



บันทึกข้อความ

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

ที่

วันที่ 12 ธันวาคม 2567

เรื่อง ราคาประเมินหรือราคากลาง

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

พิจารณาแล้วเห็นสมควรกำหนดราคางานจ้างเหมา แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค รหัสงาน 11810 งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจรระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 221 ตอนควบคุม 0103 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.63+700 - กม.64+250 ตามรายละเอียดแนบดังนี้

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	CU.M.	20.00	399.80	7,996.00	1.2387	495.23	495.00	9,900.00
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 0.40 M.x 0.40 M.x 0.04 M	SQ.M.	520.00	40.48	21,049.39	1.2387	50.14	50.00	26,000.00
3	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	10,020.00	3.56	35,671.20	1.2387	4.41	4.25	42,585.00
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	5,140.00	47.03	241,734.20	1.2387	58.26	58.25	299,405.00
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	200.00	51.84	10,368.00	1.2387	64.21	64.00	12,800.00
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	100.00	51.84	5,184.00	1.2387	64.21	64.00	6,400.00
7	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	210.00	161.73	33,963.30	1.2387	200.33	200.25	42,052.50
8	SAND EMBANKMENT	CU.M.	350.00	381.35	133,472.50	1.2387	472.38	472.25	165,287.50
9	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	75.00	100.57	7,542.75	1.2387	124.58	124.50	9,337.50
10	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	1,100.00	147.86	162,646.00	1.2387	183.15	183.00	201,300.00
11	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	1,670.00	332.82	555,809.40	1.2387	412.26	412.25	688,457.50
12	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,670.00	373.32	623,444.40	1.2387	462.43	462.25	771,957.50
13	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	1,320.00	744.37	982,568.40	1.2387	922.05	922.00	1,217,040.00
14	PRIME COAT	SQ.M.	6,680.00	33.00	220,440.00	1.2387	40.88	40.75	272,210.00
15	TACK COAT	SQ.M.	21,110.00	13.04	275,274.40	1.2387	16.15	16.00	337,760.00
16	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	6,680.00	349.91	2,337,398.80	1.2387	433.43	433.25	2,894,110.00
17	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK	SQ.M.	21,110.00	351.00	7,409,610.00	1.2387	434.78	434.75	9,177,572.50
18	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 3	M.	1,030.00	2,579.39	2,656,771.70	1.2387	3,195.09	3,195.00	3,290,850.00
19	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	15.00	671.81	10,077.15	1.2387	832.17	832.00	12,480.00
20	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	40.00	2,248.44	89,937.60	1.2387	2,785.14	2,785.00	111,400.00
21	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	200.00	3,229.39	645,878.00	1.2387	4,000.25	4,000.00	800,000.00
22	EXTENTION OF EXISTING R.C. MAN-HOLES TYPE C WITH STEEL COVER (ใช้ฝาเดิม)	EACH	64.00	2,224.30	142,355.20	1.2387	2,755.24	2,755.00	176,320.00
23	R.C. MAN-HOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER	EACH	45.00	20,711.93	932,036.85	1.2387	25,655.87	25,655.75	1,154,508.75
24	R.C. MAN-HOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH MODIFIED STEEL COVER	EACH	40.00	24,615.50	984,620.00	1.2387	30,491.22	30,491.00	1,219,640.00
25	MODIFIED R.C. MAN-HOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER	EACH	15.00	22,594.00	338,910.00	1.2387	27,987.19	27,987.00	419,805.00
26	MEDIAN DROP INLET TYPE A: FOR RAISED MEDIAN	EACH	2.00	7,896.34	15,792.68	1.2387	9,781.20	9,781.00	19,562.00
27	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	78.00	1,504.82	117,375.96	1.2387	1,864.02	1,864.00	145,392.00
28	R.C. U-DITCH TYPE D	M.	40.00	2,959.38	118,375.20	1.2387	3,665.78	3,665.75	146,630.00
29	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	200.00	250.25	50,050.00	1.2387	309.98	309.75	61,950.00
30	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	M.	670.00	1,091.21	731,110.70	1.2387	1,351.68	1,351.50	905,505.00
31	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	1,900.00	597.81	1,135,839.00	1.2387	740.51	740.50	1,406,950.00
32	CONCRETE CURB	M.	160.00	433.88	69,420.80	1.2387	537.45	537.25	85,960.00
33	SPECIAL CONCRETE CURB	M.	95.00	239.36	22,739.20	1.2387	296.50	296.25	28,143.75
34	MODIFIED CONCRETE CURB	M.	740.00	197.07	145,831.80	1.2387	244.11	244.00	180,560.00
35	CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (WIRE MESH) (ตัดลายขนาด 40x40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	3,500.00	221.00	773,508.61	1.2387	273.76	273.75	958,125.00
36	PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	290.00	167.85	48,676.34	1.2387	207.92	207.75	60,247.50
37	BLOCK SODDING	SQ.M.	280.00	52.02	14,565.60	1.2387	64.44	64.25	17,990.00
38	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	16.00	2,838.73	45,419.68	1.2387	3,516.33	3,516.25	56,260.00
39	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	M.	72.00	410.32	29,543.04	1.2387	508.26	508.25	36,594.00
40	ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	17.00	40,369.63	686,283.71	1.2387	50,005.86	50,005.75	850,097.75
41	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS DOUBLE BRACKET	EACH	1.00	26,562.78	26,562.78	1.2387	32,903.32	32,903.25	32,903.25
42	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET (ปรับปรุงเป็น DOUBLE BRACKETS)	EACH	4.00	29,581.07	118,324.28	1.2387	36,642.07	36,642.00	146,568.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคา กลางต่อหน่วย	ราคากลาง
43	ค่าธรรมเนียมขออนุญาตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	P.S.	1.00	227,700.00	227,700.00	1.2387	227,700.00	227,700.00	227,700.00
44	IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS AT STA. 63+800	L.S.	1.00	437,550.00	437,550.00	1.2387	541,993.19	541,993.00	541,993.00
45	FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)	EACH	7.00	25,400.00	177,800.00	1.2387	31,462.98	31,462.75	220,239.25
46	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	200.00	315.70	63,140.00	1.2387	391.06	391.00	78,200.00
47	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	1,080.00	315.70	340,956.00	1.2387	391.06	391.00	422,280.00
48	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	8,605.22	8,605.22	1.2387	10,659.29	10,659.25	10,659.25
					24,042,229.85				29,999,688.50

1	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	24,042,229.85
2	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
3	ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	-
4	ค่า FACTOR งานก่อสร้างทาง	=	1.2387
5	ค่า FACTOR งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
6	ค่า FACTOR ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	-
7	ค่า FACTOR งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (FACTOR Fn)	=	-
8	ค่า FACTOR งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (FACTOR Fn)	=	-

วงเงินราคากลาง 29,999,688.50 บาท. (ยี่สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยแปดสิบแปดบาทห้าสิบบาทสตางค์)

๒๕

เรียน ประธานคณะกรรมการฯ, รอ.ขท.(บ),คุณปิยะ,คุณอำนาจ
- เห็นชอบตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายพิชฌคุณ ส.ว.เนตร)
ผ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2

(ลงชื่อ)

(นายดาว อินสุวรรณ)

ประธานกรรมการฯ

รอ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2 (ว)

(ลงชื่อ)

(นายอำนาจ สามารถ)

กรรมการฯ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

(ว่าที่ร้อยตรีสุรียน เวทวัง)

กรรมการฯ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

"เอกสาร ก"
รายละเอียดราคากลาง

แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ ๒

๑. งานจ้างเหมาทำการ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอนควบคุม 0103 ตอน แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.63+700 - กม.64+250

