

เอกสาร "ก"

สำนักงบประมาณหลวงที่ 8 (กรุงเทพมหานคร)

รายละเอียดราคาประมาณการ

บาทที่วาง
รหัสงาน 11710 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุพรรณบุรี

ระหว่าง กม. 19+000 - กม. 20+750

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

(น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 มี.ค. 67)

รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
	หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
GRUBBING AND GRUBBING	SQ.M.	24,050.00	1.73	41,606.50	1.2124	2.00	2.00	48,100.00
EXCAVATION	C.U.M.	1,742.00	49.27	85,828.34	1.2124	59.70	59.70	103,997.40
SUITABLE MATERIAL EXCAVATION	C.U.M.	100.00	54.19	5,419.00	1.2124	65.60	65.60	6,560.00
EXCAVATION AND REPLACEMENT MATERIAL	C.U.M.	1,000.00	367.96	367,960.00	1.2124	446.10	446.10	446,100.00
EMBANKMENT	C.U.M.	44,093.00	155.42	6,852,934.06	1.2124	188.40	188.40	8,307,121.20
FILL MEDIUM & ISLAND	C.U.M.	1,089.00	130.25	141,842.25	1.2124	157.90	157.90	171,953.10
ECIFIED MATERIAL A	C.U.M.	4,741.00	224.32	1,063,501.12	1.2124	271.90	271.90	1,289,077.90
CEMENT SUBBASE	C.U.M.	4,741.00	466.84	2,213,288.44	1.2124	565.90	565.90	2,682,931.90
CEMENT BASE	C.U.M.	4,741.00	647.73	3,070,887.93	1.2124	785.30	785.30	3,723,107.30
AE COAT	SQ.M.	24,107.00	28.44	685,603.08	1.2124	34.40	34.40	829,280.80
K COAT	SQ.M.	37,002.00	10.55	390,371.10	1.2124	12.70	12.70	469,925.40
HALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	60.00	2,195.86	131,751.60	1.2124	2,662.20	2,662.20	159,732.00
HALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	24,107.00	264.15	6,367,864.05	1.2124	320.20	320.20	7,719,061.40
HALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	37,002.00	263.60	9,753,727.20	1.2124	319.50	319.50	11,822,139.00
ENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 19+278 SIZE 3 - (1.80 x 1.80)	M.	14.00	46,777.88	654,890.32	1.1989	56,083.40	56,083.40	785,167.60
ENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 19+948 SIZE 4(1.80 x 1.50)	M.	14.00	58,188.37	814,637.18	1.1989	69,763.80	69,763.80	976,693.20
PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 3	M.	24.00	1,877.26	45,054.24	1.2124	2,275.90	2,275.90	54,621.60
PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	42.00	3,501.60	147,067.20	1.2124	4,245.30	4,245.30	178,302.60
N CONCRETE HEADWALL (S = 2:1)	C.U.M.	12.00	2,619.64	31,435.68	1.2124	3,176.00	3,176.00	38,112.00
DITCH LINING TYPE I (PLAIN CONCRETE DITCH LINING)	SQ.M.	700.00	336.38	235,466.00	1.2124	407.80	407.80	285,460.00
DIFFERED CONCRETE BARRIER CURB	M.	3,700.00	284.38	1,052,206.00	1.2124	344.70	344.70	1,275,390.00
N CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	7,260.00	122.04	886,010.40	1.2124	147.90	147.90	1,073,754.00
ILF W - BEARING GUARDRAIL CLASS "II" TYPE "I"	M.	800.00	1,272.16	1,017,728.00	1.2124	1,542.30	1,542.30	1,233,840.00
DE POST	EACH	40.00	592.76	23,710.40	1.2124	718.60	718.60	28,744.00
METER STONE TYPE II	EACH	2.00	3,594.65	7,189.30	1.2124	4,358.10	4,358.10	8,716.20
PLATE ป้ายจราจรทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กขอบสูงสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม) รับน้ำหนักเคลื่อนที่จาก(รถสอง,เขี้ยว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทั้งแสง)	SQ.M.	11.00	3,559.90	39,158.90	1.2124	4,200.00	4,200.00	46,200.00

รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่หักหมดให้	
	หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
GN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	80.00	344.43	27,554.40	1.2124	417.50	33,400.00	
4. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP / ATTS . CUT - OFF	EACH	4.00	35,812.25	143,249.00	1.2124	43,418.70	173,674.80	
4. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP / ATTS . CUT - OFF	EACH	50.00	39,313.90	1,965,695.00	1.2124	47,664.10	2,383,205.00	
CATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT . SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	18.00	13,927.21	250,689.76	1.2124	16,885.30	303,935.40	
HING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	4.00	25,400.00	101,600.00	1.2124	30,794.90	123,179.60	
MOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	607.00	313.00	189,991.00	1.2124	379.40	230,295.80	
MOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	1,377.00	313.00	431,001.00	1.2124	379.40	522,433.80	
MARKING	SQ.M.	149.00	120.00	17,880.00	1.2124	145.40	21,664.60	
บริการจราจรในระหว่างทำการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานเป็นงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	20,051.83	20,051.83	1.2124	24,310.40	24,310.40	
รวมค่าจ้างเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นครบชุด	SET	2.00	170,000.00	-	-	170,000.00	340,000.00	
ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง				37,805,322.78		รวมค่าจ้างทั้งหมด	47,920,188.00	
ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม				1,469,527.50		ปรับยอด		
ผลรวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด				39,274,850.28		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	47,920,188.00	

เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

งานทาง (ล้านบาท)	30	40	39,27485	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
งานทาง	1,2191	1,2119	1,2124	1,2124	1,2124
งานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	35	40	39,27485	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1,2056	1,1978	1,1989	1,1989	

ลงนามประธานกรรมการ
(นายสถาพร ภาไฉนย์)
ภ.ทล.8

ลงนามกรรมการ
(นายสุรชัย สิงห์สาธิต)
ว.ทล.8

ลงนามกรรมการ
(นายวุฒิชัย ศรีทอง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ลงนามกรรมการ
(นายภูวสิษฐ์ เขื่อนชัยตระกูล)
ว.ทล.8

ราคากลาง

- 1.งานจ้างเหมาทำกร รั้วงาน 11710 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร
ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ
ระหว่าง กม. 19+000 - กม. 20+750
ปริมาณงาน 1.00 แห่ง
- 2.งบประมาณตามแผนรายปีงบประมาณ 48,000,000 บาท
- 3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"
- 4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	24,050.00	2.00	48,100.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,742.00	59.70	103,997.40
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	65.60	6,560.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	1,000.00	446.10	446,100.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	44,093.00	188.40	8,307,121.20
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	1,089.00	157.90	171,953.10
7	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	4,741.00	271.90	1,289,077.90
8	SOIL CEMENT SUBBASE	CU.M.	4,741.00	565.90	2,682,931.90
9	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	4,741.00	785.30	3,723,107.30
10	PRIME COAT	SQ.M.	24,107.00	34.40	829,280.80
11	TACK COAT	SQ.M.	37,002.00	12.70	469,925.40
12	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	60.00	2,662.20	159,732.00
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	24,107.00	320.20	7,719,061.40
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	37,002.00	319.50	11,822,139.00
15	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 19+278 SIZE 3 - (1.80 x 1.80)	M.	14.00	56,083.40	785,167.60
16	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 19+948 SIZE 4(1.80 x 1.50)	M.	14.00	69,763.80	976,693.20
17	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 3	M.	24.00	2,275.90	54,621.60
18	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	42.00	4,245.30	178,302.60
19	PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 :1)	CU.M.	12.00	3,176.00	38,112.00
20	R.C. DITCH LINING TYPE I (PLAIN CONCRETE DITCH LINING)	SQ.M.	700.00	407.80	285,460.00
21	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	3,700.00	344.70	1,275,390.00
22	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	7,260.00	147.90	1,073,754.00
23	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "II" TYPE "I"	M.	800.00	1,542.30	1,233,840.00
24	GUIDE POST	EACH	40.00	718.60	28,744.00
25	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	4,358.10	8,716.20
26	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม) สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)	SQ.M.	11.00	4,200.00	46,200.00
27	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	80.00	417.50	33,400.00
28	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	4.00	43,418.70	173,674.80
29	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	50.00	47,664.10	2,383,205.00
30	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	18.00	16,885.30	303,935.40
31	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	4.00	30,794.90	123,179.60
32	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	607.00	379.40	230,295.80
33	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	1,377.00	379.40	522,433.80
34	CURB MARKING	SQ.M.	149.00	145.40	21,664.60
35	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	24,310.40	24,310.40
36	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	2.00	170,000.00	340,000.00

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

47,920,188.00

บาท

สี่สิบล้านเก้าแสนสองหมื่นหนึ่งร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน

ลงนามประธานกรรมการ

(นายสถาพร กาโนมัย)

วท.ทล.8

ลงนามกรรมการ

(นายภูวสิทธิ์ เข้มชัยตระกูล)

วท.ทล.8

ลงนามกรรมการ

(นายสุรชัย สิงห์สาร)

วท.ทล.8

ลงนามกรรมการ

(นายวุฒิชัย ศรีหลง)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง

47,920,188.00

บาท

(นายชัยธวัช พรหมวิชัย)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8

๒๕๖๖/๒๕๖๗/2567

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11710 ลักษณะงาน งานก่อสร้างใหม่ช่องจราจร

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 19+000 - กม. 20+750

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 มี.ค. 67

1 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคาเครื่องจักร = 1.73 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.73 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าจุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าจุดต่อขนาดกลาง มีการถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าจุดต่อขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ จุดต่อ ถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (จุดตัด) = 21.47 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (ตัก) = 8.28 บาท/ลบ.ม.

