

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

รหัสงาน 11710 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควนชุม 0102 ตอน บ้านบัว - ลำน้ำยัง
 ระหว่าง กม. 39+500 - กม. 41+500
 ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 (น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จักรหัตถ์ ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 มี.ค. 67)

รายการ	ปริมาณงาน		จำนวน	ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้าง ต่อหน่วย (บาท)	คำนวณที่ค่าทดให้	
	หน่วย	ต้นทุน ต่อหน่วย		ต้นทุน เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)			เป็นเงิน (บาท)	
GRUBBING	SQ.M.	46,170.00	1.73	79,874.10	1.2114	2.00	2.00	92,340.00	
EXCAVATION	CU.M.	3,400.00	49.27	167,518.00	1.2114	59.60	59.60	202,640.00	
MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	54.19	5,419.00	1.2114	65.60	65.60	6,560.00	
MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	25.00	54.19	1,354.75	1.2114	65.60	65.60	1,640.00	
EMBANKMENT	CU.M.	32,230.00	155.42	5,009,186.60	1.2114	188.20	188.20	6,065,686.00	
FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	1,020.00	130.25	132,855.00	1.2114	157.70	157.70	1,608,540.00	
MATERIAL A	CU.M.	6,435.00	224.32	1,443,499.20	1.2114	271.70	271.70	1,748,389.50	
CEMENT SUBBASE	CU.M.	6,415.00	470.44	3,017,872.60	1.2114	569.80	569.80	3,655,267.00	
CEMENT BASE	CU.M.	6,430.00	653.49	4,201,940.70	1.2114	791.60	791.60	5,089,988.00	
ME COAT	SQ.M.	30,885.00	28.49	879,913.65	1.2114	34.50	34.50	1,065,532.50	
SK COAT	SQ.M.	45,210.00	10.56	477,417.60	1.2114	12.70	12.70	574,167.00	
HALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	30.00	2,244.54	67,336.20	1.2114	2,719.00	2,719.00	81,570.00	
HALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	30,690.00	269.98	8,285,686.20	1.2114	327.00	327.00	10,035,630.00	
HALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	45,005.00	269.45	12,126,597.25	1.2114	326.40	326.40	14,689,632.00	
TENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 40+027 SIZE 2 - (2.4 X 2.1) M.	M.	20.00	49,127.99	982,559.80	1.1958	58,745.20	58,745.20	1,174,904.00	
PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	28.00	3,517.84	98,499.52	1.2114	4,261.50	4,261.50	119,322.00	
CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)	CU.M.	4.50	2,728.26	12,277.17	1.2114	3,305.00	3,305.00	14,872.50	
DIFFERENT CONCRETE BARRIER CURB	M.	3,585.00	289.81	1,038,968.85	1.2114	351.00	351.00	1,258,335.00	
CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	5,310.00	127.51	677,078.10	1.2114	154.40	154.40	819,864.00	
WOOD POST	EACH	6.00	600.02	3,600.12	1.2114	726.80	726.80	4,360.80	
CONCRETE STONE TYPE II	EACH	4.00	3,623.18	14,492.74	1.2114	4,389.10	4,389.10	17,556.40	
STEEL PLATE ป้ายจราจรจัดทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชนิดสี่เหลี่ยม 1.2 มม.(ไม่มีโพรง)	SQ.M.	13.70	3,559.90	48,770.63	1.2114	4,312.40	4,312.40	57,540.00	
STEEL SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	88.00	352.71	31,038.48	1.2114	427.20	427.20	37,593.60	
STEEL MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP	EACH	30.00	40,135.34	1,204,060.20	1.2114	48,619.90	48,619.90	1,458,597.00	
FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	5.00	25,400.00	127,000.00	1.2114	30,769.50	30,769.50	153,817.50	
EMULSION PLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	765.00	313.00	239,445.00	1.2114	379.10	379.10	290,011.50	

รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
	หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
RAIOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	1,080.00	313.00	338,040.00	1.2114	379.10	379.10	409,428.00
IB MARKING	SQ.M.	1,260.00	120.00	151,200.00	1.2114	145.30	145.30	183,078.00
บริการการจราจรในระหว่างทำการก่อสร้าง บ้ายมารถฐานนิรมาณก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	23,393.80	23,393.80	1.2114	28,338.70	28,338.70	28,338.70
ระเบียบการไฟฟ้าสำหรับเป็นค้ำยันสายเคเบิ้ลและเปลี่ยน หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	SET	2.00	170,000.00	-	-	170,000.00	170,000.00	340,000.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง				39,904,335.46			รวมค่างานทั้งหมด	49,837,545.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม				982,559.80			ปรับยอด	
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด				40,886,895.26			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	49,837,545.00