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	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	CU.M.	20.00	399.80	7,996.00	1.2387	495.23	9,904.60	495.00	9,900.00
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 0.40 M.x 0.40 M.x 0.04 M	SQ.M.	520.00	40.48	21,049.39	1.2387	50.14	26,072.80	50.00	26,000.00
3	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	10,020.00	3.56	35,671.20	1.2387	4.41	44,188.20	4.25	42,585.00
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	5,140.00	47.03	241,734.20	1.2387	58.26	299,456.40	58.25	299,405.00
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	200.00	51.84	10,368.00	1.2387	64.21	12,842.00	64.00	12,800.00
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	100.00	51.84	5,184.00	1.2387	64.21	6,421.00	64.00	6,400.00
7	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	210.00	161.73	33,963.30	1.2387	200.33	42,069.30	200.25	42,052.50
8	SAND EMBANKMENT	CU.M.	350.00	381.35	133,472.50	1.2387	472.38	165,333.00	472.25	165,287.50
9	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	75.00	100.57	7,542.75	1.2387	124.58	9,343.50	124.50	9,337.50
10	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	1,100.00	147.86	162,646.00	1.2387	183.15	201,465.00	183.00	201,300.00
11	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	1,670.00	332.82	555,809.40	1.2387	412.26	688,474.20	412.25	688,457.50
12	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,670.00	373.32	623,444.40	1.2387	462.43	772,258.10	462.25	771,957.50
13	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	1,320.00	744.37	982,568.40	1.2387	922.05	1,217,106.00	922.00	1,217,040.00
14	PRIME COAT	SQ.M.	6,680.00	33.00	220,440.00	1.2387	40.88	273,078.40	40.75	272,210.00
15	TACK COAT	SQ.M.	21,110.00	13.04	275,274.40	1.2387	16.15	340,926.50	16.00	337,760.00
16	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	6,680.00	349.91	2,337,398.80	1.2387	433.43	2,895,312.40	433.25	2,894,110.00
17	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK	SQ.M.	21,110.00	351.00	7,409,610.00	1.2387	434.78	9,178,205.80	434.75	9,177,572.50
18	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 3	M.	1,030.00	2,579.39	2,656,771.70	1.2387	3,195.09	3,290,942.70	3,195.00	3,290,850.00
19	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	15.00	671.81	10,077.15	1.2387	832.17	12,482.55	832.00	12,480.00
20	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	40.00	2,248.44	89,937.60	1.2387	2,785.14	111,405.60	2,785.00	111,400.00
21	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	200.00	3,229.39	645,878.00	1.2387	4,000.25	800,050.00	4,000.00	800,000.00
22	EXTENTION OF EXISTING R.C. MANHOLES TYPE C WITH STEEL COVER (ใช้ฝาเดิม)	EACH	64.00	2,224.30	142,355.20	1.2387	2,755.24	176,335.36	2,755.00	176,320.00
23	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER	EACH	45.00	20,711.93	932,036.85	1.2387	25,655.87	1,154,514.15	25,655.75	1,154,508.75

"เอกสาร ก"

แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ ๒

รายละเอียดราคากลาง

๑. งานจ้างเหมาทำการ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอนควมคุม 0103 ตอน แยกการช่าง - เชียงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.63+700 - กม.64+250

ปริมาณงาน 1 แห่ง

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

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานที่คำนวณได้		ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน	ค่างานต้นทุน		F 1	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย
24	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH MODIFIED STEEL COVER	EACH	40.00	24,615.50	984,620.00	1.2387	30,491.22	1,219,648.80	30,491.00	1,219,640.00
25	MODIFIED R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER	EACH	15.00	22,594.00	338,910.00	1.2387	27,987.19	419,807.85	27,987.00	419,805.00
26	MEDIAN DROP INLET TYPE A: FOR RAISED MEDIAN	EACH	2.00	7,896.34	15,792.68	1.2387	9,781.20	19,562.40	9,781.00	19,562.00
27	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	78.00	1,504.82	117,375.96	1.2387	1,864.02	145,393.56	1,864.00	145,392.00
28	R.C. U-DITCH TYPE D	M.	40.00	2,959.38	118,375.20	1.2387	3,665.78	146,631.20	3,665.75	146,630.00
29	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	200.00	250.25	50,050.00	1.2387	309.98	61,996.00	309.75	61,950.00
30	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	M.	670.00	1,091.21	731,110.70	1.2387	1,351.68	905,625.60	1,351.50	905,505.00
31	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	1,900.00	597.81	1,135,839.00	1.2387	740.51	1,406,969.00	740.50	1,406,950.00
32	CONCRETE CURB	M.	160.00	433.88	69,420.80	1.2387	537.45	85,992.00	537.25	85,960.00
33	SPECIAL CONCRETE CURB	M.	95.00	239.36	22,739.20	1.2387	296.50	28,167.50	296.25	28,143.75
34	MODIFIED CONCRETE CURB	M.	740.00	197.07	145,831.80	1.2387	244.11	180,641.40	244.00	180,560.00
35	CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (WIRE MESH) (ตัดลายขนาด 40x40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	3,500.00	221.00	773,508.61	1.2387	273.76	958,160.00	273.75	958,125.00
36	PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	290.00	167.85	48,676.34	1.2387	207.92	60,296.80	207.75	60,247.50
37	BLOCK SODDING	SQ.M.	280.00	52.02	14,565.60	1.2387	64.44	18,043.20	64.25	17,990.00
38	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	16.00	2,838.73	45,419.68	1.2387	3,516.33	56,261.28	3,516.25	56,260.00
39	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	M.	72.00	410.32	29,543.04	1.2387	508.26	36,594.72	508.25	36,594.00
40	ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	17.00	40,369.63	686,283.71	1.2387	50,005.86	850,099.62	50,005.75	850,097.75
41	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS DOUBLE BRACKET	EACH	1.00	26,562.78	26,562.78	1.2387	32,903.32	32,903.32	32,903.25	32,903.25
42	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET (ปรับปรุงเป็น DOUBLE BRACKETS)	EACH	4.00	29,581.07	118,324.28	1.2387	36,642.07	146,568.28	36,642.00	146,568.00
43	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	P.S.	1.00	227,700.00	227,700.00	1.2387	227,700.00	227,700.00	227,700.00	227,700.00
44	IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS AT STA. 63+800	L.S.	1.00	437,550.00	437,550.00	1.2387	541,993.19	541,993.19	541,993.00	541,993.00
45	FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)	EACH	7.00	25,400.00	177,800.00	1.2387	31,462.98	220,240.86	31,462.75	220,239.25

"เอกสาร ก"
รายละเอียดราคากลาง

แขวงหลวงศรีสะเกษที่ ๒

๑. งานจ้างเหมาทำการ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอนควบคุม 0103 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.63+700 - กม.64+250

ปริมาณงาน 1 แห่ง

น้ำมันดีเซล หน้าปั้ม 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
46	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	200.00	315.70	63,140.00	1.2387	391.06	78,212.00	391.00	78,200.00
47	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	1,080.00	315.70	340,956.00	1.2387	391.06	422,344.80	391.00	422,280.00
48	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	8,605.22	8,605.22	1.2387	10,659.29	10,659.29	10,659.25	10,659.25
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					24,042,229.85	\		30,008,700.23	รวมค่างานทั้งหมด	29,999,688.50
									ปรับยอด	-
									รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	29,999,688.50

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

ค่างานต้นทุนงานทาง(ล้านบาท)	ไม่เกิน	24.0422		ADT	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.2387	1.2387		1.2387	1.2387

ก่อสร้างไม่รวมค่า Traffic Factor

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

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

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(ว่าที่ร้อยตรีสุริยน เวกวัง) วิศวกรโยธาปฏิบัติฯ

เห็นชอบ
(นายพิชิตคุณ ส.วรรณตร)
ผอ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2

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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
รหัสงาน ๑๑๘๑๐ งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจรระดับภาค

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ ๒

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๓ ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร

ระหว่าง กม.๖๓+๗๐๐ - กม.๖๔+๒๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๐.๘๒๐ กม.)

๔. ราคากลาง คำนวณ ณ. วันที่ ๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒๙,๙๙๙,๖๘๘.๕๐ บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ รายละเอียดราคาประมาณการ

๕.๒ รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

๕.๓ รายละเอียด BREAK DOWN COST แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค รหัสงาน ๑๑๘๑๐ งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจรระดับภาค

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

๖.๒ นายอำนาจ สามารถ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการฯ

๖.๓ ว่าที่ร้อยตรีสุริยน เวกวัง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการฯ

ประธานกรรมการฯ



กรรมการฯ ๑



กรรมการฯ ๒





สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

รหัสงาน 11810 งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจรระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 221 ตอนควบคุม 0103 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร

ระหว่าง กม.63+700 - กม.64+520

คณะกรรมการประเมินราคากลาง

(ลงชื่อ)

(นายดาว อินสุวรรณ)

ประธานกรรมการฯ

รอ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2 (ว)

(ลงชื่อ)

(นายอำนาจ สามารถ)

กรรมการฯ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

(ว่าที่ร้อยตรีสุริยน เวกวิง)

กรรมการฯ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11810 งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจรระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 221 คอนควคม 0103 คอน แยกการช่าง - เชียงใหม่เขาพระวิหาร

ระหว่าง กม.63+700 - กม.64+520

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2

สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		Fn	ราคาประเมิน		ราคากลาง		งบประมาณ		หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	CU.M.	20.00	399.80	7,996.00	1.2387	495.23	9,904.60	495.00	9,900.00	495.00	9,900.00	
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 0.40 M.x 0.40 M.x 0.04 M	SQ.M.	520.00	40.48	21,049.39	1.2387	50.14	26,072.80	50.00	26,000.00	50.00	26,000.00	
3	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	10,020.00	3.56	35,671.20	1.2387	4.41	44,188.20	4.25	42,585.00	4.00	40,080.00	
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	5,140.00	47.03	241,734.20	1.2387	58.26	299,456.40	58.25	299,405.00	58.00	298,120.00	
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	200.00	51.84	10,368.00	1.2387	64.21	12,842.00	64.00	12,800.00	64.00	12,800.00	
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	100.00	51.84	5,184.00	1.2387	64.21	6,421.00	64.00	6,400.00	64.00	6,400.00	
7	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	210.00	161.73	33,963.30	1.2387	200.33	42,069.30	200.25	42,052.50	200.00	42,000.00	
8	SAND EMBANKMENT	CU.M.	350.00	381.35	133,472.50	1.2387	472.38	165,333.00	472.25	165,287.50	446.00	156,100.00	
9	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	75.00	100.57	7,542.75	1.2387	124.58	9,343.50	124.50	9,337.50	124.00	9,300.00	
10	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	1,100.00	147.86	162,646.00	1.2387	183.15	201,465.00	183.00	201,300.00	183.00	201,300.00	
11	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	1,670.00	332.82	555,809.40	1.2387	412.26	688,474.20	412.25	688,457.50	412.00	688,040.00	
12	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,670.00	373.32	623,444.40	1.2387	462.43	772,258.10	462.25	771,957.50	462.00	771,540.00	
13	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	1,320.00	744.37	982,568.40	1.2387	922.05	1,217,106.00	922.00	1,217,040.00	921.00	1,215,720.00	
14	PRIME COAT	SQ.M.	6,680.00	33.00	220,440.00	1.2387	40.88	273,078.40	40.75	272,210.00	41.00	273,880.00	
15	TACK COAT	SQ.M.	21,110.00	13.04	275,274.40	1.2387	16.15	340,926.50	16.00	337,760.00	16.00	337,760.00	
16	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	6,680.00	349.91	2,337,398.80	1.2387	433.43	2,895,312.40	433.25	2,894,110.00	439.00	2,932,520.00	
17	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	21,110.00	351.00	7,409,610.00	1.2387	434.78	9,178,205.80	434.75	9,177,572.50	440.00	9,288,400.00	
18	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 3	M.	1,030.00	2,579.39	2,656,771.70	1.2387	3,195.09	3,290,942.70	3,195.00	3,290,850.00	3,164.00	3,258,920.00	
19	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	15.00	671.81	10,077.15	1.2387	832.17	12,482.55	832.00	12,480.00	825.00	12,375.00	
20	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	40.00	2,248.44	89,937.60	1.2387	2,785.14	111,405.60	2,785.00	111,400.00	2,795.00	111,800.00	
21	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	200.00	3,229.39	645,878.00	1.2387	4,000.25	800,050.00	4,000.00	800,000.00	3,907.00	781,400.00	
22	EXTENTION OF EXISTING R.C. MANHOLES TYPE C WITH STEEL COVER (ใช้ผ้าเดิม)	EACH	64.00	2,224.30	142,355.20	1.2387	2,755.24	176,335.36	2,755.00	176,320.00	2,762.00	176,768.00	
23	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER	EACH	45.00	20,711.93	932,036.85	1.2387	25,655.87	1,154,514.15	25,655.75	1,154,508.75	25,641.00	1,153,845.00	
24	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH MODIFIED STEEL COVER	EACH	40.00	24,615.50	984,620.00	1.2387	30,491.22	1,219,648.80	30,491.00	1,219,640.00	30,477.00	1,219,080.00	
25	MODIFIED R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER	EACH	15.00	22,594.00	338,910.00	1.2387	27,987.19	419,807.85	27,987.00	419,805.00	24,770.00	371,550.00	
26	MEDIAN DROP INLET TYPE A: FOR RAISED MEDIAN	EACH	2.00	7,896.34	15,792.68	1.2387	9,781.20	19,562.40	9,781.00	19,562.00	9,797.00	19,594.00	
27	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	78.00	1,504.82	117,375.96	1.2387	1,864.02	145,393.56	1,864.00	145,392.00	1,861.00	145,158.00	
28	R.C. U-DITCH TYPE D	M.	40.00	2,959.38	118,375.20	1.2387	3,665.78	146,631.20	3,665.75	146,630.00	3,667.00	146,680.00	
29	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	200.00	250.25	50,050.00	1.2387	309.98	61,996.00	309.75	61,950.00	307.00	61,400.00	
30	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	M.	670.00	1,091.21	731,110.70	1.2387	1,351.68	905,625.60	1,351.50	905,505.00	1,341.00	898,470.00	
31	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	1,900.00	597.81	1,135,839.00	1.2387	740.51	1,406,969.00	740.50	1,406,950.00	739.00	1,404,100.00	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11810 งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจรระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 221 ตอนควบคุม 0103 ตอน แยกการช่าง - เชียงันโตเขาพระวิหาร

ระหว่าง กม.63+700 - กม.64+520

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2

สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		Fn	ราคาประเมิน		ราคากลาง		งบประมาณ		หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
32	CONCRETE CURB	M.	160.00	433.88	69,420.80	1.2387	537.45	85,992.00	537.25	85,960.00	536.00	85,760.00	
33	SPECIAL CONCRETE CURB	M.	95.00	239.36	22,739.20	1.2387	296.50	28,167.50	296.25	28,143.75	296.00	28,120.00	
34	MODIFIED CONCRETE CURB	M.	740.00	197.07	145,831.80	1.2387	244.11	180,641.40	244.00	180,560.00	243.00	179,820.00	
35	CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (WIRE MESH) (ติดตั้งขนาด 40x40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	3,500.00	221.00	773,508.61	1.2387	273.76	958,160.00	273.75	958,125.00	268.00	938,000.00	
36	PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	290.00	167.85	48,676.34	1.2387	207.92	60,296.80	207.75	60,247.50	202.00	58,580.00	
37	BLOCK SODDING	SQ.M.	280.00	52.02	14,565.60	1.2387	64.44	18,043.20	64.25	17,990.00	64.00	17,920.00	
38	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	16.00	2,838.73	45,419.68	1.2387	3,516.33	56,261.28	3,516.25	56,260.00	3,516.00	56,256.00	
39	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	M.	72.00	410.32	29,543.04	1.2387	508.26	36,594.72	508.25	36,594.00	503.00	36,216.00	
40	ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	17.00	40,369.63	686,283.71	1.2387	50,005.86	850,099.62	50,005.75	850,097.75	49,978.00	849,626.00	
41	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS DOUBLE BRACKET	EACH	1.00	26,562.78	26,562.78	1.2387	32,903.32	32,903.32	32,903.25	32,903.25	32,877.00	32,877.00	
42	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET (ปรับปรุงเป็น DOUBLE BRACKETS)	EACH	4.00	29,581.07	118,324.28	1.2387	36,642.07	146,568.28	36,642.00	146,568.00	36,199.00	144,796.00	
43	ค่าธรรมเนียมขายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	P.S.	1.00	227,700.00	227,700.00	1.2387	227,700.00	227,700.00	227,700.00	227,700.00	227,700.00	227,700.00	
44	IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS AT STA. 63+800	L.S.	1.00	437,550.00	437,550.00	1.2387	541,993.19	541,993.19	541,993.00	541,993.00	541,949.00	541,949.00	
45	FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)	EACH	7.00	25,400.00	177,800.00	1.2387	31,462.98	220,240.86	31,462.75	220,239.25	31,460.00	220,220.00	
46	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	200.00	315.70	63,140.00	1.2387	391.06	78,212.00	391.00	78,200.00	391.00	78,200.00	
47	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	1,080.00	315.70	340,956.00	1.2387	391.06	422,344.80	391.00	422,280.00	391.00	422,280.00	
48	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	8,605.22	8,605.22	1.2387	10,659.29	10,659.29	10,659.25	10,659.25	10,658.00	10,658.00	
TOTAL		ผลรวมค่างานต้นทุนงานทาง		24,042,229.85			30,008,700.23		29,999,688.50		รวม	29,999,978.00	
		ผลรวมค่างานต้นทุนงานสะพาน		-							ปรับยอด	22.00	
		ผลรวมค่างานต้นทุนงานรวม		24,042,229.85							เป็นเงิน	30,000,000.00	

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 2.57	1,349.25	1,214.33	1,079.40	944.48	809.55	593.67	1,349.25
ทราย 1.20 x 301.42	132.38	141.43	150.47	159.51	168.55	142.15	270.92
หินผสมคอนกรีต 1.15 x 651.32	495.85	495.85	495.85	495.85	495.85	631.42	-
ค่าแรงผสม							114.00
ค่าเท	532.00	532.00	466.00	466.00	466.00	426.00	
รวม	2,509.48	2,383.60	2,191.72	2,065.84	1,939.95	1,793.24	1,734.17
USED	2,509.00	2,383.00	2,191.00	2,065.00	1,939.00	1,793.00	1,734.00

หมายเหตุ

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

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

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)	< 50 Mpa	46 - 50 Mpa	41 - 45 Mpa	30 - 40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	2,056.07	1,945.79	1,889.72	1,861.68	1,833.64	1,793.00	1,734.00
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	2,120.00	1,734.00
USED	2,475.00	2,364.00	2,216.00	2,188.00	2,160.00	2,120.00	1,734.00

หมายเหตุ

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

ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณีๆไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์
จะใช้สารผสมเพิ่มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้เองทั้งสิ้น

1.3 กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)	< 50 Mpa	46 - 50 Mpa	41 - 45 Mpa	30 - 40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2.57	1,349.25	1,214.33	1,079.40	944.48	809.55	593.67	1,349.25
ทราย 1.20 x 301.42	132.38	141.43	150.47	159.51	168.55	142.15	270.92
หินผสมคอนกรีต 1.15 x 651.32	495.85	495.85	495.85	495.85	495.85	631.42	-
ค่าแรงผสม	205.72	205.72	205.72	205.72	205.72	205.72	114.00
ค่าแรงเท	419.00	419.00	327.00	327.00	327.00	327.00	-
รวม	2,602.20	2,476.32	2,258.44	2,132.56	2,006.67	1,899.96	1,734.17
USED	2,602.00	2,476.00	2,258.00	2,132.00	2,006.00	1,899.00	1,734.00

หมายเหตุ

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

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก หรือ ไม้ยาง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	560.21	=	560.21	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	573.87	=	172.16	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ 0.30 ต้น (ขนาด \varnothing 4" x 4.00 ม.)	@	65.00	=	19.50	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	39.26	=	9.82	บาท/ตร.ม.
		รวม	=	761.69	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก 25%			=	190.42	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	121.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	2.00	บาท/ตร.ม.
		รวม	=	313.42	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก 20% = 152.34 บาท/ตร.ม.

ค่าแรง	=	121.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	2.00	บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u>275.34</u>	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบาก หรือ ไม้ยาง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	560.21	=	560.21	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยงหนา 4 มม. 1 ตร.ม.			=	50.00	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	573.87	=	172.16	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	39.26	=	9.82	บาท/ตร.ม.
รวม				<u>792.19</u>	บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก 35%

ค่าแรง	=	121.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	2.00	บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u>400.30</u>	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่พิจารณา กำหนดได้ตามข้อมูลข้อเท็จจริง

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตั้ง	=	245.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15 กม.	=	56.42	บาท/ลบ.ม.
รวม		<u>301.42</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.40 x 301.42	=	<u>379.79</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดอัด (75% Embankment)	=	35.46	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>415.25</u>	บาท/ลบ.ม.

ราคาประเมินเบื้องต้น
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
รหัสงาน 11810 งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจรระดับภาค
ทางหลวงหมายเลข 221 ตอนควบคุม 0103 ตอน แยกการช่าง - เชียงใหม่ไชยพระวิหาร
ระหว่าง กม.63+700 - กม.64+520

พื้นที่ฝนปกติ , ราคาไม้บดซีเมนต์หน้าปัด. 33.50 บาท/ลิตร (ที่อำเภอ ณ จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 0.40 M.x 0.40 M.x 0.04 M.

คิดจากปริมาตร CONCRETE SLAB BLOCK ที่ต้องรื้อ	=	1.00	ตร.ม.
ค่าแรงรื้อ CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 0.40 M.x 0.40 M.x 0.04 M (เดิม)	=	40.00	บาท/ตร.ม.
ขนไปเก็บกอง 3 กม.	= 0.04 x 16.99	=	0.68 บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน =		=	40.68 บาท/ตร.ม.
คิดให้		=	40.48 บาท/ตร.ม.

1.2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER

คิดจากปริมาตรคอนกรีตของสะพานที่ต้องทุบทิ้ง	=	1.00	ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตรวมค่าขนทิ้ง	1.00 ลบ.ม. @ 400.00	=	400.00 บาท
คำนวณต้นทุน		=	400.00 บาท/ลบ.ม.
คิดให้		=	399.80 บาท/ลบ.ม.

2.1) CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่[] เบา.....[] กลาง.....[] หนัก			
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขนาดกลาง)	=	3.76	บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน		=	3.76 บาท/ตร.ม.
คิดให้		=	3.56 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานกลางแจ้งขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานกลางแจ้งขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานกลางแจ้งขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2.2(1) EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนไปทิ้ง 1 กม.	=	11.55	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว = 1.25 x 20.08		=	25.10 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	22.05	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน		=	47.13 บาท/ลบ.ม.
คิดให้		=	47.03 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

2.2(4) UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1)			
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%			
คำนวณต้นทุน =	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%			
คำนวณต้นทุน =	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	=	71.84	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ	= 71.84 x 1.60	=	114.94 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)	=	47.29	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน	=	162.23	บาท/ลบ.ม.
คิดให้		=	161.73 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
ส่วนอุบตัวเมื่อตบ			=	71.84 x 1.40
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		บดทับ(75% Embankment)	=	100.58 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน			=	<u>100.58 + 0</u>

2.3(5) SAND EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	163.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุด - ขน)			=	22.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	15	กม.	=	56.42 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	163.00 + 56.42 + 22.41
ส่วนอุบตัวเมื่อตบ			=	241.83 x 1.40
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		(บดทับ)	=	338.56 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน			=	<u>47.29 + 385.85</u>

คิดให้	=	381.35 บาท/ลบ.ม.
--------	---	------------------

2.3(5) EARTH FILL UNDER SIDEWALK

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
ส่วนอุบตัวเมื่อตบ			=	71.84 x 1.40
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		(บดทับ)	=	100.58 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน			=	<u>47.29 + 147.86</u>

2.4(1) SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	47.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุด - ขน)			=	32.99 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	25	กม.	=	92.87 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	47.00 + 32.99 + 92.87
ส่วนอุบตัวเมื่อตบ			=	172.86 x 1.60
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		(บดทับ)	=	276.58 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน			=	<u>56.75 + 333.32</u>

คิดให้	=	332.82 บาท/ลบ.ม.
--------	---	------------------

3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	72.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุด - ขน)			=	32.99 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	25	กม.	=	92.87 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	72.00 + 32.99 + 92.87
ส่วนอุบตัวเมื่อตบ			=	197.86 x 1.60
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		(บดทับ)	=	316.58 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน			=	<u>56.75 + 373.32</u>

