัน @ 25,847.07	=	1,292.35	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @ 799.61	=	591.71	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	437.13	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	8.32	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า 5 ซม.			=	102.37	บาท/ตัน
=	12.29	x 1 x 8.33	=	102.37	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,431.88	บาท/ตัน
คำนวณต้นทุน	2,431.88	/ 8.33	=	291.94	บาท/ตร.ม.
END					

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

ขุดดิน		0	ลบ.ม. @ 51.36	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ				=	885.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	88.54	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	345.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,318.54	บาท/ม.
คำนวณต้นทุน		1,318.54	/ 1	=	1,318.54	บาท/ม.
หมายเหตุ						
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน						
ค่าขนท่อนขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท						
ค่าขนส่ง 52 กม. = (140.39 x 13) + 300				=	2,125.07	บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 2,125.07 / 24				=	88.54	บาท/ม.
END						

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

ขุดดิน		0.00	ลบ.ม. @ 51.36	=	-	บาท/ม.
--------	--	------	---------------	---	---	--------

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ: โครงการพัฒนาการค้า การลงทุน อุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว

กิจกรรม : เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.54+150 ถึง กม.56+000

รายการ : งานขยายถนนจาก 2 ช่องจราจร เป็น 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.54+150 ถึง กม.56+000

ขนาดกว้าง 24.10 เมตร ยาว 1.850 กิโลเมตร หน้า 0.10 เมตร ตีบลานอุโมงค์ อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ธ.ค. 65

ค่าท่อ		=	1,710.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง		=	118.05	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ		=	421.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	2,249.05	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	2,249.05 / 1	=	2,249.05	บาท/ม.
หมายเหตุ				
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน				
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท				
ค่าขนส่ง 52 กม. = (140.39 x 13) + 300		=	2,125.07	บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 2,125.07 / 18		=	118.05	บาท/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		=	212.50	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ		=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	3,172.50	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	3,172.50 / 1	=	3,172.50	บาท/ม.
หมายเหตุ				
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน				
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท				
ค่าขนส่ง 52 กม. = (140.39 x 13) + 300		=	2,125.07	บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 2,125.07 / 10		=	212.50	บาท/ม.
END				

17 PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 :1)

คิดจากขนาดท่อ 1 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE SLAB 1 ช่าง

คอนกรีต CLASS E	0.64 ลบ.ม. @ 2,212.93	=	1,416.27	บาท
ไม้แบบ (2)	0.70 ตร.ม. @ 356.18	=	249.32	บาท
ขุดดิน	1.00 ลบ.ม. @ 99.00	=	99.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		=	1,764.59	บาท
ค่างานต้นทุน =	1,764.59 / 0.64	=	2,757.17	บาท/ลบ.ม.
END				

15 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ขุดดินตกแต่งพื้นที่	0.000 ลบ.ม. @ 99.00	=	-	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.500 ลบ.ม. @ 2,212.93	=	1,106.46	บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm.	0.200 กก. @ 29.03	=	5.79	บาท
ค่าเจาะ+epoxy	2.000 จุด @ 10.00	=	20.00	บาท
ไม้แบบ (2)	5.000 ตร.ม. @ 356.18	=	1,780.90	บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ: โครงการพัฒนาการค้า การลงทุน อุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว

กิจกรรม : เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร้องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.54+150 ถึง กม.56+000

รายการ : งานขยายถนนจาก 2 ช่องจราจร เป็น 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร้องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.54+150 ถึง กม.56+000

ขนาดกว้าง 24.10 เมตร ยาว 1.350 กิโลเมตร หน้า 0.10 เมตร ตำบลนาอุดม อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ธ.ค. 65

ค่างานต้นทุนรวม

= 2,913.15 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย

2,913.15 / 10

= 291.31 บาท/ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ: โครงการพัฒนาการค้า การลงทุน อุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว

กิจกรรม : เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.54+150 ถึง กม.56+000

รายการ : งานขยายถนนจาก 2 ช่องจราจร เป็น 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.54+150 ถึง กม.56+000

ขนาดกว้าง 24.10 เมตร ยาว 1.850 กิโลเมตร หิน 0.10 เมตร ตำบลนาอุดม อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ธ.ค. 65

