



บันทึกข้อความ

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

ที่

วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2568

เรื่อง ราคาประเมินหรือราคากลาง

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

พิจารณาแล้วเห็นสมควรกำหนดราคางานจ้างเหมา โครงการภายใต้แผนปฏิบัติการประจำปีของจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 โครงการ พัฒนาพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมก่อสร้างปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพบริเวณทางแยก ทางหลวงหมายเลข 2111 ตอนควบคุม 0102 ตอน โพนปลัด - บุนหายู ระหว่าง กม.10+500 - กม.11+500 ตามรายละเอียดแนบดังนี้

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาค่าต้นทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	26,050.00	3.26	84,923.00	1.2534	4.08	4.00	104,200.00
2	EARTH EXCAVATION	CUM.	9,480.00	47.13	446,792.40	1.2534	59.07	59.00	559,320.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CUM.	200.00	51.09	10,218.00	1.2534	64.03	64.00	12,800.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CUM.	200.00	51.09	10,218.00	1.2534	64.03	64.00	12,800.00
5	EARTH EMBANKMENT	CUM.	3,640.00	161.98	589,607.20	1.2534	203.02	203.00	738,920.00
6	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CUM.	350.00	100.57	35,199.50	1.2534	126.05	126.00	44,100.00
7	SELECTED MATERIAL A	CUM.	2,640.00	339.15	895,356.00	1.2534	425.09	425.00	1,122,000.00
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CUM.	3,310.00	379.15	1,254,986.50	1.2534	475.22	475.00	1,572,250.00
9	SOIL CEMENT BASE	CUM.	3,100.00	744.47	2,307,857.00	1.2534	933.11	933.00	2,892,300.00
10	PRIME COAT	SQ.M.	14,090.00	32.73	461,165.70	1.2534	41.02	41.00	577,690.00
11	TACK COAT	SQ.M.	17,260.00	12.92	222,999.20	1.2534	16.19	16.00	276,160.00
12	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	50.00	3,083.23	154,161.50	1.2534	3,864.52	3,864.50	193,225.00
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	12,710.00	370.33	4,706,894.30	1.2534	464.17	464.00	5,897,440.00
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK	SQ.M.	17,260.00	298.46	5,151,419.60	1.2534	374.08	374.00	6,455,240.00
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	1,380.00	374.18	516,368.40	1.2534	468.99	468.75	646,875.00
16	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	20.00	1,234.32	24,686.40	1.2534	1,547.09	1,547.00	30,940.00
17	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	20.00	2,190.09	43,801.80	1.2534	2,745.05	2,745.00	54,900.00
18	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	186.00	3,124.37	581,132.82	1.2534	3,916.08	3,916.00	728,376.00
19	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH MODIFIED STEEL COVER	EACH	8.00	24,860.33	198,882.64	1.2534	31,159.93	31,159.75	249,278.00
20	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CUM.	6.00	3,019.73	18,118.38	1.2534	3,784.92	3,784.75	22,708.50
21	RETAINING WALL TYPE 2B (FOR ROADWAY EMBANKMENT)	M.	60.00	3,663.56	219,813.60	1.2534	4,591.90	4,591.75	275,505.00
22	SPECIAL CONCRETE CURB	M.	1,152.00	237.09	273,127.68	1.2534	297.16	297.00	342,144.00
23	PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	1,500.00	185.92	278,877.69	1.2534	233.03	233.00	349,500.00
24	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	9.00	2,837.73	25,539.57	1.2534	3,556.81	3,556.75	32,010.75
25	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	M.	48.00	394.89	18,954.72	1.2534	494.95	494.75	23,748.00
26	ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	8.00	33,600.75	268,806.00	1.2534	42,115.18	42,115.00	336,920.00
27	ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	9.00	42,617.10	383,553.90	1.2534	53,416.27	53,416.25	480,746.25
28	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET (เปลี่ยนรูปร่าง DOUBLE BRACKET)	EACH	7.00	28,296.32	198,074.24	1.2534	35,466.60	35,466.50	248,265.50
29	ค่าธรรมเนียมขยายเขตให้พื้นที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	P.S.	1.00	227,700.00	227,700.00	1.2534	227,700.00	227,700.00	227,700.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาค่าต้นทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง
30	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	550.00	315.25	173,387.50	1.2534	395.13	395.00	217,250.00
31	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	610.00	315.25	192,302.50	1.2534	395.13	395.00	240,950.00
32	CURB MARKINGS	SQ.M.	205.00	89.25	18,296.25	1.2534	111.86	111.75	22,908.75
33	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	8,605.22	8,605.22	1.2534	10,785.78	10,785.75	10,785.75
					19,774,127.21				24,999,956.50

- 1 ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 19,774,127.21
- 2 ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- 3 ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ = -
- 4 ค่า FACTOR งานก่อสร้างทาง = 1.2534
- 5 ค่า FACTOR งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- 6 ค่า FACTOR ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ = $1 + [3 \cdot (1 \times 4) + (2 \times 5)]$ = -
- 7 ค่า FACTOR งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (FACTOR Fn) = 4×6 = -
- 8 ค่า FACTOR งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (FACTOR Fn) = 5×6 = -

วงเงินราคากลาง 24,999,956.50 บาท. (ยี่สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยห้าสิบลบาทห้าสิบสตางค์)

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


(นายพิชญคุณ ส.วรรณตรง)
ผอ.ชท.ศรีสะเกษที่ 2

21 ก.พ. 2568

(ลงชื่อ)


(นายดาว อินสุวรรณ)

ประธานกรรมการฯ
รอ.ชท.ศรีสะเกษที่ 2 (ว)

(ลงชื่อ)


(นายอำนาจ สามารถ)

กรรมการฯ
นายจำเริญราษฎร์งาน

(ลงชื่อ)


(ว่าที่ ร.ต.สุรียณ เวทวัง)

กรรมการฯ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียดราคากลาง

๑. งานจ้างช่างทำกร ทางการหมายเลข 2111 ตอนควบคุม 0102 ตอน โพนบดัด - คุมหญาญ ระหว่าง กม.10+500 - กม.11+500