ขบทิ้ง 2 กม. = 13.96 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.24 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 22.24 x 1.25 = 27.80 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 49.27 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย 1.25

END

3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (จุดตัด) = 21.47 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (ตัก) = 8.28 บาท/ลบ.ม.

ขบทิ้ง 2 กม. = 13.96 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.24 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 22.24 x 1.25 = 27.80 บาท/ลบ.ม.

รวม = 49.27 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 54.19 บาท/ลบ.ม.

END

4 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1 งานแก้ SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (จุดตัด) = 21.47 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (ตัก) = 8.28 บาท/ลบ.ม.

ขบทิ้ง 2 กม. = 13.96 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.24 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 22.24 x 1.25 = 27.80 บาท/ลบ.ม.

รวม = 49.27 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวม 1.1 = 54.19 บาท/ลบ.ม.

1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 58.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (จุด-ชน) = 32.07 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 20 กม. = 71.59 บาท/ลบ.ม.

รวม = 161.66 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 161.66 x 1.6 = 258.65 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (บดทับ) = 55.12 บาท/ลบ.ม.

รวม 1.2 = 313.77 บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11710 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 19+000 - กม. 20+750

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 มี.ค. 67

5 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)	=	21.77 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.66 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	68.43 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 68.43 x 1.6	=	109.48 บาท/ลบ.ม.	
ค่าคัดแต่งชั้นบันได	=	- บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	45.94 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	155.42 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	<u>155.42 บาท/ลบ.ม.</u>	
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 (จุด-ชน)	=	21.77 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.66 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	68.43 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 68.43 x 1.4	=	95.80 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)	=	34.45 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	130.25 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	<u>130.25 บาท/ลบ.ม.</u>	
END			

7 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)	=	32.07 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	36.68 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	105.75 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 105.75 x 1.6	=	169.20 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.12 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	224.32 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	<u>224.32 บาท/ลบ.ม.</u>	
END			

8 SOIL CEMENT SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)	=	32.07 บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 10 กม.	=	36.68 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	105.75 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 105.75 x 1.6	=	169.20 บาท/ลบ.ม.	
ค่าซีเมนต์ 3 % = 60 กก. @ 2.54	=	152.40 บาท/ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 9,482	=	- บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง)	=	43.76 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองชั้นทาง : บดทับวัสดุ)	=	55.12 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง)	=	46.36 บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	466.84 บาท/ลบ.ม.	
ค่าภาษีเงินได้	=	466.84 บาท/ลบ.ม.	

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11710 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเสริมช่องจราจร

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 19+000 - กม. 20+750

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 มี.ค. 67

9 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง : ชุด-ชน)	=	32.07 บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 20 กม.	=	71.59 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	161.66 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 161.66 x 1.6	=	258.65 บาท/ลบ.ม.	
ค่าซีเมนต์ 4.8 % = 96.00 กก. @ 2.54	=	243.84 บาท/ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 9,482	=	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าสมวัสดุ ลูกกรง)	=	43.76 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)	=	55.12 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรง)	=	46.36 บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	647.73 บาท/ลบ.ม.	
ทำงานต้นทุน	=	<u>647.73 บาท/ลบ.ม.</u>	

END

10 PRIME COAT (บนพื้นทาง)

ค่ายาง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)	=	21.16 บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางโพรมิคัต)	=	7.28 บาท/ตร.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	28.44 บาท/ตร.ม.	
ทำงานต้นทุน	=	<u>28.44 บาท/ตร.ม.</u>	

END

11 TACK COAT (บน AC.)

ค่ายาง 0.15 ลิตร/ตร.ม.	=	3.50 บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแตกโค้กัต)	=	7.05 บาท/ตร.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	10.55 บาท/ตร.ม.	
ทำงานต้นทุน	=	<u>10.55 บาท/ตร.ม.</u>	

END

12 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
ค่ายาง AC 0.050 ตัน @ 22,793.00			= 1,139.65 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 766.32			= 567.07 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)			= 383.21 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 8.14 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.			
= 11.74 x 1 x 8.33			= 97.79 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,195.86 บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน			= <u>2,195.86 บาท/ตัน</u>

END

13 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
ค่ายาง AC 0.049 ตัน @ 22,793.00			= 1,116.85 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 766.32			= 567.07 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			= 383.21 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 8.14 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.			
= 11.74 x 1 x 8.33			= 97.79 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,195.86 บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน			= <u>2,195.86 บาท/ตัน</u>

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11710 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 19+000 กม. 20+750

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 มี.ค. 67

END

14 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 @	22,793.00	=	1,139.65 บาท/ตัน			
ค่าหิน 0.74	ลบ.ม. @	766.32	=	567.07 บาท/ตัน			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	383.21 บาท/ตัน			
ค่าขนส่ง 1,000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	8.14 บาท/ตัน			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.			=	97.79 บาท/ตัน			
=	11.74	x	1	x	8.33	=	2,195.86 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,195.86 บาท/ตัน			
ค่างานต้นทุน	2,195.86	/	8.33	=	263.60 บาท/ตร.ม.		

