



## บันทึกข้อความ

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

วันที่ 12 ธันวาคม 2567

ที่

เรื่อง ราคาประเมินหรือราคากลาง

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

พิจารณาแล้วเห็นสมควรกำหนดราคางานจ้างเหมา แผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านดำน - ซ้ำหาวาย ตอน 2 ระหว่าง กม.31+515 - กม.32+995 ตามรายละเอียดแนบดังนี้

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคา กลางต่อหน่วย	ราคากลาง
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	16,150.00	3.76	60,724.00	1.2391	4.66	4.50	72,675.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	7,240.00	47.13	341,221.20	1.2391	58.40	58.25	421,730.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	200.00	51.84	10,368.00	1.2391	64.23	64.00	12,800.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	500.00	51.84	25,920.00	1.2391	64.23	64.00	32,000.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	2,270.00	162.23	368,262.10	1.2391	201.02	201.00	456,270.00
6	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	980.00	100.57	98,558.60	1.2391	124.62	124.50	122,010.00
7	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	370.00	147.86	54,708.20	1.2391	183.21	183.00	67,710.00
8	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	1,730.00	263.35	455,595.50	1.2391	326.32	326.25	564,412.50
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,680.00	303.35	509,628.00	1.2391	375.88	375.75	631,260.00
10	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	1,660.00	684.27	1,135,888.20	1.2391	847.88	847.75	1,407,265.00
11	PRIME COAT	SQ.M.	7,210.00	33.07	238,434.70	1.2391	40.98	40.75	293,807.50
12	TACK COAT	SQ.M.	37,890.00	13.25	502,042.50	1.2391	16.42	16.25	615,712.50
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	7,210.00	336.66	2,427,318.60	1.2391	417.16	417.00	3,006,570.00
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK	SQ.M.	37,890.00	337.76	12,797,726.40	1.2391	418.52	418.50	15,856,965.00
15	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 3	M.	260.00	2,772.45	720,837.00	1.2391	3,435.34	3,435.25	893,165.00
16	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	10.00	1,358.52	13,585.20	1.2391	1,683.34	1,683.25	16,832.50
17	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	12.00	2,355.69	28,268.28	1.2391	2,918.94	2,918.75	35,025.00
18	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	80.00	3,422.45	273,796.00	1.2391	4,240.76	4,240.75	339,260.00
19	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER	EACH	18.00	20,856.84	375,423.12	1.2391	25,843.71	25,843.50	465,183.00
20	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	30.00	1,509.40	45,282.00	1.2391	1,870.30	1,870.25	56,107.50
21	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	6.00	2,860.98	17,165.88	1.2391	3,545.04	3,545.00	21,270.00
22	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	300.00	251.82	75,546.00	1.2391	312.03	312.00	93,600.00
23	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	M.	265.00	1,104.90	292,798.50	1.2391	1,369.08	1,369.00	362,785.00
24	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	350.00	597.81	209,233.50	1.2391	740.75	740.50	259,175.00
25	SPECIAL CONCRETE CURB	M.	2,190.00	239.36	524,198.40	1.2391	296.59	296.50	649,335.00
26	CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (INCLUDE WIRE MESH) (ตัดลายขนาด 40x40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	1,040.00	235.01	244,411.24	1.2391	291.20	291.00	302,640.00
27	PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	550.00	181.86	100,021.80	1.2391	225.34	225.25	123,887.50
28	BLOCK SODDING	SQ.M.	2,430.00	52.02	126,408.60	1.2391	64.46	64.25	156,127.50
29	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB SIZE 0.15 X 0.10 M.	EACH	180.00	118.00	21,240.00	1.2391	146.21	146.00	26,280.00
30	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	10.00	2,838.73	28,387.30	1.2391	3,517.47	3,517.25	35,172.50
31	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	72.00	408.39	29,404.08	1.2391	506.04	506.00	36,432.00
32	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	4.00	35,824.63	143,298.52	1.2391	44,390.30	44,390.25	177,561.00
33	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	23.00	41,577.70	956,287.10	1.2391	51,518.93	51,518.75	1,184,931.25
34	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET (ปรับปรุงเป็น DOUBLE BRACKETS)	EACH	7.00	28,453.46	199,174.22	1.2391	35,256.68	35,256.50	246,795.50
35	ค่าธรรมเนียมขออนุญาตไฟฟ้าและติดตั้งหรือแปลงไฟฟ้า 30 KVA หรืออุปกรณ์ครบชุด	P.S.	1.00	227,700.00	227,700.00	1.2391	227,700.00	227,700.00	227,700.00
36	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	460.00	316.30	145,498.00	1.2391	391.93	391.75	180,205.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาคันทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง
37	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	930.00	316.30	294,159.00	1.2391	391.93	391.75	364,327.50
38	CURB MARKINGS	SQ.M.	340.00	83.34	28,334.61	1.2391	103.26	103.25	35,105.00
39	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	8,605.22	8,605.22	1.2391	10,662.73	10,662.50	10,662.50
					23,927,759.57				29,860,752.75

1	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	23,927,759.57
2	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
3	ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	-
4	ค่า FACTOR งานก่อสร้างทาง	=	1.2391
5	ค่า FACTOR งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
6	ค่า FACTOR ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	1 + [3/(1x4) + (2x5)]
7	ค่า FACTOR งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (FACTOR Fn)	=	4 x 6
8	ค่า FACTOR งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (FACTOR Fn)	=	5 x 6

วงเงินราคากลาง 29,860,752.75 บาท. ( ยี่สิบเก้าล้านแปดแสนหกหมื่นเจ็ดร้อยห้าสิบบาทเจ็ดสิบล้านห้าสตางค์ )

(๙)

เรียน ประธานคณะกรรมการ, รอ.ขท.(บ),คุณปิยะ,คุณอำนาจ

- เห็นชอบตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายพิชิตคุณ ส.ว.น.ศร)

ผอ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2

(ลงชื่อ)



(นายดาว อินสุวรรณ)

ประธานกรรมการฯ

รอ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2 (ว)

(ลงชื่อ)



(นายอำนาจ สามารถ)

กรรมการฯ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)



(ว่าที่ร้อยตรีสุริยน เวทวัง)

กรรมการฯ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

## "เอกสาร ก"

แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ ๒

## รายละเอียดราคากลาง

๑. งานจ้างเหมาทำการ ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควมคุม 0102 ตอน บ้านดำน - ซ้ำห้วย ตอน 2 ระหว่าง กม.31+515 - กม.32+995