บ เงินล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

งานทาง (ล้านบาท)	40	50	40,8869	FACTOR F สุ่มปกติ	Factor F งานทาง
งานทาง	1.2119	1.2066	1.2114	1.2114	1.2114
งานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	40	45	40,8869	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.1978	1.1863	1.1958	1.1958	

ลงนาม :  ประธานกรรมการ

(นายสุทธิชัย สิงห์สังวร)

ว.พ.ท.8



ลงนาม : กรรมการ


(นายสุริชัย สิงห์สังวร)

ว.พ.ท.8

ลงนาม :  กรรมการ

(นายสุธาพร ภาโนมัย)

ว.พ.ท.8

ลงนาม :  กรรมการ

(นายสุทธิชัย ศรีทอง)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	รวม (บาท)
		รวม	ต่อหน่วย			
1	CLEARING AND GRUBBING	46,170.00	2.00	SQ.M.	92,340.00	
2	EARTH EXCAVATION	3,400.00	59.60	CU.M.	202,640.00	
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	100.00	65.60	CU.M.	6,560.00	
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	25.00	65.60	CU.M.	1,640.00	
5	EARTH EMBANKMENT	32,230.00	188.20	CU.M.	6,065,686.00	
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	1,020.00	157.70	CU.M.	160,854.00	
7	SELECTED MATERIAL A	6,435.00	271.70	CU.M.	1,748,389.50	
8	SOIL CEMENT SUBBASE	6,415.00	569.80	CU.M.	3,655,267.00	
9	SOIL CEMENT BASE	6,430.00	791.60	CU.M.	5,089,988.00	
10	PRIME COAT	30,885.00	34.50	SQ.M.	1,065,532.50	
11	TACK COAT	45,210.00	12.70	SQ.M.	574,167.00	
12	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	30.00	2,719.00	TON	81,570.00	
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	30,690.00	327.00	SQ.M.	10,035,630.00	
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	45,005.00	326.40	SQ.M.	14,689,632.00	
15	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 40+027 SIZE 2 - (2.4 X 2.1) M.	20.00	58,745.20	M.	1,174,904.00	
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	28.00	4,261.50	M.	119,322.00	
17	PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)	4.50	3,305.00	CU.M.	14,872.50	
18	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	3,585.00	351.00	M.	1,258,335.00	
19	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	5,310.00	154.40	SQ.M.	819,864.00	
20	GUIDE POST	6.00	726.80	EACH	4,360.80	
21	KILOMETER STONE TYPE II	4.00	4,369.10	EACH	17,556.40	
22	SIGN PLATE ป้ายจราจรทางหลวงประเภทที่ 12 ชนิด HIGH INTENSITY GRADEABLE SIGN ขนาดพื้นที่ 1.2 ตร.ม. (สี่เหลี่ยม)	13.70	4,200.00	SQ.M.	57,540.00	
23	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	88.00	427.20	M.	37,593.60	
24	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	30.00	48,619.90	EACH	1,458,597.00	
25	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	5.00	30,769.50	EACH	153,847.50	
26	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	765.00	379.10	SQ.M.	290,011.50	
27	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	1,080.00	379.10	SQ.M.	409,428.00	
28	CURB MARKING	1,260.00	145.30	SQ.M.	183,078.00	
29	งานบริหารการจราจรในระหว่างการศึกษาโครงการก่อสร้าง ป้ายจราจรในงานก่อสร้างชนิดที่ 9	1.00	28,338.70	SET	28,338.70	
30	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่าแรงติดตั้งและค่าตอบแทนช่างพร้อมอุปกรณ์ครบ	2.00	170,000.00	SET	340,000.00	
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน						49,837,545.00

คำกล่าวของประธานที่ประชุมคณะกรรมาธิการ

นางสาว.....
ประธานกรรมาธิการ
(นายสุวิทย์ วิสุทธิวิวัฒน์)
ว.พ.ช. 8

นางสาว.....
กรรมาธิการ
(นายสุวิทย์ วิสุทธิวิวัฒน์)
ว.พ.ช. 8

นางสาว.....
กรรมาธิการ
(นายสุวิทย์ วิสุทธิวิวัฒน์)
ว.พ.ช. 8

นางสาว.....
กรรมาธิการ
(นายสุวิทย์ วิสุทธิวิวัฒน์)
ว.พ.ช. 8

นางสาว.....
ว.พ.ช. 8
49,837,545.00
นางสาว.....

