



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2 โทร.(045)810293 FAX.(045) 810294

ที่

วันที่ 21 มีนาคม 2568

เรื่อง ราคาประเมินหรือราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2 ผ่าน รอ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2 (บ)

พิจารณาแล้วเห็นสมควรกำหนดราคางานจ้างเหมา โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปี กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เชื่อมโยงการคมนาคมขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว กิจกรรม ก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 221 ตอนควยคุม0102 ตอน ภูเงิน - แยกการช่าง ระหว่าง กม.50+100 - กม.51+850 ระยะทาง 1.750 กิโลเมตร ตำบลภูเงิน อำเภอกันทรลักษ์ จังหวัดศรีสะเกษ 1 สายทาง ตามรายละเอียดแนบดังนี้

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคา กลางต่อหน่วย	ราคากลาง
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	30,250.00	3.27	98,917.50	1.2243	4.00	4.00	121,000.00
2	EARTH EXCAVATION	CUM.	6,360.00	46.56	296,121.60	1.2243	57.00	57.00	362,520.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CUM.	200.00	51.47	10,294.00	1.2243	63.01	63.00	12,600.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CUM.	200.00	51.47	10,294.00	1.2243	63.01	63.00	12,600.00
5	EARTH EMBANKMENT	CUM.	7,460.00	161.75	1,206,655.00	1.2243	198.03	198.00	1,477,080.00
6	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CUM.	810.00	100.57	81,461.70	1.2243	123.12	123.00	99,630.00
7	SELECTED MATERIAL A	CUM.	2,970.00	263.05	781,258.50	1.2243	322.05	322.00	956,340.00
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CUM.	3,760.00	303.08	1,139,580.80	1.2243	371.06	371.00	1,394,960.00
9	SOIL CEMENT BASE	CUM.	3,540.00	671.51	2,377,145.40	1.2243	822.12	822.00	2,909,880.00
10	PRIME COAT	SQ.M.	16,600.00	32.75	543,650.00	1.2243	40.09	40.00	664,000.00
11	TACK COAT	SQ.M.	33,690.00	13.17	443,697.30	1.2243	16.12	16.00	539,040.00
12	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	25.00	3,006.50	75,162.50	1.2243	3,680.85	3,680.75	92,018.75
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	16,600.00	360.36	5,981,976.00	1.2243	441.18	441.00	7,320,600.00
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	33,690.00	365.21	12,303,924.90	1.2243	447.12	447.00	15,059,430.00
15	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M, TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	20.00	1,259.70	25,194.00	1.2243	1,542.25	1,542.25	30,845.00
16	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M, TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	20.00	2,223.93	44,478.60	1.2243	2,722.75	2,722.75	54,455.00
17	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M, TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	52.00	3,185.28	165,634.56	1.2243	3,899.73	3,899.50	202,774.00
18	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CUM.	6.00	2,889.99	17,339.94	1.2243	3,538.21	3,538.00	21,228.00
19	SPECIAL CONCRETE CURB	M.	2,010.00	236.91	476,189.10	1.2243	290.04	290.00	582,900.00
20	PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	2,410.00	172.37	415,406.88	1.2243	211.03	211.00	508,510.00
21	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	9.00	2,837.73	25,539.57	1.2243	3,474.23	3,474.00	31,266.00
22	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	M.	64.00	383.96	24,573.44	1.2243	470.08	470.00	30,080.00
23	ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	12.00	32,792.79	393,513.48	1.2243	40,148.21	40,148.00	481,776.00
24	ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	15.00	41,682.81	625,242.15	1.2243	51,032.26	51,032.25	765,483.75
25	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET (ปรับปรุงเป็น DOUBLE BRACKETS)	EACH	13.00	27,147.55	352,918.15	1.2243	33,236.74	33,236.50	432,074.50
26	ค่าธรรมเนียมขออนุญาตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	P.S.	1.00	227,700.00	227,700.00	1.2243	227,700.00	227,700.00	227,700.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง
27	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	620.00	315.10	195,362.00	1.2243	385.77	385.75	239,165.00
28	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	860.00	315.10	270,986.00	1.2243	385.77	385.75	331,745.00
29	CURB MARKINGS	SQ.M.	240.00	90.00	21,600.00	1.2243	110.18	110.00	26,400.00
30	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	8,603.47	8,603.47	1.2243	10,533.22	10,533.00	10,533.00
					28,412,720.54				34,998,634.00

- 1 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 28,412,720.54
- 2 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- 3 ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ = -
- 4 ค่า FACTOR งานก่อสร้างทาง = 1.2243
- 5 ค่า FACTOR งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- 6 ค่า FACTOR ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ = $1 + [3/(1 \times 4) + (2 \times 5)]$ = -
- 7 ค่า FACTOR งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (FACTOR Fn) = 4×6 = -
- 8 ค่า FACTOR งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (FACTOR Fn) = 5×6 = -

วงเงินราคากลาง 34,998,634.00 บาท. (ตามลิบลี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันหกหรือสามสิบสี่บาทถ้วน)

(๙)

เรียน ประธานคณะกรรมการ, รอ.ชท.(บ),คุณปิยะ,คุณอำนาจ
- เห็นชอบตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป


(นายพิชฌณคุณ ส.วรรณทร)
ผอ.ชท.ศรีสะเกษที่ 2

21 มี.ค. 2568

(ลงชื่อ)


(นายดาว อินสุวรรณ)

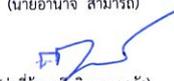
ประธานกรรมการ
รอ.ชท.ศรีสะเกษที่ 2 (ว)

(ลงชื่อ)


(นายอำนาจ สามารถ)

กรรมการ
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)


(ว่าที่ร้อยตรีสุริยน เวกรัง)

กรรมการ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

"เอกสาร ก"

แนวทางการวางผังระยะทางที่ ๒

รายละเอียดราคากลาง

๑. งานจ้างเหมาทำการ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอนควนชุม0102 ตอน ภูเงิน - แยกการช่าง ระหว่าง กม.50+100 - กม.51+850 ระยะทาง 1.750 กิโลเมตร ตำบลภูเงิน อำเภอกันทรลักษ์ จังหวัดศรีสะเกษ 1 สายทาง

ปริมาณงาน 1 แห่ง

น้ำมันดีเซล หนัก ปตท. จังหวัด ศรีสะเกษ ราคา 33.50 บาท/ลิตร วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2568 /