ปริมาณงาน 1 แห่ง

น้ำมันดีเซล หนักปั้ม ปตท. จังหรััด ศรีสะเกษ ราคา 33.50 บาท/ลิตร วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต่างงานต้น		FACTOR F 1	ต่างงานที่คำนวณได้		ต่างงานที่กำกับตัดให้	
		หน่วย	จำนวน	ต่างงานต้นต่อหน่วย	ต่างงานต้นเป็นเงิน (บาท)		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	25,050.00	3.26	84,923.00	1.2534	4.08	106,284.00	4.00	104,200.00
2	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	9,480.00	47.13	446,792.40	1.2534	59.07	559,983.60	59.00	559,320.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	C.U.M.	200.00	51.09	10,218.00	1.2534	64.03	12,806.00	64.00	12,800.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	C.U.M.	200.00	51.09	10,218.00	1.2534	64.03	12,806.00	64.00	12,800.00
5	EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	3,640.00	161.98	589,607.20	1.2534	203.02	738,992.80	203.00	738,920.00
6	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	C.U.M.	350.00	100.57	35,199.50	1.2534	126.05	44,117.50	126.00	44,100.00
7	SELECTED MATERIAL A	C.U.M.	2,640.00	339.15	895,356.00	1.2534	425.09	1,122,237.60	425.00	1,122,000.00
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	3,310.00	379.15	1,254,986.50	1.2534	475.22	1,572,978.20	475.00	1,572,250.00
9	SOIL CEMENT BASE	C.U.M.	3,100.00	744.47	2,307,857.00	1.2534	933.11	2,892,641.00	933.00	2,892,300.00
10	PRIME COAT	SQ.M.	14,090.00	32.73	461,165.70	1.2534	41.02	577,971.80	41.00	577,690.00
11	TACK COAT	SQ.M.	17,260.00	12.92	222,999.20	1.2534	16.19	279,439.40	16.00	276,160.00
12	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	50.00	3,083.23	154,161.50	1.2534	3,864.52	193,226.00	3,864.50	193,225.00
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	12,710.00	370.33	4,706,894.30	1.2534	464.17	5,899,600.70	464.00	5,897,440.00
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK	SQ.M.	17,260.00	298.46	5,151,419.60	1.2534	374.08	6,456,620.80	374.00	6,455,240.00
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	1,380.00	374.18	516,368.40	1.2534	468.99	647,206.20	468.75	646,875.00
16	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	20.00	1,234.32	24,686.40	1.2534	1,547.09	30,941.80	1,547.00	30,940.00
17	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	20.00	2,190.09	43,801.80	1.2534	2,745.05	54,901.00	2,745.00	54,900.00
18	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	186.00	3,124.37	581,132.82	1.2534	3,916.08	728,390.88	3,916.00	728,376.00
19	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH MODIFIED STEEL COVER	EACH	8.00	24,860.33	198,882.64	1.2534	31,159.93	249,279.44	31,159.75	249,278.00
20	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	C.U.M.	6.00	3,019.73	18,118.38	1.2534	3,784.92	22,709.52	3,784.75	22,708.50
21	RETAINING WALL TYPE 2B (FOR ROADWAY EMBANKMENT)	M.	60.00	3,663.56	219,813.60	1.2534	4,591.90	275,514.00	4,591.75	275,505.00
22	SPECIAL CONCRETE CURB	M.	1,152.00	237.09	275,127.68	1.2534	297.16	342,328.32	297.00	342,144.00
23	PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	1,500.00	185.92	278,877.69	1.2534	233.03	349,545.00	233.00	349,500.00
24	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่ใช้ฟรอม)	SQ.M.	9.00	2,837.73	25,539.57	1.2534	3,556.81	32,011.29	3,556.75	32,010.75
25	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	M.	48.00	394.89	18,954.72	1.2534	494.95	23,757.60	494.75	23,748.00
26	ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	8.00	33,600.75	268,806.00	1.2534	42,115.18	336,921.44	42,115.00	336,920.00

"เอกสาร ก"

รายละเอียดราคากลาง

๑. งานจ้างช่างทำกร ทางการหมายเลข 2111 ตอนควบคุม 0102 ตอน โพนบดัด - ชุมหญญ ระหว่าง กม.10+500 - กม.11+500

ปริมาณงาน 1 แห่ง

น้ำมันดีเซล หนักบีบี ปตท. จังหวัค ศรีสะเกษ ราคา 33.50 บาท/ลิตร วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F 1	ค่างานที่คำนวณได้		ค่างานที่กัทหนดให้			
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน (บาท)		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
27	ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	9.00	42,617.10	383,553.90	1.2534	53,416.27	480,746.43	53,416.25	480,746.25		
28	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET (รูปทรงแบบ DOUBLE BRACKETS)	EACH	7.00	28,296.32	198,074.24	1.2534	35,466.60	248,266.20	35,466.50	248,265.50		
29	ค่ากรรมเขียนขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA หรืออุปกรณ์ครบชุด	P.S.	1.00	227,700.00	227,700.00	1.2534	227,700.00	227,700.00	227,700.00	227,700.00		
30	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	550.00	315.25	175,387.50	1.2534	395.13	217,321.50	395.00	217,250.00		
31	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	610.00	315.25	192,302.50	1.2534	395.13	241,029.30	395.00	240,950.00		
32	CURB MARKINGS	SQ.M.	205.00	89.25	18,296.25	1.2534	111.86	22,931.30	111.75	22,908.75		
33	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	8,605.22	8,605.22	1.2534	10,765.78	10,765.78	10,765.75	10,765.75		
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด							19,774,127.21					
									25,011,992.40		24,999,956.50	
										ปรับยอด		
											รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	24,999,956.50

ค่า F สำหรับ MLR 7 % VAI 7 % (เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %					
ค่างานต้นทุนงานทาง(ถ้ามีบาท)	ไม่มีเงิน	19,774.1			FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.2534	1.2534		1.2534

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้างไม่รวมค่า Traffic Factor

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายดวง อินสุวรรณ) รอง.ชท.ศรีสะเกษที่ 2 (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายอำนาจ สามารถ) นายช่างโยธาชำนาญ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(ว่าที่ ร.ต.สุรียณ เวทัง) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ.....
(นายพิชิตมงคล สวรรณตร)
ผ.ชท.ศรีสะเกษที่ 2

21 ก.พ. 2568

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการภายใต้แผนปฏิบัติการประจำปีของจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
โครงการ พัฒนาพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมก่อสร้างปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ
บริเวณทางแยก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ ๒

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพบริเวณทางแยก

ทางหลวงหมายเลข ๒๑๑๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน โพนปลัด - ชุนหาญ

ระหว่าง กม.๑๐+๕๐๐ - กม.๑๑+๕๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

๔. ราคากลาง คำนวณ ณ. วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๒๔,๙๙๙,๙๖๕.๕๐ บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ รายละเอียดราคาประมาณการ

๕.๒ รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

๕.๓ รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการภายใต้แผนปฏิบัติการประจำปีของจังหวัด

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการ พัฒนาพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว

กิจกรรมก่อสร้างปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพบริเวณทางแยก

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

๖.๒ นายอำนาจ สามารถ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการฯ

๖.๓ ว่าที่ ร.ต.สุริยน เวกวิง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการฯ

ประธานกรรมการฯ

กรรมการฯ ๑

กรรมการฯ ๒


.....


.....


.....



สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) กรมทางหลวง
รายละเอียดราคาประเมิน

โครงการภายใต้แผนปฏิบัติการประจำปีของจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

โครงการ พัฒนาพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว

กิจกรรมก่อสร้างปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพบริเวณทางแยก

ทางหลวงหมายเลข 2111 ตอนควบคุม 0102 ตอน โพนปลัด - ชุนหาญ

ระหว่าง กม.10+500 - กม.11+500

คณะกรรมการประเมินราคากลาง

- | | | |
|----------|---|-------------------------|
| (ลงชื่อ) |  | ประธานกรรมการฯ |
| | (นายดาว อินสุวรรณ) | รอ.ชท.ศรีสะเกษที่ 2 (ว) |
| (ลงชื่อ) |  | กรรมการฯ |
| | (นายอำนาจ สามารถ) | นายช่างโยธาชำนาญงาน |
| (ลงชื่อ) |  | กรรมการฯ |
| | (ว่าที่ ร.ต.สุริยน เวกวัง) | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ |

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
โครงการ พัฒนาพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมก่อสร้างปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพบริเวณทางแยก
ทางหลวงหมายเลข 2111 ตอนควบคุม 0102 ตอน โพนปลัด - ขุนหาญ

ระหว่าง กม.10+500 - กม.11+500

อยู่ในท้องที่จังหวัด ศรีสะเกษ เขตฝนตก	n (n = ปกติ, r = ฝนชุก)	ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท.	33.50 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7%
เงินประกันผลงานหัก	10%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	จำนวนส่ง (บาท)	จำนวน 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	26	96.51	-	-	143.51	ต.สระยาว อ.ศรีรัตนะ จ.ศรีสะเกษ (L19)
4	ลูกรังหรือพื้นทาง	ลบ.ม.	72.00	26	96.51	-	-	168.51	ต.สระยาว อ.ศรีรัตนะ จ.ศรีสะเกษ (L19)
5	หินคลุก	ลบ.ม.	264.00	102	373.48	-	-	637.48	ต.แกษาม อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
6	หิน 1"	ลบ.ม.	471.00	102	373.48	-	-	844.48	ต.แกษาม อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
7	หิน 3/4"	ลบ.ม.	471.00	102	373.48	-	-	844.48	ต.แกษาม อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
8	หิน 3/8"	ลบ.ม.	336.00	102	373.48	-	-	709.48	ต.แกษาม อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
9	หินฝุ่น	ลบ.ม.	304.00	102	373.48	-	-	677.48	ต.แกษาม อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
10	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.	355.35	102	373.48	-	-	728.83	ต.แกษาม อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
11	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	471.00	102	373.48	-	-	844.48	ต.แกษาม อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
12	หินใหญ่ขนาด	ลบ.ม.	360.00	102	373.48	-	-	733.48	ต.แกษาม อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
13	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	245.00	46	169.42	-	-	414.42	ต.จวนใหญ่ อ.กันทรลักษณ์ จ.ศรีสะเกษ (S15)
14	Asphalt Cement (AC 40/50)	ตัน	37,450.00	508	832.31	35.00	-	38,317.31	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
15	Emulsified Asphalt Prime (EAP)	ตัน	30,466.67	511	837.23	25.00	-	31,328.90	กรุงเทพมหานคร
16	Emulsified Asphalt (CRS-2)	ตัน	27,933.33	511	837.23	25.00	-	28,795.56	กรุงเทพมหานคร
17	Emulsified Asphalt (CSS-1)	ตัน	28,100.00	511	837.23	25.00	-	28,962.23	กรุงเทพมหานคร
18	เหล็กปูถนน เติลีย	กก.	19.65	79			-	19.65	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
19	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,411.21	36	59.38	50.00	-	2,520.59	อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ
20	เหล็กเส้นทั่วไป 6 มม., 9 มม.	ตัน	21,183.46	79	129.58	80.00	4,400.00	25,793.04	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
21	เหล็กเส้นงานสะพานและท่อเหลี่ยม	ตัน	19,946.66	79	129.58	80.00	3,100.00	23,256.24	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
22	เหล็กเส้นทั่วไป 9 มม.	ตัน	20,789.24	79	129.58	80.00	4,400.00	25,398.82	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
23	เหล็กแบน 12 มม. x 7.5 มม	ตัน	27,899.98	79	129.58	80.00		28,109.56	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
24	งานสี Thermoplastic ระดับ 1	ตัน	42,500.00	511	837.23	100.00	-	43,437.23	กรุงเทพฯ
25	ค่าลูกแก้ว	ตัน	56,000.00	511	837.23	100.00	-	56,937.23	กรุงเทพฯ
26	ค่า Primer	ตัน	100,000.00	511	837.23	100.00	-	100,937.23	กรุงเทพฯ
27	R.C.P. Ø 0.60 ม.	เมตร	800.00	54					ดูรายละเอียดการคำนวณ class 2 (P7)
28	R.C.P. Ø 0.80 ม.	เมตร	1,650.00	54					ดูรายละเอียดการคำนวณ class 2 (P7)
29	R.C.P. Ø 1.00 ม.	เมตร	2,400.00	54					ดูรายละเอียดการคำนวณ class 2 (P7)
30	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเกี่ยวและอุปกรณ์วิหีรศรบรรจุ	ตัน	10,930.00	511					กรุงเทพมหานคร
31	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์วิหีรศรบรรจุ	ตัน	12,300.00	511					กรุงเทพมหานคร
32	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	โคม	5,990.00	511					กรุงเทพมหานคร
33	สายไฟฟ้า NYY ขนาด 2 x 6 SQ.MM. (แรงดัน 450/750 V.)	ม้วน	9,320.42	511					กรุงเทพมหานคร
34	สายไฟฟ้า NYY ขนาด 3 x 10 SQ.MM. (แรงดัน 450/750 V.)	ม้วน	16,859.39	511					กรุงเทพมหานคร
35	สายไฟฟ้า NYY ขนาด 3 x 25 SQ.MM. (แรงดัน 450/750 V.)	ม้วน	37,474.44	511					กรุงเทพมหานคร
36	สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm.2 (แรงดัน 450/750 V.)	ม้วน	4,764.49	511					กรุงเทพมหานคร
37	สายไฟฟ้า IECO1 (THW) 1 x 2.5G mm.2 (แรงดัน 450/750 V.)	ม้วน	900.60	511					กรุงเทพมหานคร
38	สายไฟฟ้า IECO1 (THW) 1 x 4G mm.2 (แรงดัน 450/750 V.)	ม้วน	1,358.80	511					กรุงเทพมหานคร
39	ตะปู	กก.	39.26						
40	ลวดผูกเหล็ก	กก.	32.71						
41	ไม้เนื้อแข็ง	ลบ.ฟ.	819.80						
42	ไม้กระดาน	ลบ.ฟ.	546.54						
43	ไม้ค้ำราว	ลบ.ฟ.	546.54						
44	ไม้สัง	ลบ.ฟ.	333.64						
45	ท่อ PVC.ขนาด D/A. 2"	ฟ่อน	261.69						
46	ท่อ PVC.ขนาด D/A. 4"	ฟ่อน	970.10						
47	ข้องอ 45 องศา PVC. Ø 4"	อัน	113.00						
48	ข้องอ 90 องศา PVC. Ø 4"	อัน	167.76						
49	ข้อต่อตรง PVC. Ø 4"	อัน	94.40						
50	ข้อต่อสามทาง PVC. Ø 4"	อัน	376.17						

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อลอด

โครงการ พัฒนาระบบสาธารณูปโภคและจัดการน้ำในพื้นที่โครงการท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จังหวัดสมุทรปราการ