3.2(4) SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	72.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุด - ขน)			=	32.99 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	25	กม.	=	92.87 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	72.00 + 32.99 + 92.87
ส่วนอุบตัวเมื่อตบ			=	197.86 x 1.60
ค่าซีเมนต์ที่แห้ง + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง			=	2,571.19 บาท/ตัน
ค่าซีเมนต์ 5.40 % = 108 กก. @ 2.57 บาท			=	277.69 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			=	427.79 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน			=	<u>316.58 + 744.37</u>

4.1(1) PRIME COAT

ค่ายาง EAP ที่แห้ง + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง			=	31,658.42 บาท/ตัน
ค่ายาง EAP = 0.80 ลิตร			=	25.33 บาท/ตร.ม.
3+C391			=	7.67 บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน			=	<u>25.33 + 7.67</u>

4.1(2) TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 ที่แห้ง + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง			=	29,125.08 บาท/ตัน
ค่ายาง CRS-2 = 0.20 ลิตร			=	5.83 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา			=	7.41 บาท/ตร.ม.
รวมต้นทุน			=	<u>13.24 บาท/ตร.ม.</u>

คิดให้	=	13.04 บาท/ตร.ม.
--------	---	-----------------

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

ค่ายาง AC = 0.052 ตัน @	37,795.19	บาท/ตัน	=	1,965.34	บาท/ตัน
ค่าหิน = 0.74 ลบ.ม @	535.67	บาท/ลบ.ม	=	396.39	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.	=	129.28	บาท/ตัน
= 15.52 x 1.00 x 8.33			=	2,914.82	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	349.91	บาท/ตร.ม
ค่างานชั้นพื้น (คิดเป็น ตร.ม.)			=	6,998.20	บาท/ลบ.ม.
ค่างานชั้นพื้น (คิดเป็น ลบ.ม.)			=		

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

ค่ายาง AC = 0.053 ตัน @	37,795.19	บาท/ตัน	=	2,003.14	บาท/ตัน
ค่าหิน = 0.74 ลบ.ม @	535.67	บาท/ลบ.ม	=	396.39	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.	=	100.54	บาท/ตัน
= 12.07 x 1.00 x 8.33			=	2,923.88	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	351.00	บาท/ตร.ม
ค่างานชั้นพื้น (คิดเป็น ตร.ม.)			=	7,020.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานชั้นพื้น (คิดเป็น ลบ.ม.)			=		

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.)	ค่างานชั้นพื้น (บาท/ม.)
		(1)	(H)	(N)	(2)		
		ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ตัน.)	จำนวนท่อที่บรรทุกต่อเที่ยว	รวมค่าขนส่ง (บาท/ท่อ)		= (1)+(2)+(3)+(4)
0.30	320.00	85	222.61	38.00	84.05	140.00	544.05
0.40	360.00	85	222.61	32.00	99.81	140.00	599.81
0.60	600.00	85	222.61	24.00	133.08	345.00	1,078.08
0.80	1,100.00	85	222.61	18.00	177.44	421.00	1,698.44
1.00	1,750.00	85	222.61	10.00	319.39	510.00	2,579.39
1.20	2,600.00	85	222.61	8.00	399.24	575.00	3,574.24
1.50	-	85	222.61	5.00	638.79	635.00	1,273.78

หมายเหตุ

- ค่าขนส่งคิดจากการบรรทุกโดยรถบรรทุก 10 ล้อเที่ยวละ 13 ตัน
- ค่าขนส่งขึ้นลงคิดเที่ยวละ 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.)	ค่างานชั้นพื้น (บาท/ม.)
		(1)	(H)	(N)	(2)		
		ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ตัน.)	จำนวนท่อที่บรรทุกต่อเที่ยว	รวมค่าขนส่ง (บาท/ท่อ)		= (1)+(2)+(3)+(4)
0.40	432.00	85	222.61	32.00	99.81	140.00	671.81
0.60	800.00	85	222.61	24.00	133.08	345.00	1,278.08
0.80	1,650.00	85	222.61	18.00	177.44	421.00	2,248.44
1.00	2,400.00	85	222.61	10.00	319.39	510.00	3,229.39
1.20	3,400.00	85	222.61	8.00	399.24	575.00	4,374.24
1.50	-	85	222.61	5.00	638.79	635.00	1,273.78

หมายเหตุ

- ค่าขนส่งคิดจากการบรรทุกโดยรถบรรทุก 10 ล้อเที่ยวละ 13 ตัน
- ค่าขนส่งขึ้นลงคิดเที่ยวละ 300 บาท

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 ทง
STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

n. R.C. MANHOLE (ไม่รวมค่าเปิด)

คอนกรีต CLASS "E"	1.762	ลบ.ม. @	1,939.00	=	3,416.52	บาท
เหล็กเสริม	219.35	กก. @	26.18	=	5,742.54	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. @	105.15	=	378.55	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม.x10 ซม.	0.798	กก. @	26.18	=	20.89	บาท
ค่าเชื่อม	18	ลูก @	2.00	=	36.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	14.850	ลบ.ม. @	112.00	=	1,663.20	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.238	ลบ.ม. @	1,793.00	=	426.73	บาท

ทรายหยาบอัดแน่น	0.238	ตร.ม. @	415.25	=	98.83 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
ค่างานต้นท่อนเฉพาะ MANHOLE				=	19,221.32 บาท
บ. ฝาปิดถลอกกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.490 x 0.790 x 0.10 ม.)					
คอนกรีต CLASS "E"	0.039	ลบ.ม. @	1,939.00	=	75.62 บาท
เหล็กเสริม	3.969	กก. @	26.18	=	103.91 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. @	105.15	=	273.40 บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม. x 10 ซม.	0.798	กก. @	26.18	=	20.89 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
□ ค่างานต้นท่อนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	750.31 บาท
□ ค่างานต้นท่อนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา				=	1,500.61 บาท
ค่างานต้นท่อน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด				=	
= 19221.32 + 1500.61				=	20,721.93 บาท/EACH
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.					
				คิดให้	20,711.93 บาท/EACH

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

ก. B.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS "E"	1.762	ลบ.ม. @	1,939.00	=	3,416.52 บาท
เหล็กเสริม	219.35	กก. @	26.18	=	5,742.54 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. @	105.15	=	378.55 บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม. x 10 ซม.	0.798	กก. @	26.18	=	20.89 บาท
ค่าเชื่อม	18	จุด @	2.00	=	36.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้นที่	14.850	ลบ.ม. @	112.00	=	1,663.20 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.238	ลบ.ม. @	1,793.00	=	426.73 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.238	ตร.ม. @	415.25	=	98.83 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
ค่างานต้นท่อนเฉพาะ MANHOLE				=	19,221.32 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.490 x 0.790 x 0.10 ม.)

คอนกรีต CLASS "E"	0.039	ลบ.ม. @	1,939.00	=	75.62 บาท
เหล็กเสริม	3.969	กก. @	26.18	=	103.91 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. @	105.15	=	273.40 บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม. x 10 ซม.	0.798	กก. @	26.18	=	20.89 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
□ ค่างานต้นท่อนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	750.31 บาท
□ ค่างานต้นท่อนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา				=	1,500.61 บาท
ค่างานต้นท่อน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด				=	
= 19221.32 + 1500.61				=	20,721.93 บาท/EACH

ค. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.790 x 0.075 ม.)

เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	159.370	กก. @	27.89	=	4,444.83 บาท
ค่าเชื่อม	268	จุด @	2.00	=	536.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	7.84	ตร.ม. @	35.00	=	274.40 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	3.920	ตร.ม. @	38.00	=	148.96 บาท
y ค่างานต้นท่อนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา				=	5,404.19 บาท
y ค่างานต้นท่อนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา				=	- บาท
ค่างานต้นท่อน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด				=	
= 19221.32 + 5404.1893				=	24,625.50 บาท/EACH
หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเพื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว				คิดให้	24,615.50 บาท/EACH

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

ขนาด 1.20 x 1.50 ม. สูงเฉลี่ย 2.30 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"	1.278	ลบ.ม. @	1,939.00	=	2,478.04 บาท
เหล็กเสริม	206.88	กก. @	26.18	=	5,416.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.172	กก. @	33.18	=	171.61 บาท
ไม้แบบ (1)	21.128	ตร.ม. @	313.42	=	6,621.94 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม. @	105.15	=	378.55 บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม. x 10 ซม.	0.898	กก. @	26.18	=	23.51 บาท
ค่าเชื่อม	18	จุด @	2.00	=	36.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้นที่	13.750	ลบ.ม. @	112.00	=	1,540.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.238	ลบ.ม. @	1,793.00	=	426.73 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.238	ตร.ม. @	415.25	=	98.83 บาท
แผ่น GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/SQ.M.	8.360	ตร.ม. @	1.03	=	8.61 บาท
หินใหญ่คละขนาด	0.960	ตร.ม. @	-	=	- บาท
ค่างานต้นท่อนเฉพาะ MANHOLE				=	17,199.82 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.490 x 0.790 x 0.10 ม.)

คอนกรีต CLASS "E"	0.039	ลบ.ม. @	1,939.00	=	75.62 บาท
เหล็กเสริม	3.969	กก. @	26.18	=	103.91 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. @	105.15	=	273.40 บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม. x 10 ซม.	0.798	กก. @	26.18	=	20.89 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
□ ค่างานต้นท่อนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	750.31 บาท
□ ค่างานต้นท่อนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา				=	1,500.61 บาท
ค่างานต้นท่อน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด					
= 17199.82 + 1500.61				=	18700.43 บาท/EACH

ค. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.790 x 0.075 ม.)

เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	159.370	กก. @	27.89	=	4,444.83 บาท
ค่าเชื่อม	268	จุด @	2.00	=	536.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	7.84	ตร.ม. @	35.00	=	274.40 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	3.920	ตร.ม. @	38.00	=	148.96 บาท
γ ค่างานต้นท่อนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา				=	5,404.19 บาท
γ ค่างานต้นท่อนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา				=	- บาท
ค่างานต้นท่อน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด					
= 17199.82 + 5404.1893				=	22,604.00 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

คิดใหม่	=	22,594.00 บาท/EACH
---------	---	--------------------

EXTENSION OF EXISTING R.C. MANHOLES TYPE C WITH STEEL COVER (ใช้ฝาเดิม)

ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ค่าสกัดคอนกรีตเดิม	0.118	ลบ.ม. @	400.00	=	47.20 บาท
คอนกรีต CLASS "E"	0.039	ลบ.ม. @	1,939.00	=	75.62 บาท
เหล็กเสริม	24.670	กก. @	26.18	=	645.85 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.616	กก. @	33.18	=	20.44 บาท
ไม้แบบ (1)	2.66	ตร.ม. @	313.42	=	833.70 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.90	ม. @	105.15	=	515.25 บาท
ค่าเชื่อม	22	จุด @	2.00	=	44.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น		ลบ.ม. @	112.00	=	- บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6		ลบ.ม. @	1,793.00	=	- บาท
ทรายหยาบอัดแน่น		ตร.ม. @	415.25	=	- บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.27	ตร.ม. @	35.00	=	9.45 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1	อัน @	80.00	=	80.00 บาท
(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)					
ค่างานต้นท่อนเฉพาะ MANHOLE				=	2,224.30 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.790 x 0.10 ม.)

คอนกรีต CLASS "E"	0.039	ลบ.ม. @	1,939.00	=	75.62 บาท
เหล็กเสริม	9.880	กก. @	26.18	=	258.65 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.25	กก. @	33.18	=	8.30 บาท
ไม้แบบ (2)	0.376	ตร.ม. @	275.34	=	103.53 บาท
เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	0.80	ม. @	80.00	=	64.00 บาท
STEEL SLEEVE 1/8"	0.20	ม. @	60.00	=	12.00 บาท
ค่าเชื่อม	36	จุด @	2.00	=	72.00 บาท
γ ค่างานต้นท่อนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	594.10 บาท
γ ค่างานต้นท่อนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา				=	1,188.19 บาท
ค่างานต้นท่อน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด					
= 2224.3 + 1188.19				=	3,412.49 บาท/EACH

ค. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.665 x 0.075 ม.)

เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	152.20	กก. @	27.89	=	4,244.86 บาท
ค่าเชื่อม	264	จุด @	2.00	=	528.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	3.725	ตร.ม. @	35.00	=	130.38 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	3.725	ตร.ม. @	38.00	=	141.55 บาท
γ ค่างานต้นท่อนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา				=	5,044.78 บาท
γ ค่างานต้นท่อนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา				=	10,089.57 บาท
ค่างานต้นท่อน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด					
= 1188.19 + 10089.57				=	12,313.87 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

6.3(3.1.1) MEDIAN DROP INLET TYPE A : FOR RAISED MEDIAN (DWG.NO.DS-401)

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS "E"	0.606	ลบ.ม. @	2,160.00	=	1,308.96 บาท
-------------------	-------	---------	----------	---	--------------

เหล็กเสริม	75.625	กก. @	26.18	=	1,979.82 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.891	กก. @	33.18	=	62.74 บาท
ไม้แบบ (1)	8.730	ตร.ม. @	313.42	=	2,736.16 บาท
จุดดินและปรับพื้น	6.320	ลบ.ม. @	112.00	=	707.84 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.144	ลบ.ม. @	1,793.00	=	258.19 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.144	ตร.ม. @	415.25	=	59.80 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	7,113.51 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิดรวม 1 ฝา)

คอนกรีต CLASS "E"	0.061	ลบ.ม. @	2,160.00	=	131.76 บาท
เหล็กเสริม	4.630	กก. @	26.18	=	121.21 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.127	กก. @	33.18	=	4.21 บาท
ไม้แบบ (2)	0.278	ตร.ม. @	275.34	=	76.54 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.480	ม. @	105.15	=	365.93 บาท
ค่าหาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.392	ตร.ม. @	35.00	=	48.72 บาท
ค่าหาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.696	ตร.ม. @	38.00	=	26.45 บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด @	2.00	=	8.00 บาท
ย ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	782.83 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด
 = 7113.51 + 782.83

7,896.34 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

6.3(4) R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET (DWG. NO. DS-401, 402)

คอนกรีต CLASS "E"	0.10	ลบ.ม. @	1,939.00	=	193.90 บาท
เหล็กเสริม	5.794	กก. @	26.18	=	151.68 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก. @	33.18	=	4.81 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม. @	275.34	=	1,156.43 บาท
ค่างานต้นทุน				=	1,506.82 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

คิดให้ = 1,504.82 บาท/ม.

6.3(8.4) B.C. U-DITCH TYPE D (DWG. DS-407)

ก. คิดจากความยาว 10.00 ม. (ไม่รวมฝาปิด) H = 1.00 ม.

คอนกรีต CLASS "E"	3.096	ลบ.ม. @	2,160.00	=	6,687.36 บาท
เหล็กเสริม	236.938	กก. @	26.18	=	6,202.90 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.923	กก. @	33.18	=	196.53 บาท
ไม้แบบ (1)	43.000	ตร.ม. @	313.42	=	13,477.06 บาท
จุดดิน (ประมาณ)	0	ลบ.ม. @	112.00	=	- บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.700	ลบ.ม. @	1,793.00	=	1,255.10 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.700	ลบ.ม. @	415.25	=	290.67 บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	28,109.62 บาท
ค่างานต้นทุน = 28109.62 / 10				=	2,810.96 บาท/ม.

ข. ฝาปิด R.C. U-DITCH TYPE D

คิดจากจำนวน 1 ฝา (คิดจากขนาดฝา 0.35x0.50x0.60 ม.)

คอนกรีต CLASS "E"	0.011	ลบ.ม. @	2,160.00	=	23.76 บาท
เหล็กเสริม	0.828	กก. @	26.18	=	21.68 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.021	กก. @	33.18	=	0.70 บาท
ไม้แบบ (2)	0.102	ตร.ม. @	275.34	=	28.08 บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	74.21 บาท
ค่างานต้นทุน = 74.21 / 0.50				=	148.42 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน R.C. DITCH = ก + ข

2,959.38 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

6.3 (1.2.2) SIDE DITCH LINING TYPE II (DWG. NO. DS-201)

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

งานจุดแต่งดิน	0.482	ลบ.ม. @	112.00	=	53.98 บาท
คอนกรีต CLASS "E"	0.482	ลบ.ม. @	1,939.00	=	934.60 บาท
งานไม้แบบ (DITCH) คิด 1 ซ้ำ	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
หินคัดขนาด	0.117	ลบ.ม. @	471.00	=	55.11 บาท
RB Ø 6 MM.	15.927	กก. @	26.18	=	416.96 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก. @	33.18	=	13.21 บาท
SAND ASPHALT ยานว	1.005	ลิตร @	45.00	=	45.23 บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น	7.557	ตร.ม. @	30.00	=	226.71 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,891.15 บาท
ค่างานต้นทุน =	1,891.15 / 7.557			=	250.25 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

6.3(1.4.2) 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. @	1,939.00	=	969.50 บาท
เหล็กเสริม	88.812	กก. @	26.18	=	2,325.05 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. @	1,793.00	=	2,377.52 บาท
ทรายหยาบคัดแน่น	0.663	ลบ.ม. @	415.25	=	275.31 บาท
ชุดดินปรับพื้นที่	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				=	10,912.12 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน =	10912.12 / 10			=	<u>1,091.21 บาท/ม.</u>

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเป็นส่วนสูญเสียแล้ว

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

GUTTER หน้า 0.25 เมตร กว้าง 0.50 เมตร
คิดจากความยาว 10 เมตร

ชุดดิน 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
ค่างานต้นทุน =	5978.11 / 10			=	<u>597.81 บาท/ม.</u>

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.16	ลบ.ม./ม.		
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม. ปิดหัวหรือปิดท้าย	0.16	ตร.ม.

6.4(2) CONCRETE CURB (DWG.NO.GD-709)

CONCRETE CURB สูง 0.45 เมตร
คิดจากความยาว 10 เมตร

ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0	ลบ.ม. @	112.00	=	- บาท
คอนกรีต CLASS "E"	0.85	ลบ.ม. @	2,160.00	=	1,836.00 บาท
ไม้แบบ (2)	9.09	ตร.ม. @	275.34	=	2,502.84 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	4,338.84 บาท
ค่างานต้นทุน =	4338.84 / 10			=	<u>433.88 บาท/ม.</u>

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.085	ลบ.ม./ม.		
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม. ปิดหัวหรือปิดท้าย	0.09	ตร.ม.

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

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.๑9 มม.×20 ซม.๑0.50 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
ค่างานต้นทุน =	2393.62 / 10			=	<u>239.36 บาท/ม.</u>

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุตามแบบ

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

MODIFIED CONCRETE CURB (ต่อความสูง CURB เดิม 10 CM. min.)

CONCRETE CURB สูง 0.10 เมตร
คิดจากความยาว 10 เมตร

ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0	ลบ.ม. @	1.64	=	- บาท
คอนกรีต CLASS "E"	0.171	ลบ.ม. @	2,160.00	=	369.36 บาท
RB.๑9 มม.×20 ซม.๑0.50 ม.(พร้อมติดตั้ง)	20	ท่อน @	25.00	=	500.00 บาท
ไม้แบบ (2)	4	ตร.ม. @	275.34	=	1,101.36 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,970.72 บาท
ค่างานต้นทุน =	1970.72 / 10			=	<u>197.07 บาท/ม.</u>

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.0171	ลบ.ม./ม.		
ไม้แบบ	0.40	ตร.ม./ม. ปิดหัวหรือปิดท้าย	0.045	ตร.ม.

CONCRETE BARRIERS FOR PEDESTRAIN BRIDGE (DWG.NO.C-38)

คิดจากความยาว.....8.....เมตร

ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	2.400	ลบ.ม. @	112.00	=	268.80 บาท
----------------------	-------	---------	--------	---	------------

LEAN CONCRETE	0.300 ลบ.ม.	@	1,793.00	=	537.90 บาท
ทรายบดอัด	0.600 ลบ.ม.	@	415.25	=	249.14 บาท
คอนกรีต CLASS 'D'	3.140 ลบ.ม.	@	2,188.00	=	6,870.32 บาท
เหล็กเสริม	62.345 กก.	@	26.18	=	1,632.15 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.559 กก.	@	33.18	=	51.71 บาท
ไม้แบบ (1)	19.425 ตร.ม.	@	313.42	=	6,088.18 บาท
JOINT FILLER	ตร.ม.	@		=	- บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	15,698.20 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ชม.				=	1,962.28 บาท/ม.

APPROACH CONCRETE BARRIERS FOR PEDESTRAIN BRIDGE (DWG.NO.C-38)

คิดจากความยาว.....10.....เมตร					
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.750 ลบ.ม.	@	112.00	=	84.00 บาท
LEAN CONCRETE	0.375 ลบ.ม.	@	1,793.00	=	672.37 บาท
ทรายบดอัด	0.750 ลบ.ม.	@	415.25	=	311.43 บาท
คอนกรีต CLASS 'D'	3.360 ลบ.ม.	@	2,188.00	=	7,351.68 บาท
เหล็กเสริม	57.450 กก.	@	26.18	=	1,504.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.436 กก.	@	33.18	=	47.65 บาท
ไม้แบบ (1)	14.000 ตร.ม.	@	313.42	=	4,387.88 บาท
JOINT FILLER	ตร.ม.	@		=	- บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	14,359.01 บาท
ค่างานต้นทุน ยาว 10 ม.				=	14,359.01 บาท/แพ่ง

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

รวม 5 cm.Sand Bedding					
SAND BEDDING					
ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง				=	245.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง				=	56.42 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	301.42 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ =1.40x90%				=	379.79 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ 70% embankment)				=	35.46 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน SAND BEDDING				=	415.25 บาท/ลบ.ม.
คิดจากปริมาตรที่ 1 ตร.ม.					
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
ค่าแรงขุดหยาบ แต่งร่อง 1 ตร.ม.	@	30.00		=	30.00 บาท/ตร.ม.
CONCRETE CLASS "E" 0.06 ลบ.ม.		1,939.00		=	116.34 บาท/ตร.ม.
SAND BEDDING 0.05 ม.	@	415.25		=	20.76 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม				=	221.00 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				=	56.42 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	301.42 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ =1.40x90%				=	379.79 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ 70% embankment)				=	50.40 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน SAND BEDDING				=	430.19 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
ค่าแรงขุดหยาบ แต่งร่อง 1 ตร.ม.	@	30.00		=	30.00 บาท
CONCRETE CLASS E 0.06 ลบ.ม.	@	1,939.00		=	116.34 บาท
SAND BEDDING 0.05 ม.	@	430.19		=	21.51 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม				=	167.85 บาท/ตร.ม.

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

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - เปะ แผ่นสติกเกอร์
กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

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

ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.36 กก. @	64.55	=	668.74 บาท/ตร.ม.
ค่าพื้นสีหลังป้าย	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.

ค่าตัวอักษรเส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	0.40 ตร.ม. @	240.00	=	96.00 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	1.00 ตร.ม. @	20.00	=	20.00 บาท/ตร.ม.
ค่า Bolt & Nut ชูบสังกะสี (เฉลี่ย)	4 ชุด @	35.00	=	140.00 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	1.00 ตร.ม. @	50.00	=	50.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	<u>2,838.73 บาท/ตร.ม.</u>

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. @	1,793.00	=	699.27 บาท/6.00 ม.
ค่าคอนกรีต Class " E "	0.09 ลบ.ม. @	1,939.00	=	174.51 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.
ค่าหาสีน้ำพลาสติก	2.12 ตร.ม. @	70.00	=	148.40 บาท/6.00 ม.
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ส.	1.00 ต้น @	30.00	=	30.00 บาท/6.00 ม.
ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ส.	1.00 ต้น @	20.00	=	20.00 บาท/6.00 ม.
ค่างานต้นทุน			=	<u>2,461.94 บาท/6.00 ม.</u>
เฉลี่ยค่างานต้นทุน(xxx / 6)			=	<u>410.32 บาท/ม.</u>

ราคาประเมินเบื้องต้น

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11810 งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจรระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 221 ตอนควบคุม 0103 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร

ระหว่าง กม.63+700 - กม.64+520

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท.