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F 1	ค่างานที่คำนวณได้		ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน (บาท)		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	30,250.00	3.27	98,917.50	1.2243	4.00	121,000.00	4.00	121,000.00
2	EARTH EXCAVATION	CUM.	6,360.00	46.56	296,121.60	1.2243	57.00	362,520.00	57.00	362,520.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CUM.	200.00	51.47	10,294.00	1.2243	63.01	12,602.00	63.00	12,600.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CUM.	200.00	51.47	10,294.00	1.2243	63.01	12,602.00	63.00	12,600.00
5	EARTH EMBANKMENT	CUM.	7,460.00	161.75	1,206,655.00	1.2243	198.03	1,477,303.80	198.00	1,477,080.00
6	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CUM.	810.00	100.57	81,461.70	1.2243	123.12	99,727.20	123.00	99,630.00
7	SELECTED MATERIAL A	CUM.	2,970.00	263.05	781,258.50	1.2243	322.05	956,488.50	322.00	956,340.00
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CUM.	3,760.00	303.08	1,139,580.80	1.2243	371.06	1,395,185.60	371.00	1,394,960.00
9	SOIL CEMENT BASE	CUM.	3,540.00	671.51	2,377,145.40	1.2243	822.12	2,910,304.80	822.00	2,909,880.00
10	PRIME COAT	SQ.M.	16,600.00	32.75	543,650.00	1.2243	40.09	665,494.00	40.00	664,000.00
11	TACK COAT	SQ.M.	33,690.00	13.17	443,697.30	1.2243	16.12	543,082.80	16.00	539,040.00
12	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	25.00	3,006.50	75,162.50	1.2243	3,680.85	92,021.25	3,680.75	92,018.75
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	16,600.00	360.36	5,981,976.00	1.2243	441.18	7,323,588.00	441.00	7,320,600.00
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	33,690.00	365.21	12,303,924.90	1.2243	447.12	15,063,472.80	447.00	15,059,430.00
15	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	20.00	1,259.70	25,194.00	1.2243	1,542.25	30,845.00	1,542.25	30,845.00
16	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	20.00	2,223.93	44,478.60	1.2243	2,722.75	54,455.00	2,722.75	54,455.00
17	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	52.00	3,185.28	165,634.56	1.2243	3,899.73	202,785.96	3,899.50	202,774.00
18	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CUM.	6.00	2,889.99	17,339.94	1.2243	3,538.21	21,229.26	3,538.00	21,228.00
19	SPECIAL CONCRETE CURB	M.	2,010.00	236.91	476,189.10	1.2243	290.04	582,980.40	290.00	582,900.00
20	PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	2,410.00	172.37	415,406.88	1.2243	211.03	508,582.30	211.00	508,510.00
21	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	9.00	2,837.73	25,539.57	1.2243	3,474.23	31,268.07	3,474.00	31,266.00
22	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	M.	64.00	383.96	24,573.44	1.2243	470.08	30,085.12	470.00	30,080.00
23	ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	12.00	32,792.79	393,513.48	1.2243	40,148.21	481,778.52	40,148.00	481,776.00
24	ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	15.00	41,682.81	625,242.15	1.2243	51,032.26	765,483.90	51,032.25	765,483.75
25	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET (ปรับรูปร่างเป็น DOUBLE BRACKETS)	EACH	13.00	27,147.55	352,918.15	1.2243	33,236.74	432,077.62	33,236.50	432,074.50
26	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	P.S.	1.00	227,700.00	227,700.00	1.2243	227,700.00	227,700.00	227,700.00	227,700.00

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F 1	ค่างานที่คำนวณได้		ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน (บาท)		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
27	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	620.00	315.10	195,362.00	1.2243	385.77	239,177.40	385.75	239,165.00
28	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	860.00	315.10	270,986.00	1.2243	385.77	331,762.20	385.75	331,745.00
29	CURB MARKINGS	SQ.M.	240.00	90.00	21,600.00	1.2243	110.18	26,443.20	110.00	26,400.00
30	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	8,603.47	8,603.47	1.2243	10,533.22	10,533.22	10,533.00	10,533.00
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด				35,012,579.92	รวมค่างานทั้งหมด	34,998,634.00
									ปรับยอด	
									รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	34,998,634.00

ค่า F สำหรับ MLR 7 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %				
ค่างานต้นทุนทาง(ล้านบาท)	ไม่เก็บ	28,6188		
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.2243	ADT	ภาวะฝนปกติ
				FACTOR F งานทาง
				1.2243

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้างไม่รวมค่า Traffic Factor

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายดาว อิ่มสุวรรณ) รอ.จท.ศรีสะเกษที่ 2 (จ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอำนาจ สามีภร) นายช่างโยธาชำนาญ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีเรียน เวทวัง) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ
(นายพิชิตคุณ สวรรณนคร)
ผ.จท.ศรีสะเกษที่ 2

21 มี.ค. 2568

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ แผนรายประมาณการ โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปี กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเชื่อมโยงการคมนาคมขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ ๒

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน ภูเงิน - แยกการช่าง

ระหว่าง กม.๕๐+๑๐๐ - กม.๕๑+๘๕๐ ระยะทาง ๑.๗๕๐ กิโลเมตร ปริมาณงาน ๑ แห่ง

๔. ราคากลาง คำนำณ ณ. วันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๓๔,๙๙๘,๖๓๔.๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ รายละเอียดราคาประมาณการ

๕.๒ รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

๕.๓ รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปี กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเชื่อมโยงการคมนาคมขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายดาว อินสุวรรณ รอ.ขท.ศรีสะเกษที่ ๒ (ว) ประธานกรรมการฯ

๖.๒ นายอำนาจ สามารถ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการฯ

๖.๓ ว่าที่ร้อยตรีสุรียณ เวกวัง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการฯ

ประธานกรรมการฯ



กรรมการฯ ๑



กรรมการฯ ๒





สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนรายประมาณการ โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปี กลุ่มจังหวัดภาค

ตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเชื่อมโยงการคมนาคมขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว

กิจกรรม ก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 221 ตอนควบคุม 0102 ตอน ภูเงิน - แยกการช่าง

ระหว่าง กม.50+100 - กม.51+850 ระยะทาง 1.750 กิโลเมตร

ตำบลภูเงิน อำเภอกันทรลักษ์ จังหวัดศรีสะเกษ 1 สายทาง

คณะกรรมการประเมินราคากลาง

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการฯ

(นายดาว อินสุวรรณ)

รอ.ชท.ศรีสะเกษที่ 2 (ว)

(ลงชื่อ)

กรรมการฯ

(นายอำนาจ สามารถ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการฯ

(ว่าที่ร้อยตรีสุรียน เวกวัง)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเชื่อมโยงการคมนาคมขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว

กิจกรรม ก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 221 ตอนควนคูม0102 ตอน ภูเงิน - แยกการช่าง

ระหว่าง กม.50+100 - กม.51+850 ระยะทาง 1.750 กิโลเมตร ตำบลภูเงิน อำเภอทับหลัก จังหวัดศรีสะเกษ 1 สายทาง

อยู่ในท้องที่จังหวัด ศรีสะเกษ เขตฝนตก

n (n = ปกติ, r = ฝนตก)

ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั๊ม ปตท. 33.50 บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย

15%

ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)

7%

เงินประกันผลงานหัก

10%

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	27.00	5	22.43	-	-	49.43	
2	ดินสัด (ขนไปทิ้ง)	ลบ.ม.	-	1	11.55	-	-	11.55	
3	วัสดุคัดเลือก 'ก'	ลบ.ม.	47.00	13	49.14	-	-	96.14	ต.สระยาว อ.ศรีรัตนะ จ.ศรีสะเกษ (L19)
4	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	72.00	13	49.14	-	-	121.14	ต.สระยาว อ.ศรีรัตนะ จ.ศรีสะเกษ (L19)
5	หินคลุก	ลบ.ม.	264.00	73	267.82	-	-	531.82	ต.เก่าขาม อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
6	หิน 1"	ลบ.ม.	471.00	73	267.82	-	-	738.82	ต.เก่าขาม อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
7	หิน 3/4"	ลบ.ม.	471.00	73	267.82	-	-	738.82	ต.เก่าขาม อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
8	หิน 3/8"	ลบ.ม.	336.00	73	267.82	-	-	603.82	ต.เก่าขาม อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
9	หินฝุ่น	ลบ.ม.	304.00	73	267.82	-	-	571.82	ต.เก่าขาม อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
10	หินผสมเอสทีค้อนกริต	ลบ.ม.	355.35	73	267.82	-	-	623.17	ต.เก่าขาม อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
11	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	471.00	73	267.82	-	-	738.82	ต.เก่าขาม อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
12	หินใหญ่กละขนาด	ลบ.ม.	360.00	73	267.82	-	-	627.82	ต.เก่าขาม อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
13	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	245.00	19	71.00	-	-	316.00	ต.จานใหญ่ อ.กันทรลักษ์ จ.ศรีสะเกษ (S15)
14	Asphalt Cement (AC 40/50)	ตัน	37,450.00	519	850.35	35.00	-	38,335.35	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
15	Emulsified Asphalt Prime (EAP)	ตัน	30,466.67	522	855.27	25.00	-	31,346.94	กรุงเทพมหานคร
16	Emulsified Asphalt (CRS-2)	ตัน	27,933.33	522	855.27	25.00	-	28,813.60	กรุงเทพมหานคร
17	Emulsified Asphalt (CSS-1)	ตัน	28,100.00	522	855.27	25.00	-	28,980.27	กรุงเทพมหานคร
18	เหล็กรูปพรรณ เหล็ก	กก.	19.65	74			-	19.65	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
19	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,411.21	54	88.76	50.00	-	2,549.97	อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ
20	เหล็กเส้นทั่วไป 6 มม., 9 มม.	ตัน	21,183.46	74	121.43	80.00	4,400.00	25,784.89	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
21	เหล็กเส้นงานสะพานและท่อเหลี่ยม	ตัน	19,946.66	74	121.43	80.00	3,100.00	23,248.09	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
22	เหล็กเส้นทั่วไป 9 มม.	ตัน	20,789.24	74	121.43	80.00	4,400.00	25,390.67	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
23	เหล็กแบน 12 มม. x 7.5 ซม	ตัน	27,899.98	74	121.43	80.00		28,101.41	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
24	งานสี Thermoplastic ระดับ 1	ตัน	42,500.00	522	855.27	100.00	-	43,455.27	กรุงเทพฯ
25	ค่าลูกแก้ว	ตัน	56,000.00	522	855.27	100.00	-	56,955.27	กรุงเทพฯ
26	ค่า Primer	ตัน	100,000.00	522	855.27	100.00	-	100,955.27	กรุงเทพฯ
27	R.C.P. Ø 0.30 ม.	เมตร	320.00	72					ดูรายละเอียดการคำนวณ class 3 (P7)
28	R.C.P. Ø 0.40 ม.	เมตร	360.00	72					ดูรายละเอียดการคำนวณ class 3 (P7)
29	R.C.P. Ø 0.60 ม.	เมตร	600.00	72					ดูรายละเอียดการคำนวณ class 3 (P7)
30	R.C.P. Ø 0.80 ม.	เมตร	1,100.00	72					ดูรายละเอียดการคำนวณ class 3 (P7)
31	R.C.P. Ø 1.00 ม.	เมตร	1,750.00	72					ดูรายละเอียดการคำนวณ class 3 (P7)
32	R.C.P. Ø 1.20 ม.	เมตร	2,600.00	72					ดูรายละเอียดการคำนวณ class 3 (P7)
33	R.C.P. Ø 1.50 ม.	เมตร	-	72					ดูรายละเอียดการคำนวณ class 3 (P7)
34	R.C.P. Ø 0.30 ม.	เมตร	384.00	72					ดูรายละเอียดการคำนวณ class 2 (P7)
35	R.C.P. Ø 0.40 ม.	เมตร	432.00	72					ดูรายละเอียดการคำนวณ class 2 (P7)
36	R.C.P. Ø 0.60 ม.	เมตร	800.00	72					ดูรายละเอียดการคำนวณ class 2 (P7)
37	R.C.P. Ø 0.80 ม.	เมตร	1,650.00	72					ดูรายละเอียดการคำนวณ class 2 (P7)
38	R.C.P. Ø 1.00 ม.	เมตร	2,400.00	72					ดูรายละเอียดการคำนวณ class 2 (P7)
39	R.C.P. Ø 1.20 ม.	เมตร	3,400.00	72					ดูรายละเอียดการคำนวณ class 2 (P7)
40	R.C.P. Ø 1.50 ม.	เมตร	-	72					ดูรายละเอียดการคำนวณ class 2 (P7)
41	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งยึดและอุปกรณ์พิงส์ครบชุด	ต้น	10,930.00	522					กรุงเทพมหานคร
42	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งยึดและอุปกรณ์พิงส์ครบชุด	ต้น	12,300.00	522					กรุงเทพมหานคร
43	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	โคม	5,990.00	522					กรุงเทพมหานคร
44	สายไฟฟ้า NYY ขนาด 2 x 6 SQ.MM. (แรงดัน 450/750 V.)	ม้วน	9,320.42	522					กรุงเทพมหานคร
45	สายไฟฟ้า NYY ขนาด 3 x 10 SQ.MM. (แรงดัน 450/750 V.)	ม้วน	16,859.39	522					กรุงเทพมหานคร
46	สายไฟฟ้า NYY ขนาด 3 x 25 SQ.MM. (แรงดัน 450/750 V.)	ม้วน	37,474.44	522					กรุงเทพมหานคร
47	สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm.2 (แรงดัน 450/750 V.)	ม้วน	4,764.49	522					กรุงเทพมหานคร
48	สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 1 x 2.5G mm.2 (แรงดัน 450/750 V.)	ม้วน	900.60	522					กรุงเทพมหานคร
49	สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 1 x 4G mm.2 (แรงดัน 450/750 V.)	ม้วน	1,358.80	522					กรุงเทพมหานคร
50	ตะปู	กก.	39.26						
51	ลวดผูกเหล็ก	กก.	32.71						
52	ไม้เนื้อแข็ง	ลบ.ฟ.	819.80						
53	ไม้กระดาน	ลบ.ฟ.	546.54						
54	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	546.54						
55	ไม้เต็ง	ลบ.ฟ.	333.64						
56	ท่อ PVC.ขนาด DIA. 2"	ท่อน	261.69						
57	ท่อ PVC.ขนาด DIA. 4"	ท่อน	970.10						

58	ข้อต่อ 45 องศา PVC. Ø 4"	อัน	113.00						
59	ข้อต่อ 90 องศา PVC. Ø 4"	อัน	167.76						
60	ข้อต่อตรง PVC. Ø 4"	อัน	94.40						
61	ข้อต่อสามทาง PVC. Ø 4"	อัน	376.17						

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

1.1 กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานขนาดเล็ก เช่น งานซ่อมบำรุงย่อย เป็นต้น)

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)	< 50 Mpa	46 - 50 Mpa	41 - 45 Mpa	30 - 40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2.54	1,333.50	1,200.15	1,066.80	933.45	800.10	586.74	1,333.50
ทราย 1.20 x 316.00	138.79	148.27	157.75	167.23	176.71	149.03	284.02
หินผสมคอนกรีต 1.15 x 738.82	562.46	562.46	562.46	562.46	562.46	716.25	-
ค่าแรงผสม							114.00
ค่าเท	532.00	532.00	466.00	466.00	466.00	426.00	
รวม	2,566.75	2,442.88	2,253.01	2,129.14	2,005.27	1,878.01	1,731.52
USED	2,566.00	2,442.00	2,253.00	2,129.00	2,005.00	1,878.00	1,731.00

หมายเหตุ

- ค่าแรงงานเท 327 สำหรับงานทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
419 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
519 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
- อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้ เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคากลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015 (Revision)
- คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังอัดสูง (High Strength Concrete) ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณีๆไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์จะใช้ส่วนผสมเพิ่มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้เองทั้งสิ้น

1.2 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยอ้างอิง/สืบราคาจากสำนักทางหลวง/พาณิชย์จังหวัด สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)	< 50 Mpa	46 - 50 Mpa	41 - 45 Mpa	30 - 40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	2,056.07	1,945.79	1,889.72	1,861.68	1,833.64	1,878.00	1,731.00
ค่าแรงเท	419.00	419.00	327.00	327.00	327.00	327.00	-
รวม	2,475.07	2,364.79	2,216.72	2,188.68	2,160.64	2,205.00	1,731.00
USED	2,475.00	2,364.00	2,216.00	2,188.00	2,160.00	2,205.00	1,731.00

หมายเหตุ

- ค่าแรงงานเท 327 สำหรับงานทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
419 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
519 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
- อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้ เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคากลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015 (Revision)
- คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังอัดสูง (High Strength Concrete)

ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณีๆไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์
จะใช้สารผสมเพิ่มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้เองทั้งสิ้น

1.3 กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)	< 50 Mpa	46 - 50 Mpa	41 - 45 Mpa	30 - 40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2.54	1,333.50	1,200.15	1,066.80	933.45	800.10	586.74	1,333.50
ทราย 1.20 x 316.00	138.79	148.27	157.75	167.23	176.71	149.03	284.02
หินผสมคอนกรีต 1.15 x 738.82	562.46	562.46	562.46	562.46	562.46	716.25	-
ค่าแรงผสม	205.72	205.72	205.72	205.72	205.72	205.72	114.00
ค่าแรงเท	419.00	419.00	327.00	327.00	327.00	327.00	-
รวม	2,659.47	2,535.60	2,319.73	2,195.86	2,071.99	1,984.73	1,731.52
USED	2,659.00	2,535.00	2,319.00	2,195.00	2,071.00	1,984.00	1,731.00

หมายเหตุ

- ค่าแรงงานเท 327 สำหรับงานทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
419 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
519 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
- อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้ เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคากลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015 (Revision)
- คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังอัดสูง (High Strength Concrete)
ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณีๆไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์
จะใช้สารผสมเพิ่มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้เองทั้งสิ้น

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก หรือ ไม้ยาง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	546.54	=	546.54	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	546.54	=	163.96	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ 0.30 ต้น (ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)	@	65.00	=	19.50	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	39.26	=	9.82	บาท/ตร.ม.
		รวม	=	739.82	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก 25%			=	184.96	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	121.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	2.00	บาท/ตร.ม.
		รวม	=	307.96	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)					
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก 20%			=	147.96	บาท/ตร.ม.

ค่าแรง	=	121.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	2.00	บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u>270.96</u>	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) ชั้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบาก หรือ ไม้ยาง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	546.54	=	546.54	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม. 1 ตร.ม.			=	50.00	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	546.54	=	163.96	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	39.26	=	9.82	บาท/ตร.ม.
รวม				<u>770.32</u>	บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก 35%

	=	<u>269.60</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	121.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	2.00	บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u>392.60</u>	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่พิจารณา
กำหนดได้ตามข้อมูลข้อเท็จจริง

ทรายหยาบคัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก	=	245.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 19 กม.	=	71.00	บาท/ลบ.ม.
รวม		<u>316.00</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.40 x 316	=	<u>398.16</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดอัด (75% Embankment)	=	35.46	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>433.62</u>	บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา (จุด - ขน)			=	32.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	13	กม.	=	49.14	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	47.00 + 32.99 + 49.14	
ส่วนยกตัวเมื่อคัท			=	129.13 × 1.60	
ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา		(บดทับ)	=	206.61	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน			=	56.75	บาท/ลบ.ม.
			=	206.61 + 56.75	
			=	263.35	บาท/ลบ.ม.
			=	263.05	บาท/ลบ.ม.

3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	72.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา (จุด - ขน)			=	32.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	13	กม.	=	49.14	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	72.00 + 32.99 + 49.14	
ส่วนยกตัวเมื่อคัท			=	154.13 × 1.60	
ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา		(บดทับ)	=	246.61	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน			=	56.75	บาท/ลบ.ม.
			=	246.61 + 56.75	
			=	303.35	บาท/ลบ.ม.
			=	303.08	บาท/ลบ.ม.

3.2(4) SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	72.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา (จุด - ขน)			=	32.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	13	กม.	=	49.14	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	72.00 + 32.99 + 49.14	
ส่วนยกตัวเมื่อคัท			=	154.13 × 1.60	
ค่าซีเมนต์ที่แห้ง + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง			=	246.61	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 5.40 % = 108 กก. @ 2.55 บาท			=	2,549.97	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา		(ค่าผสม)	=	275.40	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา		(ค่าบดทับ)	=	44.96	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา		(ค่าบด)	=	56.75	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุนซีเมนต์			=	48.39	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน			=	425.50	บาท/ลบ.ม.
			=	246.61 + 425.5	
			=	672.11	บาท/ลบ.ม.
			=	671.51	บาท/ลบ.ม.

4.1(1) PRIME COAT

ค่ายาง EAP ที่แห้ง + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง			=	31,346.94	บาท/ตัน
ค่ายาง EAP = 0.80 ลิตร			=	25.08	บาท/ตร.ม.
3+ C391			=	7.67	บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน			=	25.08 + 7.67	
			=	32.75	บาท/ตร.ม.

4.1(2) TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 ที่แห้ง + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง			=	28,813.60	บาท/ตัน
ค่ายาง CRS-2 = 0.20 ลิตร			=	5.76	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา			=	7.41	บาท/ตร.ม.
รวมต้นทุน			=	5.76 + 7.41	
			=	13.17	บาท/ตร.ม.

4.4(1) ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ค่ายาง AC = 0.053 ตัน @	38,335.35	บาท/ตัน	=	2,031.77	บาท/ตัน
ค่าหิน = 0.74 ลบ.ม @	623.17	บาท/ลบ.ม.	=	461.14	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุเอสโตนกรีต			=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (L/4 ของระยะทางโครงการ)		1 กม.	=	8.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.00 ซม. (ON PRIME COAT)			=	15.52	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา		5.00 ซม.	=		
= 15.52 × 1.00 × 8.33			=	129.28	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	3,046.00	บาท/ตัน
			=	3,006.50	บาท/ตัน

4.4(3) ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ค่ายาง AC = 0.052 ตัน @	38,335.35	บาท/ตัน	=	1,993.43	บาท/ตัน
ค่าหิน = 0.74 ลบ.ม @	623.17	บาท/ลบ.ม.	=	461.14	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุเอสโตนกรีต			=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (L/4 ของระยะทางโครงการ)		1 กม.	=	8.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.00 ซม. (ON PRIME COAT)			=	15.52	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา		5.00 ซม.	=		
= 15.52 × 1.00 × 8.33			=	129.28	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	3,007.66	บาท/ตัน
คำนวณต้นทุน (คิดเป็น ตร.ม.)			=	361.06	บาท/ตร.ม.

ค่าจ้างต้นทุนคิดให้	=	360.36	บาท/ตร.ม
ค่าจ้างต้นทุน (คิดเป็น ลบ.ม.)	=	7,207.20	บาท/ลบ.ม.

4.4(4.2) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK

ค่าจ้าง AC = 0.053 ตัน @	38,335.35	บาท/ตัน	=	2,031.77	บาท/ตัน
ค่าหิน = 0.74 ลบ.ม @	623.17	บาท/ลบ.ม	=	461.14	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (L/4 ของระยะทางโครงการ)		1 กม.	=	8.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา 5.00 ซม. (ON PRIME COAT)			=	15.52	บาท/ตร.ม
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา		5.00 ซม.	=	129.28	บาท/ตัน
= 15.52 x 1.00 x 8.33			=	3,046.00	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	365.66	บาท/ตร.ม
จำนวนต้นทุน (คิดเป็น ตร.ม.)			=	365.21	บาท/ตร.ม
ค่าจ้างต้นทุน (คิดเป็น ลบ.ม.)			=	7,304.20	บาท/ลบ.ม.

5.3) REINFORCED CONCRETE PIPE CULVERTS (บาท/เมตร) Class 2

Pipe Diameter (ม.)	ราคาวัสดุที่แหล่ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ค่าขนส่งต่อ กม คสล. = (300+13xH)/N				ค่าวางและกลบกลับ (บาท/ม.)	จำนวนต้นทุน (บาท/ม.)
		ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ตัน.)	จำนวนท่อที่บรรทุกต่อเที่ยว	รวมค่าขนส่ง (บาท/ท่อ)		
0.40	432.00	72	188.68	32.00	86.03	140.00	658.02
0.60	800.00	72	188.68	24.00	114.70	345.00	1,259.70
0.80	1,650.00	72	188.68	18.00	152.94	421.00	2,223.93
1.00	2,400.00	72	188.68	10.00	275.28	510.00	3,185.28
1.20	3,400.00	72	188.68	8.00	344.11	575.00	4,319.10
1.50	-	72	188.68	5.00	550.57	635.00	1,185.56

หมายเหตุ

- ค่าขนส่งคิดจากการบรรทุกโดยรถบรรทุก 10 ล้อเที่ยวละ 13 ตัน
- ค่าขนส่งคิดเที่ยวละ 300 บาท

6.3(5.2) REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE) (S = 2 : 1) (DWG.NO.DS-103)

คิดจากท่อนขนาด 2 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น REINFORCED CONCRETE SLAB 1 ซ้ำ

คอนกรีต CLASS "E"	2.31	@	2,005.00	=	4,631.55	บาท
เหล็กเสริม	37.000	@	25.78	=	954.04	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.90	@	32.71	=	29.44	บาท
ไม้แบบ (2)	2.40	@	270.96	=	650.30	บาท
จุดดิน	3.50	@	112.00	=	392.00	บาท
MORTAR	0.012	@	1,731.00	=	20.77	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	6,678.11	บาท
ค่างานต้นทุน	=	6678.11 / 2.31		=	2,890.95	บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนคิดให้	2,889.99	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

6.4(2) SPECIAL CONCRETE CURB (แบบเน้นการปรับปรุงเกาะสี่เหลี่ยมให้เป็นเกาะยก RAISED MEDIAN 1/7 สป.)

CONCRETE CURB สูง 0.25 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0	ลบ.ม. @	112.00	=	-	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	0.447	ลบ.ม. @	2,160.00	=	965.52	บาท
RB.Ø9 มม.×20 ซม.Ø0.50 ม.(พร้อมติดตั้ง)	20	ท่อน @	2.53	=	50.60	บาท
ไม้แบบ (2)	5	ตร.ม. @	270.96	=	1,354.80	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,370.92	บาท
ค่างานต้นทุน	=	2370.92 / 10		=	237.09	บาท/ม.
				ค่างานต้นทุนคิดให้	236.91	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต 0.0447 ลบ.ม./ม.
ไม้แบบ 0.50 ตร.ม./ม. ปิดหัวหรือปิดท้าย 0.045 ตร.ม.

PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING

รวม 5 cm.Sand Bedding

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง				=	245.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง				=	71.00	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	316.00	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อติดตั้ง =1.40×90%				=	398.16	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (นับที่ 70% embankment)				=	50.40	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน SAND BEDDING				=	448.56	บาท/ลบ.ม.
คิดจากปริมาตรที่ 1 ตร.ม.						
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1 ลบ.ม.	@	-		=	-	บาท
WIRE MESH 4 MM. # 0.20×0.20 M.	@	-		=	-	บาท
ค่าสีฝุ่น (ระยะภายหลัง) 0.25 กก.	@	-		=	-	บาท
ค่าแรงขัดทราย แต่งร่อง 1 ตร.ม.	@	30.00		=	30.00	บาท
CONCRETE CLASS E 0.06 ลบ.ม.	@	2,005.00		=	120.30	บาท
SAND BEDDING 0.05 ม.	@	448.56		=	22.43	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม				=	172.73	บาท/ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนคิดให้	172.37	บาท/ตร.ม.

6.11(1.4) SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม) (DWG.NO.RS-101)

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - เปะ แผ่นสติกเกอร์

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

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

ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.36 กก. @	64.55	=	668.74	บาท/ตร.ม.	
ค่าพินสีถักป้าย	1.00 ตร.ม. @	74.00	=	74.00	บาท/ตร.ม.	
ค่าFrame 50×25×1.6 มม.(W=1.80kg/m.)รวมภาษี	4.85 กก. @	-	=	-	บาท/ตร.ม.	
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(High Intensity Grade)	1.00 ตร.ม. @	1,790.00	=	1,790.00	บาท/ตร.ม.	
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)	0.40 ตร.ม. @	240.00	=	96.00	บาท/ตร.ม.	
(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)					บาท/ตร.ม.	
ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	1.00 ตร.ม. @	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.	
ค่า Bolt & Nut ชุดสังกะสี (ถลึง)	4 ชุด @	35.00	=	140.00	บาท/ตร.ม.	
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	1.00 ตร.ม. @	50.00	=	50.00	บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน			=	2,838.73	บาท/ตร.ม.	
				ค่างานต้นทุนคิดให้	2,837.73	บาท/ตร.ม.

6.11(2.1) R.C. SIGN POST SIZE 0.12 × 0.12 M. (DWG.NO.RS-101)

คิดจากเสายาว 6.00 ม.

ค่าจุดหลุมเสา	1.00 ต้น @	36.00	=	36.00	บาท/6.00 ม.
ค่าคอนกรีตขยาย 1:3:6	0.39 ลบ.ม. @	1,878.00	=	732.42	บาท/6.00 ม.
ค่าคอนกรีต Class ' E '	0.09 ลบ.ม. @	2,005.00	=	180.45	บาท/6.00 ม.
ค่าไม้แบบ(2)	2.16 ตร.ม. @	190.00	=	410.40	บาท/6.00 ม.
ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต	28.13 กก. @	25.78	=	725.33	บาท/6.00 ม.
ค่าวัสดุผูกเหล็ก	0.70 กก. @	32.71	=	22.90	บาท/6.00 ม.
ค่าหาสีน้ำพลาสติก	2.12 ตร.ม. @	70.00	=	148.40	บาท/6.00 ม.
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล.	1.00 ต้น @	30.00	=	30.00	บาท/6.00 ม.
ค่าติดตั้งเสา ค.ส.ล.	1.00 ต้น @	20.00	=	20.00	บาท/6.00 ม.
ค่างานค้ำยัน			=	2,305.90	บาท/6.00 ม.
เฉลี่ยค่างานค้ำยัน(xxx / 6)			=	384.31	บาท/ม.
ค่างานค้ำยันคิดให้				383.96	บาท/ม.

ราคาประเมินเบื้องต้น

โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเชื่อมโยงการคมนาคมขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว

กิจกรรม ก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 221 ตอนควบคุม0102 ตอน ภูเงิน - แยกการช่าง

ระหว่าง กม.50+100 - กม.51+850 ระยะทาง 1.750 กิโลเมตร ตำบลภูเงิน อำเภอกันทรลักษ์ จังหวัดศรีสะเกษ 1 สายทาง

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท. 33.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

6.15(2) THERMOPLASTIC PAINT ชนิดที่ 1 (YELLOW & WHITE)

REFLECTORIZED THERMOPLASTIC MARKING	สีเหลือง (YELLOW) สีฟ้า (LIGHT BLUE)	สีขาว (WHITE)
ค่าสี 6.00 กก. / ตร.ม.	260.70	260.70
ค่าลูกแก้ว 0.40 กก. / ตร.ม.	22.70	22.70
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม.	20.20	20.20
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	12.00	12.00
ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง (3 ครั้ง/สัญญาณ)	0.00	0.00
ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.)	315.60	315.60
ค่างานต้นทุนคิดให้	= 315.10	315.10

6.15(6) CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสีน้ำอะคริลิก	1.00	ตร.ม. @	60.00	=	60.00	บาท/ตร.ม.
ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา	1.00	ตร.ม. @	30.00	=	30.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	<u>90.00</u>	บาท/ตร.ม.

7. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

(7.1) งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ

ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ		ชุด @	54,078.17	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ		ชุด @	60,839.60	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ		ชุด @	34,588.70	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ		ชุด @	46,484.28	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ		ชุด @	35,443.83	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ		ชุด @	29,161.90	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ		ชุด @	40,491.94	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ		ชุด @	39,800.35	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ	1.00	ชุด @	52,348.44	=	52,348.44	บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ		ชุด @	51,122.20	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ		ชุด @	52,668.96	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ		ชุด @	19,109.52	=	-	บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน				=	52,348.44	บาท
ราคาต้นทุน		<u>180</u>	52,348.44	=	<u>8,605.22</u>	บาท
		1,095	X			

ค่างานต้นทุนคิดให้	=	8,603.47	บาท
--------------------	---	----------	-----

ราคาค่าต้นทุน = $\frac{\text{จำนวนวันทำการ} \times \text{รวมราคาทั้งสิ้น}}{1,095 \text{ วัน (3 ปี)}}$

ชุดที่ 10 ตามคู่มือ ชุดทางหลวง 4 ช่องจราจร ไม่มีเกาะกลาง ปิดการจราจรหนึ่งทิศทาง ***หมายเหตุ ป้าย 1 ชุดใช้งานได้ 3 ปี

ลำดับ ที่	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	หมวดค่าวัสดุที่ใช้ในการบริหารจัดการจราจร				
1.1	ป้ายเตือน ตก.2	2	แผ่น	2,997.00	5,994.00
1.2	ป้ายแนะนำ ตก.10	2	แผ่น	2,497.50	4,995.00
1.3	ป้ายแนะนำ ตก.7	2	แผ่น	3,996.00	7,992.00
1.4	ป้ายแนะนำ "ช่องจราจรปิดด้านซ้าย"	1	แผ่น	1,415.52	1,415.52
1.5	ป้ายเตือน "ช่องจราจรปิดด้านซ้าย"	1	แผ่น	1,592.46	1,592.46
1.6	ป้ายแนะนำ "ช่องจราจรปิดด้านขวา"	1	แผ่น	1,415.52	1,415.52
1.7	ป้ายแนะนำ ความเร็ว	2	แผ่น	1,104.89	2,209.78
1.8	ป้ายเตือน ทางแคบด้านซ้าย	1	แผ่น	1,592.46	1,592.46
1.9	ป้ายเตือน ทางแคบด้านขวา	1	แผ่น	1,592.46	1,592.46
1.10	ป้ายเตือน ตก.7 และ ตก.8	1	แผ่น	2,997.00	2,997.00
1.11	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	แผง	1,115.00	11,150.00
1.12	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2 มม.	0	ชุด	154.00	-
1.13	CONCRETE BARRIER	0	ม.	-	-
1.14	สัญญาณธง	1	ชุด	100.00	100.00
1.15	ไฟกระพริบ	2	ดวง	1,538.00	3,076.00
1.16	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	2	ชุด	2,500.00	5,000.00
1.17	สีดีเส้น COLD PAINT	0	ตร.ม.	108.00	-
1.18	ค่าจ้างสำหรับงานความปลอดภัย (คิด 50%ของระยะเวลาก่อสร้าง)	0	วัน	-	-
1.19	ค่าเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 3 คน (คิด 75%ของระยะเวลาก่อสร้าง)	0	คน	-	-
	รวม				51,122.20

หมายเหตุ

1. แผงตั้ง 1 หน้า คติระยะความยาวติดตั้ง 200 เมตร

6.12(1.1) ROADWAY LIGHTING 9.00M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF, แบบฟอร์มงานประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง ติดตั้งบนถนนทั่วไป(DWG. No. EE - 105) ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W HPS.)

(ฉบับแก้ไข ตามคณะกรรมการปรับปรุงราคามาตรฐานงานก่อสร้าง)

ติดตั้งแบบกึ่งเดี่ยว...กึ่งเดี่ยวด้านเดียว	คิดจากจำนวน		12.00	ต้น
	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกึ่งเดี่ยวและอุปกรณ์เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 10A	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กึ่งเดี่ยว=1โคม, กึ่งคู่= 2โคม)	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าหาลายและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง ระดับ DIAMOND GRADE	ชุด	1.00	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1.00	3,584.00	3,584.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NY 3 x 10 SQ.MM.สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+3 เมตร (ระยะขึ้นเสาดึงเทอรินอล ต้นละ 1.5 เมตร)	ม.	38.00	168.59	6,406.42
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	47.64	476.40
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 1 x 2.5G mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	10.00	9.01	90.06
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม ทราयरอกกันหลุม+PRECAST CONCRETE ปิตพื้น ทลดความยาวสาย	ม.	35.00	47.00	1,645.00
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/ต้น				29,983.88
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	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 DIA. 2 1/2 " พร้อมค่าตัดท่อลอด	เมตร	-	900.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมดแห่ง				17,039.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				1,419.91
1.3 ค่าติดตั้ง(ควมโคมหรืออุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กึ่งเดี่ยว 525 บาท กึ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	865.00	865.00
ทำงานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				32,793.79
ทำงานต้นทุนคิดให้				32,792.79
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิเตอร์เบี่ยงจากการไฟฟ้า	ชุด	1.00	227,700.00	227,700.00
2.2 กรณีไม่มีมิเตอร์จ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	-	-	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง(1) ต้น				227,700.00

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ

ค่าขนส่ง (น้ำมัน 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร)

แผนคำนวณสูตรจะได้ค่าขนส่ง $(((1362.58+80) \times (18 \times 1)) / 30)$

=	522.00	กม.
=	1,362.58	บาท/ต้น
ประเมินคิดให้	865.55	บาท/ต้น

หมายเหตุ :

- 1) ราคาเสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมอุปกรณ์มิเตอร์ครบชุด และ โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. ใช้ราคาตามที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน
- 2) เลือกใช้สายไฟฟ้า CV หรือ NY 3x10 mm.² กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ CV หรือ NY 4x10 mm.² กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวง
- 3) ค่าใช้จ่ายเชิงงานไฟฟ้า คิรราคาจริงตามใบเสร็จ (ไม่คิด Factor F)
- 4) งานวางสายไฟฟ้า กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้ราคา 37 บาท/เมตร (ใช้ดินบดทับ) และ กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวงใช้ราคา 73 บาท/เมตร (ใช้ Precast บดทับ)
- 5) กรณีมีงาน Supply Pillar ให้คิด Item แยกต่างหาก
- 6) ความยาวสายไฟสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพหน้างาน

CUT-OFF,

แบบฟอร์มงานประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง ติดตั้งบนถนนทั่วไป(DWG. No. EE - 105) ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W HPS.)