ทางหลวงหมายเลข 2111 ตอนบางคูรัด 0102 ตอน โพนปลัด - ชุมพริก

ระพวง กม.10+500 - กม.11+500

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน	Fn	ราคาประเมิน		ราคาตกลง		รวมรวม	หมายเหตุ	
						4.08	1,06,294.00	4.00	104,200.00			
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	26,050.00	3.26	1,2534	84,923.00	4.08	1,06,294.00	4.00	104,200.00	4.00	104,200.00
2	EARTH EXCAVATION	CUM.	9,480.00	47.13	1,2534	444,792.40	59.07	559,993.60	59.00	559,320.00	59.00	559,320.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CUM.	200.00	51.09	1,2534	10,218.00	64.03	12,896.00	64.00	12,800.00	64.00	12,800.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CUM.	200.00	51.09	1,2534	10,218.00	64.03	12,896.00	64.00	12,800.00	64.00	12,800.00
5	EARTH EMBANKMENT	CUM.	3,640.00	161.98	1,2534	589,607.20	203.02	738,992.80	203.00	738,920.00	203.00	738,920.00
6	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CUM.	350.00	100.57	1,2534	35,199.50	126.05	44,117.50	126.00	44,100.00	126.00	44,100.00
7	SELECTED MATERIAL A	CUM.	2,640.00	339.15	1,2534	895,396.00	425.09	1,122,237.60	425.00	1,122,000.00	425.00	1,122,000.00
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CUM.	3,310.00	379.15	1,2534	1,254,986.50	475.22	1,572,978.20	475.00	1,572,250.00	475.00	1,572,250.00
9	SOIL CEMENT BASE	CUM.	3,100.00	744.47	1,2534	2,307,857.00	933.11	2,892,641.00	933.00	2,892,300.00	933.00	2,892,300.00
10	PRIME COAT	SQ.M.	14,090.00	32.73	1,2534	461,165.70	41.02	577,971.80	41.00	577,690.00	41.00	577,690.00
11	TACK COAT	SQ.M.	17,280.00	12.92	1,2534	222,999.20	16.19	279,439.40	16.00	276,160.00	16.00	276,160.00
12	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	50.00	3,083.23	1,2534	154,161.50	3,864.52	193,276.00	3,864.50	193,225.00	3,866.00	193,300.00
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM THICK	SQ.M.	12,710.00	370.33	1,2534	4,706,894.30	464.17	5,895,600.70	464.00	5,897,440.00	464.00	5,897,440.00
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM THICK	SQ.M.	17,260.00	298.46	1,2534	5,151,419.60	374.08	6,456,620.80	374.00	6,455,240.00	374.00	6,455,240.00
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK	SQ.M.	1,380.00	374.18	1,2534	516,368.40	466.99	647,206.20	468.75	646,875.00	469.00	647,220.00
16	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	20.00	1,294.52	1,2534	26,696.40	1,547.09	30,941.80	1,547.00	30,940.00	1,546.00	30,920.00
17	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	20.00	2,190.09	1,2534	43,801.80	2,745.05	54,901.00	2,745.00	54,900.00	2,744.00	54,880.00
18	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	186.00	3,124.37	1,2534	581,132.82	3,916.08	728,390.88	3,916.00	728,376.00	3,915.00	728,190.00
19	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH MODIFIED STEEL COVER	EACH	8.00	24,660.33	1,2534	198,882.64	31,159.93	249,279.44	31,109.75	249,278.00	31,160.00	249,280.00
20	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CUM.	6.00	3,019.73	1,2534	18,118.38	3,784.92	22,709.52	3,784.75	22,708.50	3,785.00	22,710.00
21	RETAINING WALL TYPE 2B (FOR ROADWAY EMBANKMENT)	M.	60.00	3,663.56	1,2534	219,813.60	4,591.90	275,514.00	4,591.75	275,505.00	4,592.00	275,520.00
22	SPECIAL CONCRETE CURB	M.	1,152.00	237.09	1,2534	273,127.68	297.16	342,328.32	297.00	342,144.00	297.00	342,144.00
23	PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAVED JOINT 5 CM THICK WITH 5 CM SAND BEDDING	SQ.M.	1,500.00	185.92	1,2534	278,877.69	233.03	349,545.00	233.00	349,500.00	233.00	349,500.00
24	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีตัวเลข)	SQ.M.	9.00	2,837.73	1,2534	25,539.57	3,556.81	32,010.75	3,556.75	32,010.75	3,557.00	32,013.00
25	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	M.	48.00	394.89	1,2534	18,954.72	494.95	23,737.60	494.75	23,748.00	495.00	23,760.00
26	ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	8.00	33,600.75	1,2534	268,806.00	42,115.18	336,921.44	42,115.00	336,920.00	42,108.00	336,864.00
27	ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	9.00	42,617.10	1,2534	383,553.90	53,416.27	480,746.43	53,416.25	480,746.25	53,407.00	480,663.00
28	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET (ปรับปรับเป็น DOUBLE BRACKETS)	EACH	7.00	28,296.32	1,2534	198,074.24	35,466.60	248,265.20	35,466.50	248,265.50	35,466.00	248,220.00
29	ค่ารวมเงินภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่งวัสดุ 3% IVA วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ	P.S.	1.00	227,700.00	1,2534	227,700.00	227,700.00	227,700.00	227,700.00	227,700.00	227,700.00	227,700.00
30	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	550.00	315.25	1,2534	173,387.50	395.13	217,321.50	395.00	217,250.00	395.00	217,250.00

แบบสรุปราคากลางของวัสดุสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
โครงการ พัฒนาพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมก่อสร้างปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพบริเวณทางแยก
ทางหลวงหมายเลข 2111 ตอนควบคุม 0102 ตอน โพนปลัด - ขุนหาญ
ระหว่าง กม.10+500 - กม.11+500

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน	Fn	ราคาประเมิน	ราคาจริง	งบประมาณ	หมายเหตุ
31	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	610.00	315.25	1,2934	395.13	241,029.30	395.00	240,950.00
32	CURE MARKINGS	SQ.M.	205.00	89.25	1,2934	111.86	22,931.30	111.75	22,960.00
33	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	8,695.22	1,2934	10,785.78	10,785.78	10,785.75	10,784.00
	TOTAL		รวมค่าจ้างต้นทุนทาง	19,774,127.21		25,011,992.40	24,999,966.50	รวม	25,000,048.00
			รวมค่าจ้างต้นทุนและงาน	-				ปรับยอด	(48.00)
			รวมค่าจ้างต้นทุนรวม	19,774,127.21				เริ่มต้น	25,000,000.00

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 2.52	1,323.00	1,190.70	1,058.40	926.10	793.80	582.12
ทราย	1.20 x 414.42	182.01	194.45	206.88	219.31	231.74	195.44
หินผสมคอนกรีต	1.15 x 844.48	642.90	642.90	642.90	642.90	642.90	818.68
ค่าแรงผสม							
ค่าเท	532.00	532.00	466.00	466.00	466.00	426.00	114.00
รวม	2,679.92	2,560.05	2,374.18	2,254.31	2,134.45	2,022.24	1,809.48
USED	2,679.00	2,560.00	2,374.00	2,254.00	2,134.00	2,022.00	1,809.00

หมายเหตุ

- ค่าแรงงานเท 327 สำหรับงานทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
419 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
519 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
- อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้ เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคากลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015 (Revision)
- คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังอัดสูง (High Strength Concrete)
ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณีไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์
จะใช้สารผสมเพิ่มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต 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	2,022.00	1,809.00
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	2,349.00	1,809.00
USED	2,475.00	2,364.00	2,216.00	2,188.00	2,160.00	2,349.00	1,809.00

หมายเหตุ

- ค่าแรงงานเท 327 สำหรับงานทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
419 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
519 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
- อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้ เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคากลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015 (Revision)

- 3) คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังอัดสูง (High Strength Concrete) ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณีๆไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์จะใช้สารผสมเพิ่มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต 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 :	2.52	1,323.00	1,190.70	1,058.40	926.10	793.80	582.12
ทราย 1.20 x	414.42	182.01	194.45	206.88	219.31	231.74	195.44
หินผสมคอนกรีต 1.15 x	844.48	642.90	642.90	642.90	642.90	642.90	818.68
ค่าแรงผสม		205.72	205.72	205.72	205.72	205.72	205.72
ค่าแรงเท		419.00	419.00	327.00	327.00	327.00	327.00
รวม		2,772.64	2,652.77	2,440.90	2,321.03	2,201.17	2,128.96
USED		2,772.00	2,652.00	2,440.00	2,321.00	2,201.00	2,128.00

หมายเหตุ

- ค่าแรงงานเท 327 สำหรับงานทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
419 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
519 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
- อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคากลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015 (Revision)
- คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังอัดสูง (High Strength Concrete) ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณีๆไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์จะใช้สารผสมเพิ่มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต 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) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก หรือ ไม้ยาง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @	546.54	=	546.54	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดขนาด 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

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	245.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 46 กม.	=	169.42	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>414.42</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.40 x 414.42	=	<u>522.17</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดอัด (75%Embankment)	=	35.46	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>557.63</u>	บาท/ลบ.ม.

2.4(1) SELECTED MATERIAL A.

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	47.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บุค - ขน)			=	32.99	บาท/ลบ.ม.
จำนวนส่ง	26	กม.	=	96.51	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	47.00 + 32.99 + 96.51	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัวเมื่อรถทับ			=	176.5 x 1.60	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บุค/รับ)			=	56.75	บาท/ลบ.ม.
ถ่วงน้ำหนัก			=	282.4 + 56.75	บาท/ลบ.ม.
			=	<u>339.15</u>	บาท/ลบ.ม.

3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	72.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บุค - ขน)			=	32.99	บาท/ลบ.ม.
จำนวนส่ง	26	กม.	=	96.51	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	72.00 + 32.99 + 96.51	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัวเมื่อรถทับ			=	201.5 x 1.60	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บุค/รับ)			=	56.75	บาท/ลบ.ม.
ถ่วงน้ำหนัก			=	322.4 + 56.75	บาท/ลบ.ม.
			=	<u>379.15</u>	บาท/ลบ.ม.

3.2(4) SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	72.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บุค - ขน)			=	32.99	บาท/ลบ.ม.
จำนวนส่ง	26	กม.	=	96.51	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	201.50	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัวเมื่อรถทับ			=	201.5 x 1.60	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ที่แห้ง + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง			=	2,520.59	บาท/ตัน
ค่าซีเมนต์ 5.40 % = 108 กก. @ 2.52 บาท			=	272.22	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ค่าผสม)			=	44.96	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ค่ารับ)			=	56.75	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ค่าบ่ม)			=	48.39	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุนซีเมนต์			=	422.32	บาท/ลบ.ม.
ถ่วงน้ำหนัก			=	322.4 + 422.32	บาท/ลบ.ม.
			=	<u>744.72</u>	บาท/ลบ.ม.

คิดให้	=	744.47	บาท/ลบ.ม.
--------	---	---------------	-----------

4.1(1) PRIME COAT

ค่ายาง EAP ที่แห้ง + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง			=	31,328.90	บาท/ตัน
ค่ายาง EAP = 0.80 ลิตร			=	25.06	บาท/ตร.ม.
3+3921			=	7.67	บาท/ตร.ม.
ถ่วงน้ำหนัก			=	25.06 + 7.67	บาท/ตร.ม.
			=	<u>32.73</u>	บาท/ตร.ม.

4.1(2) TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 ที่แห้ง + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง			=	28,795.56	บาท/ตัน
ค่ายาง CRS-2 = 0.20 ลิตร			=	5.76	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา			=	7.41	บาท/ตร.ม.
รวมต้นทุน			=	5.76 + 7.41	บาท/ตร.ม.
			=	<u>13.17</u>	บาท/ตร.ม.

คิดให้	=	12.92	บาท/ตร.ม.
--------	---	--------------	-----------

4.4(1) ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ค่ายาง AC = 0.053 ตัน @	38,317.31	บาท/ตัน	=	2,030.81	บาท/ตัน
ค่าหิน = 0.74 ลบ.ม @	728.83	บาท/ลบ.ม.	=	539.33	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (L/4 ของระยะทางโครงการ)		1 กม.	=	8.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดทับหนา 5.00 ซม. (ON PRIME COAT)			=	15.52	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดทับหนา		5.00 ซม.	=		
= 15.52 x 1.00 x 8.33			=	129.28	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	<u>3,123.23</u>	บาท/ตัน

คิดให้	=	3,083.23	บาท/ตัน
--------	---	-----------------	---------

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

ค่ายาง AC = 0.052 ตัน @	38,317.31	บาท/ตัน	=	1,992.50	บาท/ตัน
ค่าหิน = 0.74 ลบ.ม @	728.83	บาท/ลบ.ม.	=	539.33	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (L/4 ของระยะทางโครงการ)		1 กม.	=	8.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดทับหนา 5.00 ซม. (ON PRIME COAT)			=	15.52	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดทับหนา		5.00 ซม.	=		
= 15.52 x 1.00 x 8.33			=	129.28	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	<u>3,084.92</u>	บาท/ตัน

คำนวณต้นทุน (คิดเป็น ตร.ม.)	=	<u>370.33</u>	บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน (คิดเป็น ลบ.ม.)	=	<u>7,406.60</u>	บาท/ลบ.ม.

4.4(4.1) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK

ค่ายาง AC = 0.053 ตัน @	38,317.31	บาท/ตัน	=	2,030.81	บาท/ตัน
ค่าหิน = 0.74 ลบ.ม @	728.83	บาท/ลบ.ม.	=	539.33	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุเอสโพลีคอนกรีต			=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (L/4 ของระยะทางโครงการ)		1 กม.	=	8.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลูกลาดและบดทับหนา 5.00 ซม. (ON TACK COAT)			=	12.07	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปลูกลาดและบดทับหนา		4.00 ซม.	=		
= 12.07 x 0.90 x 10.41			=	113.08	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	<u>3,107.03</u>	บาท/ตัน
คำนวณต้นทุน (คิดเป็น ตร.ม.)			=	<u>298.46</u>	บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน (คิดเป็น ลบ.ม.)			=	<u>7,461.50</u>	บาท/ลบ.ม.

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

ค่ายาง AC = 0.053 ตัน @	38,317.31	บาท/ตัน	=	2,030.81	บาท/ตัน
ค่าหิน = 0.74 ลบ.ม @	728.83	บาท/ลบ.ม.	=	539.33	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุเอสโพลีคอนกรีต			=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (L/4 ของระยะทางโครงการ)		1 กม.	=	8.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลูกลาดและบดทับหนา 5.00 ซม. (ON PRIME COAT)			=	15.52	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปลูกลาดและบดทับหนา		5.00 ซม.	=		
= 15.52 x 1.00 x 8.33			=	129.28	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	<u>3,123.23</u>	บาท/ตัน
คำนวณต้นทุน (คิดเป็น ตร.ม.)			=	<u>374.93</u>	บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน (คิดเป็น ลบ.ม.)			=	<u>7,498.60</u>	บาท/ลบ.ม.

คิดให้	=	<u>374.18</u>	บาท/ตร.ม.
--------	---	---------------	-----------

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

Pipe Diameter (ม.)	ราคาวัสดุที่แหล่งไม่รวมภาษี (บาท)	คำนวณส่งต่อ กทม คตท. = (300+13xH)/N				ค่าวางและกลบกลับ (บาท/ม.)	คำนวณต้นทุน (บาท/ม.)
		ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ตัน.)	จำนวนท่อที่บรรทุกต่อเที่ยว	รวมค่าขนส่ง (บาท/ท่อ)		
0.40	432.00	54	141.83	32.00	66.99	140.00	638.99
0.60	800.00	54	141.83	24.00	89.32	345.00	1,234.32
0.80	1,650.00	54	141.83	18.00	119.10	421.00	2,190.09
1.00	2,400.00	54	141.83	10.00	214.38	510.00	3,124.37
1.20	3,400.00	54	141.83	8.00	267.97	575.00	4,242.97
1.50	-	54	141.83	5.00	428.76	635.00	1,063.75

หมายเหตุ

- ค่าขนส่งคิดจากการบรรทุกโดยรถบรรทุก 10 ล้อเที่ยวละ 13 คัน
- ค่าขนส่งสินค้าเที่ยวละ 300 บาท

R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH MODIFIED STEEL COVER

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาบิิด)

คอนกรีต CLASS "E"	1.762	ลบ.ม.	๑	2,134.00	=	3,760.11	บาท
เหล็กเสริม	219.35	กก.	๑	25.79	=	5,657.78	บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.484	กก.	๑	32.71	=	179.38	บาท
ไม้แบบ (1)	22.648	ตร.ม.	๑	307.96	=	6,974.68	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม.	๑	101.11	=	363.98	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม. x 10 ซม.	0.798	กก.	๑	25.79	=	20.58	บาท
ค่าเชื่อม	18	จุด	๑	2.00	=	36.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	14.850	ลบ.ม.	๑	112.00	=	1,663.20	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.238	ลบ.ม.	๑	2,022.00	=	481.24	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.238	ตร.ม.	๑	557.63	=	132.72	บาท
ค่าพาส์กันสตีม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	๑	35.00	=	50.40	บาท
ค่าพาส์น้ำมัน 1 ชั้น	0.720	ตร.ม.	๑	38.00	=	27.36	บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1	ชิ้น	๑	80.00	=	80.00	บาท
ค่างานขึ้นหุ่นเฉพาะ MANHOLE					=	19,427.43	บาท

ข. ฝาบิิดคอนกรีต (คือ 1 ฝาบิิดขนาด 0.490 x 0.790 x 0.10 ม.)

คอนกรีต CLASS "E"	0.039	ลบ.ม.	๑	2,134.00	=	83.23	บาท
เหล็กเสริม	3.969	กก.	๑	25.79	=	102.37	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	๑	32.71	=	3.24	บาท
ไม้แบบ (2)	0.643	ตร.ม.	๑	270.96	=	174.23	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.60	ม.	๑	101.11	=	262.88	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม. x 10 ซม.	0.798	กก.	๑	25.79	=	20.58	บาท
STEEL SLEEVE 1/8" (2x4 ซม.)	0.200	ม.	๑	60.00	=	12.00	บาท
ค่าเชื่อม	14	จุด	๑	2.00	=	28.00	บาท
ค่าพาส์กันสตีม 2 ชั้น	1.040	ตร.ม.	๑	35.00	=	36.40	บาท
ค่าพาส์น้ำมัน 1 ชั้น	0.520	ตร.ม.	๑	38.00	=	19.76	บาท
□ ค่างานขึ้นหุ่นฝาบิิดคอนกรีต 1 ฝาบิิด					=	742.68	บาท
□ ค่างานขึ้นหุ่นฝาบิิดคอนกรีต 2 ฝาบิิด	= 2	x		742.68	=	1,485.37	บาท
ค่างานขึ้นหุ่น = ค่างาน MANHOLE + ฝาบิิด					=	20,912.80	บาท/EACH
= 19427.43 + 1485.37					=	20,912.80	บาท/EACH

ค. ฝาบิิดตะแกรงเหล็ก (คือ 1 ฝาบิิดขนาด 1.09 x 0.790 x 0.075 ม.)

เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	159.370	กก.	๑	28.10	=	4,478.30	บาท
ค่าเชื่อม	268	จุด	๑	2.00	=	536.00	บาท
ค่าพาส์กันสตีม 2 ชั้น	7.84	ตร.ม.	๑	35.00	=	274.40	บาท
ค่าพาส์น้ำมัน 1 ชั้น	3.920	ตร.ม.	๑	38.00	=	148.96	บาท
๑ ค่างานขึ้นหุ่นฝาบิิดตะแกรงเหล็ก 1 ฝาบิิด					=	5,437.66	บาท
๑ ค่างานขึ้นหุ่นฝาบิิดตะแกรงเหล็ก 2 ฝาบิิด	= 0	x		5,437.66	=	-	บาท
ค่างานขึ้นหุ่น = ค่างาน MANHOLE + ฝาบิิด					=	24,865.08	บาท/EACH
= 19427.43 + 5437.657					=	24,865.08	บาท/EACH

คิดให้	=	24,860.33	บาท/EACH
--------	---	------------------	----------

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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

คิดจากท่อขนาด 2 - Ø 1.00 ม. เอียงส่วนที่เป็น REINFORCED CONCRETE SLAB 1 ซ้ำ

คอนกรีต CLASS "E"	2.31	๑	2,134.00	=	4,929.54	บาท
เหล็กเสริม	37.000	๑	25.79	=	954.34	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.90	๑	32.71	=	29.44	บาท
ไม้แบบ (2)	2.40	๑	270.96	=	650.30	บาท
ขุดดิน	3.50	๑	112.00	=	392.00	บาท
MORTAR	0.012	๑	1,809.00	=	21.71	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	6,977.33	บาท
ค่างานขึ้นหุ่น =	6977.33 / 2.31			=	3,020.48	บาท/ลบ.ม.

คิดให้	=	3,019.73	บาท/ลบ.ม.
--------	---	-----------------	-----------

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

6.3(14.4) RETAINING WALL TYPE 2B (FOR ROADWAY EMBANKMENT) (H=0.61-2.00 M.) (DWG.NO.RT-101)

คิดจากความสูง H = 1.50 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS "E"	5.700	ลบ.ม.	๑	2,134.00	=	12,163.80	บาท
เหล็กเสริม	396.845	กก.	๑	25.79	=	10,235.84	บาท
ลวดผูกเหล็ก	9.921	กก.	๑	32.71	=	324.52	บาท
ไม้แบบ (1)	27.106	ตร.ม.	๑	307.96	=	8,347.56	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.377	ลบ.ม.	๑	2,022.00	=	2,784.29	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	1.377	ลบ.ม.	๑	557.63	=	767.86	บาท

ชุดพื้นรับพื้น	13.770	ลบ.ม. @	112.00	=	1,542.24	บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA.1"	1	ชิ้น @	5.00	=	5.00	บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/Sq.M.	13.182	ตร.ม. @	36.00	=	474.55	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	36,645.66	บาท/ม.
ค่าแรงค้ำทุ่น				=	3,664.56	บาท/ม.
	36645.66 / 10			=	3,663.56	บาท/ม.
				คิดให้	3,663.56	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูงเปลี่ยนแล้ว

6.4(2) SPECIAL CONCRETE CURB (แบบแนวท่อการปรับปรุงเกาะสี่เหลี่ยมให้เป็นเกาะยก RAISED MEDIAN 1/7 สบ.)