ปริมาณงาน 1 แห่ง

น้ำมันดีเซล หน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ศรีสะเกษ ราคา 33.50 บาท/ลิตร วันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F 1	ค่างานที่คำนวณได้		ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน	ค่างานต้นทุน		ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	16,150.00	3.76	60,724.00	1.2391	4.66	75,259.00	4.50	72,675.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	7,240.00	47.13	341,221.20	1.2391	58.40	422,816.00	58.25	421,730.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	200.00	51.84	10,368.00	1.2391	64.23	12,846.00	64.00	12,800.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	500.00	51.84	25,920.00	1.2391	64.23	32,115.00	64.00	32,000.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	2,270.00	162.23	368,262.10	1.2391	201.02	456,315.40	201.00	456,270.00
6	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	980.00	100.57	98,558.60	1.2391	124.62	122,127.60	124.50	122,010.00
7	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	370.00	147.86	54,708.20	1.2391	183.21	67,787.70	183.00	67,710.00
8	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	1,730.00	263.35	455,595.50	1.2391	326.32	564,533.60	326.25	564,412.50
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,680.00	303.35	509,628.00	1.2391	375.88	631,478.40	375.75	631,260.00
10	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	1,660.00	684.27	1,135,888.20	1.2391	847.88	1,407,480.80	847.75	1,407,265.00
11	PRIME COAT	SQ.M.	7,210.00	33.07	238,434.70	1.2391	40.98	295,465.80	40.75	293,807.50
12	TACK COAT	SQ.M.	37,890.00	13.25	502,042.50	1.2391	16.42	622,153.80	16.25	615,712.50
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	7,210.00	336.66	2,427,318.60	1.2391	417.16	3,007,723.60	417.00	3,006,570.00
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK	SQ.M.	37,890.00	337.76	12,797,726.40	1.2391	418.52	15,857,722.80	418.50	15,856,965.00
15	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 3	M.	260.00	2,772.45	720,837.00	1.2391	3,435.34	893,188.40	3,435.25	893,165.00
16	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	10.00	1,358.52	13,585.20	1.2391	1,683.34	16,833.40	1,683.25	16,832.50
17	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	12.00	2,355.69	28,268.28	1.2391	2,918.94	35,027.28	2,918.75	35,025.00
18	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	80.00	3,422.45	273,796.00	1.2391	4,240.76	339,260.80	4,240.75	339,260.00
19	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER	EACH	18.00	20,856.84	375,423.12	1.2391	25,843.71	465,186.78	25,843.50	465,183.00
20	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	30.00	1,509.40	45,282.00	1.2391	1,870.30	56,109.00	1,870.25	56,107.50
21	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	6.00	2,860.98	17,165.88	1.2391	3,545.04	21,270.24	3,545.00	21,270.00
22	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	300.00	251.82	75,546.00	1.2391	312.03	93,609.00	312.00	93,600.00
23	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	M.	265.00	1,104.90	292,798.50	1.2391	1,369.08	362,806.20	1,369.00	362,785.00
24	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	350.00	597.81	209,233.50	1.2391	740.75	259,262.50	740.50	259,175.00
25	SPECIAL CONCRETE CURB	M.	2,190.00	239.36	524,198.40	1.2391	296.59	649,532.10	296.50	649,335.00
26	CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (INCLUDE WIRE MESH) (ติดตั้งขนาด 40x40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	1,040.00	235.01	244,411.24	1.2391	291.20	302,848.00	291.00	302,640.00
27	PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	550.00	181.86	100,021.80	1.2391	225.34	123,937.00	225.25	123,887.50
28	BLOCK SODDING	SQ.M.	2,430.00	52.02	126,408.60	1.2391	64.46	156,637.80	64.25	156,127.50

**"เอกสาร ก"**  
รายละเอียดราคากลาง

แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ ๒

๑. งานจ้างเหมาทำการ ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านด่าน - ซ้ำหาย ตอน 2 ระหว่าง กม.31+515 - กม.32+995

ปริมาณงาน 1 แห่ง

น้ำมันดีเซล หน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ศรีสะเกษ ราคา 33.50 บาท/ลิตร วันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F 1	ค่างานที่คำนวณได้		ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน	ค่างานต้นทุน		ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
29	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB SIZE 0.15 X 0.10 M.	EACH	180.00	118.00	21,240.00	1.2391	146.21	26,317.80	146.00	26,280.00
30	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	10.00	2,838.73	28,387.30	1.2391	3,517.47	35,174.70	3,517.25	35,172.50
31	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	M.	72.00	408.39	29,404.08	1.2391	506.04	36,434.88	506.00	36,432.00
32	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	4.00	35,824.63	143,298.52	1.2391	44,390.30	177,561.20	44,390.25	177,561.00
33	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	23.00	41,577.70	956,287.10	1.2391	51,518.93	1,184,935.39	51,518.75	1,184,931.25
34	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET (ปรับปรุงเป็น DOUBLE BRACKETS)	EACH	7.00	28,453.46	199,174.22	1.2391	35,256.68	246,796.76	35,256.50	246,795.50
35	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	P.S.	1.00	227,700.00	227,700.00	1.2391	227,700.00	227,700.00	227,700.00	227,700.00
36	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	460.00	316.30	145,498.00	1.2391	391.93	180,287.80	391.75	180,205.00
37	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	930.00	316.30	294,159.00	1.2391	391.93	364,494.90	391.75	364,327.50
38	CURB MARKINGS	SQ.M.	340.00	83.34	28,334.61	1.2391	103.26	35,108.40	103.25	35,105.00
39	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	8,605.22	8,605.22	1.2391	10,662.73	10,662.73	10,662.50	10,662.50
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					23,927,759.57	\		29,876,808.56	รวมค่างานทั้งหมด	29,860,752.75
									ปรับยอด	-
									รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	29,860,752.75

ค่า F สำหรับ MLR 7 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %

ค่างานต้นทุนงานทาง(ล้านบาท)	ไม่เกิน	23.9278	ADT	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.2391	1.2391	1.2391	1.2391

ก่อสร้างไม่รวมค่า Traffic Factor

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ  
(นายดาว อินสุวรรณ) รอ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2 (ว)

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

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(ว่าที่ร้อยตรีสุริยง เวทวัง) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

เห็นชอบ .....  
(นายพิชฌคุณ ส.วรรณตรง)  
ผอ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2

เห็นชอบ  
(นายชยุต โลหกิจ)  
ผส.ทล.๗  
๑๓ ธ.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘  
รหัสงาน ๓๓๔๐๐ กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ ๒

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข ๒๒๔๘ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน บ้านด่าน - ซำหวาย ตอน ๒

ระหว่าง กม.๓๑+๕๑๕ - กม.๓๒+๙๙๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

๔. ราคากลาง คำนวณ ณ. วันที่ ๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒๙,๘๖๐,๗๕๒.๗๕ บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ รายละเอียดราคาประมาณการ

๕.๒ รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

๕.๓ รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๔๐๐ กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายดาว อินสุวรรณ ร.ชท.ศรีสะเกษที่ ๒ (ว) ประธานกรรมการฯ

๖.๒ นายอำนาจ สามารถ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการฯ

๖.๓ ว่าที่ร้อยตรีสุรียน เวกวิง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการฯ

ประธานกรรมการฯ



กรรมการฯ ๑



กรรมการฯ ๒





สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย  
ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านด่าน - ซ้ำหวาย ตอน 2  
ระหว่าง กม.31+515 - กม.32+995

คณะกรรมการประเมินราคากลาง

(ลงชื่อ)

(นายดาว อินสุวรรณ)

ประธานกรรมการฯ

ร.อ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2 (ว)

(ลงชื่อ)

(นายอำนาจ สามารถ)

กรรมการฯ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

(ว่าที่ร้อยตรีสุริยน เวกวง)

กรรมการฯ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ**  
**งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**  
**รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งที่ทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย**  
**ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านค่าน - ชำหายาย ตอน 2**  
**ระหว่าง กม.31+515 - กม.32+995**

อยู่ในท้องที่จังหวัด ศรีสะเกษ เขตฝนตก n (n = ปกติ, r = ฝนชุก) 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	ดินดีด (ขนไปทิ้ง)	ลบ.ม.	-	1	11.55	-	-	11.55	
3	วัสดุตัดเลือก 'ก'	ลบ.ม.	47.00	13	49.14	-	-	96.14	ต.ตาเกา อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (L6)
4	ลูกกรงรองพื้นทาง	ลบ.ม.	72.00	13	49.14	-	-	121.14	ต.ตาเกา อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (L6)
5	หินคลุก	ลบ.ม.	264.00	6	25.14	-	-	289.14	ต.เก่าขาม อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
6	หิน 1"	ลบ.ม.	471.00	6	25.14	-	-	496.14	ต.เก่าขาม อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
7	หิน 3/4"	ลบ.ม.	471.00	6	25.14	-	-	496.14	ต.เก่าขาม อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
8	หิน 3/8"	ลบ.ม.	336.00	6	25.14	-	-	361.14	ต.เก่าขาม อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
9	หินฝุ่น	ลบ.ม.	304.00	6	25.14	-	-	329.14	ต.เก่าขาม อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	355.35	6	25.14	-	-	380.49	ต.เก่าขาม อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
11	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	471.00	6	25.14	-	-	496.14	ต.เก่าขาม อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
12	หินใหญ่กะขนาด	ลบ.ม.	360.00	6	25.14	-	-	385.14	ต.เก่าขาม อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
13	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	245.00	70	256.87	-	-	501.87	ต.จานใหญ่ อ.กันทรลักษ์ จ.ศรีสะเกษ (S15)
14	Asphalt Cement (AC 40/50)	ตัน	36,900.00	577	945.47	35.00	-	37,880.47	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
15	Emulsified Asphalt Prime (EAP)	ตัน	30,766.67	583	955.31	25.00	-	31,746.98	กรุงเทพมหานคร
16	Emulsified Asphalt (CRS-2)	ตัน	28,233.33	583	955.31	25.00	-	29,213.64	กรุงเทพมหานคร
17	Emulsified Asphalt (CSS-1)	ตัน	28,400.00	583	955.31	25.00	-	29,380.31	กรุงเทพมหานคร
18	REJUVENATOR OIL	ถัง	128,205.13	645	1,056.99	25.00	-	129,287.12	ต.ปากแคว อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี
19	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,411.21	123	201.38	50.00	-	2,662.59	อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ
20	เหล็กเส้นทั่วไป 6 มม., 9 มม.	ตัน	21,581.27	102	167.14	80.00	4,400.00	26,228.41	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
21	เหล็กเส้นงานสะพานและท่อเหลี่ยม	ตัน	20,318.34	102	167.14	80.00	3,100.00	23,665.48	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
22	เหล็กเส้นทั่วไป 9 มม.	ตัน	21,163.82	102	167.14	80.00	4,400.00	25,810.96	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
23	เหล็กแบน 12 มม. x 7.5 ซม	ตัน	27,899.98	102	167.14	80.00	-	28,147.12	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
24	งานสี Thermoplastic ระดับ 1	ตัน	42,500.00	583	955.31	100.00	-	43,555.31	กรุงเทพฯ
25	ค่าลูกแก้ว	ตัน	56,000.00	583	955.31	100.00	-	57,055.31	กรุงเทพฯ
26	ค่า Primer	ตัน	100,000.00	583	955.31	100.00	-	101,055.31	กรุงเทพฯ
27	R.C.P. Ø 1.00 ม.	เมตร	1,750.00	142					ดูรายละเอียดการคำนวณ class 3 (P7)
28	R.C.P. Ø 0.60 ม.	เมตร	800.00	142					ดูรายละเอียดการคำนวณ class 2 (P7)
29	R.C.P. Ø 0.80 ม.	เมตร	1,650.00	142					ดูรายละเอียดการคำนวณ class 2 (P7)
30	R.C.P. Ø 1.00 ม.	เมตร	2,400.00	142					ดูรายละเอียดการคำนวณ class 2 (P7)
31	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งตัวยาวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	10,930.00	583					กรุงเทพมหานคร
32	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	12,300.00	583					กรุงเทพมหานคร
33	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	โคม	5,990.00	583					กรุงเทพมหานคร
34	สายไฟฟ้า NYY ขนาด 3 x 10 SQ.MM. (แรงดัน 450/750 V.)	ม้วน	16,859.39	583					กรุงเทพมหานคร
35	สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm.2 (แรงดัน 450/750 V.)	ม้วน	4,764.49	583					กรุงเทพมหานคร
36	สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 1 x 2.5G mm.2 (แรงดัน 450/750 V.)	ม้วน	900.60	583					กรุงเทพมหานคร
37	ตะปู	กก.	39.26						
38	ลวดผูกเหล็ก	กก.	33.18						
39	ไม้กระบาก	ลบ.ฟ.	560.21						
40	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	573.87						
41	ไม้เต็ง	ลบ.ฟ.	333.64						
42	ท่อ PVC.ขนาด DIA. 2"	ท่อน	261.69						

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย  
 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควนคูม 0102 ตอน บ้านด่าน - ซ้ำห้วย ตอน 2  
 ระหว่าง กม.31+515 - กม.32+995

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2      สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		Fn	ราคาประเมิน		ราคากลาง		งบประมาณ		หมายเหตุ
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	16,150.00	3.76	60,724.00	1.2391	4.66	75,259.00	4.50	72,675.00	4.00	64,600.00	
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	7,240.00	47.13	341,221.20	1.2391	58.40	422,816.00	58.25	421,730.00	58.00	419,920.00	
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	200.00	51.84	10,368.00	1.2391	64.23	12,846.00	64.00	12,800.00	64.00	12,800.00	
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	500.00	51.84	25,920.00	1.2391	64.23	32,115.00	64.00	32,000.00	64.00	32,000.00	
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	2,270.00	162.23	368,262.10	1.2391	201.02	456,315.40	201.00	456,270.00	200.00	454,000.00	
6	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	980.00	100.57	98,558.60	1.2391	124.62	122,127.60	124.50	122,010.00	124.00	121,520.00	
7	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	370.00	147.86	54,708.20	1.2391	183.21	67,787.70	183.00	67,710.00	183.00	67,710.00	
8	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	1,730.00	263.35	455,595.50	1.2391	326.32	564,533.60	326.25	564,412.50	326.00	563,980.00	
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,680.00	303.35	509,628.00	1.2391	375.88	631,478.40	375.75	631,260.00	375.00	630,000.00	
10	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	1,660.00	684.27	1,135,888.20	1.2391	847.88	1,407,480.80	847.75	1,407,265.00	821.00	1,362,860.00	
11	PRIME COAT	SQ.M.	7,210.00	33.07	238,434.70	1.2391	40.98	295,465.80	40.75	293,807.50	41.00	295,610.00	
12	TACK COAT	SQ.M.	37,890.00	13.25	502,042.50	1.2391	16.42	622,153.80	16.25	615,712.50	16.00	606,240.00	
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	7,210.00	336.66	2,427,318.60	1.2391	417.16	3,007,723.60	417.00	3,006,570.00	422.00	3,042,620.00	
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK	SQ.M.	37,890.00	337.76	12,797,726.40	1.2391	418.52	15,857,722.80	418.50	15,856,965.00	424.00	16,065,360.00	
15	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 3	M.	260.00	2,772.45	720,837.00	1.2391	3,435.34	893,188.40	3,435.25	893,165.00	3,399.00	883,740.00	
16	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	10.00	1,358.52	13,585.20	1.2391	1,683.34	16,833.40	1,683.25	16,832.50	1,704.00	17,040.00	
17	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	12.00	2,355.69	28,268.28	1.2391	2,918.94	35,027.28	2,918.75	35,025.00	2,925.00	35,100.00	
18	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	80.00	3,422.45	273,796.00	1.2391	4,240.76	339,260.80	4,240.75	339,260.00	4,142.00	331,360.00	
19	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER	EACH	18.00	20,856.84	375,423.12	1.2391	25,843.71	465,186.78	25,843.50	465,183.00	25,804.00	464,472.00	
20	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	30.00	1,509.40	45,282.00	1.2391	1,870.30	56,109.00	1,870.25	56,107.50	1,864.00	55,920.00	
21	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	6.00	2,860.98	17,165.88	1.2391	3,545.04	21,270.24	3,545.00	21,270.00	3,498.00	20,988.00	
22	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	300.00	251.82	75,546.00	1.2391	312.03	93,609.00	312.00	93,600.00	309.00	92,700.00	
23	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	M.	265.00	1,104.90	292,798.50	1.2391	1,369.08	362,806.20	1,369.00	362,785.00	1,358.00	359,870.00	
24	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	350.00	597.81	209,233.50	1.2391	740.75	259,262.50	740.50	259,175.00	739.00	258,650.00	
25	SPECIAL CONCRETE CURB	M.	2,190.00	239.36	524,198.40	1.2391	296.59	649,532.10	296.50	649,335.00	296.00	648,240.00	
26	CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (INCLUDE WIRE MESH) (คิดลานขนาด 40x40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	1,040.00	235.01	244,411.24	1.2391	291.20	302,848.00	291.00	302,640.00	285.00	296,400.00	
27	PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	550.00	181.86	100,021.80	1.2391	225.34	123,937.00	225.25	123,887.50	219.00	120,450.00	
28	BLOCK SODDING	SQ.M.	2,430.00	52.02	126,408.60	1.2391	64.46	156,637.80	64.25	156,127.50	64.00	155,520.00	
29	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB SIZE 0.15 X 0.10 M.	EACH	180.00	118.00	21,240.00	1.2391	146.21	26,317.80	146.00	26,280.00	146.00	26,280.00	
30	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีพื้น)	SQ.M.	10.00	2,838.73	28,387.30	1.2391	3,517.47	35,174.70	3,517.25	35,172.50	3,515.00	35,150.00	
31	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	M.	72.00	408.39	29,404.08	1.2391	506.04	36,434.88	506.00	36,432.00	501.00	36,072.00	
32	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	4.00	35,824.63	143,298.52	1.2391	44,390.30	177,561.20	44,390.25	177,561.00	44,344.00	177,376.00	
33	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	23.00	41,577.70	956,287.10	1.2391	51,518.93	1,184,935.39	51,518.75	1,184,931.25	51,469.00	1,183,787.00	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม  
 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย  
 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควนคูม 0102 ตอน บ้านด่าน - ชำหวาย ตอน 2  
 ระหว่าง กม.31+515 - กม.32+995

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2      สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		Fn	ราคาประเมิน		ราคากลาง		งบประมาณ		หมายเหตุ
34	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET (ปรับปรุงเป็น DOUBLE BRACKETS)	EACH	7.00	28,453.46	199,174.22	1.2391	35,256.68	246,796.76	35,256.50	246,795.50	34,976.00	244,832.00	
35	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	P.S.	1.00	227,700.00	227,700.00	1.2391	227,700.00	227,700.00	227,700.00	227,700.00	227,700.00	227,700.00	
36	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	460.00	316.30	145,498.00	1.2391	391.93	180,287.80	391.75	180,205.00	391.00	179,860.00	
37	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	930.00	316.30	294,159.00	1.2391	391.93	364,494.90	391.75	364,327.50	391.00	363,630.00	
38	CURB MARKINGS	SQ.M.	340.00	83.34	28,334.61	1.2391	103.26	35,108.40	103.25	35,105.00	103.00	35,020.00	
39	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	8,605.22	8,605.22	1.2391	10,662.73	10,662.73	10,662.50	10,662.50	10,657.00	10,657.00	
TOTAL				ผลรวมค่างานต้นทุนงานทาง			29,876,808.56		29,860,752.75		รวม	30,000,034.00	
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานสะพาน							ปรับยอด	(34.00)	
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานรวม							เป็นเงิน	30,000,000.00	

ราคาประเมินเบื้องต้น  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม  
รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย  
ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านด่าน - ชำหวาย ตอน 2  
ระหว่าง กม.31+515 - กม.32+995

พื้นที่ฝนปกติ . ราคาจำหน่ายซีเมนต์หน้าปัด ปตท. 33.50 บาท/ลิตร (ที่อำเภอ ณ จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

**2.1) CLEARING AND GRUBBING**

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ .....[ ] เบา.....[ ] กลาง.....[ ] หนัก

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขนาดกลาง) = 3.76 บาท/ตร.ม.  
**ค่างานต้นทุน** = **3.76** บาท/ตร.ม.

**หมายเหตุ**

งานวางป่าขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชนาน้ำ  
 งานวางป่าขุดต่อขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย  
 งานวางป่าขุดต่อขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

**2.2(1) EARTH EXCAVATION**

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ตัก) = 8.53 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าขนไปทิ้ง 1 กม. = 11.55 บาท/ลบ.ม.  
 รวม = 20.08 บาท/ลบ.ม.  
 ส่วนขยายตัว = 1.25 x 20.08 = 25.10 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 22.03 บาท/ลบ.ม.  
**ค่างานต้นทุน** = **47.13** บาท/ลบ.ม.

**หมายเหตุ**

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15  
 ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

**2.2(4) UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION**

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1)  
 เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%  
**ค่างานต้นทุน** = 47.13 x 1.10 = **51.84** บาท/ลบ.ม.

**2.2(5) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)**

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1)  
 เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%  
**ค่างานต้นทุน** = 47.13 x 1.10 = **51.84** บาท/ลบ.ม.

**2.3(1) EARTH EMBANKMENT**

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 27.00 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าขนส่ง 5 กม. = 22.43 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุด - ขน) = 22.41 บาท/ลบ.ม.  
 รวม = 27.00 + 22.41 + 22.43 = 71.84 บาท/ลบ.ม.  
 ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ = 71.84 x 1.60 = 114.94 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ) = 47.29 บาท/ลบ.ม.  
**ค่างานต้นทุน** = 114.94 + 47.29 = **162.23** บาท/ลบ.ม.

**หมายเหตุ**

	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ดิน , ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียว ถมคันทาง	1.85	1.90

(ดินเหนียวมีค่า CBR. น้อยกว่า 2)

**2.3(4) EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND**

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 27.00 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุด - ขน) = 22.41 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าขนส่ง 5 กม. = 22.43 บาท/ลบ.ม.  
 รวม = 27.00 + 22.43 + 22.41 = 71.84 บาท/ลบ.ม.  
 ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ = 71.84 x 1.40 = 100.58 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา บดทับ(75% Embankment) = - บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

$$= 100.58 + 0$$

$$= \frac{100.57}{\text{บาท/ลบ.ม.}}$$

2.3(5) EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	27.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ชุด - ขน)		=	22.41	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5	กม.	=	22.43 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	27.00 + 22.43 + 22.41	= 71.84 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ		=	71.84 x 1.40	= 100.58 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		(บดทับ)	=	47.29 บาท/ลบ.ม.
<b>ค่างานต้นทุน</b>		=	<b>100.58 + 47.29</b>	= <b>147.86 บาท/ลบ.ม.</b>

2.4(1) SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	47.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ชุด - ขน)		=	32.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	13	กม.	=	49.14 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	47.00 + 32.99 + 49.14	= 129.13 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ		=	129.13 x 1.60	= 206.61 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		(บดทับ)	=	56.75 บาท/ลบ.ม.
<b>ค่างานต้นทุน</b>		=	<b>206.61 + 56.75</b>	= <b>263.35 บาท/ลบ.ม.</b>

3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	72.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ชุด - ขน)		=	32.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	13	กม.	=	49.14 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	72.00 + 32.99 + 49.14	= 154.13 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ		=	154.13 x 1.60	= 246.61 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		(บดทับ)	=	56.75 บาท/ลบ.ม.
<b>ค่างานต้นทุน</b>		=	<b>246.61 + 56.75</b>	= <b>303.35 บาท/ลบ.ม.</b>

3.2(4) SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	72.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ชุด - ขน)		=	32.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	13	กม.	=	49.14 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	72.00 + 32.99 + 49.14	= 154.13 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ		=	154.13 x 1.60	= 246.61 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ที่แหล่ง + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง		=	2,662.59	บาท/ตัน
ค่าซีเมนต์ 5.40 % = 108 กก. @ 2.66 บาท		=	287.56	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ค่าผสม)		=	44.96	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ค่าบดทับ)		=	56.75	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ค่าบ่ม)		=	48.39	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุนซีเมนต์		=	437.66	บาท/ลบ.ม.
<b>ค่างานต้นทุน</b>		=	<b>246.61 + 437.66</b>	= <b>684.27 บาท/ลบ.ม.</b>

4.1(1) PRIME COAT

ค่ายาง EAP ที่แหล่ง + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง		=	31,746.98	บาท/ตัน
ค่ายาง EAP = 0.80 ลิตร		=	25.40	บาท/ตร.ม.
3+C391		=	7.67	บาท/ตร.ม.
<b>ค่างานต้นทุน</b>		=	<b>25.4 + 7.67</b>	= <b>33.07 บาท/ตร.ม.</b>

4.1(2) TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 ที่แหล่ง + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง		=	29,213.64	บาท/ตัน
ค่ายาง CRS-2 = 0.20 ลิตร		=	5.84	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		=	7.41	บาท/ตร.ม.
<b>รวมต้นทุน</b>		=	<b>5.84 + 7.41</b>	= <b>13.25 บาท/ตร.ม.</b>

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

ค่ายาง AC = 0.052 ตัน @	37,880.47	บาท/ตัน	=	1,969.78	บาท/ตัน
ค่าหิน = 0.74 ลบ.ม @	380.49	บาท/ลบ.ม	=	281.56	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	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 x 1.00 x 8.33			=	129.28	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,804.43	บาท/ตัน
<b>คำนวณต้นทุน (คิดเป็น ตร.ม.)</b>			=	<b>336.66</b>	<b>บาท/ตร.ม</b>
คำนวณต้นทุน (คิดเป็น ลบ.ม.)			=	<b>6,733.20</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

4.4(4.1) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ค่ายาง AC = 0.053 ตัน @	37,880.47	บาท/ตัน	=	2,007.66	บาท/ตัน
ค่าหิน = 0.74 ลบ.ม @	380.49	บาท/ลบ.ม	=	281.56	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง ( L/4 ของระยะทางโครงการ )		1 กม.	=	8.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.00 ซม. ( ON TACK COAT )			=	12.07	บาท/ตร.ม
ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา		5.00 ซม.	=		
= 12.07 x 1.00 x 8.33			=	100.54	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,813.57	บาท/ตัน
<b>คำนวณต้นทุน (คิดเป็น ตร.ม.)</b>			=	<b>337.76</b>	<b>บาท/ตร.ม</b>
คำนวณต้นทุน (คิดเป็น ลบ.ม.)			=	<b>6,755.20</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

5.3) REINFORCED CONCRETE PIPE CULVERT (บาท/เมตร) Class 3

Pipe Diameter (ม.)	ราคาวัสดุที่แหล่ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ค่าขนส่งต่อ กลม คสล. = (300+13xH)/N				ค่าวางและ กลบกลับ (บาท/ม.)	คำนวณต้นทุน (บาท/ม.)
		ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ตัน.)	จำนวนท่อที่บรรทุกต่อเที่ยว	รวมค่าขนส่ง (บาท/ท่อ)		
0.30	320.00	142	371.12	38.00	134.86	140.00	594.85
0.40	360.00	142	371.12	32.00	160.14	140.00	660.14
0.60	600.00	142	371.12	24.00	213.52	345.00	1,158.52
0.80	1,100.00	142	371.12	18.00	284.70	421.00	1,805.69
1.00	1,750.00	142	371.12	10.00	512.46	510.00	2,772.45
1.20	2,600.00	142	371.12	8.00	640.57	575.00	3,815.57
1.50	-	142	371.12	5.00	1,024.91	635.00	1,659.91

หมายเหตุ

- ค่าขนส่งคิดจากการบรรทุกทุกโดยรถบรรทุก 10 ล้อเที่ยวละ 13 ตัน
- ค่าขนส่งคิดเที่ยวละ 300 บาท

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

Pipe Diameter (ม.)	ราคาวัสดุที่แหล่ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ค่าขนส่งต่อ กลม คสล. = (300+13xH)/N				ค่าวางและ กลบกลับ (บาท/ม.)	คำนวณต้นทุน (บาท/ม.)
		ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ตัน.)	จำนวนท่อที่บรรทุกต่อเที่ยว	รวมค่าขนส่ง (บาท/ท่อ)		
0.40	432.00	142	371.12	32.00	160.14	140.00	732.14
0.60	800.00	142	371.12	24.00	213.52	345.00	1,358.52
0.80	1,650.00	142	371.12	18.00	284.70	421.00	2,355.69
1.00	2,400.00	142	371.12	10.00	512.46	510.00	3,422.45
1.20	3,400.00	142	371.12	8.00	640.57	575.00	4,615.57
1.50	-	142	371.12	5.00	1,024.91	635.00	1,659.91

6.3(1.3.1) R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. RC. COVER (DWG.NO.DS-703)

ขนาด 1.20 x 1.50 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม. ท่อ Ø 1.00 ม. เข้า - ออก 2 ทาง  
STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS "E"	1.762	ลบ.ม. @	1,962.00	=	3,457.04	บาท
เหล็กเสริม	219.35	กก. @	26.23	=	5,753.28	บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.484	กก. @	33.18	=	181.96	บาท

ไม้แบบ (1)	22.648	ตร.ม. @	313.42	=	7,098.34	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม. @	108.51	=	390.65	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม. x 10 ซม.	0.798	กก. @	26.23	=	20.93	บาท
ค่าเชื่อม	18	จุด @	2.00	=	36.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	14.850	ลบ.ม. @	112.00	=	1,663.20	บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.238	ลบ.ม. @	1,758.00	=	418.40	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.238	ตร.ม. @	667.82	=	158.94	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม. @	35.00	=	50.40	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.720	ตร.ม. @	38.00	=	27.36	บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1	อัน @	80.00	=	80.00	บาท
<b>ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE</b>				=	<b>19,336.50</b>	บาท
<b>ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.490 x 0.790 x 0.10 ม.)</b>						
คอนกรีต CLASS "E"	0.039	ลบ.ม. @	1,962.00	=	76.52	บาท
เหล็กเสริม	3.969	กก. @	26.23	=	104.10	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก. @	33.18	=	3.28	บาท
ไม้แบบ (2)	0.643	ตร.ม. @	275.34	=	177.04	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.60	ม. @	108.51	=	282.13	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม. x 10 ซม.	0.798	กก. @	26.23	=	20.93	บาท
STEEL SLEEVE 1/8" (2x4 ซม.)	0.200	ม. @	60.00	=	12.00	บาท
ค่าเชื่อม	14	จุด @	2.00	=	28.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.040	ตร.ม. @	35.00	=	36.40	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.520	ตร.ม. @	38.00	=	19.76	บาท
□ ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	760.17	บาท
□ ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา		= 2 x	760.17	=	<b>1,520.34</b>	บาท
<b>ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด</b>				=	<b>20,856.84</b>	บาท/EACH
= 19336.5 + 1520.34				=		
ขนาด 1.20 x 1.50 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม. ท่อ Ø 1.00 ม. เข้า - ออก 2 ทาง						
STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.						

**6.3(3.1.3) DROP INLET IN MEDIAN TYPE C FOR DEPRESS MEDIAN - I (DWG.NO.DS-403)**

**ก. ฝาปิด STEEL GRATING (คิดรวม 1 ฝา)**

เหล็กเสริม RB 9 mm.	1.198	กก. @	26.23	=	31.42	บาท
เหล็กเสริม RB 15 mm.	10.217	กก. @	26.23	=	267.98	บาท
ค่าเชื่อม	84	จุด @	2.00	=	168.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.828	ตร.ม. @	35.00	=	28.98	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.414	ตร.ม. @	38.00	=	15.73	บาท
γ ค่างานต้นทุนฝาปิดตะแกรงเหล็ก 1 ฝา				=	512.10	บาท
<b>ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด</b>				=	<b>17,173.82</b>	บาท/EACH
= 16661.72 + 512.1				=		

**หมายเหตุ** ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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

คิดจากท่อขนาด 2 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น REINFORCED CONCRETE SLAB 1 ซ้ำง

คอนกรีต CLASS "E"	2.31	@	1,962.00	=	4,532.22	บาท
เหล็กเสริม	37.000	@	26.23	=	970.45	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.90	@	33.18	=	29.86	บาท
ไม้แบบ (2)	2.40	@	275.34	=	660.82	บาท
ชุดคั้น	3.50	@	112.00	=	392.00	บาท
MORTAR	0.012	@	1,961.00	=	23.53	บาท
<b>ค่าใช้จ่ายรวม</b>				=	<b>6,608.88</b>	บาท
<b>ค่างานต้นทุน =</b>	<b>6608.88</b>	<b>/</b>	<b>2.31</b>	<b>=</b>	<b>2,860.98</b>	บาท/ลบ.ม.

**หมายเหตุ** ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

**6.3 (12.2) SIDE DITCH LINING TYPE II (DWG.NO.DS-201)**

คิดจากความยาว 3.00 ม. (พื้นที่ = 3 x 2.519 = 7.557 ตร.ม.)

งานชุดคั้นดิน	0.482	ลบ.ม. @	112.00	=	53.98	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	0.482	ลบ.ม. @	1,962.00	=	945.68	บาท
งานไม้แบบ (DITCH) คิด 1 ซ้ำง	0.161	ตร.ม. @	275.34	=	44.33	บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.	2.237	ตร.ม. @	36.00	=	80.53	บาท
P.V.C. PIPE Ø 75 MM. @ 0.10 M.	0.700	ม. @	15.00	=	10.50	บาท
PVC CAP	2.000	อัน @	5.00	=	10.00	บาท

หินคั้ขนาด	0.117	ลบ.ม. @	471.00	=	55.11 บาท
RB Ø 6 MM.	15.927	กก. @	26.23	=	417.74 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก. @	33.18	=	13.21 บาท
SAND ASPHALT ยานว	1.005	ลิตร @	45.00	=	45.23 บาท
ค่าตัดขยายผิวพื้น	7.557	ตร.ม. @	30.00	=	226.71 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,903.02	บาท
ค่าจ้างต้นทุน	=	1,903.02 / 7.557		=	251.82	บาท/ตร.ม.
<b>หมายเหตุ</b>	ปริมาณเหล็กเสริมเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว					

**6.3(14.2) RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK) (H<0.60 M.) (DWG.NO.RT-101)**

คิดจากความสูง H = 1.00 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS "E"	0.500	ลบ.ม. @	1,962.00	=	981.00	บาท
เหล็กเสริม	88.812	กก. @	26.23	=	2,329.40	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.220	กก. @	33.18	=	73.66	บาท
ไม้แบบ (1)	12.200	ตร.ม. @	313.42	=	3,823.72	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.326	ลบ.ม. @	1,758.00	=	2,331.11	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.663	ลบ.ม. @	667.82	=	442.76	บาท
ขุดดินปรับพื้น	13.260	ลบ.ม. @	79.57	=	1,055.03	บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA.1"	1	ชิ้น @	12.33	=	12.33	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	11,049.01	บาท/ม.
ค่าจ้างต้นทุน	=	11049.01 / 10		=	1,104.90	บาท/ม.
<b>หมายเหตุ</b>	ปริมาณเหล็กเสริมเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว					

**6.4(1) CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH (DWG.NO.RS-508)**

GUTTER หนา 0.25 เมตร กว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0	ลบ.ม. @	112.00	=	-	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	1.6	ลบ.ม. @	2,160.00	=	3,456.00	บาท
ไม้แบบ (2)	9.16	ตร.ม. @	275.34	=	2,522.11	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	5,978.11	บาท
ค่าจ้างต้นทุน	=	5978.11 / 10		=	597.81	บาท/ม.
<b>หมายเหตุ</b>	ปริมาณวัสดุตามแบบ					
คอนกรีต	0.16	ลบ.ม./ม.				
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม. ปิดหัวหรือปิดท้าย	0.16	ตร.ม.		