END

15 EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 19+278

SIZE 3	(1.80	x	1.80)	ยาว	10.00 ม.	
มุม SKEW _____ องศา	ดินถมหลังท่อสูง 0.00	0.30 เมตร				
ขุดดิน	271.446	ลบ.ม. @	49.27	=	13,374.14 บาท	
คอนกรีตหยาบ	10.126	ลบ.ม. @	1,944.93	=	19,694.36 บาท	
คอนกรีต CLASS D	73.080	ลบ.ม. @	2,195.62	=	160,455.90 บาท	
เหล็กเสริม	4.301	ตัน @	25,458.36	=	109,500.96 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	107.529	กก. @	25.83	=	2,777.48 บาท	
ไม้แบบ (3)	237.220	ตร.ม. @	540.30	=	128,169.96 บาท	
นั่งร้าน		LS.		=	25,258.40 บาท	
ขนส่งเครื่องมือ		LS.		=	บาท	
โรงงาน		LS.		=	บาท	
หุบกอนกรีตโครงสร้างเดิม	15.420	ลบ.ม. @	554.32	=	8,547.61 บาท	
สะพานเบียง		ม. @		=	บาท	
ทางเบียง		ม. @		=	บาท	
ท่อกลม Ø 1.00 ม.		ม. @		=	บาท	
JOINT FILLER		ตร.ม. @	400.00	=	บาท	
JOINT SEALER		ม. @	45.00	=	บาท	
รวม				=	467,778.81 บาท	
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	467,778.81	/	10.00	=	46,777.88 บาท/ม.	

END

16 EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 19+948 SIZE 4(1.80 x 1.50) ยาว 10.00 ม.

มุม SKEW _____ องศา	ดินถมหลังท่อสูง 0.00	0.30 เมตร			
ขุดดิน	322.038	ลบ.ม. @	49.27	=	15,866.81 บาท
คอนกรีตหยาบ	11.636	ลบ.ม. @	1,944.93	=	22,631.20 บาท
คอนกรีต CLASS D	84.160	ลบ.ม. @	2,195.62	=	184,783.37 บาท
เหล็กเสริม	5.184	ตัน @	25,458.36	=	131,972.72 บาท
ลวดผูกเหล็ก	129.597	กก. @	25.83	=	3,347.48 บาท

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11710 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 19+000 - กม. 20+750

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 มี.ค. 67

ขนส่งเครื่องมือ	LS.	=	บาท
โรงงาน	LS.	=	บาท
หุบกษณะกริดโครงสร้างเดิม.	15.440 ลบ.ม. @	554.32	= 8,558.70 บาท
สะพานเบี่ยง	ม. @		= - บาท
ทางเบี่ยง	ม. @		= - บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.	ม. @		= - บาท
JOINT FILLER	7.400 ตร.ม. @	400.00	= 2,960.00 บาท
JOINT SEALER	18.400 ม. @	45.00	= 828.00 บาท
รวม			= 581,883.78 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	581,883.78 /	10.00	= <u>58,188.37 บาท/ม.</u>

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA. 19+948 SIZE 4(1.80 x 1.50)		ยาว 10.00 ม.	
เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม.	64.00 ต้น @	160.00	= 10,240.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง	16.45 ลบ.ฟ. @	817.76	= 13,448.23 บาท
น็อค สกรู ตะปู 10 %			= 2,368.82 บาท
ค่าแรง	84.00 ตร.ม. @	133.00	= 11,172.00 บาท
รวม			= 37,229.05 บาท
END			

17 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 3

ขุดดิน	0.00 ลบ.ม. @	49.27	= - บาท/ม.
ค่าท่อ			= 1,300.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง			= 156.26 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ			= 421.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			= 1,877.26 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	1,877.26 / 1		= <u>1,877.26 บาท/ม.</u>
หมายเหตุ			
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น			
ค่าขนท่อนั้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท			
ค่าขนส่ง 77 กม. = (193.29 x 13) + 300			= 2,812.77 บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 2,812.77 / 18			= 156.26 บาท/ม.
END			