CONCRETE CURB สูง 0.25 เมตร						
คิดจากความยาว 10 เมตร						
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0	ลบ.ม. @	112.00	=	-	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	0.447	ลบ.ม. @	2,160.00	=	965.52	บาท
RB.09 มม.×20 ซม. @0.50 ม.(พร้อมติดตั้ง)	20	พ่อน @	2.53	=	50.60	บาท
ไม้แบบ (2)	5	ตร.ม. @	270.96	=	1,354.80	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,370.92	บาท
ค่าแรงค้ำทุ่น				=	237.09	บาท/ม.
	2370.92 / 10			=	237.09	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				=	169.42	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	414.42	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อทับ = 1.40×90%				=	522.17	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ 70% embankment)				=	50.40	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงค้ำทุ่น SAND BEDDING				=	572.57	บาท/ลบ.ม.
คิดจากปริมาตรที่ 1 ตร.ม.						
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1 ลบ.ม.	@	-	-	=	-	บาท
WIRE MESH 4 MM. # 0.20x0.20 M.	@	-	-	=	-	บาท
ค่าสีฝุ่น (ระบุภายหลัง) 0.25 กก.	@	-	-	=	-	บาท
ค่าแรงขั้วทาบ แต่งร่อง 1 ตร.ม.	@	30.00	-	=	30.00	บาท
CONCRETE CLASS E 0.06 ลบ.ม.	@	2,134.00	-	=	128.04	บาท
SAND BEDDING 0.05 ม.	@	572.57	-	=	28.63	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงค้ำทุ่นรวม				=	186.67	บาท/ตร.ม.
				คิดให้	185.92	บาท/ตร.ม.

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

ป้ายจราจรขางทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - เปะ แผ่นสติกเกอร์
กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)
สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีตัวให้แสง)

ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.36 กก. @	64.55	=	668.74	บาท/ตร.ม.	
ค่าพื้นที่สีป้าย	1.00 ตร.ม. @	74.00	=	74.00	บาท/ตร.ม.	
ค่าFrame 50×25×1.6 มม.(W=1.80kg/m)รวมพาสี	4.85 กก. @	-	=	-	บาท/ตร.ม.	
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(High Intensity Grade)	1.00 ตร.ม. @	1,790.00	=	1,790.00	บาท/ตร.ม.	
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีตัวให้แสง	0.40 ตร.ม. @	240.00	=	96.00	บาท/ตร.ม.	
(คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)					บาท/ตร.ม.	
ค่าประทับตราเครื่องหมายทางหลวงด้านหลัง	1.00 ตร.ม. @	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.	
ค่า Bolt & Nut อนุสัณฐาน (เดี่ย)	4 ชุด @	35.00	=	140.00	บาท/ตร.ม.	
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	1.00 ตร.ม. @	50.00	=	50.00	บาท/ตร.ม.	
ค่าแรงค้ำทุ่น				=	2,838.73	บาท/ตร.ม.
				คิดให้	2,837.73	บาท/ตร.ม.

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

คิดจากเสายาว 6.00 ม.						
ค่าชุดหลุมเสา	1.00 ต้น @	36.00	=	36.00	บาท/6.00 ม.	
ค่าคอนกรีตทาบ 1:3:6	0.39 ลบ.ม. @	2,022.00	=	788.58	บาท/6.00 ม.	
ค่าคอนกรีต Class "E"	0.09 ลบ.ม. @	2,134.00	=	192.06	บาท/6.00 ม.	
ค่าไม้แบบ(2)	2.16 ตร.ม. @	190.00	=	410.40	บาท/6.00 ม.	

ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต
 ค่าวัสดุผูกเหล็ก
 ค่าเหล็กรูปวงรี
 ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล.
 ค่าติดตั้งเสา ค.ส.ล.
 ค่าแรงค้ำยัน
 เดี่ยค่างานค้ำยัน(xxx / 6)

28.13 กก. @	25.79	=	725.56	บาท/6.00 ม.
0.70 กก. @	32.71	=	22.90	บาท/6.00 ม.
2.12 ตัน. @	70.00	=	148.40	บาท/6.00 ม.
1.00 ตัน @	30.00	=	30.00	บาท/6.00 ม.
1.00 ตัน @	20.00	=	20.00	บาท/6.00 ม.
		=	<u>2,373.90</u>	บาท/6.00 ม.
		=	395.64	บาท/ม.
คิดได้	=		394.89	บาท/ม.

ราคาประเมินเบื้องต้น

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ พัฒนาพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมก่อสร้างปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพบริเวณทางแยก

ทางหลวงหมายเลข 2111 ตอนควบคุม 0102 ตอน โพนปลัด - ขุนหาญ

ระหว่าง กม.10+500 - กม.11+500

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าบ่มี 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.	260.60	260.60
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.)	315.50	315.50
	คิดให้	315.25
		315.25

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					=	90.00	บาท/ตร.ม.

คิดให้	=	89.25	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		$\frac{180}{1,095}$	52,348.44	=	<u>8,605.22</u>	บาท

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

ชุดที่ 9 ตามคู่มือ ชุดทางหลวง 4 ช่องจราจร มีเกาะกลาง ปิดการจราจรหนึ่งทิศทาง ***หมายเหตุ ป้าย 1 ชุดใช้งานได้ 3 ปี

ลำดับ ที่	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	หมวดค่าวัสดุที่ใช้ในการบริหารจัดการจราจร				
1.1	ป้ายเตือน ตค.2	2	แผ่น	1,592.46	3,184.92
1.2	ป้ายแนะนำ ตค.10	2	แผ่น	1,104.89	2,209.78
1.3	ป้ายแนะนำ ตค.4 หรือ ตค.5	2	แผ่น	4,246.56	8,493.12
1.4	ป้ายแนะนำ ตค.7	2	แผ่น	2,123.28	4,246.56
1.5	ป้ายแนะนำ ความเร็ว	2	แผ่น	1,104.89	2,209.78
1.6	ป้ายแนะนำ "ช่องจราจรปิดด้านซ้าย"	1	แผ่น	1,415.52	1,415.52
1.7	ป้ายเตือน "ช่องจราจรปิดด้านซ้าย"	1	แผ่น	1,592.46	1,592.46
1.8	ป้ายเตือน ตค.7 และ ตค.8	2	แผ่น	1,592.46	3,184.92
1.9	ป้ายเตือน ตค.9 และ ตค.10	2	แผ่น	1,592.46	3,184.92
1.10	ป้ายเตือน ทางแคบด้านซ้าย	1	แผ่น	1,592.46	1,592.46
1.11	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8	แผง	1,115.00	8,920.00
1.12	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x2"x2 มม.	0	ชุด	154.00	-
1.13	CONCRETE BARRIER	0	ม.	-	-
1.14	สัญญาณธง	0	ชุด	100.00	-
1.15	ไฟกระพริบ	3	ดวง	1,538.00	4,614.00
1.16	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	3	ชุด	2,500.00	7,500.00
1.17	สีตีเส้น COLD PAINT	0	ตร.ม.	108.00	-
1.18	ค่าเช่ารถสำหรับงานความปลอดภัย (คิด 50%ของระยะเวลาก่อสร้าง)	0	วัน	-	-
1.19	ค่าเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 3 คน (คิด 75%ของระยะเวลาก่อสร้าง)	0	คน	-	-
รวม					52,348.44