19 SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II

คิดจากความยาว 1 เมตร

ขุดดินตักแต่งพื้นที่	0.248	ลบ.ม.	@	99.00	=	24.55	บาท
คอนกรีต CLASS D	0.615	ลบ.ม.	@	2,338.03	=	1,437.88	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.062	ลบ.ม.	@	677.04	=	41.97	บาท
เหล็กเสริม	40.345	กก.	@	29.02	=	1,170.81	บาท
ลาดผูกเหล็ก	1.009	กก.	@	30.42	=	30.69	บาท
ไม้แบบ (1)	2.550	ตร.ม.	@	409.48	=	1,044.17	บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.031	ลบ.ม.	@	2,100.77	=	65.12	บาท
PVC CAP	0.033	อัน	@	10.00	=	0.33	บาท
JOINT FILLER	0.01	ตร.ม.	@	45.00	=	0.45	บาท
ค่าขนส่งและประกอบติดตั้ง	1	ม.	@		=	-	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	3,815.97	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	3,815.97				=	3,815.97	บาท/ม.

END

END

20 APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE D

คิดจากความยาว 24.00 เมตร

ขุดดินตักแต่งพื้นที่	3.312	ลบ.ม.	@	99.00	=	327.88	บาท
คอนกรีต CLASS D	11.110	ลบ.ม.	@	2,338.03	=	25,975.51	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	2.208	ลบ.ม.	@	677.04	=	1,494.90	บาท
คอนกรีตหยาบ LEAN	1.104	ลบ.ม.	@	2,100.77	=	2,319.25	บาท
เหล็กเสริม	630.950	กก.	@	29.02	=	18,310.16	บาท
ลาดผูกเหล็ก	15.770	กก.	@	30.42	=	479.72	บาท
ไม้แบบ (1)	42.418	ตร.ม.	@	409.48	=	17,369.32	บาท
ทาสี(ขาว - ดำ)	33.800	ตร.ม.	@	50.00	=	1,690.00	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	67,966.74	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	67,966.74	/ 24 ม.			=	2,831.94	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุตามแบบ(ยังไม่เผื่อการเสียหายใดๆ)

คอนกรีต (รวมหลุมเดียว)	2.471	ลบ.ม.					
เหล็กเสริม	191.994	กก.					
เหล็ก CONSTRUCTION JOINT	2.471	กก./JOINT (=	2	JOINT; ขึ้นอยู่กับความยาว)			
เหล็กยึด BARRIER	1.975	กก./หลุม (=	13	หลุม)			
ไม้แบบ	14.639	ตร.ม. ปิดหัวหรือท้าย	0.391	ตร.ม.			
ทาสี(ขาว - ดำ)	6.558	ตร.ม.					

END

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

SAND CUSHION

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ: โครงการพัฒนาการค้า การลงทุน อุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว

กิจกรรม : เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.54+150 ถึง กม.56+000

รายการ : งานขยายถนนจาก 2 ช่องจราจร เป็น 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.54+150 ถึง กม.56+000

ขนาดกว้าง 24.10 เมตร ยาว 1.850 กิโลเมตร หน้า 0.10 เมตร ตำบลนาอุดม อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ธ.ค. 65

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	250.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)	=	8.69 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 55 กม.	=	207.79 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	466.48 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยิบตัว 466.48 x 1.4 x 90%			= 587.76 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%			= 33.73 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING			= 621.49 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053	ลบ.ม.	@	1,713.33	=	91.43	บาท
เหล็กเสริม RB6	0.000	กก.	@	29.83	=	-	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00	กก.	@	30.42	=	-	บาท
SAND CUSHION	0.05	ลบ.ม.	@	621.49	=	31.07	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	132.50	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	132.50	/	1.000		=	132.50	บาท/ตร.ม.
END							

22 GUIDE POST

คิดจากความยาว 1.75 ม./ต้น

คอนกรีต CLASS E	0.037	ลบ.ม.	@	2,212.93	=	81.87	บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	3.630	กก.	@	29.02	=	105.34	บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	1.320	กก.	@	29.82	=	39.36	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.120	กก.	@	30.42	=	3.65	บาท
ไม้แบบ (2)	0.791	ตร.ม.	@	356.18	=	281.73	บาท
ทรายหยาบ	0.036	ลบ.ม.	@	457.79	=	16.48	บาท
MORTAR	0.009	ลบ.ม.	@	1,913.83	=	17.22	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					=	617.05	บาท/ต้น
END							