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

ขุดดิน	0 ลบ.ม. @	49.27	= - บาท/ม.
ค่าท่อ			= 2,720.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง			= 271.60 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ			= 510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			= 3,501.60 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	3,501.60 / 1		= <u>3,501.60 บาท/ม.</u>
หมายเหตุ			
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น			
ค่าขนท่อนั้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท			
ค่าขนส่ง 74 กม. = (185.85 x 13) + 300			= 2,716.05 บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 2,716.05 / 10			= 271.60 บาท/ม.
END			

19 PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2:1)

คิดจากขนาดท่อ 1 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE SLAB 1 ชั้น			
คอนกรีต CLASS E	0.64 ลบ.ม. @	2,075.38	= 1,328.24 บาท
ไม้แบบ (2)	0.70 ตร.ม. @	356.19	= 249.33 บาท
.....	1.00 ลบ.ม. @	99.00	= 99.00 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11710 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 19+000 - กม. 20+750

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 มี.ค. 67

END

20 R.C. DITCH LINING TYPE J (PLAIN CONCRETE DITCH LINING)

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

คอนกรีต Class D	0.100 ลบ.ม.	@	2,195.62	=	219.56 บาท
ไม้แบบ (2)	0.100 ตร.ม.	@	356.19	=	35.61 บาท
ชุดแต่งแบบดิน	0.100 ลบ.ม.	@	99.00	=	9.90 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/ตร.ม.	2.237 ตร.ม.	@	70.00	=	156.59 บาท
ท่อ PVC Ø 3" @ 0.10 m.	0.700 ม.	@	38.25	=	26.77 บาท
PVC CAP	2.000 อัน	@	58.00	=	116.00 บาท
หินคัดขนาด	0.117 ลบ.ม.	@	771.47	=	90.26 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1.000 ลิตร	@	45.00	=	45.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	699.69 บาท
ค่างานต้นทุน =	699.69 /		2.080	=	<u>336.38 บาท/ตร.ม.</u>

END

21 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ชุดดินตักแต่งพื้นที่	0.000 ลบ.ม.	@	99.00	=	- บาท
คอนกรีต CLASS E	0.500 ลบ.ม.	@	2,075.38	=	1,037.69 บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm.	0.200 กก.	@	26.21	=	5.23 บาท
ค่าเจาะ+epoxy	2.000 จุด	@	10.00	=	20.00 บาท
ไม้แบบ (2)	5.000 ตร.ม.	@	356.19	=	1,780.95 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,843.87 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,843.87 / 10			=	<u>284.38 บาท/ม.</u>

END

22 PLAIN CONCRETE 5 CM THICK WITH 5 CM SAND CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	280.37 บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)	=	8.28 บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง 18 กม.	=	64.60 บาท/ลบ.ม.			
รวม	=	353.25 บาท/ลบ.ม.			
ส่วนยุบตัว 353.25 x 1.4 x 90%				=	445.09 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดหับ) 70%				=	32.16 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING				=	477.25 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053 ลบ.ม.	@	1,852.59	=	98.18 บาท
เหล็กเสริม #36	0.000 กก.	@	26.96	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00 กก.	@	25.83	=	- บาท
SAND CUSHION	0.05 ลบ.ม.	@	477.25	=	23.86 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	122.04 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	122.04 / 1.000			=	<u>122.04 บาท/ตร.ม.</u>

END

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

2.5 MM. Thickness ; Min. Weight of Zinc Coating 550 grams/rm.2

ลักษณะงานที่ติดตั้ง	ROADSIDE OBSTACLE	คิดจากความยาว	128 ม.		
STEEL W - BEAM	52.00 แผ่น	@	2,710.00	=	86,720.00 บาท
END BEAM	2.00 แผ่น	@	970.00	=	1,940.00 บาท
SPLICE PLATE (W / ANGLE)	2.00 แผ่น	@	1,060.00	=	2,120.00 บาท
SPLICE PLATE (STRAIGHT)	- แผ่น	@	1,060.00	=	- บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11710 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 19+000 - กม. 20+750

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 มี.ค. 67

BOLT & NUTS ยาว 15 - 18 CM.	66.00 ชุด	@	30.00	=	1,980.00 บาท
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.	@	1,950.29	=	5,148.76 บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสา (High Intensity Grade)	33.00 แผ่น	@	37.00	=	1,221.00 บาท
ค่าขนส่ง	128.00 ม.	@	26.00	=	3,328.00 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				=	162,837.59 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	162,837.59	/	128 ม.	=	<u>1,272.16 บาท/ม.</u>
END					

24 GUIDE POST

คิดจากความยาว 1.75 ม./ต้น

คอนกรีต CLASS E	0.037 ลบ.ม.	@	2,075.38	=	76.78 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	3.630 กก.	@	26.20	=	95.10 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	1.320 กก.	@	26.95	=	35.57 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.120 กก.	@	25.83	=	3.09 บาท
ไม้แบบ (2)	0.791 ตร.ม.	@	356.19	=	281.74 บาท
ทรายหยาบ	0.036 ลบ.ม.	@	344.97	=	12.41 บาท
MORTAR	0.009 ลบ.ม.	@	1,852.59	=	16.67 บาท
ทาสี	0.857 ตร.ม.	@	47.61	=	40.80 บาท
0.15x0.03 M.x2MM.THK.WHTE 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				=	<u>592.76 บาท/ต้น</u>
END					

25 KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	@	2,075.38	=	367.34 บาท
เหล็กเสริม Ø 6, 9 mm.	4.547 กก.	@	26.20	=	119.13 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.11 กก.	@	25.83	=	2.84 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	@	356.19	=	992.70 บาท
ค่าทาสีขาว	1.08 ตร.ม.	@	50.00	=	53.85 บาท
ค่าตัวครุฑรูป และเขียนตัวหนังสือ				=	100.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น					
คอนกรีต Class E	0.03 ลบ.ม.	@	2,075.38	=	70.56 บาท
เหล็กเสริม Ø 9, 12 mm.	8.47 กก.	@	25.65	=	217.25 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.21 กก.	@	25.83	=	5.42 บาท
ไม้แบบ (2)	0.72 ตร.ม.	@	356.19	=	256.45 บาท
EXPANSION BOLT	6.00 ตัว	@	10.00	=	60.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00 แผ่น	@	750.00	=	750.00 บาท
ค่าขนส่ง มาตรฐาน ติดตั้ง 20 %		@	2,995.54	=	599.11 บาท
ค่างานต้นทุน				=	<u>3,594.65 บาท/หลัก</u>

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11710 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควนชุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 19+000 - กม. 20+750

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 มี.ค. 67

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

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี คัด - แปะแผ่นสติกเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	=	329.70 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติกเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)	=	1,790.00 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (HIGH INTENSITY GRADE) สีดำ(ทึบแสง)	=	716.00 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	=	- บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์สีหลังป้าย	=	74.00 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SIL K 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	=	508.20 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	=	87.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>3,559.90 บาท/ตร.ม.</u>

หมายเหตุ

- ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา
- ถ้าดำเนินการโดยวิธี คัด - แปะแผ่นสติกเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)
- แต่ดำเนินการโดยวิธี คัด - แปะแผ่นสติกเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*) ไว้ตามเดิม
- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริกาารนั้นๆ

END

27 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.	@	1,944.93	=	546.52 บาท
คอนกรีต CLASS B	0.086 ลบ.ม.	@	2,498.11	=	214.83 บาท
ไม้แบบ (2)	1.094 ตร.ม.	@	356.19	=	389.67 บาท
เหล็กเสริม	25.53 กก.	@	26.30	=	671.43 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.638 กก.	@	25.83	=	16.47 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304 ตร.ม.	@	50.00	=	115.20 บาท
ค่าขนส่ง				=	0.52 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง				=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,066.60 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,066.60 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,066.60	/	6 ม.	=	<u>344.43 บาท/ม.</u>

END

28 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

4.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ที่วัสดุครบชุด	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	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1.00	3,603.00	3,603.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา + ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย CV 4 x 10 mm. 2))	ม.	38.00	137.00	5,206.00
1.1.6 ส่วนที่รับน้ำหนัก IFC 10. 2 x 25 mm2 (ส่วนที่รับน้ำหนักเป็นเสาตั้งตรงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	43.20	432.00

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11710 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มของจวจร

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 19+000 กม. 20+750

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 มี.ค. 67

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				30,183.50
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS .250W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1.00	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC. DIA. 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	2.00	300.00	600.00
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" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	-	2,961.00	
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				17,039.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				4,259.75
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าท่อลอดให้สำรอง (จำนวน 1 ท่อ/ 1 ต้น)	ต้น	-	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	844.00	844.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				35,812.25
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				35,812.25
รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	4.00	35,812.25	143,249.00
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
รวมทำงานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =				313,249.00
ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =				35,812.25

(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,ดิน,ทราย,ปูนซิเมนต์,เหล็กกล้า

END

29 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS . CUT - OFF

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

50.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3 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	3,603.00	3,603.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา + ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV 4 x 10 mm.')	ม.	38.00	137.00	5,206.00
1.1.6 สายไฟฟ้า EC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในสายฝังวงจรโคมให้ 1 เส้น)	ม.	10.00	43.20	432.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10.00	8.05	80.50
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35.00	88.00	3,080.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia 5/8"x2.4 M	ชุด	1.00	360.00	360.00