(นายสุวิทย์ วิสุทธิวิวัฒน์)
ผู้อำนวยการสำนักงานพลังงานจังหวัด 8
ว.พ.ช. 8/2567

END

15 EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 40+027

SIZE 2 - (2.40 x 2.10) ยาว 10.00 ม.
 จำนวน SKEW 0 ช่อง จำนวนหลังคา 0.00 - 0.30 เมตร

ขุดดิน	253.976	ม.ม.	@	49.27	=	12,513.39	บาท
คอนกรีตขยาย	7.860	ม.ม.	@	2,078.57	=	16,337.56	บาท
คอนกรีต CLASS D	46.480	ม.ม.	@	2,308.26	=	107,287.92	บาท
เหล็กเสริม	2.975	ตัน	@	25,528.56	=	75,937.25	บาท
ลาดผูกเหล็ก	74.365	ม.	@	25.83	=	1,920.84	บาท
ไม้แบบ (3)	456.920	ตร.ม.	@	540.29	=	246,869.30	บาท
นั่งร้าน	LS.				=	22,326.12	บาท
ขุดล้างท่อระบาย	LS.				=	บาท	
โรงแรง	LS.				=	บาท	
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม	14.590	ม.ม.	@	554.32	=	8,087.52	บาท
สะพานไม้	ม.	@			=	บาท	
ทาบไม้	ม.	@			=	บาท	
ทากบ	ม.	@			=	บาท	
ทากบ 1.00 ม.	ม.	@			=	บาท	
JOINT FILLER	ม.ม.	@			=	บาท	
JOINT SEALER	ม.	@			=	บาท	
รวม	491,279.90		/	10.00	=	49,127.99	บาท/ม.

16 R.C. BOX CULVERT AT STA. 40+027 SIZE 2 - (2.1 x 2.1)

ยาว 10.00 ม.

เสาเข็ม 6" x 6.00 ม.	43.000	ต้น	@	160.00	=	6,880.00	บาท
ไม้แบบตั้ง	9.309	ม.ม.	@	817.76	=	7,612.84	บาท
ท่อ 10 %	48.000	ตร.ม.	@	133.00	=	6,384.00	บาท
รวม					=	22,326.12	บาท

17 PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)

ขุดดิน 0 ม.ม. @ 49.27 = 0 บาท
 คอนกรีต 2,720.00 ม.ม. @ 2,720.00 บาท/ม. = 7,401.60 บาท
 คอนกรีตเสริมเหล็ก 287.84 ม.ม. @ 287.84 บาท/ม. = 82,784.00 บาท
 ทากบและทาบกลับ 510.00 ม.ม. @ 510.00 บาท/ม. = 260,100.00 บาท
 คอนกรีตขยาย 3,517.84 ม.ม. @ 3,517.84 บาท/ม. = 12,378.00 บาท
 รวม 3,517.84 ม.ม. @ 3,517.84 บาท/ม. = 12,378.00 บาท

18 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

1 - 1.00 ม. เสาเข็มพื้นปูน PLAIN CONCRETE SLAB 1 ช่อง
 คอนกรีต CLASS E 0.64 ม.ม. @ 2,184.02 = 1,397.77 บาท
 ไม้แบบ (2) 0.70 ตร.ม. @ 356.18 = 249.32 บาท
 ขุดดิน 1.00 ม.ม. @ 99.00 = 99.00 บาท
 คอนกรีตขยาย 1,746.09 ม.ม. @ 1,746.09 บาท/ม. = 3,049.80 บาท
 รวม 2,728.26 ม.ม. @ 2,728.26 บาท/ม. = 7,496.89 บาท

เหล็กเส้น CLASS E	@	0.500 ตารางม.	2,184.02	=	1,092.01	บาท
เหล็กเส้น Dowel Bar 9 mm.	@	0.200 เส้น	26.28	=	5.24	บาท
อีพ็อกซี+อีพ็อกซี	@	2.000 ลูกบาศก์ม.	10.00	=	20.00	บาท
ไม้แบบ (2)	@	5.000 ตารางม.	356.18	=	1,780.90	บาท
ค่างานตีหุ่นรวม				=	2,898.15	บาท
ค่างานตีหุ่นเฉลี่ย				=	289.81	บาท/ม.
END						

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

SAND CUSHION				=		
ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	250.00 บาท/ลบ.ม.		=		
ค่าดำเนินการและค่าสีของทราย (ชุดเล็ก)	=	8.28 บาท/ลบ.ม.		=		
ค่าขนส่ง 49 กม.	=	172.83 บาท/ลบ.ม.		=		
รวม	=	431.11 บาท/ลบ.ม.		=		
จำนวนลูกบาศก์ม. 431.11 x 1.4 x 90%				=	543.19	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าสีของทราย (ชุดใหญ่) 70%				=	32.16	บาท/ลบ.ม.
ค่างานตีหุ่นของ SAND BEDDING				=	575.35	บาท/ลบ.ม.
ค่าความหนา 19 ซม.				=		
MORTAR	@	0.053 ตารางม.	1,863.29	=	98.75	บาท
เหล็กเส้น RB6	@	0.000 ตารางม.	27.03	=	-	บาท
อีพ็อกซีเหล็ก	@	0.000 ตารางม.	25.83	=	-	บาท
SAND CUSHION	@	0.05 ตารางม.	575.35	=	28.76	บาท
ค่างานตีหุ่นรวม				=	127.51	บาท
ค่างานตีหุ่นเฉลี่ย				=	127.51	บาท/ตร.ม.
END						