23 KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต CLASS E	0.177	ลบ.ม.	@	2,212.93	=	391.68	บาท
เหล็กเสริม Ø 6, 9 mm.	4.547	กก.	@	29.02	=	131.95	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114	กก.	@	30.42	=	3.46	บาท
ไม้แบบ (2)	2.787	ตร.ม.	@	356.18	=	992.67	บาท
ค่าทาสีขาว	1.077	ตร.ม.	@	50.00	=	53.85	บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ: โครงการพัฒนาการค้า การลงทุน อุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว

กิจกรรม : เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.54+150 ถึง กม.56+000

รายการ : งานขยายถนนจาก 2 ช่องจราจร เป็น 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.54+150 ถึง กม.56+000

ขนาดกว้าง 24.10 เมตร ยาว 1.850 กิโลเมตร หน้า 0.10 เมตร ตำบลนาอุดม อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ธ.ค. 65

ค่าตัวครุฑปูน และเขียนตัวหนังสือ				=	100.00	บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น						
คอนกรีต Class E	0.034	ลบ.ม.	@	2,212.93	=	75.23 บาท
เหล็กเสริม Ø 9, 12 mm.	8.47	กก.	@	28.29	=	239.61 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.212	กก.	@	30.42	=	6.44 บาท
ไม้แบบ (2)	0.72	ตร.ม.	@	356.18	=	256.44 บาท
EXPANSION BOLT	6.00	ตัว	@	10.00	=	60.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00	แผ่น	@	750.00	=	750.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง 20 %			@	3,061.33	=	612.27 บาท
คำนวณต้นทุน					=	3,573.60 บาท/หลัก
END						

24 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.

ค่าพื้นสีหลังป้าย

= 74.00 บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN*

= - บาท/ตร.ม.

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

= - บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง

= 20.00 บาท/ตร.ม.

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @

= 35.00 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง

= 723.00 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย

= 87.00 บาท/ตร.ม.

คำนวณต้นทุน

= 3,774.70 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา

- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)

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

- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

25 R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว 6 เมตร

ชุดดินหลุมเสา	0.299	ลบ.ม.	@	40.00	=	11.96 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281	ลบ.ม.	@	2,100.77	=	590.31 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.086	ลบ.ม.	@	2,212.93	=	190.31 บาท
ไม้แบบ (2)	2.189	ตร.ม.	@	356.18	=	779.67 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ: โครงการพัฒนาการค้า การลงทุน อุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว

กิจกรรม: เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.54+150 ถึง กม.56+000

รายการ: งานขยายถนนจาก 2 ช่องจราจร เป็น 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.54+150 ถึง กม.56+000

ขนาดกว้าง 24.10 เมตร ยาว 1.850 กิโลเมตร หนา 0.10 เมตร ตำบลนาอุดม อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ธ.ค. 65

เหล็กเสริม	24.437	กก.	@	29.06	=	710.13	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	@	30.42	=	18.58	บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304	ตร.ม.	@	50.00	=	115.20	บาท
ค่าขนส่ง					=	0.56	บาท
ค่าประกอบติดตั้ง					=	100.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,516.72	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	2,516.72	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,516.72	/	6	ม.	=	419.45	บาท/ม.

END

26 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

10.00 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 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	117.34	117.34
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1.00	3,745.00	3,745.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง คู่อธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm. ² หรือ CV 4 x 10 mm. ²) อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	37.00	135.00	4,995.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	39.74	397.44
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10.00	8.38	83.80
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมแทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35.00	42.00	1,470.00
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				28,454.58
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				1,691.14
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	953.00	953.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				31,623.72
ค่าภาษี ค่าไร่ และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				31,623.72
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	10.00	31,623.72	316,237.24

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ: โครงการพัฒนาการค้า การลงทุน อุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว

กิจกรรม : เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.54+150 ถึง กม.56+000

รายการ : งานขยายถนนจาก 2 ช่องจราจร เป็น 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.54+150 ถึง กม.56+000

ขนาดกว้าง 24.10 เมตร ยาว 1.850 กิโลเมตร หนา 0.10 เมตร ตำบลนาอุดม อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ธ.ค. 65

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) =	436,237.24	บาท	ปรับยอด =	436,237.24
			ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =	31,623.72