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11710 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 19+000 - กม. 20+750

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 มี.ค. 67

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	2.00	300.00	600.00		
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" พร้อมกำตันท่อลอด	ม.	-	2,961.00	-		
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด					32,733.00		
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น					654.66		
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	844.00	844.00		
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)					39,313.90		
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3603)							
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น					39,313.90		
รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)				ต้น	50.00	39,313.90	1,965,695.00
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า							
2.1 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า							
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แจ้งฯประมาณการเอง)							
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	ค่าเสียการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-		
2.2.5	ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-		
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง					170,000.00		
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =				2,135,695.00 บาท	ปรับยอด =	2,135,695.00	
				ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =		39,313.90	

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ห้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

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

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

END

30 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 NYY 3 x 10 MM. ² หรือ CV 3 x 10 MM. ² (ใช้ของใหม่)	38.00 ม. @ 137.00	=	5,206.00 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. ² (ใช้ของใหม่)	20.00 ม. @ 8.05	=	161.00 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	- ม. @ 65.00	=	- บาท
ชุดวางสายไฟ	35.00 ม. @ 88.00	=	3,080.00 บาท
GROUND ROD	1.00 แห่ง @ 360.00	=	360.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE		=	- บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า		=	500.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5"		=	- บาท
ทาสีโคนเสา	0.34 ตร.ม. @ 108.97	=	37.05 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.04 ตร.ม. @ 27.60	=	1.16 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน		=	- บาท
ค่างานต้นทุน		=	<u>13,927.21 บาท/ต้น</u>

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11710 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 19+000 - กม. 20+750

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 มี.ค. 67

1	ผู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (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	แผงรับพลังงานและอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	ชุด	1.00	4,050.00	4,050.00
4	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบ	ชุด	1.00	4,720.00	4,720.00
5	อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	ชุด	1.00	3,600.00	3,600.00
6	แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (Dry Cell)	ลูก	2.00	1,875.00	3,750.00
7	เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณพร้อมฐาน	ต้น	1.00	1,200.00	1,200.00
ค่างานต้นทุน/แห่ง					25,400.00

END

32 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

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

END

33 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

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

END

34 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

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

END

35 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9

ชุดทางหลวง 4 ช่องจราจรมีเกาะกลาง ปิดการจราจรหนึ่งทิศทาง

ลำดับ	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	โต๊ะพับ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00
10	สีตีเส้น COOL PAINT	255	ตร.ม.	92.00	23,460.00
รวมทั้งสิ้น					120,311.00

คิดให้ 180 วัน = 6.00 เดือน เป็นเงิน 20,051.83

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11710 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 19+000 - กม. 20+750

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 มี.ค. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง จริง	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,467.29	18	28.61	50.00	-	2,545.90
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,467.29	18	28.61	50.00	-	2,545.90
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,950.00	531	828.36	80.00	4,100.00	26,958.36
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,200.00	531	828.36	80.00	4,100.00	26,208.36
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,450.00	531	828.36	80.00	3,300.00	25,658.36
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	21,250.00	531	828.36	80.00	3,300.00	25,458.36
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	21,550.00	531	828.36	80.00	2,900.00	25,358.36
ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	531	-	-	-	25.83
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	56	197.26	-	-	447.26
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	280.37	18	64.60	-	-	344.97
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	150	327.55	-	-	771.47

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 11710 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเข็มข่องจรรยา

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 19+000 - กม. 20+750

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 มี.ค. 67

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete กำลังอัด (CUBE) ส่วนผสมคอนกรีต (ซีเมนต์:ทราย:หิน)	A > 50 Mpa 500:366:662	B 46-50 Mpa 450:391:662	C 41-45 Mpa 400:416:662	D 30-40 Mpa 350:441:662	E < 30 Mpa 300:466:662	Lean 1:3:6 220:393:843	Mortar 1:3 500:749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,545.90 = 2,673.20	1,336.60	1,202.94	1,069.28	935.62	801.96	588.10	1,336.60
2. ทราย 1.20 x 447.26 = 536.71	196.44	209.85	223.27	236.69	250.11	210.93	402.00
3. หิน 1.15 x 771.47 = 887.19	587.32	587.32	587.32	587.32	587.32	747.90	-
4. ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,618.35	2,498.11	2,315.87	2,195.62	2,075.38	1,944.93	1,852.59

Class of Concrete	1:2:4 by wt. 320:381:818	1:2:4 by vol. 300:299:652	Lean 1:3:5 240:429:767
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,545.90 = 2,673.20	855.42	801.96	641.57
2. ทราย 1.20 x 447.26 = 536.71	204.49	160.48	230.25
3. หิน 1.15 x 771.47 = 887.19	725.72	578.45	680.48
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	436.00	398.00
รวม	2,221.63	1,976.88	1,950.29

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,883.18	306.00	2,189.18	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,925.24	391.00	2,316.24	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,967.29	306.00	2,273.29	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,009.35	306.00	2,315.35	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,051.40	391.00	2,442.40	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,093.46	306.00	2,399.46	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,135.52	306.00	2,441.52	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	2,177.57	391.00	2,568.57	39.2266	D

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11710 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 19+000 - กม. 20+750

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 มี.ค. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนวันลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	385.00	167	364.51	-	749.51
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	238	518.84	-	766.32
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	238	518.84	-	766.32
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	150	327.55	-	771.47
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	21,900.00	550	858.00	35.00	22,793.00
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	22,500.00	531	828.36	25.00	23,353.36
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	25,600.00	531	828.36	25.00	26,453.36

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	@	794.39	=	794.39	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	817.76	=	245.32	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ตัน	@	50.00	=	15.00	บาท/ตร.ม.
(ขนาด \varnothing 4" x 4.00 ม.)							
ตะปู	0.25	กก.	@	45.00	=	11.25	บาท/ตร.ม.....1
รวม					=	1,065.96	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1					=	266.49	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	409.49	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)							
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1					=	213.19	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	356.19	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	@	794.39	=	794.39	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.	@	77.97	=	77.96	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	817.76	=	245.32	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	45.00	=	11.25	บาท/ตร.ม.
รวม					=	1,128.92	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด					=	376.31	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	154.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	540.30	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)
 แผนปกติ

รหัสงาน 11710 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเสริมช่องจราจร
 หมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุพรรณภูมิ
 ก่อสร้าง กม. 19+000 - กม. 20+750
 บ้านติเตลหน้บึง ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 มี.ค. 67 ADT 8.130 คันต่อวัน
 ระยะทางดำเนินการ 1.750 กม.

ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
			ลาดยาง		ลูกรัง			
			ทางราบ	ทางชัน	ทางราบ	ทางชัน		
นวม	ลบ.ม.	25.00	5				5 ห้องเก็บ	
กรัง	ลบ.ม.	58.00	20				20 ห้องดิน	
รายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	56				56 จากแหล่ง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด	
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	280.37	18				18 จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด	
ใส่คิเด็ก ก.	ลบ.ม.	37.00	10				10 ห้องดิน	
หินขี้เฒนที่โอดรอลิก ประเภท 1 (ปูนสูง)	ตัน	2,467.29	18				18 จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด	
หินขี้เฒนที่โอดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,467.29	18				18 จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด	
เอนกรีตผสมเสร็จ รูปสี่เหลี่ยม 210 กก./ตร.ซ.ม.	ลบ.ม.	1,925.24	18				18 จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม	
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	385.00	167				167 จากแหล่ง โรงไม้หิน ศิลาชัย	
หินผสมเอสทีลด์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	238				238 จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาตรีบุรี	
หินผสมเอสทีลด์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	238				238 จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาตรีบุรี	
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	150				150 จากแหล่ง โรงไม้หิน มุ่งเจริญ	
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	21,900.00	550				550 จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	22,500.00	531				531 จากแหล่ง กทม.	
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	25,600.00	531				531 จากแหล่ง กทม.	
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,950.00	531				531 จากแหล่ง กทม.	
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,200.00	531				531 จากแหล่ง กทม.	
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,450.00	531				531 จากแหล่ง กทม.	
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	21,250.00	531				531 จากแหล่ง กทม.	
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	21,550.00	531				531 จากแหล่ง กทม.	
ลาดปูนห้ล็ก	กก.	25.83	531				531 จากแหล่ง กทม.	
ห้ล็ก 50 x 25 x 1.6 มม.	กก.	29.92	531				531 จากแหล่ง กทม.	
ท่อ PVC Ø 1"	ท่อ	94.39	18				18 จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด	

ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
			ลาดยาง			ลูกรัง				
			ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
อ.ศส. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	ทอน	2,720.00	74						74	จากแหล่ง อ.ราชบุรี จ.ร้อยเอ็ด
อ.คส. Ø 1.00 เมตร ชั้น 3	ทอน	2,300.00	22						22	จากแหล่ง อ.ราชบุรี จ.ร้อยเอ็ด
lab Block 40 x 40 x 4 cm.	แผ่น	24.00	18						18	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	805.61	18						18	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
สายไฟ IEC 10 2 x 2.5 mm.2	ม้วน	4,320.00	531						531	จากแหล่ง กทม.
สายไฟ CV 3 x 10 mm. ²	ม้วน	13,700.00	531						531	จากแหล่ง กทม.
ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	356.19	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>							จากแหล่ง อ.เมือง
ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3)	ตร.ม.	540.3	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>							จากแหล่ง อ.เมือง