หมายเหตุ

1. แผงตั้ง 1 หน้า คิกระยะความยาวติดตั้ง 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		8.00	ต้น
รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 10A	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว=1โคม, กิ่งคู่= 2โคม)	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าหาสีและติดกั้นแผ่นสะท้อนแสง ระดับ DIAMOND GRADE	ชุด	1.00	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1.00	3,663.00	3,663.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYL ขนาด 3 x 10 SQ.MM.สายไฟฟ้าดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+3 เมตร (ระยะขึ้นเสาสีทึบหรือสีอลูมิเนียม 1.5 เมตร)	ม.	38.00	168.59	6,406.42
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าดินในเสาซึ่งควรใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	47.64	476.40
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 1 x 2.5G mm.2 (สายไฟฟ้าดินในเสาซึ่งควรใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	9.01	90.06
1.1.8 ขุดวางสายไฟฟ้า พร้อม ทายร่องกันหลุม+PRECAST CONCRETE บิดพื้น ครอบคลุมความยาวสาย	ม.	35.00	48.00	1,680.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าทั้งต้น				30,097.88
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" พร้อมค่าขึ้นท่อลอด	เมตร	-	900.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				17,039.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งต้น				2,129.87
1.3 ค่าติดตั้ง(ควมโคมหรืออุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าถอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	848.00	848.00
ค่าขนส่งต้น/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				33,600.75
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	ชุด	1.00	227,700.00	227,700.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมวลการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	-	-	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมค่อไฟ	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				227,700.00

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพมหานคร

ค่าขนส่ง (น้ำหนัก 30.00 - 30.99 บาท/กิโลเมตร)

แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง $(((1333.87+80) \times (18 \times 1)) / 30)$

=	511.00	กม.
=	1,333.87	บาท/ต้น
=	848.32	บาท/ต้น

หมายเหตุ:

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

6.12(1.2) ROADWAY LIGHTING 9.00M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250

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

(ฉบับแก้ไข ตามคณะกรรมการปรับปรุงราคามาตรฐานงานก่อสร้าง)

ติดตั้งแบบกึ่งคู่	คิดจากจำนวน		9.00	ต้น
รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)
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=โคม,กิ่งคู่= 2โคม)	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดสิ่งกันสนิมพร้อมสนั ระดับ DIAMOND GRADE	ชุด	1.00	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1.00	3,663.00	3,663.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NY 3 x 10 SQ.MM.สายไฟฟ้าดินระหว่างเสา 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 (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงคางโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20.00	47.64	952.80
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 1 x 2.5G mm.2 (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงคางโคม)	ม.	20.00	9.01	180.12
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม ทหารองกันหลุม+PRECAST CONCRETE ปิดทับตลอดความยาว	ม.	40.00	48.00	1,920.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าทั้งหมด				39,275.88
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ตัว	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" พร้อมค่าสิ้นเปลือง	เมตร	-	900.00	
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				17,039.00
เดี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				1,893.22
1.3 ค่าติดตั้ง(ตรวจโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) 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	848.00	848.00
ค่างานต้นทุบพื้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				42,617.10
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	ชุด	1.00	227,700.00	227,700.00
2.2 กรณีไม่มีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขออนุญาตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	-	-	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมขออนุญาตไฟฟ้า	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมขอไฟ	แห่ง	-	300.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบอาคารติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-		
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง(1) ต้น				227,700.00

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพฯ

ค่าขนส่ง (น้ำมัน 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร)

แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง $[(1333.87+80) \times (18 \times 1)] / 30$

=	511.00	กม.
=	1,333.87	บาท/ต้น
ประเมินคิดให้	848.00	บาท/ต้น

หมายเหตุ:

- ราคาเสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมอุปกรณ์ตู้ควบคุม และ โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. ใช้ราคาตามที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน
- เครื่องใช้สายไฟฟ้า CV หรือ NY 3x10 mm.2 กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ CV หรือ NY 4x10 mm.2 กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวง
- ค่าใช้จ่ายติดตั้งเสาไฟฟ้า คิดราคาจริงตามใบเสร็จ (ไม่คิด Factor F)
- ขบวนสายไฟฟ้า กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้ราคา 37 บาท/เมตร (ใช้ดินบดหิน) และ กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวงใช้ราคา 73 บาท/เมตร (ใช้ Precast ปิดทับ)
- กรณีมีงาน Supply Filler ให้คิด Item แยกค่าหาก
- 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)

ติดตั้งแบบกิ่งเดี่ยว, กิ่งเดี่ยวด้านเดียว	คิดจากจำนวน		7.00	ต้น
	หน่วย	จำนวน		
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 10A (ค่าซื้อถอนพร้อมติดตั้งใหม่)	ต้น	1.00	296.44	296.44
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว=โคม,กิ่งคู่= 2โคม) (ใช้ของใหม่ 100%)	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดสิ่งกันสนิมพร้อมสนั ระดับ DIAMOND GRADE	ชุด	1.00	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก (ใหม่)	ฐาน	1.00	3,663.00	3,663.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NY 3 x 10 SQ.MM.สายไฟฟ้าดินระหว่างเสา 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 (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงคางโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	47.64	476.40
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 1 x 2.5G mm.2 (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงคางโคม)	ม.	10.00	9.01	90.06
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม ทหารองกันหลุม+PRECAST CONCRETE ปิดทับตลอดความยาวสาย	ม.	35.00	48.00	1,680.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าทั้งหมด				25,454.32
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ตัว	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" พร้อมค่าดินห่อลวด	เมตร	-	900.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				15,694.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				2,242.00
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมหรืออุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) 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	-	848.00	-
คำนวณต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				28,296.32
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	ชุด	-	227,700.00	-
2.2 กรณีไม่มีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA หรืออุปกรณ์				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA หรืออุปกรณ์	ชุด	-	-	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมค่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเอียงการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง(1) ต้น				-

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ

ค่าขนส่ง (น้ำมัน 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร)

แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง $(((1333.87+80) \times (18 \times 1)) / 30)$

= 511.00

กม.

= 1,333.87

บาท/ต้น

ประเมินคิดให้ = 848.00

บาท/ต้น

หมายเหตุ :

- 1) ราคาเสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมอุปกรณ์ครบชุด 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 คิดราคาริงกอมใบเสร็จ (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