(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, เหล็ก ฯลฯ

END

27 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

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 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	143.74	143.74
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1.00	3,745.00	3,745.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง คู่ออิชบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm. ² หรือ CV 4 x 10 mm. ²) อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	37.00	135.00	4,995.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20.00	39.74	794.88
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20.00	8.38	167.60
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35.00	42.00	1,470.00
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				36,352.22
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	2.00	15,694.00	31,388.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	4.00	236.22	944.88
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	2.00	745.00	1,490.00

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ: โครงการพัฒนาการค้า การลงทุน อุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว

กิจกรรม : เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.54+150 ถึง กม.56+000

รายการ : งานขยายถนนจาก 2 ช่องจราจร เป็น 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.54+150 ถึง กม.56+000

ขนาดกว้าง 24.10 เมตร ยาว 1.850 กิโลเมตร หนา 0.10 เมตร ตำบลนาอุดม อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ธ.ค. 65

1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งตลอด	ม.	-	2,961.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				33,822.88
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,989.58
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1.00	600.00	600.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	953.00	953.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				39,894.80
ค่าภาษี ก้าวโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3603)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				39,894.80
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	17.00	39,894.80	678,211.62
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท		-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯ ประเมินการเอง)				
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) =			848,211.62	บาท
ปรับยอด =				848,211.62
ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =				39,894.80

(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, เหล็ก ฯลฯ

END

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

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ	10,930.00	=	2,186.00	บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ	5,990.00	=	2,396.00	บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)		=	-	บาท
สายไฟฟ้า NY 3 x 10 MM. ² หรือ CV 3 x 10 MM. ² (ใช้ของใหม่)	38.00 ม.	@	135.00	= 5,130.00 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. ² (ใช้ของใหม่)	20.00 ม.	@	8.38	= 167.60 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	-	@	65.00	= - บาท
ชุดวางสายไฟ	35.00 ม.	@	42.00	= 1,470.00 บาท
GROUND ROD				= 360.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE				= - บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า				= 500.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5"				= - บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ: โครงการพัฒนาการค้า การลงทุน อุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว

กิจกรรม : เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.54+150 ถึง กม.56+000

รายการ : งานขยายถนนจาก 2 ช่องจราจร เป็น 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.54+150 ถึง กม.56+000

ขนาดกว้าง 24.10 เมตร ยาว 1.850 กิโลเมตร หนา 0.10 เมตร ตำบลนาอุดม อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ธ.ค. 65

ทาสีโคนเสา	0.34	ตร.ม.	@	89.74	=	30.51	บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.04	ตร.ม.	@	27.60	=	1.15	บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน					=	-	บาท
ค่างานต้นทุน					=	12,241.26	บาท/ต้น
END							

29 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

30 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

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

END

31 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

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

END

32 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

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ: โครงการพัฒนาการค้า การลงทุน อุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว

กิจกรรม : เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.54+150 ถึง กม.56+000

รายการ : งานขยายถนนจาก 2 ช่องจราจร เป็น 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.54+150 ถึง กม.56+000

ขนาดกว้าง 24.10 เมตร ยาว 1.850 กิโลเมตร หนา 0.10 เมตร ตำบลนาอุดม อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ธ.ค. 65

	ค่างานต้นทุน	=	240.00	บาท/EACH
32 UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)				
คำ ROAD STUD		=	210.00	บาท/EACH
คำ EPOXY		=	10.00	บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง		=	20.00	บาท/EACH
	ค่างานต้นทุน	=	240.00	บาท/EACH
END				

33 BI - DIRECTIONAL CHATTER BAR				
คำ CHATTER BAR		=	80.00	บาท/EACH
คำ EPOXY		=	20.00	บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง		=	40.00	บาท/EACH
	ค่างานต้นทุน	=	140.00	บาท/EACH
END				

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 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4

ชุดงานก่อสร้าง 1 ช่องจราจร

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	15	ตร.ม.	1,946.00	29,190.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	50	ม.	172.00	8,600.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	ชุด	957.00	9,570.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	149.00	-
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	30	ชุด	236.00	7,080.00
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,082.00	-
8	สัญญาณธง	4	ชุด	79.00	316.00
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00
10	สีตีเส้น COOL PAINT	-	ตร.ม.	92.00	-

			รวมทั้งสิ้น	57,956.00
คิดให้	210	วัน =	7.00	เดือน เป็นเงิน
				11,269.22

END

36 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด