แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. **ชื่อโครงการ** กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข ๔๑๑๐ ตอน ทุ่งสง - ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.๗+๓๓๔.๕๐ - กม.๘+๙๔๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ปริมาณงาน ๑ แห่ง

๒. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖

๓. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๔๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. **ลักษณะงานโดยสังเขป** โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

๕. **ราคากลางคำนวณ ณ วันที่** ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๕ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๔,๘๓๔,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินสี่สิบสี่ล้านแปดแสนสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๖. **บัญชีประมาณการราคากลาง**

๖.๑ .....

๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๖.๓ .....

๖.๔ .....

๗. **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

๗.๑	นายสมนึก เศียรอุ่น	รส.ทล.๑๖.๒	ประธานกรรมการ
๗.๒	นายสรายุทธ อินทวิเชียร	วผ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๓	นายคณาวุฒิ สาและ	วว.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๔	นายสยาม สุขจันทร์	วบ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๕	นายภาคิน วรรณสุข	พนักงานโยธา	กรรมการ

เห็นชอบ

(นายไพจิตร แสงทอง)

ผส.ทล.๑๖

วันที่ ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๕

เรียบ ผส ทล. 16

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาตัวเห็นควรกำหนดราคากลาง กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4110 ตอนควบคุม 0101

ตอน ทุ่งตง - ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.7+334.50 - กม 8+940 ระยะทางดำเนินการ 1.6055 กม. รายละเอียดดังนี้

16 ธันวาคม 2567

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุนงานทาง		ต้นทุนงานระหาม		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	3,521.00	18.04	63,518.84			22.57	79,468.97	22.50	79,222.50
2	REMOVAL OF EXISTING BASE	CU.M	205.00	127.41	26,119.05			159.41	32,679.05	159.25	32,646.25
3	CLEARING AND GRUBBING (DWG.NO GD - 703) (ขนาดกลาง) (DWG NO GD-703)	SQ.M.	12,004.00	3.90	46,815.60			4.87	58,459.48	4.75	57,019.00
4	EARTH EXCAVATION	CU.M	12,419.00	48.43	601,452.17			60.59	752,467.21	60.50	751,349.50
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M	1,500.00	53.28	79,920.00			66.66	99,990.00	66.50	99,750.00
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY) (DWG NO.TS. - 101) (DWG.NO.TS-101)	CU.M.	150.00	53.28	7,992.00			66.66	9,999.00	66.50	9,975.00
7	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	5,152.00	273.43	1,408,711.36			342.11	1,762,550.72	342.00	1,761,984.00
8	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND (DWG.NO.GD. - 709) (DWG NO.GD-709)	CU.M.	315.00	233.00	73,395.00			291.52	91,828.80	291.50	91,822.50
9	EARTH FILL UNDER SIDEWALK (DWG NO.GD - 710) (DWG NO.GD-710)	CU.M	1,726.00	273.43	471,940.18			342.11	590,481.86	342.00	590,292.00
10	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	3,144.00	302.63	951,468.72			378.65	1,190,475.60	378.50	1,190,004.00
11	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M	2,994.00	307.43	920,445.42			384.65	1,151,642.10	384.50	1,151,193.00
12	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M	3,774.00	751.40	2,835,783.60			940.15	3,548,126.10	940.00	3,547,560.00
13	PRIME COAT (ลาดยางหินคลุกผสมซีเมนต์)	SQ.M.	17,790.00	33.46	595,253.40			41.86	744,689.40	41.75	742,732.50
14	TACK COAT	SQ.M.	28,716.00	16.48	473,239.68			20.61	591,836.76	20.50	588,678.00
15	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	60.00	2,417.28	145,036.80			3,024.50	181,470.00	3,024.50	181,470.00
16	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	SQ.M.	17,790.00	288.46	5,131,703.40			360.92	6,420,766.80	360.75	6,417,742.50
17	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM THICK (AC.60/70)	SQ.M.	28,716.00	232.05	6,663,547.80			290.34	8,337,403.44	290.25	8,334,819.00
18	PEDESTRIAN BRIDGES STA. 8+050.50 TYPE C STAIR TYPE I SPAN 24.40 M.	EACH	1.00			1,086,155.15	1,086,155.15	1,307,839.41	1,307,839.41	1,307,839.25	1,307,839.25
19	BORED PILE DIA. 0.50 M.	M.	48.00			1,800.00	86,400.00	2,167.38	104,034.24	2,167.25	104,028.00
20	Extension of Existing R.C Box Culverts AT STA. 7+680.50 SIZE 2-[2.10 x 1.80]	M.	16.00			25,099.25	401,588.00	30,222.00	483,552.00	30,222.00	483,552.00
21	Extension of Existing R.C. Box Culverts AT STA. 8+400.00 SIZE 2-[1.50 x 1.50]	M.	16.00			17,471.65	279,546.40	21,037.61	336,601.76	21,037.50	336,600.00
22	R.C.PIPE CULVERTS DIA 0.40 M. CLASS 2 (DWG NO DS-101 TO DS -106)	M.	42.00	758.27	31,847.27			948.74	39,847.08	948.50	39,837.00
23	R.C.PIPE CULVERTS DIA 0.80 M. CLASS 2 (DWG.NO.DS-101 TO DS -106)	M.	36.00	2,363.47	85,084.92			2,957.17	106,458.12	2,957.00	106,452.00
24	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2 (DWG.NO.DS-101 TO DS.-106)	M.	51.00	3,706.45	189,028.95			4,637.51	236,513.01	4,637.50	236,512.50
25	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3 (DWG NO DS-101 TO DS -106)	M.	305.00	2,370.24	722,923.20			2,965.64	904,520.20	2,965.50	904,477.50
26	RC. MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA 1.00 M. WITH R.C. COVER (DWG.NO DS - 703)	EACH	28.00	19,015.66	532,438.48			23,792.39	666,186.92	23,792.25	666,183.00
27	RC. MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA 1.00 M. WITH STEEL COVER	EACH	4.00	23,612.17	94,448.68			29,543.54	118,174.16	29,543.50	118,174.00
28	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLES TYPE "D" FOR R.C.P. DIA 1.00 M. WITH R.C. COVER	EACH	75.00	6,691.98	501,898.50			8,373.00	627,975.00	8,373.00	627,975.00