33.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

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

REFLECTORIZED THERMOPLASTIC MARKING	สีเหลือง (YELLOW) สีฟ้า (LIGHT BLUE)	สีขาว (WHITE)
ค่าสี 6.00 กก. / ตร.ม.	260.80	260.80
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.)	315.70	315.70

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		180	52,348.44	=	8,605.22	บาท
		1,095	X			

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

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 คิดระยะความยาวติดตั้ง 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, CUT-OFF,

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

(ฉบับแก้ไข ตามคณะกรรมการปรับปรุงราคามาตรฐานงานก่อสร้าง)

ติดตั้งแบบกิ่งคู่	คิดจากจำนวน		17.00	ต้น
	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 10A	ต้น	1.00	12,300.00	12,300.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว=1โคม, กิ่งคู่= 2โคม)	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง ระดับ DIAMOND GRADE	ชุด	1.00	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1.00	3,565.00	3,565.00
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.	20.00	47.64	952.80
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 1 x 2.5G mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20.00	9.01	180.12
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม ทราयरองกันหลุม+PRECAST CONCRETE ปิดทับตลอดความยาว	ม.	35.00	47.00	1,645.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				37,891.34
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 " พร้อมค่าดินท่อลอด	เมตร	-	900.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				17,039.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				1,002.29
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1.00	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	876.00	876.00
คำนวณต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				40,369.63
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	ชุด	1.00	227,700.00	227,700.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	-	-	-
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 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	ชุด	-	1,150.00	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	-	-	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง(1) ต้น				227,700.00

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ

ค่าขนส่ง (น้ำมัน 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร)

แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง $[(1380.85+80) \times (18 \times 1)] / 30$

หมายเหตุ :

- ราคาเสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด และ โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. ใช้ราคาตามที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน
- เลือกใช้สายไฟฟ้า CV หรือ NYY 3x10 mm.² กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ CV หรือ NYY 4x10 mm.² กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวง

=	529.00	กม.	
=	1,380.85	บาท/ต้น	
ประเมินคิดให้	=	876.00	บาท/ต้น

- 3) ค่าใช้จ่ายพิเศษงานไฟฟ้า คัดราคาจริงตามใบเสร็จ (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(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		4.00	ต้น
	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 10A (ค่าร้อยถอนพร้อมติดตั้งใหม่)	ต้น	1.00	296.44	296.44
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว=1โคม, กิ่งคู่= 2โคม) (ใช้ของใหม่ 100%)	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง ระดับ DIAMOND GRADE	ชุด	1.00	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก (ใหม่)	ฐาน	1.00	3,565.00	3,565.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY ขนาด 3 x 10 SQ.MM.สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+3 เมตร (ระยะขึ้นเสาสถิตทอร์มินอล 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 ทราयरองกันหลุม+PRECAST CONCRETE ปิดทับตลอดความยาวสาย	ม.	35.00	47.00	1,645.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				25,321.32
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1.00	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	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 " พร้อมค่าดินท่อลอด	เมตร	-	900.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				17,039.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				4,259.75
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	-	600.00	-
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	-	876.00	-
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				29,581.07
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	ชุด	-	227,700.00	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	-	-	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง(1) ต้น				

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ

= 529.00 กม.

ค่าขนส่ง (น้ำมัน 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร)

= 1,380.85 บาท/ต้น

แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง $(((1380.85+80) \times (18 \times 1)) / 30)$

ประเมินคิดให้ = 876.00 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) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS DOUBLE BRACKET (9.00 M.)

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

(ฉบับแก้ไข ตามคณะกรรมการปรับปรุงราคามาตรฐานงานก่อสร้าง)

ติดตั้งแบบกิ่งคู่	คิดจากจำนวน		1.00	ต้น
	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 10A\ (ค่าร้อยถอนพร้อมติดตั้งใหม่)	ต้น	1.00	296.44	296.44
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว=1โคม,กิ่งคู่= 2โคม) ใช้ของราคาใหม่ 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	ฐาน	1.00	3,565.00	3,565.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY ขนาด 3 x 10 SQ.MM.สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+3 เมตร (ระยะขึ้นเสาสถังเทอร์มินอล ต้นละ 1.5 เมตร)	ม.	38.00	168.59	6,406.42
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาสถังโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20.00	47.64	952.80
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 1 x 2.5G mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาสถังโคม)	ม.	20.00	9.01	180.12
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม ทราयरอกกันหุ้ม+PRECAST CONCRETE ปิดทับตลอดความยาวสาย	ม.	35.00	47.00	1,645.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	-	726.00	-
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				25,161.78
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1ฟล 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	-	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 " พร้อมค่าตันท่อลอด	เมตร	-	900.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	876.00	876.00
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				26,562.78
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากกาไฟฟ้า	ชุด	-	227,700.00	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	-	-	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง(1) ต้น				-

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ

ค่าขนส่ง (น้ำหนัก 33.00 - 33.99 บาท/กิโลกรัม)

แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง $(((1380.85+80) \times (18 \times 1)) / 30)$

หมายเหตุ :

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

=	529.00	กม.
=	1,380.85	บาท/ต้น
ประเมินคิดให้	=	876.51 บาท/ต้น

6.13(2.1) IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS AT STA.189+135.60 (3 PHASE) ติดตั้งระบบ VA และดวงโคมแบบ LED ใหม่

แบบฟอร์มรายการประมาณการงานติดตั้งไฟสัญญาณจราจร

ติดตั้งระบบ (Fixed Time หรือ Vehicle Actuated) ... ดวงโคมชนิด ... (หลอดฮาโลเจน หรือ หลอด LED) ...

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคา / หน่วย	ปริมาณ	จำนวนเงิน
1	ตู้ควบคุม (Controller) พร้อมติดตั้งรวมฐาน Controller (Fixed Time = 220,000 บาท หรือ Vehicle Actuated = 250,000 บาท)	ตู้	250,000.00	1	250,000.00
2	Controller Shelter (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ ราคา	แห่ง	15,000.00	1	3,000.00
3	เสาไฟแบบธรรมดา (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ ราคา	ต้น	5,000.00	4	4,000.00
4	เสาไฟแบบสูง (Mast Arm) (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ ราคา				
	4.1) Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว) หรือ	ต้น	22,000.00		-
	4.2) Double Mast Arm (กิ่งคู่) หรือ	ต้น	25,000.00	2	50,000.00
	4.3) ชนิดแขนยาว 10.00 ม.	ต้น	30,000.00		-
5	เสาไฟแบบ Overhead	ต้น			
6	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคมพร้อม Backing Board				
	6.1) ขนาด 3 - Dia. 300 mm.	ชุด	36,000.00		-
7	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board				
	7.1) ขนาด 4 - Dia. 300 mm.	ชุด	48,000.00		-
8	หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคมพร้อม Backing Board				
	8.1) ขนาด 6 - Dia. 300 mm. [2X(3 - Dia. 300 mm.)]	ชุด	72,000.00		-
9	เครื่องนับเวลาก่อนไฟสัญญาณจราจร (Traffic Countdown Display) ขนาด 96 x 57 ซม.	ชุด	50,000.00		-
10	ท่อ RSC. Dia. 2 1/2" พร้อมค้ำตันท่อลอด	ม.	900.00	80	72,000.00
11	สายไฟฟ้า NYY 4 X 1.5 mm. ²	ม.	51.00	500	25,500.00
12	สายไฟฟ้า THW 2 X 2.5 mm. ²	ม.	47.00	100	4,700.00
13	ค่าขุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายไฟ	ม.	85.00	150	12,750.00
14	ค่า Ground Rod	ชุด	800.00	7	5,600.00
15	ค่าต่อ Meter, Safety Switch	ชุด	10,000.00	1	10,000.00
16	ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง	ชุด	6,000.00		-
17	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟฟ้า	ชุด	2,000.00		-
18	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟ	ป้าย	3,590.00		-
19	ค่าขนส่ง	LS	3,000.00		-
20	ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	ดวง			-
คำนวณต้นทุน / แห่ง					437,550.00

หมายเหตุ :-

- ปริมาณงานข้อ 9 - 12 ให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง (ข้อ 19) มีเฉพาะกรณีที่ใช้หลอดฮาโลเจนเท่านั้น
- ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง (ข้อ 15) มีเฉพาะกรณีที่ใช้การติดตั้งระบบ Vehicle Actuated (VA.) เท่านั้น
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น