20 GUIDE POST

คอนกรีต CLASS E	@	0.037 ตารางม.	2,184.02	=	80.80	บาท
เหล็กเส้น Ø 9 mm.	@	3.630 ตารางม.	26.27	=	95.36	บาท
เหล็กเส้น Ø 6 mm.	@	1.320 ตารางม.	27.02	=	35.66	บาท
อีพ็อกซีเหล็ก	@	0.120 ตารางม.	25.83	=	3.09	บาท
ไม้แบบ (2)	@	0.791 ตารางม.	356.18	=	281.73	บาท
ทรายขบุง	@	0.036 ตารางม.	422.83	=	15.22	บาท
MORTAR	@	0.009 ตารางม.	1,863.29	=	16.76	บาท
ทาสี	@	0.857 ตารางม.	47.61	=	40.80	บาท
0.15x0.03 M.IX2MM. THICK WHITE REFLECTIVE SHEETING FORE-SIDE	@	0.0100 ตารางม.	27.60	=	0.27	บาท
DIA 6x2 MM. THICK WHITE REFLECTIVE SHEETING BACK-SIDE	@	0.0120 ตารางม.	27.60	=	0.33	บาท
ค่าขนส่ง ชุดหลุม 1หลุม				=	30.00	บาท
ค่างานตีหุ่น				=	600.02	บาท/เส้น
END						

21 KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต CLASS E	@	0.177 ตารางม.	2,184.02	=	386.57	บาท
เหล็กเส้น Ø 9 mm.	@	4.547 ตารางม.	26.27	=	119.44	บาท
อีพ็อกซีเหล็ก	@	0.11 ตารางม.	25.83	=	2.84	บาท
ไม้แบบ (2)	@	2.787 ตารางม.	356.18	=	992.67	บาท
ค่าวัสดุขบุง และอีพ็อกซีด้านหลัง	@	1.08 ตารางม.	50.00	=	53.85	บาท
คอนกรีต Class E	@	0.03 ตารางม.	2,184.02	=	74.25	บาท
รวม 5 กม 8						

เหล็กเส้น Ø 9, 12 มม.	8.47 กก.	25.72	=	217.84 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.21 กก.	25.83	=	5.42 บาท
ไม้แบบ (2)	0.72 ตร.ม.	356.18	=	256.44 บาท
EXPANSION BOLT	6.00 ตัว	10.00	=	60.00 บาท
แผ่นฉนวนใยหินสะท้อนแสง	1.00 แผ่น	750.00	=	750.00 บาท
ค่าขนส่ง วัสดุ 20 %		3,019.32	=	603.86 บาท
ค่างานค้ำยัน			=	3,623.18 บาท/พื้นที่

END

22 SIGN PLATE ป้ายจราจรชั่วคราวทางหลวงหมายเลข 2046 ตอน บ้านไร่ - บ้านไร่ (ไม้พิมพ์)

สำหรับพิมพ์บนพื้นผิวเรียบและสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ส้ม, ขาว) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสี (พื้นแดง)

ใช้สำหรับพิมพ์บนพื้นผิวเรียบขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี สีส - แปะและแผ่นสี

แผ่นสีทึบสีเข้มสะท้อนแสงสีเทา 1.2 มม.

แผ่นสีทึบสีเข้มสะท้อนแสงสีเทา (HIGH INTENSITY GRADE)

แผ่นสีทึบสีเข้มสะท้อนแสงสีเทา (HIGH INTENSITY GRADE) สีเทา (พื้นแดง)

ค่าสีอื่นสี (CLEAR COVER)*

ค่าสีเหลือง

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN*

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

ค่า BOLT & NUT ชุดสีเข้ม (เฉลี่ย) 4 ชุด @

ค่าขนส่ง

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย

ค่างานค้ำยัน

หมายเหตุ

- จากสีต่างๆ ไม้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา

- ค่าดำเนินการโดยวิธี สีส - แปะและสีทึบสีเข้มสะท้อนแสงสีเทา*

- ค่าดำเนินการโดยวิธี สีส - แปะและสีทึบสีเข้มสะท้อนแสงสีเทา* (ใช้ตามเดิม)

- ค่าดำเนินการโดยวิธี สีส - แปะและสีทึบสีเข้มสะท้อนแสงสีเทา* (ใช้ตามเดิม)

- ราคาค่าดำเนินการโดยวิธี สีส - แปะและสีทึบสีเข้มสะท้อนแสงสีเทา* (ใช้ตามเดิม)

- ราคาค่าดำเนินการโดยวิธี สีส - แปะและสีทึบสีเข้มสะท้อนแสงสีเทา* (ใช้ตามเดิม)

- ราคาค่าดำเนินการโดยวิธี สีส - แปะและสีทึบสีเข้มสะท้อนแสงสีเทา* (ใช้ตามเดิม)

- ราคาค่าดำเนินการโดยวิธี สีส - แปะและสีทึบสีเข้มสะท้อนแสงสีเทา* (ใช้ตามเดิม)

- ราคาค่าดำเนินการโดยวิธี สีส - แปะและสีทึบสีเข้มสะท้อนแสงสีเทา* (ใช้ตามเดิม)

- ราคาค่าดำเนินการโดยวิธี สีส - แปะและสีทึบสีเข้มสะท้อนแสงสีเทา* (ใช้ตามเดิม)

- ราคาค่าดำเนินการโดยวิธี สีส - แปะและสีทึบสีเข้มสะท้อนแสงสีเทา* (ใช้ตามเดิม)

- ราคาค่าดำเนินการโดยวิธี สีส - แปะและสีทึบสีเข้มสะท้อนแสงสีเทา* (ใช้ตามเดิม)

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

ใช้จากขนาดยาว 6 เมตร

ชุดต้นหลุมเสา	0.299 ลม.ม.	40.00	=	11.96 บาท
คอนกรีต CLASS B	0.086 ลม.ม.	2,618.75	=	225.21 บาท
ไม้แบบ (2)	1.094 ตร.ม.	356.18	=	389.66 บาท
เหล็กเส้น	25.53 กก.	26.37	=	673.22 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.638 กก.	25.83	=	16.47 บาท
ค่าทาสี (ดำสี + สีเทา)	2.304 ตร.ม.	50.00	=	115.20 บาท
ค่าขนส่ง			=	0.52 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง			=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,116.31 บาท
ค่างานค้ำยันรวม			=	2,116.31 บาท
ค่างานค้ำยันเฉลี่ย			=	352.71 บาท/ใบ

END

24 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP, 250 WATTS, CUT-OFF

ใช้ความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.I.P.S.) สีตัดสีแบบ เกาะกลาง คือเหล็กรูปตัว U

ราคา	จำนวน	หน่วย	ชนิด	หมายเหตุ
11,980.00	1.00	1.00	ชิ้น	1.1.2 ไม้พิมพ์ 250 W.H.P.S. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งจำนวน = 1 ไม้ สูงคู่ = 2 ไม้
12,330.00				
11,980.00				

หน้า 6 จาก 8

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	รวม
1.1.3 วัสดุและติดตั้ง	ชุด	1.00	143.74	143.74
1.1.4 ฐานเสาเข็มคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แผง	1.00	3,675.00	3,675.00
1.1.5 เสาเข็ม CV 3 x 10 มม.2 (เสาเข็มที่รับน้ำหนักเสาเข็ม + ฐาน 2.00 ม.)	ม.	38.00	137.00	5,206.00
1.1.6 เสาเข็ม IEC 10 x 2.5 มม.2 (เสาเข็มรับน้ำหนักเสาเข็ม 1 เส้น)	ม.	10.00	43.20	432.00
1.1.7 เสาเข็ม IEC 01 x 2.5 มม.2 (TRIW) (เสาเข็มรับน้ำหนักเสาเข็ม 1 เส้น เสาเข็มสายการดึง)	ม.	10.00	8.05	80.50
1.1.8 ฐานเสาเข็ม พร้อมหมอนรับน้ำหนัก (ความยาวเสาเข็ม 2 เมตร)	ม.	35.00	95.00	3,325.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) วัสดุและติดตั้งเสาเข็ม				37,532.24
1.2 อุปกรณ์สำหรับติดตั้งเสาเข็ม				32,733.00
รวม (1.2) อุปกรณ์สำหรับติดตั้งเสาเข็ม				32,733.00
รวม (1.2) อุปกรณ์สำหรับติดตั้งเสาเข็ม 1 ชุด				1,091.10
1.3 วัสดุ (วางโครงรับน้ำหนักเสาเข็ม)	ชุด	1.00	600.00	600.00
1.4 วัสดุเสาเข็ม (จำนวน 1 เมตร/ 1 ชุด)	ชุด	1.00	880.00	880.00
1.5 วัสดุจาก ม. 5.00 เมตร/ 1 ชุด	ชุด	1.00	912.00	912.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				40,135.34
ค่าภาษี ค่าแรง และค่าดำเนินการ (F = 1.3603)				40,135.34
รวมค่าติดตั้งเสาเข็มและอุปกรณ์ติดตั้ง				1,204,060.20
รวมค่าติดตั้งเสาเข็มและอุปกรณ์ติดตั้ง (จำนวน)				40,135.34
2. การรับน้ำหนักเสาเข็ม				
2.1 การรับน้ำหนักเสาเข็ม (แขวนรับน้ำหนักเสา)	ชุด	1.00	170,000.00	170,000.00
2.2 การรับน้ำหนักเสาเข็ม (แขวนรับน้ำหนักเสา)	ชุด	1.00	1,000.00	1,000.00
2.2.1 วัสดุรับน้ำหนักเสาเข็ม	แผง	-	-	-
2.2.2 วัสดุรับน้ำหนักเสาเข็ม	ชุด	1.00	170,000.00	170,000.00
2.2.3 วัสดุรับน้ำหนักเสาเข็ม	แผง	-	-	-
2.2.4 วัสดุรับน้ำหนักเสาเข็ม	แผง	-	-	-
2.2.5 วัสดุรับน้ำหนักเสาเข็ม (1 ชุด ต่อ 14 ตารางเมตร)	ชุด	-	-	-
รวมค่าติดตั้งเสาเข็มและอุปกรณ์ติดตั้ง				1,700,000.00
รวมค่าติดตั้งเสาเข็มและอุปกรณ์ติดตั้ง (1+2) =				1,374,060.20
รวมค่าติดตั้งเสาเข็มและอุปกรณ์ติดตั้ง				1,374,060.20
รวมค่าติดตั้งเสาเข็มและอุปกรณ์ติดตั้ง				40,135.34

หมายเหตุ - รายการ 1.1.7 วัสดุเสาเข็ม Concrete ใช้สำหรับเสาเข็มในชั้นใต้ดินและเสาเข็มในชั้นพื้น - วัสดุและติดตั้งเสาเข็ม
 วัสดุรับน้ำหนักเสาเข็ม 0.20x0.30x0.15 ม. x 3 ชุด
 - วัสดุรับน้ำหนักเสาเข็มและอุปกรณ์ติดตั้งเสาเข็ม
 - วัสดุรับน้ำหนักเสาเข็มและอุปกรณ์ติดตั้งเสาเข็ม
 - วัสดุรับน้ำหนักเสาเข็มและอุปกรณ์ติดตั้งเสาเข็ม
 - วัสดุรับน้ำหนักเสาเข็มและอุปกรณ์ติดตั้งเสาเข็ม

25 FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	รวม
1.1.1 วัสดุและติดตั้ง	ชุด	1.00	3,500.00	3,500.00
1.1.2 วัสดุและติดตั้ง	ชุด	1.00	4,580.00	4,580.00
1.1.3 วัสดุและติดตั้ง	ชุด	1.00	4,050.00	4,050.00
1.1.4 วัสดุและติดตั้ง	ชุด	1.00	4,720.00	4,720.00
1.1.5 วัสดุและติดตั้ง	ชุด	1.00	3,600.00	3,600.00
1.1.6 วัสดุและติดตั้ง	ชุด	2.00	1,875.00	3,750.00
1.1.7 วัสดุและติดตั้ง	ชุด	1.00	1,200.00	1,200.00
รวมค่าติดตั้งเสาเข็มและอุปกรณ์ติดตั้ง				25,400.00

26 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

END

- ค่า Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 มม. @	42.00	=	252.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าสีทา	0.40 มม. @	60.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (การรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าเงินการ (ค่าแรงและค่าเสียเวลาเครื่องจักร)	1.00 ตร.ม. @	13.00	=	13.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง	-	15	=	-	บาท/ตร.ม.
รวมต้นทุน			=	313.00	บาท/ตร.ม.

27 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

END

- ค่า Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 มม. @	42.00	=	252.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าสีทา	0.40 มม. @	60.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (การรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าเงินการ (ค่าแรงและค่าเสียเวลาเครื่องจักร)	1.00 ตร.ม. @	13.00	=	13.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง	-	15	=	-	บาท/ตร.ม.
รวมต้นทุน			=	313.00	บาท/ตร.ม.

28 CURB MARKING

END

ค่าสีทา	1.00 ตร.ม. @	100.00	=	100.00	บาท
ค่าความสะอาด เครื่องพิมพ์ สีทา	1.00 ตร.ม. @	20.00	=	20.00	บาท
รวมต้นทุน			=	120.00	บาท/ตร.ม.

29 งานบริเวณทางจราจรวางใจระหว่งการก่อสร้าง นำขนาดฐานในงานก่อสร้างช่วงที่ 9

จุดทางหลวง 4 ของจราจรมีค่ากลาง ปีการจราจรหนึ่งทั้งหมด

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย		รวม (บาท)
					ราคา	ค่า	
1	ปรับหน้าดินสะท้อนแสง จำนวน 15 จุด	จุด	32	ตร.ม.	1,946.00	62,272.00	
2	เสียบเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	ม.	47	ม.	172.00	8,084.00	
3	แฉกสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	จุด	-	จุด	1,502.00	-	
4	แฉกสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	จุด	15	จุด	957.00	14,355.00	
5	แฉกสะท้อนแสง 1 หน้า	จุด	60	จุด	149.00	8,940.00	
6	แฉกสะท้อนแสง 2 หน้า	จุด	-	จุด	236.00	-	
7	CONCRETE BARRIER	ม.	-	ม.	2,082.00	-	
8	สีทาสีผิว	จุด	-	จุด	79.00	-	
9	สีทาสีผิว	จุด	2	จุด	1,600.00	3,200.00	
10	สีทา COOL PAINT	ตร.ม.	255	ตร.ม.	92.00	23,460.00	
					รวมทั้งสิ้น	120,311.00	
					รวมทั้งสิ้น	23,393.80	

END

30 ค่าประเมินค่าวัสดุสำหรับปรับหน้าดินหน้างานจราจรบนไฟฟ้า ค่าวัสดุและค่าเสียเวลาเครื่องจักร

รายละเอียดของปริมาณขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

รหัสงาน 11710 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มของจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควนคม 0102 ตอน บ้านไร่ - บ้านขี้

ระหว่าง กม. 39+500 - กม. 41+300

ปริมาณที่คำนวณได้ ปริมาณ ขยะมูลฝอย 30.46 ต./วัน/คันที่ 22 คัน. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าดี/คัน/หลัก (บาท)	รวม(บาท)
ปุ๋ยหมักเพื่อผลิตปุ๋ย (1 คันข)	คัน	2,467.29	58	90.82	50.00	-	2,608.11
ปุ๋ยหมักเพื่อผลิตปุ๋ย (สำหรับงาน RECYCLING)	คัน	2,467.29	58	90.82	50.00	-	2,608.11
หลัก Ø 6 มม.	คัน	21,950.00	576	898.56	80.00	4,100.00	27,028.56
หลัก Ø 9 มม.	คัน	21,200.00	576	898.56	80.00	4,100.00	26,278.56
หลัก Ø 12 มม.	คัน	21,450.00	576	898.56	80.00	3,300.00	25,728.56
หลัก Ø 16 มม.	คัน	21,250.00	576	898.56	80.00	3,300.00	25,528.56
หลัก Ø 25 มม.	คัน	21,550.00	576	898.56	80.00	2,900.00	25,428.56
ค่าผูกหลัก	กม.	25.83	576	-	-	-	25.83
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	49	172.83	-	-	422.83
ทรายถมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	49	172.83	-	-	422.83
ทรายขยาย	ลบ.ม.	250.00	49	172.83	-	-	422.83
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	326.50	266	579.88	-	-	906.38

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานทางหลวง

Class of Concrete	กำลังอัด (CUBE)	ส่วนผสมคอนกรีต (ส่วนผสมทราย:หิน)	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	
A	> 50 Mpa	500:366:662	1,369.26	1,232.33	1,095.41	958.48	821.55	602.47	1,369.26
B	46-50 Mpa	450:391:662	198.39	198.39	211.08	223.76	236.45	199.41	380.04
C	41-45 Mpa	400:416:662	690.03	690.03	690.03	690.03	690.03	878.69	-
D	30-40 Mpa	350:441:662	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
E	> 30 Mpa	300:466:662	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
Lean 1:3:6	Mortar 1:3	220:393:843	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม			2,742.99	2,618.75	2,432.51	2,308.26	2,184.02	2,078.57	1,863.29

Class of Concrete	1:2:4 by wt.	1:2:4 by vol.	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	320:381:818	300:299:652	240:429:767
1. ชั้นนาคู	1.05 x 2,608.11 = 2,738.52	876.32	821.55
2. ทราย	1.20 x 422.83 = 507.40	193.32	151.71
3. หิน	1.15 x 906.38 = 1,042.34	852.63	679.60
4. ทรายถม-หิน		436.00	398.00
รวม	2,358.27	2,088.86	2,072.38

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าจ้าง (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	ปริมาณ (ลบ.ม.)
คอนกรีตผสมเสร็จ ฐานปูน 180 กก./ตร.ม.	1,883.18	306.00	2,189.18	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ ฐานปูน 210 กก./ตร.ม.	1,925.24	391.00	2,316.24	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ ฐานปูน 240 กก./ตร.ม.	1,967.29	306.00	2,273.29	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ ฐานปูน 280 กก./ตร.ม.	2,009.35	306.00	2,315.35	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ ฐานปูน 320 กก./ตร.ม.	2,051.40	391.00	2,442.40	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ ฐานปูน 350 กก./ตร.ม.	2,093.66	306.00	2,399.66	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ ฐานปูน 380 กก./ตร.ม.	2,135.52	306.00	2,441.52	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ ฐานปูน 400 กก./ตร.ม.	2,177.57	391.00	2,568.57	39.2266	D

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ราคาวัสดุ (บาท.)	จำนวน (บาท)	จำนวน (บาท)	รวม(บาท)
หินผก	ลบ.ม.	247.48	266	579.88	-	827.36
หินผก (Binder Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	266	579.88	-	827.36
หินผก (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	266	579.88	-	827.36
หินผก	ลบ.ม.	326.50	266	579.88	-	906.38
ยาง AC - 60/70 ทราย BULK	ตัน	21,900.00	595	928.20	35.00	22,863.20
ยาง CRS-2 ทราย BULK	ตัน	22,500.00	576	898.56	25.00	23,423.56
ยาง EAP ทราย BULK	ตัน	25,600.00	576	898.56	25.00	26,523.56

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 11710 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเชิงป้องกันจราจร
 วงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านวัง - ลานช้าง
 ระหว่าง กม. 39+500 - กม. 41+300

ปริมาณวัสดุ 30.46 บพ/ลิตรา ราคา 22 มี.ค. 67 ADT. 5.577 คันต่อวัน
 ระยะทางดำเนินการ 0.802 กม.

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)
 ผนวกที่

ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
			ลาดยาง		ลูกรัง			
			ทางราบ	ทางเขา	ทางราบ	ทางเขา		
ถนน	ลบ.ม.	25.00	5				5	ท้องถิ่น
กรัง	ลบ.ม.	58.00	20				20	ท้องถิ่น
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	49				49	จากแหล่ง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	49				49	จากแหล่ง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด
ลวดเหล็ก ก.	ลบ.ม.	37.00	10				10	ท้องถิ่น
หินที่บดไซโครลิต ประเภท 1 (ปูนแดง)	ตัน	2,467.29	58				58	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
หินที่บดไซโครลิต ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,467.29	58				58	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
อนุกรวดผสมเสร็จ รูปูปลูกบด 210 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1,925.24	58				58	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
นผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	266				266	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
นผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	266				266	จากแหล่ง ไร่ไม่หิน ผลิตภัณฑ์ลิตาบุรี
นผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	326.50	266				266	จากแหล่ง ไร่ไม่หิน ผลิตภัณฑ์ลิตาบุรี
าง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	21,900.00	595				595	จากแหล่ง อ.หริภุชเว จ.ชลบุรี
าง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	22,500.00	576				576	จากแหล่ง กทม.
าง EAP บรรจุ BULK	ตัน	25,600.00	576				576	จากแหล่ง กทม.
ล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,950.00	576				576	จากแหล่ง กทม.
ล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,200.00	576				576	จากแหล่ง กทม.
ล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,450.00	576				576	จากแหล่ง กทม.
ล็ก Ø 16 มม.	ตัน	21,250.00	576				576	จากแหล่ง กทม.
ล็ก Ø 25 มม.	ตัน	21,550.00	576				576	จากแหล่ง กทม.
าตุยเหล็ก	กก.	25.83	576				576	จากแหล่ง กทม.
เหล็ก 50 x 25 x 1.6 มม.	กก.	29.92	576				576	จากแหล่ง กทม.
ู๋	ตร.ม.	14.00	10				10	จากแหล่ง ท้องถิ่น
อ คลร. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	ทอน	2,720.00	79				79	จากแหล่ง อ.ราชบุรี จ.ร้อยเอ็ด
lab Block 40 x 40 x 4 cm.	แผ่น	24.00	58				58	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
าโย THW 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	805.61	58				58	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด

ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
			ลาดยาง		ลูกรัง		ทางเสา			
			ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ		ลูกเนิน		
กระเบื้อง CV 3 x 10 มม. ²	ม้วน	13,700.00	576						จากแหล่ง กทม.	
ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	356.18	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>						จากแหล่ง อ.เมือง	
ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3)	ตร.ม.	540.29	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>						จากแหล่ง อ.เมือง	