16 พฤษภาคม 2567

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุนงานทาง		ต้นทุนงานระบาย		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
29	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLES TYPE "M-1" FOR R.C.P. DIA 1.00 M. 1 ROW WITH RC COVER	EACH	6.00	27,045.14	162,270.84			33,838.87	203,033.22	33,838.75	203,032.50
30	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLES TYPE "M-2" FOR R.C.P. DIA 1.00 M. 1 ROW WITH RC. COVER	EACH	4.00	31,089.69	124,358.76			38,899.42	155,597.68	38,899.25	155,597.00
31	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLES TYPE "M-3" FOR R.C.P. DIA 1.00 M. 1 ROW WITH RC COVER	EACH	5.00	36,754.00	183,770.00			45,986.60	229,933.00	45,986.50	229,932.50
32	MEDIAN DROP INLETS TYPE A - FOR RAISED MEDIAN (DWG NO.DS - 401)	EACH	4.00	7,995.79	31,983.16			10,004.33	40,017.32	10,004.25	40,017.00
33	R.C. RETANGULAR PIPE FROM CURB INLET (DWG.NO DS - 703)	M.	60.00	1,395.78	83,746.80			1,746.39	104,783.40	1,746.25	104,775.00
34	R.C. HEADWALL FOR R C. PIPE CULVERT (WING WALL TYPE) FOR R.C.P. DIA 0.80 M 1 ROW (ONE SIDE)(DWG NO.DS -104 TO DS.-106)	EACH	2.00	7,240.16	14,480.32			9,058.88	18,117.76	9,058.75	18,117.50
35	R C. HEADWALL FOR R.C PIPE CULVERT (WING WALL TYPE) FOR R C P DIA 1.00 M 2 ROW (ONE SIDE)(DWG.NO DS.-104 TO DS -106)	EACH	2.00	15,352.66	30,705.32			19,209.24	38,418.48	19,209.00	38,418.00
36	R. C U - DITCH TYPE D (DWG.NO DS -603)	M.	200.00	2,490.81	498,162.00			3,116.50	623,300.00	3,116.50	623,300.00
37	SIDE DITCH LINING TYPE II (REINFORCED CONCRETE DITCH LINING) (DWG.NO DS - 201)	SQ.M	1,000.00	305.21	305,210.00			381.87	381,870.00	381.75	381,750.00
38	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK) (DWG NO.RT - 101)	M.	1,026.00	1,018.32	1,044,796.32			1,274.12	1,307,247.12	1,274.00	1,307,124.00
39	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK), H = 1.00 M. (DWG.NO RT-101)	M	737.00	2,968.31	2,187,644.47			3,713.94	2,737,173.78	3,713.75	2,737,033.75
40	CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH (DWG. NO.GD 709)	M.	2,160.00	564.36	1,219,017.60			706.12	1,525,219.20	706.00	1,524,960.00
41	MOUNTABLE CURB AND GUTTER 0.60 M. THICK. (DWG. NO.GD 709)	M.	1,808.00	557.88	1,008,647.04			698.01	1,262,002.08	698.00	1,261,984.00
42	CONCRETE BARRIER (FOR PEDESTRIAN BRIDGES)	EACH	2.00	30,043.45	60,086.90			37,590.36	75,180.72	37,590.25	75,180.50
43	WARNING DEVICE TYPE 2	M	12.00	954.46	11,453.52			1,194.22	14,330.64	1,194.00	14,328.00
44	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	8,127.00	233.28	1,895,866.56			291.87	2,372,027.49	291.75	2,371,052.25
45	CONCRETE GUIDE POST (DWG.NO.RS-607)	EACH	20.00	608.54	12,170.80			761.40	15,228.00	761.25	15,225.00
46	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING (DWG.NO.GD-707)	EACH	2.00	1,848.72	3,697.44			2,313.11	4,626.22	2,313.00	4,626.00
47	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB (DWG.NO.RS-202)	EACH	170.00	63.73	10,834.10			79.73	13,554.10	79.50	13,515.00
48	SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) ป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสง ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(ไม่มีฟิวส์)	SQ.M.	2.890	7,390.72	21,359.18			9,247.26	26,724.58	9,200.00	26,588.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุนงานทาง		ต้นทุนงานสะพาน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
49	SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) ป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ขนาด VERY HIGH INTENSITY GRADEไดอะไดอีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(กันแสง)(ไม่มีเฟรม)	SQ M.	7.240	5,706.73	41,316.72			7,140.26	51,695.48	7,125.00	51,585.00
50	SIGN PLATE (ป้ายแนะนำ) ป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ขนาด HIGH INTENSITY GRADE ไดอะไดอีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (ไม่มีเฟรม)	SQ M	2.110	4,241.21	8,948.95			5,306.60	11,196.92	5,300.00	11,183.00
51	R C.SIGN POST 0.12 X 0.12 M. (DWG.NO.RS-101 TO RS-103)	M.	76.00	345.74	26,276.24			432.58	32,876.08	432.50	32,870.00
52	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS	EACH	21.00	40,114.04	842,394.84			50,190.68	1,054,004.28	50,190.50	1,054,000.50
53	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET	EACH	12.00	17,540.00	210,480.00			21,946.04	263,352.48	21,946.00	263,352.00
54	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET TO DOUBLE BRACKETS	EACH	11.00	24,008.00	264,088.00			30,038.80	330,426.80	30,038.75	330,426.25
55	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	SET	1.00	172,800.00	172,800.00			172,800.00	172,800.00	172,800.00	172,800.00
56	FLASHING SIGNALS DIA. 300 MM. (LED , SOLAR CELL)	EACH	8.00	11,610.00	92,880.00			14,526.43	116,211.44	14,526.25	116,210.00
57	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQ M	1,800.00	313.00	563,400.00			391.63	704,926.08	391.50	704,700.00
58	CURB MARKINGS (DWG NO.RS-201, RS-203)	SQ M.	250.00	64.26	16,065.00			80.40	20,100.00	80.25	20,062.50
59	ROAD STUD UNI - DIRECTION (DWG.NO RS-201, RS-203)	EACH	110.00	190.00	20,900.00			237.72	26,149.20	237.50	26,125.00
60	ROAD STUD BI - DIRECTION (DWG.NO.RS-201, RS-203)	EACH	10.00	220.00	2,200.00			275.26	2,752.60	275.25	2,752.50
61	BUS STOP SHELTER TYPE E-1	EACH	4.00	49,888.82	199,555.28			62,420.89	249,683.56	62,420.75	249,683.00
62	HANDICAP WALKWAY RAMP	EACH	20.00	2,482.17	49,643.40			3,105.69	62,113.80	3,105.50	62,110.00
63	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION(รูปแบบที่ 4-3)	SET	1.00	24,222.82	24,222.82			30,307.59	30,307.59	29,694.25	29,694.25
					34,899,445.48		1,853,689.55		44,853,818.29		44,834,000.00
		รวมต้นทุนงานทาง + งานสะพาน =			35,953,134.95					ปรับยอด	
											44,834,000.00

ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 30.0000 ล้านบาท FACTOR F = 1.2537

ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 40.0000 ล้านบาท FACTOR F = 1.2496

จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 35.9531 ล้านบาท FACTOR F = 1.2512

ค่างานต้นทุน (สะพาน) = 35.0000 ล้านบาท FACTOR F = 1.2056

ค่างานต้นทุน (สะพาน) = 40.0000 ล้านบาท FACTOR F = 1.1978

จะได้ ค่างานต้นทุน(สะพาน) = 35.9531 ล้านบาท FACTOR F = 1.2041

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ
(นายชนินท์ เศียรอุ่น) รส.ทล.16

ลงชื่อ .....กรรมการ
(นายสลา อุชชันทร์) วบ.ทล.16

ลงชื่อ .....กรรมการ
(นายพงาวุฒิ สายสระ) วว.ทล.16

ลงชื่อ .....กรรมการ
(นายสราวุทธ ธินทวิเชียร) วศ.ทล.16

ลงชื่อ .....อนุมัติ
(นายไพจิตร แฮงทอง)
ผอ.ทล.16
๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๗

ลงชื่อ .....ตำแหน่ง
(นายกาคิน วรรณสุข) พนักงานโยธา

สำนักงานทางหลวงที่ 16 (นครศรีธรรมราช) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 4110 ตอนควบคุม 0101

ตอน ทุ่งสง - ทุ่งใหญ่

ระหว่าง กม.7+334.50 - กม.8+940

ระยะทางดำเนินการ 1.6055 กม.

<u>คณะกรรมการคำนวณราคากลาง</u>

ลงชื่อ		ประธานกรรมการฯ
	(นายสมนึก เตียรอุ่น)	รส.ทล.16.2
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายสรายุทธ อินทวิเชียร)	วผ.ทล.16
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายคณาวุฒิ สาและ)	วว.ทล.16
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายสยาม สุขจันทร์)	วบ.ทล.16
ลงชื่อ		คำนวณ
	(นายภาคิน วรรณสุข)	พนักงานโยธา
ลงชื่อ		อนุมัติ ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๗
	(นายไพจิตร แสงทอง)	ผส.ทล.16

(ประเมินราคาวันที่ 16 ธันวาคม 2567)

SUMMARY OF QUANTITIES

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อลดปัญหาการจราจร

ทางหลวงหมายเลข 4110 ตอนควบคุม 0101

ตอน ทุ่งธง - ทุ่งใหญ่

ระหว่าง กม.7+334.50 - กม.8+940

ระยะทางที่พิจารณา 1.6055 กม.

16 พฤษภาคม 2567

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุนงานทาง		ต้นทุนงานระหว่างทาง		ราคาประเมิน		ราคาขายที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	3,521.00	18.04	63,518.84			22.57	79,468.97	22.50	79,222.50
2	REMOVAL OF EXISTING BASE	CU.M.	205.00	127.41	26,119.05			159.41	32,679.05	159.25	32,646.25
3	CLEARING AND GRUBBING (DWG NO.GD. - 703) ([illegible]) (DWG.NO.GD-703)	SQ.M.	12,004.00	3.90	46,815.60			4.87	58,459.48	4.75	57,019.00
4	EARTH EXCAVATION	CU.M	12,419.00	48.43	601,452.17			60.59	752,467.21	60.50	751,349.50
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	1,500.00	53.28	79,920.00			66.66	99,990.00	66.50	99,750.00
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY) (DWG.NO TS. - 101) (DWG.NO.TS-101)	CU.M.	150.00	53.28	7,992.00			66.66	9,999.00	66.50	9,975.00
7	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	5,152.00	273.43	1,408,711.36			342.11	1,762,550.72	342.00	1,761,984.00
8	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND (DWG.NO.GD - 709) (DWG NO GD-709)	CU.M	315.00	233.00	73,395.00			291.52	91,828.80	291.50	91,822.50
9	EARTH FILL UNDER SIDEWALK (DWG.NO.GD - 710) (DWG NO.GD-710)	CU.M	1,726.00	273.43	471,940.18			342.11	590,481.86	342.00	590,292.00
10	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M	3,144.00	302.63	951,468.72			378.65	1,190,475.60	378.50	1,190,004.00
11	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,994.00	307.43	920,445.42			384.65	1,151,642.10	384.50	1,151,193.00
12	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	3,774.00	751.40	2,835,783.60			940.15	3,548,126.10	940.00	3,547,560.00
13	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์)	SQ.M	17,790.00	33.46	595,253.40			41.86	744,689.40	41.75	742,732.50
14	TACK COAT	SQ.M.	28,716.00	16.48	473,239.68			20.61	591,836.76	20.50	588,678.00
15	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	60.00	2,417.28	145,036.80			3,024.50	181,470.00	3,024.50	181,470.00
16	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	SQ.M	17,790.00	288.46	5,131,703.40			360.92	6,420,766.80	360.75	6,417,742.50
17	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK (AC 60/70)	SQ.M	28,716.00	232.05	6,663,547.80			290.34	8,337,403.44	290.25	8,334,819.00
18	PEDESTRIAN BRIDGES STA. 8+050.50 TYPE C STAIR TYPE I SPAN 24.40 M.	EACH	1.00			1,086,155.15	1,086,155.15	1,307,839.41	1,307,839.41	1,307,839.25	1,307,839.25
19	BORED PILE DIA. 0.50 M.	M	48.00			1,800.00	86,400.00	2,167.38	104,034.24	2,167.25	104,028.00
20	Extension of Existing R.C. Box Culverts AT STA. 7+680.50 SIZE 2-[2.10 x 1.80]	M.	16.00			25,099.25	401,588.00	30,222.00	483,552.00	30,222.00	483,552.00
21	Extension of Existing R.C. Box Culverts AT STA. 8+400.00 SIZE 2-[1.50 x 1.50]	M.	16.00			17,471.65	279,546.40	21,037.61	336,601.76	21,037.50	336,600.00
22	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2 (DWG.NO DS-101 TO DS.-106)	M.	42.00	758.27	31,847.27			948.74	39,847.08	948.50	39,837.00
23	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2 (DWG.NO DS-101 TO DS.-106)	M.	36.00	2,363.47	85,084.92			2,957.17	106,458.12	2,957.00	106,452.00
24	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2 (DWG NO.DS-101 TO DS.-106)	M.	51.00	3,706.45	189,028.95			4,637.51	236,513.01	4,637.50	236,512.50
25	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3 (DWG.NO DS-101 TO DS.-106)	M.	305.00	2,370.24	722,923.20			2,965.64	904,520.20	2,965.50	904,477.50
26	RC. MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER (DWG NO.DS - 703)	EACH	28.00	19,015.66	532,438.48			23,792.39	666,186.92	23,792.25	666,183.00
27	RC. MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER	EACH	4.00	23,612.17	94,448.68			29,543.54	118,174.16	29,543.50	118,174.00
28	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLES TYPE "D" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER	EACH	75.00	6,691.98	501,898.50			8,373.00	627,975.00	8,373.00	627,975.00

SUMMARY OF QUANTITIES

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 4116 ตอนควบคุม 0101

ตอน ทุ่งฮง - ทุ่งใหญ่

ระหว่าง กม.7+334.50 - กม.8+948

ระยะทางดำเนินการ 1.6055 กม.

16 ธันวาคม 2567

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุนงานทาง		ต้นทุนงานระหว่าง		ราคาประเมิน		ราคาตามที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
29	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLES TYPE "M-1" FOR R.C.P. DIA 1.00 M. 1 ROW WITH RC. COVER	EACH	6.00	27,045.14	162,270.84			33,838.87	203,033.22	33,838.75	203,032.50
30	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLES TYPE "M-2" FOR R.C.P. DIA 1.00 M. 1 ROW WITH RC. COVER	EACH	4.00	31,089.69	124,358.76			38,899.42	155,597.68	38,899.25	155,597.00
31	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLES TYPE "M-3" FOR R.C.P. DIA 1.00 M. 1 ROW WITH RC. COVER	EACH	5.00	36,754.00	183,770.00			45,986.60	229,933.00	45,986.50	229,932.50
32	MEDIAN DROP INLETS TYPE A : FOR RAISED MEDIAN (DWG.NO DS - 401)	EACH	4.00	7,995.79	31,983.16			10,004.33	40,017.32	10,004.25	40,017.00
33	R.C. RETANGULAR PIPE FROM CURB INLET (DWG.NO.DS - 703)	M	60.00	1,395.78	83,746.80			1,746.39	104,783.40	1,746.25	104,775.00
34	R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (WING WALL TYPE) FOR R.C.P. DIA 0.80 M 1 ROW. (ONE SIDE)(DWG.NO.DS.-104 TO DS.-106)	EACH	2.00	7,240.16	14,480.32			9,058.88	18,117.76	9,058.75	18,117.50
35	R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (WING WALL TYPE) FOR R.C.P. DIA 1.00 M 2 ROW. (ONE SIDE)(DWG.NO DS -104 TO DS.-106)	EACH	2.00	15,352.66	30,705.32			19,209.24	38,418.48	19,209.00	38,418.00
36	R. C. U - DITCH TYPE D (DWG.NO.DS.-603)	M.	200.00	2,490.81	498,162.00			3,116.50	623,300.00	3,116.50	623,300.00
37	SIDE DITCH LINING TYPE II (REINFORCED CONCRETE DITCH LINING) (DWG.NO.DS - 201)	SQ.M.	1,000.00	305.21	305,210.00			381.87	381,870.00	381.75	381,750.00
38	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK) (DWG NO.RT - 101)	M.	1,026.00	1,018.32	1,044,796.32			1,274.12	1,307,247.12	1,274.00	1,307,124.00
39	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK), H = 1.00 M (DWG.NO.RT-101)	M.	737.00	2,968.31	2,187,644.47			3,713.94	2,737,173.78	3,713.75	2,737,033.75
40	CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH (DWG. NO GD 709)	M	2,160.00	564.36	1,219,017.60			706.12	1,525,219.20	706.00	1,524,960.00
41	MOUNTABLE CURB AND GUTTER 0.60 M. THICK. (DWG. NO.GD 709)	M.	1,808.00	557.88	1,008,647.04			698.01	1,262,002.08	698.00	1,261,984.00
42	CONCRETE BARRIER (FOR PEDESTRIAN BRIDGES)	EACH	2.00	30,043.45	60,086.90			37,590.36	75,180.72	37,590.25	75,180.50
43	WARNING DEVICE TYPE 2	M.	12.00	954.46	11,453.52			1,194.22	14,330.64	1,194.00	14,328.00
44	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M	8,127.00	233.28	1,895,866.56			291.87	2,372,027.49	291.75	2,371,052.25
45	CONCRETE GUIDE POST (DWG.NO.RS-607)	EACH	20.00	608.54	12,170.80			761.40	15,228.00	761.25	15,225.00
46	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING (DWG NO GD-707)	EACH	2.00	1,848.72	3,697.44			2,313.11	4,626.22	2,313.00	4,626.00
47	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB (DWG NO RS-202)	EACH	170.00	63.73	10,834.10			79.73	13,554.10	79.50	13,515.00
48	SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) ป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEไดอะรีการ์ด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสง ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(ไม่มีเฟรม)	SQ.M	2.890	7,390.72	21,359.18			9,247.26	26,724.58	9,200.00	26,588.00