(ฉบับแก้ไข ตามคณะกรรมการปรับปรุงราคามาตรฐานงานก่อสร้าง)

ติดตั้งแบบกึ่งคู่	คิดจากจำนวน		15.00	ต้น
	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				

1.1.1	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 10A	ต้น	1.00	12,300.00	12,300.00
1.1.2	โคมไฟฟ้า 250 W HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว=1โคม,กิ่งคู่= 2โคม)	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3	ค่าหาลีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง ระดับ DIAMOND GRADE	ชุด	1.00	136.00	136.00
1.1.4	ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1.00	3,584.00	3,584.00
1.1.5	สายไฟฟ้า NYY ขนาด 3 x 10 SQ.MM.สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+3 เมตร (ระยะขึ้นเสาถึงเทอร์มินอล ต้นละ 1.5 เมตร	ม.	44.00	168.59	7,417.96
1.1.6	สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20.00	47.64	952.80
1.1.7	สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 1 x 2.5G mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20.00	9.01	180.12
1.1.8	ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม ทราयरอกกันหลุม+PRECAST CONCRETE ปิดทับตลอดความยาว	ม.	40.00	47.00	1,880.00
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/ต้น					39,156.88
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน					
1.2.1	ตู้ควบคุม ขนาด 60 A เฟส 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	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 DIA. 2 1/2 " พร้อมค่าดินที่ถอด	เมตร	-	900.00	
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง					17,039.00
เดสีย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น					
1.3	ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1.00	600.00	600.00
1.4	ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	880.00	
1.5	ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	865.00	865.00
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)					41,757.81
				ค่างานต้นทุนคิดให้	41,682.81
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า					
2.1	กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	ชุด	1.00	227,700.00	227,700.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)					
2.2.1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์				
2.2.1	ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	-	-	-
2.2.2	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แรง			
2.2.2	ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แรง	-	1,000.00	-
2.2.3	ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แรง	-	300.00	-
2.2.4	ค่าเสียการใช้พลังงานไฟฟ้า	แรง			
2.2.5	ค่ามิเตอร์	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง(1) ต้น					227,700.00

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ

ค่าขนส่ง (น้ำหนัก 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร)

แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง $(((1362.58+80) \times (18 \times 1)) / 30)$

=	522.00	กม.
=	1,362.58	บาท/ต้น
ประเมินคิดให้	=	865.00 บาท/ต้น

หมายเหตุ:

- ราคาเสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมอุปกรณ์ที่วัสดุครบชุด และ โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. ใช้ราคาตามที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน
- เลือกใช้สายไฟฟ้า CV หรือ NYY 3x10 mm.² กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ CV หรือ NYY 4x10 mm.² กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวง
- ค่าใช้จ่ายพิเศษงานไฟฟ้า คิดราคาจริงตามใบเสร็จ (ไม่คิด Factor F)
- งานวางสายไฟฟ้า กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้ราคา 37 บาท/เมตร (ใช้ดินบดทับ) และ กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวงใช้ราคา 73 บาท/เมตร (ใช้ Precast ปิดทับ)
- กรณีมีงาน Supply Pillar ให้คิด Item แยกต่างหาก
- ความยาวสายไฟสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพหน้างาน

6.12(3.1) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET (9.00 M.) (ปรับปรุงเป็น DOUBLE BRACKETS) (9.00 M.)

แบบฟอร์มงานประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง ติดตั้งบนถนนทั่วไป(DWG. No. EE - 105) ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W HPS.)

(ฉบับแก้ไข ตามคณะกรรมการปรับปรุงราคามาตรฐานงานก่อสร้าง)

รายการ	คิดจากจำนวน		13.00	ต้น	
	หน่วย	จำนวน			
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)					
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า					
1.1.1	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 10A (ค่ารีออนพร้อมติดตั้งใหม่)	ต้น	1.00	296.44	296.44
1.1.2	โคมไฟฟ้า 250 W HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว=1โคม,กิ่งคู่= 2โคม) (ใช้ของใหม่ 100%)	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3	ค่าหาลีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง ระดับ DIAMOND GRADE	ชุด	1.00	136.00	136.00
1.1.4	ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก (ใหม่)	ฐาน	1.00	3,584.00	3,584.00
1.1.5	สายไฟฟ้า NYY ขนาด 3 x 10 SQ.MM.สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+3 เมตร (ระยะขึ้นเสาถึงเทอร์มินอล ต้นละ 1.5 เมตร	ม.	38.00	168.59	6,406.42
1.1.6	สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	47.64	476.40
1.1.7	สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 1 x 2.5G mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	10.00	9.01	90.06
1.1.8	ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม ทราयरอกกันหลุม+PRECAST CONCRETE ปิดทับตลอดความยาว	ม.	35.00	47.00	1,645.00
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/ต้น					25,340.32

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.	-	300.00	-
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	-	745.00	-
1.2.4 ท่อ DIA. 2 1/2 " พร้อมค่ากันท่อลอด	เมตร	-	900.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				15,694.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				1,207.23
1.3 ค่าติดตั้ง(วงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1.00	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	-	865.00	-
คำนวณต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				27,147.55
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	ชุด	-	227,700.00	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	-	-	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเสียการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง(1) ต้น				-

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพฯ

= 522.00 กม.

ค่าขนส่ง (น้ำหนัก 30.00 - 30.99 บาท/คิดร)

= 1,362.58 บาท/ต้น

แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง $[(1362.58+80) \times (18 \times 1) / 30]$

ประเมินคิดให้ = 865.00 บาท/ต้น

หมายเหตุ :

- 1) ราคาเสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมอุปกรณ์หัวสกรูชุด และ โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. ใช้ราคาตามที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน
- 2) เลือกใช้สายไฟฟ้า CV หรือ NYY 3x10 mm.² กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ CV หรือ NYY 4x10 mm.² กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวง
- 3) ค่าใช้จ่ายพิเศษงานไฟฟ้า คิดราคาจริงตามใบเสร็จ (ไม่คิด Factor F)
- 4) งานวางสายไฟฟ้า กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้ราคา 37 บาท/เมตร (ใช้ดินบดทับ) และ กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวงใช้ราคา 73 บาท/เมตร (ใช้ Precast ปิดทับ)
- 5) กรณีมีงาน Supply Pillar ให้คิด Item แยกต่างหาก
- 6) ความยาวสายไฟสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพหน้างาน