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

CONCRETE CURB สูง 0.25 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน 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. @0.50 ม.(พร้อมติดตั้ง)	20	ท่อน @	2.57	=	51.40	บาท
ไม้แบบ (2)	5	ตร.ม. @	275.34	=	1,376.70	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,393.62	บาท
ค่าจ้างต้นทุน	=	2393.62 / 10		=	239.36	บาท/ม.
<b>หมายเหตุ</b>	ปริมาณวัสดุตามแบบ					
คอนกรีต	0.0447	ลบ.ม./ม.				
ไม้แบบ	0.50	ตร.ม./ม. ปิดหัวหรือปิดท้าย	0.045	ตร.ม.		

**CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (WIRE MESH) (ตัดลายขนาด 40x40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING**

รวม 5 cm.Sand Bedding

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง				=	245.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง				=	256.87	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	501.87	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อค้ำทับ =1.40x90%				=	632.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ 70% embankment)				=	35.46	บาท/ลบ.ม.
ค่าจ้างต้นทุน SAND BEDDING				=	667.82	บาท/ลบ.ม.
<b>คิดจากปริมาตรที่ 1 ตร.ม.</b>						
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1 ตร.ม.	@		22.40	=	22.40	บาท
WIRE MESH 4 MM. # 0.20x0.20 M.	@		31.50	=	31.50	บาท
ค่าสีฝุ่น (ระบุภายหลัง) 0.25 กก.	@		-	=	-	บาท

ค่าแรงซัดหยาบ แต่งร่อง 1 ตร.ม.	@	30.00	=	30.00	บาท/ตร.ม.
CONCRETE CLASS "E" 0.06 ลบ.ม.		1,962.00	=	117.72	บาท/ตร.ม.
SAND BEDDING 0.05 ม.	@	667.82	=	33.39	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม			=	235.01	บาท/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			=	256.87	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	501.87	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ =1.40x90%			=	632.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ 70% embankment)			=	50.40	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน SAND BEDDING			=	682.76	บาท/ลบ.ม.
คิดจากปริมาตรที่ 1 ตร.ม.					
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1 ลบ.ม.	@	-	=	-	บาท
WIRE MESH 4 MM. # 0.20x0.20 M.	@	-	=	-	บาท
ค่าสีฝุ่น (ระบุภายหลัง) 0.25 กก.	@	-	=	-	บาท
ค่าแรงซัดหยาบ แต่งร่อง 1 ตร.ม.	@	30.00	=	30.00	บาท
CONCRETE CLASS E 0.06 ลบ.ม.	@	1,962.00	=	117.72	บาท
SAND BEDDING 0.05 ม.	@	682.76	=	34.14	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม			=	181.86	บาท/ตร.ม.

6.6(1) BLOCK SODDING (DWG.NO.SP-101)

ค่าหญ้าอ่อน			=	22.00	บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง			=	1.64	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงปลูก + ค่าบดทับด้วยลูกกลิ้ง			=	19.38	บาท/ตร.ม.
ค่ารดน้ำ + บำรุงรักษา (3เดือน)			=	9.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	52.02	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 - ปะแผ่นสติกเกอร์

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

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

ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.36 กก. @	64.55	=	668.74	บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย	1.00 ตร.ม. @	74.00	=	74.00	บาท/ตร.ม.
ค่าFrame 50x25x1.6 มม.(W=1.80kg/m.)รวมทาสี	4.85 กก. @	-	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(High Intensity Grade)	1.00 ตร.ม. @	1,790.00	=	1,790.00	บาท/ตร.ม.
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)	0.40 ตร.ม. @	240.00	=	96.00	บาท/ตร.ม.
(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)					บาท/ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายทางหลวงด้านหลัง	1.00 ตร.ม. @	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	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.

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.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.39 ลบ.ม. @	1,758.00	=	685.62	บาท/6.00 ม.
ค่าคอนกรีต Class " E "	0.09 ลบ.ม. @	1,962.00	=	176.58	บาท/6.00 ม.
ค่าไม้แบบ(2)	2.16 ตร.ม. @	190.00	=	410.40	บาท/6.00 ม.
ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต	28.13 กก. @	32.71	=	920.13	บาท/6.00 ม.
ค่าลวดผูกเหล็ก	0.70 กก. @	33.18	=	23.23	บาท/6.00 ม.
ค่าทาสีน้ำพลาสติก	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.
ค่างานต้นทูน			=	<u>2,450.36</u>	บาท/6.00 ม.
เฉลี่ยค่างานต้นทูน( xxx / 6)			=	<u>408.39</u>	บาท/ม.

ราคาประเมินเบื้องต้น

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านด่าน - ข้าหวาย ตอน 2

ระหว่าง กม.31+515 - กม.32+995

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.	261.30	261.30
ค่าลูกแก้ว 0.40 กก. / ตร.ม.	22.80	22.80
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม.	20.20	20.20
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	12.00	12.00
ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง (3 ครั้ง/สัญญาณ)	0.00	0.00
ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.)	316.30	316.30

REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB

แบบสี่เหลี่ยม ขนาด 0.15 M. x 0.10 M. ชนิดหน้าเดียว

เป้าสะท้อนแสง	1	อัน	@	100.00	=	100.00	บาท
(ติดแผ่นสะท้อนแสง High Prismatic Grade)							
ค่าอุปกรณ์ประกอบ เช่น นี้อติ๊ด	1	ชุด	@	8.00	=	8.00	บาท
ค่าติดตั้ง	1	อัน	@	10.00	=	10.00	บาท
ค่างานต้นทุน					=	<u>118.00</u>	บาท/อัน

6.15(6) CURB MARKING

กีดจากพื้นที่ 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.

กีดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

สีทารองพื้นปูนใหม่ 1 เทียว จำนวน	0.040	GL.	@	613.98	=	24.56	บาท/ตร.ม.
สีทากายนอกทับหน้า 1 เทียว จำนวน	0.035	GL.	@	707.94	=	24.78	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงทำความสะอาดและทาสี (ทา รองพื้น 1 เทียว และทาสีจริง 1 เทียว)	1.000	ตร.ม.		34.00	=	34.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					=	<u>83.34</u>	บาท/ตร.ม.

สีน้ำมัน : (ต่อ 1 ตร.ม.)

สีทอรองพื้น	0.04	GL.	@	=		บาท/ตร.ม.
สีน้ำมันเคลือบเงาทับหน้า	0.07	GL.	@	=		บาท/ตร.ม.
น้ำมันผสมสี	0.01	GL.	@	=		บาท/ตร.ม.

สีน้ำพลาสติก : (ต่อ 1 ตร.ม.)

สีทากายนอกทอรองพื้น	0.04	GL.	@	=		บาท/ตร.ม.
สีทากายนอกทาทับหน้า	0.07	GL.	@	=		บาท/ตร.ม.
น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	@	=		บาท/ตร.ม.

7. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

(7.1) งานอุปกรณ 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
ต้นทุนค่างานอุปกรณป้าย เป็นเงิน				=	52,348.44	บาท
ราคาต้นทุน		180	52,348.44	=	8,605.22	บาท
		1,095		X		

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

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)

ติดตั้งแบบกิ่งเดี่ยว...กิ่งเดี่ยวด้านเดียว	คิดจากจำนวน		4.00	ต้น
	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)
<b>รายการ</b>				
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
<b>1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 10A	ต้น	1.00	10,946.00	10,946.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว=1โคม,กิ่งคู่= 2โคม)	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง ระดับ DIAMOND GRADE	ชุด	1.00	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1.00	3,593.00	3,593.00
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 ทหารองกันหลุม+PRECAST CONCRETE ปิดทับ ตลอดความยาวสาย	ม.	35.00	49.00	1,715.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				<b>30,078.88</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
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" พร้อมค่าดินห่อหลอด	เมตร	-	900.00	-
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง</b>				<b>17,039.00</b>
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				<b>4,259.75</b>
<b>1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท</b>	ต้น	1.00	525.00	525.00
<b>1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง</b>	หลอด	-	880.00	-
<b>1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น</b>	ต้น	1.00	961.00	961.00
<b>คำนวณต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)</b>				<b>35,824.63</b>
<b>2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า</b>				
<b>2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า</b>	ชุด	1.00	227,700.00	227,700.00
<b>2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)</b>				
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	-
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง(1) ต้น</b>				<b>227,700.00</b>

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ

ค่าขนส่ง ( น้ำมัน 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร )

แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง  $[(1521.79+80) \times (18 \times 1) / 30]$

= 583.00 กม.  
 = 1,521.79 บาท/ต้น  
 ประเมินคิดให้ = 961.07 บาท/ต้น

หมายเหตุ :

- 1) ราคาเสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 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 (ใช้ดินปิดทับ) และ กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวงใช้ราคา 73 บาท/เมตร (ใช้ Precast ปิดทับ)
- 5) กรณีมีงาน Supply Pillar ให้คิด Item แยกต่างหาก
- 6) ความยาวสายไฟสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพหน้างาน

6.12(1.2) ROADWAY LIGHTING 9.00M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, แบบฟอร์มงานประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง ติดตั้งบนถนนทั่วไป(DWG. No. EE - 105) ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W HPS.)

(ฉบับแก้ไข ตามคณะกรรมการปรับปรุงราคามาตรฐานงานก่อสร้าง)

ติดตั้งแบบกิ่งคู่	คิดจากจำนวน		23.00	ต้น
	หน่วย	จำนวน		
รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
<b>1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 10A	ต้น	1.00	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว=1โคม,กิ่งคู่= 2โคม)	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง ระดับ DIAMOND GRADE	ชุด	1.00	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1.00	3,593.00	3,593.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NY 3 x 10 SQ.MM.สายไฟฟ้าดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+3 เมตร (ระยะขึ้นเสาดึงเทอร์มินอล ต้นละ 1.5 เมตร)	ม.	44.00	168.59	7,417.96
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงตัวโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20.00	47.64	952.80
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 1 x 2.5G mm.2 (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงตัวโคม)	ม.	20.00	9.01	180.12
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม ทรายรองรับแอม+PRECAST CONCRETE ปิดทับตลอดความยาว	ม.	40.00	49.00	1,960.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าต้น</b>				<b>39,275.86</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
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" พร้อมค่าต้นขอลอด	เมตร	-	900.00	-
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง</b>				<b>17,039.00</b>
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าต้น</b>				<b>740.82</b>
1.3 ค่าติดตั้ง(ตัวโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1.00	600.00	600.00
1.4 ค่าลวดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	961.00	961.00
<b>คำนวณต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)</b>				<b>41,577.70</b>
<b>2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า</b>				
2.1 กรณีไม่มีแจ้งจากกรไฟฟ้า	ชุด	1.00	227,700.00	227,700.00
2.2 กรณีไม่มีใบคำใช้จ่ายการไฟฟ้า (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 ค่าเปลี่ยนการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	-	1,150.00	-
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง(1) ต้น</b>				<b>227,700.00</b>

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพฯ

ค่าขนส่ง ( น้ำมัน 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร )

แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง  $[(1521.79+80) \times (18 \times 1) / 30]$

= 583.00 กม.  
 = 1,521.79 บาท/ต้น  
 ประเมินคิดให้ = 961.00 บาท/ต้น

หมายเหตุ:

- ราคาเสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมอุปกรณ์นิวส์ครบชุด และ โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. ใช้ราคาตามที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน
- เลือกใช้สายไฟฟ้า CV หรือ NY 3x10 mm.² กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ CV หรือ NY 4x10 mm.² กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวง
- ค่าใช้จ่ายพิเศษงานไฟฟ้า คำนวณจริงตามใบเสร็จ (ไม่คิด Factor F)
- งานวางสายไฟฟ้า กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้ราคา 37 บาท/เมตร (ใช้ดินปิดทับ) 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		7.00	ตัน
	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
<b>1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 10A (คาร์บอนพร้อมติดตั้งใหม่)	ตัน	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 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง ระดับ DIAMOND GRADE	ชุด	1.00	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก (ใหม่)	ฐาน	1.00	3,593.00	3,593.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY ขนาด 3 x 10 SQ.MM.สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+3 เมตร (ระยะขึ้นเสาดึงเทอร์มินอล ตันละ 1.5 เมตร)	ม.	38.00	168.59	6,406.42
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาดึงตงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	47.64	476.40
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 1 x 2.5G mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาดึงตงโคม)	ม.	10.00	9.01	90.06
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม ทราयरอกันหลุม+PRECAST CONCRETE ปิดทับตลอดความยาวสาย	ม.	35.00	49.00	1,715.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				25,419.32
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เพล 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 " พร้อมค้ำดินห่อหลอด	เมตร	-	900.00	-
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง</b>				17,039.00
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				2,434.14
1.3 ค่าติดตั้ง(ตงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ตัน	1.00	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น	ตัน	-	961.00	-
<b>คำนวณต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)</b>				28,453.46
<b>2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า</b>				
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	-	1,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	300.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	-	-
2.2.4 ค่าเสียการใช้พลังงานไฟฟ้า	ชุด	-	1,150.00	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	-	-	-
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง(1) ต้น</b>				-

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ

ค่าขนส่ง ( น้ำมัน 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร )

แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง  $[(1521.79+80) \times (18 \times 1)] / 30$

=	583.00	กม.
=	1,521.79	บาท/ต้น
ประเมินคิดให้	=	961.00 บาท/ต้น

หมายเหตุ:

- 1) ราคาเสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้าครบชุด 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 (ใช้ดินปิดทับ) และ กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวงใช้ราคา 73 บาท/เมตร (ใช้ Precast ปิดทับ)
- 5) กรณีมีงาน Supply Pillar ให้คิด Item แยกต่างหาก
- 6) ความยาวสายไฟสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพหน้างาน