SUMMARY OF QUANTITIES

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 4110 ตอนควบคุม 0101

ตอน ทุ่งฮง - ทุ่งใหญ่

ระหว่าง กม.7+334.50 - กม.8+940

ระยะทางดำเนินการ 1.6055 กม.

16 ธันวาคม 2567

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุนงานทาง		ต้นทุนงานสะพาน		ราคาประเมิน		ราคาถอดที่ก่อสร้าง	
			งาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
49	SIGN PLATE (ป้ายสีเขียว-บังคับ) ป้ายจราจรชั้นเทาแผ่นสะท้อนแสงชนิดแผ่นสะท้อนแสงชนิดวิศวกรรม (ENGINEER GRADE) ขนาด 2.50 ม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE ไดอาไดร์การตัด-ประกอบ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆ ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ ตามแบบ	SQ.M.	7.240	5,706.73	41,316.72			7,140.26	51,693.48	7,125.00	51,585.00
50	SIGN PLATE (ป้ายแนะนำ) ป้ายจราจรชั้นเทาแผ่นสะท้อนแสงชนิดแผ่นสะท้อนแสงชนิดวิศวกรรม (ENGINEER GRADE) ขนาด 2.10 ม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE ไดอาไดร์การตัด-ประกอบ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (ไม่มีเสา)	SQ.M.	3.110	4,241.21	8,948.93			3,506.60	11,196.92	3,500.00	11,183.00
51	R.C.SIGN POST 0.12 X 0.12 M. (DWG.NO.RS-101 TO RS-103)	M.	76.00	345.74	26,276.24			432.38	32,870.08	432.50	32,870.00
52	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS	EACH	21.00	40,114.04	842,394.84			50,190.68	1,054,004.29	50,190.50	1,054,000.50
53	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET	EACH	12.00	17,540.00	210,480.00			21,946.04	263,352.48	21,946.00	263,352.00
54	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET TO DOUBLE BRACKETS	EACH	11.00	24,008.00	264,088.00			30,038.80	330,426.80	30,038.75	330,426.25
55	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าจดทะเบียนระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	SET	1.00	172,800.00	172,800.00			172,800.00	172,800.00	172,800.00	172,800.00
56	FLASHING SIGNALS DIA. 300 MM. (LED , SOLAR CELL)	EACH	8.00	11,610.00	92,880.00			14,526.63	116,211.44	14,526.25	116,210.00
57	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	1,800.00	313.00	563,400.00			391.63	704,926.08	391.50	704,700.00
58	CURB MARKINGS (DWG.NO.RS-201, RS-203)	SQ.M.	250.00	64.26	16,065.00			80.40	20,100.00	80.25	20,062.50
59	ROAD STUD UNI - DIRECTION (DWG.NO.RS-201, RS-203)	EACH	110.00	190.00	20,900.00			237.72	26,149.20	237.50	26,125.00
60	ROAD STUD BI - DIRECTION (DWG.NO.RS-201, RS-203)	EACH	10.00	220.00	2,200.00			275.26	2,752.60	275.25	2,752.50
61	BUS STOP SHELTER TYPE E-1	EACH	4.00	49,888.82	199,555.28			62,430.89	249,683.56	62,430.75	249,683.00
62	HANDICAP WALKWAY RAMP	EACH	20.00	2,482.17	49,643.40			3,105.69	62,113.80	3,105.50	62,110.00
63	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION(รูปแบบที่ 4-3)	SET	1.00	24,557.85	24,557.85			30,307.59	30,307.59	29,684.25	29,684.25
					34,099,445.40		**1,853,689.55**		**44,853,018.29**		**44,834,000.00**
		รวมต้นทุนงานทาง + งานสะพาน =			**35,953,134.95**					ปรับเหมา	
											44,834,000.00

ล้านบาท ผลรวมต้นทุนงานทาง + งานสะพาน = 35.9531 ล้านบาท

ล้านบาท ผลรวมราคาประเมิน = 44.8530 ล้านบาท

ล้านบาท ราคาถอดที่ก่อสร้าง = 44.8340 ล้านบาท

ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 30.0000 ล้านบาท FACTOR F = 1.2333

ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 40.0000 ล้านบาท FACTOR F = 1.2490

จะได้ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 35.9531 ล้านบาท FACTOR F = 1.2512

ค่างานต้นทุน (สะพาน) = 35.0000 ล้านบาท FACTOR F = 1.2056

ค่างานต้นทุน (สะพาน) = 40.0000 ล้านบาท FACTOR F = 1.1978

จะได้ค่างานต้นทุน(สะพาน) = 35.9531 ล้านบาท FACTOR F = 1.2041

1. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต = 5 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางเดิมหนา 5 ซม.					=	13.68 บาท / ตร.ม.
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.05 ลบ.ม.				
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60	=	0.08 ลบ.ม				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมตันและตัก	=	0.08	x	43.01	=	3.44 บาท / ตร.ม.
ขนทิ้ง 1 กม.	=	0.08	x	11.55	=	0.92 บาท / ตร.ม.
				รวม	=	18.04 บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=	18.04 บาท / ตร.ม.

2. REMOVAL OF EXISTING BASE

คิดจากปริมาตร = 1 ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่างานขุดตัด					=	34.67 บาท / ลบ.ม.
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	1 ลบ.ม.				
ส่วนขยาย = 1 x 1.70	=	1.7 ลบ.ม				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมตันและตัก	=	1.7	x	43.01	=	73.11 บาท / ลบ.ม.
ขนทิ้ง 1 กม.	=	1.7	x	11.55	=	19.63 บาท / ลบ.ม.
				รวม	=	127.41 บาท / ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=	127.41 บาท / ลบ.ม.

3. CLEARING AND GRUBBING (DWG.NO.GD. - 703) (ขนาดกลาง)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	3.90 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	3.90 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มิเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มิการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก	มิการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

4. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)					=	22.80 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)					=	8.96 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.					=	11.55 บาท/ลบ.ม.
รวม					=	20.51 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.51	x	1.25			=	25.64 บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=	48.43 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของหราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

5. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)					=	22.80 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)					=	8.96 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.					=	11.55 บาท/ลบ.ม.
รวม					=	20.51 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.51	x	1.25			=	25.64 บาท/ลบ.ม.
				รวม	=	48.44 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 48.44 x 1.10 = 53.28 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของหราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

รายละเอียดรายการคำนวณ

6. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY) (DWG.NO.TS. - 101)

งานแก้ Soft

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)				=		22.80 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)				=	8.96	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ	1 กม.			=	11.55	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	20.51	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	20.51	x	1.25	=		25.64 บาท/ลบ.ม.
			รวม	=		48.44 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมค่างาน = 48.44 x 1.10 = 53.28 บาท/ลบ.ม.

7. EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	65.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)				=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	20 กม.			=	74.65	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	139.65	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	139.65	x	1.60	=		223.44 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นปันได =	6.57	บาท/ลบ.ม		=		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=		49.99 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=		273.43 บาท/ลบ.ม.

8. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND (DWG.NO.GD. - 709)

ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	65.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)				=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	20 กม.			=	74.65	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	139.65	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	139.65	x	1.40	=		195.51 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)				=		37.49 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=		233.00 บาท/ลบ.ม.

9. EARTH FILL UNDER SIDEWALK (DWG.NO.GD. - 710)

ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	65.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)				=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	20 กม.			=	74.65	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	139.65	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	139.65	x	1.60	=		223.44 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=		49.99 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=		273.43 บาท/ลบ.ม.

10. SELECTED MATERIALS "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	77.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)				=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	20 กม.			=	74.65	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	151.65	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	151.65	x	1.60	=		242.64 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=		59.99 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=		302.63 บาท/ลบ.ม.

11. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	80.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)				=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	20 กม.			=	74.65	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	154.65	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	154.65	x	1.60	=		247.44 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=		59.99 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=		307.43 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการค่างาน

12. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE (ระบุปริมาณงาน 3,774.00 ลบ.ม.)

ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	220.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	19 กม.				=	71.00	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	291.00	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	291.00	x	1.50		=	436.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 % =	46	@	2.56	บาท	=	117.98	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	150,000	/	3,774.00		=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)					=	51.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (เกลี่ย)					=	96.09	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดอัดวัสดุ)					=	49.71	บาท/ลบ.ม.
				ต่างานต้นทุนรวม	=	751.40	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ : ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

13. PRIME COAT *ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์*

ค่ายาง EAP	1.0 ลิตร	@	30.77	บาท	=	30.77	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	766 กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	1.28	บาท/ลิตร
				รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	32.05	
อัตราส่วน *(1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์*			ใช้	0.8 ลิตร/ตร.ม.	=	25.64	บาท/ตร.ม.
หรือ 0.4 ลาดบนผิว Concrete)							
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา					=	7.83	บาท/ตร.ม.
				ต่างานต้นทุนรวม	=	33.46	บาท/ตร.ม.

14. TACK COAT

ค่ายาง CRS - 2	1.0 ลิตร	@	28.23	บาท	=	28.23	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	766 กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	1.28	บาท/ลิตร
				รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	29.51	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)		ใช้	0.30	ลิตร/ตร.ม.	=	8.85	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา					=	7.63	บาท/ตร.ม.
				ต่างานต้นทุนรวม	=	16.48	บาท/ตร.ม.

15. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE 4 cm. Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ					=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	กม				=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	0	/	10,000.00		=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 60/7 5.00	% =	33,523.76	x	0.0476 ตัน	=	1,595.73	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74	ลบ.ม. @	371.70			=	275.06	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต					=	419.75	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.40	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา			4	ซม. (บนผิวเทคโค้ด)			
= 12.64	x	0.90	x	10.42	=	118.50	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,417.29	บาท/ตัน
				ต่างานต้นทุน	=	2,417.28	บาท/ตัน

16. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 cm. Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ					=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	กม				=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	0	/	10,000.00		=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 60/7 4.90	% =	33,523.76	x	0.0467 ตัน	=	1,565.56	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74	ลบ.ม. @	371.70			=	275.06	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต					=	419.75	บาท/ตัน (บวกค่าดำเนินการเพิ่ม 10 %)
ค่าขนส่ง 0.40	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา			5	ซม 1 ← (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคโค้ด)			
= 16.23	x	1.00	x	8.33	=	135.25	บาท/ตัน (บวกค่าดำเนินการเพิ่ม 10 %)
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,403.87	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน =	2,403.87	/	8.33		=	288.46	บาท/ตร.ม.

17. **ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE** 4 cm. Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ					=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม.			=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	0	/	10,000.00		=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 60/7 5.00	% =	33,523.76	x	0.0476 ตัน	=	1,595.73	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74	ลบ ม. @	371.70			=	275.06	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต					=	419.75	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.40	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา			4	ซม	=	(เพิ่มฟ 1 = บนผิวไหรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทดโค้ด)	
= 12.64	x	0.90	x	10.42	=	118.50	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,417.29	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน =	2,417.29	/	10.42		=	232.05	บาท/ตร.ม.

18. **PEDESTRIAN BRIDGES STA. 8+050.50 TYPE C STAIR TYPE I SPAN 24.40 M.**

ก. งานโครงสร้าง

1.1 ฐานราก F 1 (ฐานบันได) (DWG.NO. C-3)

คิด 1 ข้าง

ปริมาณดินขุดหลุมฐานรากและถมคืน	13.248	ลบ.ม. @	48.43	=	641.60 บาท
ทรายบดอัด	0.121	ลบ.ม. @	642.56	=	77.75 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.121	ลบ.ม @	1,872.00	=	226.51 บาท
ปริมาณคอนกรีต CLASS D	0.800	ลบ.ม. @	2,520.23	=	2,016.18 บาท
ไม้แบบ (3)	3.200	ตร.ม @	390.76	=	1,250.42 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	16.517	กก. @	25.39	=	419.29 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	69.362	กก. @	25.19	=	1,746.91 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.147	กก. @	28.55	=	61.29 บาท
		ค่างานต้นทุน/ 1 ข้าง		=	6,439.95 บาท
	ฐานราก F 1	2 ข้าง		=	12,879.91 บาท
		ค่างานต้นทุนรวม		=	12,879.91 บาท

1.2 ฐานราก F 3 (ฐานตอม่อสะพาน (DWG.NO. C-11)

คิด 1 ข้าง

ปริมาณดินขุดหลุมฐานรากและถมคืน	17.476	ลบ.ม @	48.43	=	846.36 บาท
ทรายบดอัด	0.492	ลบ.ม. @	642.56	=	316.14 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.492	ลบ.ม @	1,872.00	=	921.02 บาท
ปริมาณคอนกรีต CLASS D	3.584	ลบ.ม. @	2,520.23	=	9,032.49 บาท
ไม้แบบ (3)	9.176	ตร.ม. @	390.76	=	3,585.57 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	131.992	กก. @	25.19	=	3,324.28 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 20 มม	0.000	กก @	24.69	=	0.00 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 25 มม.	269.808	กก. @	24.69	=	6,660.33 บาท
ลวดผูกเหล็ก	10.045	กก. @	28.55	=	286.76 บาท
		ค่างานต้นทุน/ 1 ข้าง		=	24,972.94 บาท
	ฐานราก F3	2 ข้าง		=	49,945.89 บาท
		ค่างานต้นทุนรวม		=	49,945.89 บาท

1.3 บันได + ตอม่อรับบันได (DWG.NO.C-16)

คิด 1 ข้าง

ปริมาณคอนกรีต CLASS D	5.735	ลบ.ม. @	2,520.23	=	14,453.49 บาท
ไม้แบบ (3)	47.669	ตร.ม. @	390.76	=	18,626.91 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	176.117	กก. @	26.09	=	4,594.09 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม	238.694	กก @	25.39	=	6,059.35 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 20 มม.	48.412	กก @	24.69	=	1,195.07 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 25 มม.	685.608	กก. @	24.69	=	16,924.53 บาท
ลวดผูกเหล็ก	28.721	กก. @	28.55	=	819.91 บาท
		ค่างานต้นทุน/ 1 ข้าง		=	62,673.35 บาท
	บันได	2 ข้าง		=	125,346.70 บาท
		ค่างานต้นทุนรวม		=	125,346.70 บาท

1.4 เสา + หัว CAB (DWG NO.C-8, C-10)

ต่อ 1 แห่ง

ปริมาณคอนกรีต CLASS D	7.998	ลบ.ม. @	2,520.23	=	20,156.76 บาท
ไม้แบบ (3)	26.908	ตร.ม. @	390.76	=	10,514.44 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	129.021	กก. @	26.09	=	3,365.57 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม	19.181	กก. @	25.39	=	486.92 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	179.551	กก. @	25.19	=	4,522.07 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 20 มม	202.046	กก. @	24.69	=	4,987.59 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 25 มม.	1,248.324	กก. @	24.69	=	30,815.41 บาท
ลวดผูกเหล็ก	44.453	กก. @	28.55	=	1,269.02 บาท
		ค่างานต้นทุน/ 1 แห่ง		=	76,117.79 บาท
เสา + หัว CAB	2	แห่ง		=	152,235.57 บาท
			ค่างานต้นทุนรวม	=	152,235.57 บาท

1.5 งานทาสีโครงสร้างด้วยสีน้ำพลาสติก

สีรองพื้นปูนใหม่ (ขนาดถัง	18.925	ลิตร)		=	2,313.10 บาท
ค่าสี	1.00 ลิตร (	2,313.10	/18.925)	=	122.22 บาท/ลิตร
อัตราส่วนการทา	35.00 ตร.ม./แกลลอน/ครั้ง		(35/3.785)	=	9.25 ตร.ม /ลิตร/ครั้ง
	ราคา / ตร.ม.	122.22	/9.25)	=	13.22 ตร.ม./ลิตร/ครั้ง
สีน้ำพลาสติกสีขาว (ขนาดถัง	18.925	ลิตร)		=	1,775.70 บาท
ค่าสี	1.00 ลิตร (	1,775.70	/18.925)	=	93.83 บาท/ลิตร
อัตราส่วนการ	35.00 ตร.ม./แกลลอน/ครั้ง		(35/3.785)	=	9.25 บาท/ตร.ม./ครั้ง
	ราคา / ตร.ม.	93.83	/9.25)	=	10.15 บาท/ตร.ม /ครั้ง
	ทาสี 2 ครั้ง			=	20.29 บาท/ตร.ม /ครั้ง
ค่าแรง 1 คน	310.00 บาท/วัน ทาสีได้			=	80.00 ตร.ม
ค่าแรง 1 ตร.ม.	310.00 / 80 =	3.88 บาท/ตร.ม./ครั้ง			
ค่าแรง 1 ตร.ม (ทาสีรองพื้น 1 ครั้ง, ทาสีน้ำพลาสติก 2ครั้ง)				=	11.63 บาท/ตร.ม
รวมต้นทุนงานทาสีโครงสร้าง =	13.22	+	20.294	+ 11.63	= 45.14 บาท/ตร.ม

1.6 ค่าทดสอบโครงสร้าง

1.6.1 ค่าทดสอบ Boring Test	2	จุด @	15,000.00	=	30,000.00 บาท
1.6.2 ค่าทดสอบ Seismic	1	LS.		=	10,000.00 บาท
			ค่างานต้นทุนรวม	=	40,000.00 บาท

1.7 ตัดหัวเข็ม

- เข็มเจาะขนาด Ø 0.50 ม	8.00	ต้น @	500.00	=	4,000.00 บาท
			ค่างานต้นทุนรวม	=	4,000.00 บาท

สรุป ก. ค่างานต้นทุน งานโครงสร้าง

1.1 ฐานราก F 1			=	12,879.91 บาท
1.2 ฐานราก F 4			=	49,945.89 บาท
1.3 บันได + คอบ่อรักษ์ไฟ			=	125,346.70 บาท
1.4 เสา + หัว CAB			=	152,235.57 บาท
1.5 งานทาสีโครงสร้างด้วยสีน้ำพลาสติก	126.00	ตร.ม @	45.14	= 5,687.19 บาท
1.6 ค่าทดสอบโครงสร้าง			=	40,000.00 บาท
1.7 ค่าตัดหัวเข็ม			=	4,000.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม งานโครงสร้าง			=	390,095.26 บาท ....(ก.)

9. งานโครงเหล็กรูปพรรณแบบ STEEL TRUSS STRUCTURE

1. LOWER BRACING (DWG.NO C-31, C-35)

1.1 ชิ้นส่วน A USE TUBE 150x150x5 mm. -22.30 kg./m.	1,115.000	กก. @	25.70	=	28,655.50 บาท
1.2 USE ST. PLATE, thk. =6 mm.	167.820	กก. @	25.50	=	4,279.41 บาท
1.3 USE [125x65x6x8 mm.-13.4 kg/m.	412.720	กก. @	28.20	=	11,638.70 บาท
1.4 USE [100x50x20x3.2 mm.-5.50 kg/m.@0.40 m.	754.600	กก. @	22.82	=	17,219.97 บาท
1.5 USE L 50x50x5 mm -3.77 kg/m.@0.40 m.	565.500	กก. @	24.72	=	13,979.25 บาท
1.6 WALKWAY USE CHECKER PLATE, thk. =4.5 mm.	2,472.750	กก. @	25.50	=	63,055.13 บาท
1.7 FIXED SUPPORT					
- ชิ้นส่วน B USE TUBE 100x100x3.2 mm. -9.52 kg/m	2.280	กก. @	22.92	=	52.26 บาท
- USE ST. PLATE, thk. =15 mm	75.360	กก. @	25.50	=	1,921.68 บาท
- ANCHOR BOLTS Ø 19 mm. (L=30 cm.) พร้อมอุปกรณ์	8.000	ตัว	16.21	=	129.66 บาท
1.10 ROLLER SUPPORT					
- ชิ้นส่วน B USE TUBE 200x200x6 mm. -35.80 kg/m.	2.280	กก. @	25.67	=	58.53 บาท
- USE ST. PLATE, thk. =15 mm	75.360	กก. @	25.50	=	1,921.68 บาท
- ANCHOR BOLTS Ø 19 mm. (L=30 cm.) พร้อมอุปกรณ์	8.000	ตัว	16.21	=	129.66 บาท
รวม				=	143,041.42 บาท
ค่าประกอบโครงหลังคา (โครง TRUSS) (คิดต่อน้ำหนักกรมบัญชีกลาง	5,643.670	กก. @	12.00	=	67,724.04 บาท
ทาสีกันสนิม 2 รอบ	283.421	ตร.ม @	26.83	=	7,604.20 บาท
ทาสีน้ำมัน	141.711	ตร.ม @	26.83	=	3,802.10 บาท
รวมต้นทุน				=	222,171.76 บาท

2. ชิ้นส่วน B (DWG.NO. C-31, C-35)

2.1 USE TUBE 100x100x3.2 mm. -9.52 kg/m.	1,159.540	กก. @	22.92	=	26,576.66 บาท
ค่าประกอบโครงหลังคา (โครง TRUSS) (คิดต่อน้ำหนัก กรมบัญชีกลาง	1,159.540	กก. @	12.00	=	13,914.48 บาท
ทาสีกันสนิม 2 รอบ	97.440	ตร.ม @	26.83	=	2,614.32 บาท
ทาสีน้ำมัน	48.720	ตร.ม @	26.83	=	1,307.16 บาท
รวมต้นทุน				=	44,412.62 บาท

3. TOP BRACING (DWG.NO. C-31, C-35)

3.1 ชิ้นส่วน A USE TUBE 150x150x5 mm -22.3 kg./m.	1,115.000	กก. @	25.70	=	28,655.50 บาท
3.2 USE ST. PLATE, thk. =6 mm.	183.310	กก. @	25.50	=	4,674.41 บาท
3.3 USE [100x50x5x7.5 mm -9.36 kg/m.	262.080	กก. @	26.60	=	6,971.35 บาท
3.4 USE [150x75x6.2x10 mm. -18.60 kg/m.	351.000	กก. @	28.30	=	9,933.30 บาท
3.5 STEEL TRUSS LIFTING LOCATION USE ST.					
PLATE, thk =20 mm.	10.050	กก. @	25.50	=	256.28 บาท
ค่าประกอบโครงหลังคา (โครง TRUSS)	1,921.440	กก. @	12.00	=	23,057.28 บาท
ทาสีกันสนิม 2 รอบ	93.784	ตร.ม @	26.83	=	2,516.22 บาท
ทาสีน้ำมัน	46.892	ตร.ม @	26.83	=	1,258.11 บาท
รวมต้นทุน					77,322.44 บาท

4. ROOF STRUCTURE (DWG.NO C-31, C-35)

4.1 ROOF STRUCTURE (ช่วง STEEL TRUSS STRUCTURE)

4.1.1 ST. PIPE Ø 60.5x3.2 mm. -4.52 kg/m.	280.580	กก. @	26.25	=	7,366.47	บาท	
4.1.2 PURLIN USE ○ 50x50x3.2 mm. - 4.50 kg./m.	450.000	กก @	26.39	=	11,873.50	บาท	
4.1.3 METAL SHEET ROOF 0.3 mm	74.700	ตร.ม @	216.00	=	16,135.20	บาท	ราคารวมค่าพุ่ง
4.1.4 GUTTER STEEL SHEET, thk.= 1.5 mm. (GALVANIZED ZINC COAT)	50.000	ม. @	250.71	=	12,535.71	บาท	ราคารวมค่าติดตั้ง
4.1.5 50x4.5 MM. THK. STEEL SUPPORT @ 1.0 M.	4.930	กก. @	25.50	=	125.72	บาท	
รวม				=	48,036.60	บาท	
ค่าประกอบโครงหลังคา (โครง TRUSS)	735.510	กก. @	12.00	=	8,826.12	บาท	
ทาสีกันสนิม 2 รอบ	146.604	ตร.ม. @	26.83	=	3,933.37	บาท	
ทาสีน้ำมัน	73.302	ตร.ม. @	26.83	=	1,966.69	บาท	
รวมต้นทุน					62,762.78	บาท	

4.2. ROOF STRUCTURE (ช่วง ขานพักบันได)

4.2.1 STEEL COLUMN USE ○ 100x100x3.2 mm. - 9.52 kg./m	25.680	กก. @	22.92	=	588.59	บาท	
4.2.2 USE ST. PLATE, thk. =12 mm.	16.960	กก. @	25.50	=	432.48	บาท	
4.2.3 DOWEL BAR DB Ø 12 mm	2.840	กก. @	25.39	=	72.09	บาท	
4.2.4 SB1 USE ○ 100x100x3.2 mm. - 9.52 kg./m.	472.340	กก @	22.92	=	10,826.03	บาท	
4.2.5 PURLIN USE ○ 50x50x3.2 mm. - 4.50 kg./m.	21.090	กก. @	26.39	=	556.47	บาท	
4.2.6 ST. PIPE Ø 60.5x3.2 mm. -4.52 kg/m.	61.743	กก @	26.25	=	1,621.03	บาท	
4.2.7 METAL SHEET ROOF	28.570	ตร.ม @	216.00	=	6,171.12	บาท	ราคารวมค่าพุ่ง
4.2.8 GUTTER STEEL SHEET, thk.= 1.5 mm. (GALVANIZED ZINC COAT)	10.400	ตร.ม @	250.71	=	2,607.43	บาท	ราคารวมค่าติดตั้ง
4.2.9 50x4.5 MM.THK. STEEL SUPPORT @ 1.0 M.	2.820	กก. @	25.50	=	71.91	บาท	
4.2.10 PVC PIPE Ø 4" CLASS 13.5 (DRAINAGE) พร้อมอุปกรณ์ยึด	34.000	ม @	303.27	=	10,311.18	บาท	ราคารวมค่าเดินท่อ
รวม				=	33,258.34	บาท	
ค่าประกอบโครงหลังคา (โครง TRUSS)	603.473	กก. @	12.00	=	7,241.68	บาท	
ทาสีกันสนิม 2 รอบ	67.259	ตร.ม. @	26.83	=	1,804.55	บาท	
ทาสีน้ำมัน	33.629	ตร.ม. @	26.83	=	902.27	บาท	
รวมต้นทุน				=	43,206.83	บาท	

4.3. ROOF STRUCTURE (ช่างบันได)

4.3.1 STEEL COLUMN USE ○ 75x75x3.2 mm. - 7.01 kg./m	688.940	กก @	25.10	=	17,292.39	บาท	
4.3.2 STEEL ROOF BEAM USE ○ 75x75x3.2 mm. - 7.01 kg./m.	406.020	กก. @	25.10	=	10,191.10	บาท	
4.3.3 USE ST. PLATE, thk. =12 mm.	104.000	กก. @	25.50	=	2,652.00	บาท	
4.3.4 DOWEL BAR DB Ø 12 mm.	28.420	กก. @	25.39	=	721.45	บาท	
4.3.5 PURLIN USE ○ 50x50x3.2 mm. - 4.50 kg./m	132.300	กก. @	26.39	=	3,490.81	บาท	
4.3.6 METAL SHEET ROOF	60.820	ตร.ม @	216.00	=	13,137.12	บาท	ราคารวมค่าพุ่ง
4.3.7 FLASHING	23.540	ตร.ม @	186.00	=	4,378.44	บาท	ราคารวมค่าพุ่ง
รวม				=	51,863.32	บาท	
ค่าประกอบโครงหลังคา (โครง TRUSS)	1,359.680	ตร.ม @	12.00	=	16,316.16	บาท	
ทาสีกันสนิม 2 รอบ	105.480	ตร.ม @	26.83	=	2,830.02	บาท	
ทาสีน้ำมัน	52.740	ตร.ม @	26.83	=	1,415.01	บาท	
รวมต้นทุน				=	72,424.51	บาท	

รวมต้นทุน ROOF STRUCTURE 4.1+ 4.2+ 4.3 = **178,394.12** บาท

5. RAILING (DWG.NO. C-36)

RAILING ราวสแตนเลส

5.1. STAINLESS STEEL PIPE Ø 2 1/2" 104.4 บ.		242.210	กก. @	106.97	=	25,909.20	บาท
5.2. STAINLESS STEEL PIPE Ø 2" 175.04 บ.		322.070	กก. @	105.12	=	33,856.00	บาท
5.3. STAINLESS STEEL PIPE Ø 1" 430.46 บ.		383.110	กก. @	112.82	=	43,222.47	บาท
5.4. STAINLESS STEEL PLATE 120x120x6 mm.thk.		53.810	กก. @	108.34	=	5,829.78	บาท
5.5. DOWEL BAR RB Ø 6 mm.		8.520	กก. @	26.84	=	228.64	บาท
	รวม				=	109,046.09	บาท
ค่าประกอบติดตั้ง 30 % ของ	109,046.09				=	32,713.83	บาท
	รวมต้นทุน				=	141,759.91	บาท

6. LIGHTING (DWG.NO. C-37)

6.1 โคมไฟแบบกันฝุ่น 1x40 W.	15.000	ชุด @	705.00	=	10,575.00	บาท
6.2 NYY CABLES 2x10.0 SQ. MM.	20.000	ม. @	158.08	=	3,161.60	บาท
6.3 NYY CABLES 3x6.0 SQ. MM	75.000	ม. @	147.04	=	11,028.00	บาท
6.4 ท่อ RSC Ø 1 1/2"	6.000	ม. @	250.91	=	1,505.44	บาท
6.5 ท่อ EMT Ø 1"	30.000	ม @	94.00	=	2,820.00	บาท
6.6 อุปกรณ์ติดตั้ง	1.000	เหมา @	2,909.00	=	2,909.00	บาท
	รวม			=	31,999.04	บาท
	รวมต้นทุน			=	31,999.04	บาท

7. WARNING DEVICE TYPE 2 (GUARD RAIL) (DWG.NO. B-28)

7.1 ท่อเหล็ก Ø 2"	42.680	ม. @	60.30	=	2,573.60	บาท
7.2 ขุดดิน	0.810	ลบ.ม @	48.43	=	39.23	บาท
7.3 คอนกรีต STRENGTH 180 KSC	0.570	ลบ.ม. @	2,128.23	=	1,213.09	บาท
	รวม			=	3,825.92	บาท
ค่าประกอบติดตั้ง 30 % ของ 3,825.92				=	1147.78	บาท
7.4 ดีกันสนิม 2 ชั้น	6.569	ตร.ม. @	26.83	=	176.26	บาท
7.5 สีน้ำมัน	3.285	ตร.ม. @	26.83	=	88.13	บาท
	รวมต้นทุน			=	9,064.00	บาท

สรุป ข. ค่างานต้นทุน งานโครงถักคานสะพานลอย

1. LOWER BRACING	=	222,171.76	บาท
2. ชิ้นส่วน B	=	44,412.62	บาท
3. TOP BRACING	=	77,322.44	บาท
4. ROOF STRUCTURE	=	178,394.12	บาท
5. RAILING	=	141,759.91	บาท
6. LIGHTING	=	31,999.04	บาท
7. WARNING DEVICE TYPE 2 (GUARD RAIL)	=	0.00	
ค่างานต้นทุนรวม งานโครงถักคานสะพานลอย	=	696,059.90	บาท .....(ข.)

ค่างานต้นทุนรวม งานสะพานลอยคนเดินข้าม (ก) + (ข)	390,095.26	+	696,059.90	=	1,086,155.15	บาท/แห่ง

19. BORED PILE DIA. 0.50 M.

คิดจากความยาว	48.00	ม. @	1,800.00	=	86,400.00	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 86,400.00	/ 48.00			=	1,800.00	บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

20. Extension of Existing R.C. Box Culverts 2-[2.10 x 1.80] ยาว 16.00 ม.

AT STA. 7+680.50

SKEW 0 องศา ดินถมหลังท่อสูง 1.00 ม

ขุดดิน	0.000	ลบ.ม.	@	48.43		=	0.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	8.920	ลบ.ม.	@	1,872.00		=	16,698.24 บาท
คอนกรีต Class D	60.694	ลบ.ม.	@	2,328.23		=	141,309.32 บาท
เหล็กเสริม	3.881	ตัน	@	25,397.93		=	98,569.37 บาท
ลวดผูกเหล็ก	97.050	กก.	@	28.55		=	2,770.53 บาท
ไม้แบบ (3)	298.798	ตร.ม.	@	390.76		=	116,756.86 บาท
บั่งร้าน		LS				=	18,680.09 บาท
ขนส่งเครื่องมือ		LS				=	0.00 บาท
โรงงาน		LS				=	0.00 บาท
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม	11.478	ลบ.ม.	@	592.75		=	6,803.61 บาท
สะพานเบี่ยง		ม.	@			=	0.00 บาท
ทางเบี่ยง		ม.	@	240.00	→ (ถมกว้าง 8.00 ม.	=	0.00 บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.		ม.	@		สูง 0.50 ม.)	=	0.00 บาท
JOINT FILLER		ตร.ม.	@	400.00		=	0.00 บาท
					รวม	=	401,588.02 บาท
			ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	401,588.02	/ 116.80	= 3,438.25 บาท/ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	401,588.02	/ 16.00	= 25,099.25 บาท/ม.

บั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA. 7+680.50

ขนาด 2-[2.10 x 1.80] ยาว 16.00 ม.

เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม.	20.00	ต้น	@ 230.00	=	4,600.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง	31.52	ลบ.ฟ.	@ 429.91	=	13,550.76 บาท
น็อต สกรู ตะปู 10 %				=	1,815.08 บาท
ค่าแรง	67.20	ตร.ม.	@ 100.00	=	6,720.00 บาท
รวม				=	26,685.84 บาท
คิด 70 % ของวัสดุ	0.70		x 26,685.84	=	18,680.09 บาท

รายละเอียดราคากลางค่างาน

21. Extension of Existing R.C. Box Culverts 2-(1.50 x 1.50) ยาว 16.00 ม.

AT STA 8+400.00

SKEW 0 องศา ดินถมหลังท่อสูง 1.00 ม.

ขุดดิน	0.000	ลบ.ม	@	48.43		=	0.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	6.880	ลบ.ม.	@	1,872.00		=	12,879.36 บาท
คอนกรีต Class D	43.279	ลบ.ม.	@	2,328.23		=	100,763.28 บาท
เหล็กเสริม	2.615	ตัน	@	25,397.93		=	66,415.59 บาท
ลวดผูกเหล็ก	65.380	กก.	@	28.55		=	1,866.43 บาท
ไม้แบบ (3)	211.849	ตร.ม.	@	390.76		=	82,781.09 บาท
นั่งร้าน		LS				=	12,788.10 บาท
ขนส่งเครื่องมือ		LS				=	0.00 บาท
โรงงาน		LS				=	0.00 บาท
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม	3.461	ลบ.ม.	@	592.75		=	2,052.70 บาท
สะพานเบี่ยง		ม.	@			=	0.00 บาท
ทางเบี่ยง		ม.	@	240.00	(ถนนกว้าง 8.00 ม.	=	0.00 บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.		ม.	@		สูง 0.50 ม.)	=	0.00 บาท
JOINT FILLER		ตร.ม.	@	400.00		=	0.00 บาท
					รวม	=	279,546.55 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 279,546.55 / 25.60	=	10,919.79 บาท/ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 279,546.55 / 16.00	=	17,471.65 บาท/ม.

หนังรับ R.C. BOX CULVERT AT STA. 8+400.00

ขนาด 2-(1.50 x 1.50) ยาว 16.00 ม.

เสาเข็มไม้ Ø 4" x 6.00 ม.	26.00	ต้น	@ 65.00	=	1,690.00 บาท
ไม้หน้าแข็ง	24.55	ลบ.ฟ	@ 429.91	=	10,554.29 บาท
น็อต สกรู ตะปู 10 %				=	1,224.43 บาท
ค่าแรง	48.00	ตร.ม.	@ 100.00	=	4,800.00 บาท
รวม				=	18,268.72 บาท
คิด 70 % ของวัสดุ	0.70		@ 18,268.72	=	12,788.10 บาท

22. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2

ขุดดิน -	ลบ.ม. @	48.43		=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 2				=	510.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	108.27 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	140.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	758.27 บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน	=	758.27 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 93.00 กม.= 243.43 (ค่าขนส่งต่อ ;บาท/ต้น) x 13+300 = 3464.59 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 3464.59 / 32 (ค่าขนส่งรวม ;จำนวนของท่อที่ขน) = 108.27 บาท/ม.

23. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2

ขุดดิน	2.38 ลบ.ม. @	48.43		=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 2				=	1,750.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	192.48 บาท/ม
ค่าวางและกลบกลับ				=	421.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,363.47 บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน	=	2,363.47 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 93.00 กม.= 243.43 (อัตราค่าขนส่ง ,บาท/ต้น) x 13+300 = 3464.59 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 3464.59 / 18 (อัตราค่าขนส่ง ,จำนวนท่อต่อเที่ยว) = 192.48 บาท/ม.

24. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน	3.33 ลบ.ม. @	48.43		=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2				=	2,850.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	346.46 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,706.45 บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน	=	3,706.45 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 93.00 กม.= 243.43 (อัตราค่าขนส่ง ,บาท/ต้น) x 13+300 = 3464.59 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 3464.59 / 10 (อัตราค่าขนส่ง ,จำนวนท่อต่อเที่ยว) = 346.46 บาท/ม.

25. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3

ขุดดิน	- ลบ.ม. @	48.43		=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 3				=	1,700.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	160.25 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,370.25 บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน	=	2,370.24 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 38.00 กม.= 100.19 (อัตราค่าขนส่ง ;บาท/ต้น) x 13+300 = 1602.47 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1602.47 / 10 (อัตราค่าขนส่ง ,จำนวนท่อต่อเที่ยว) = 160.25 บาท/ม.

26 RC MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA 1.00 M. WITH R.C. COVER (DWG.NO.DS. - 703)

ขนาด 1.2 x 1.50 ม สูงเฉลี่ย 2.5 ม ท่อ Ø 1.20 ม. เข้า - ออก 2 ทาง

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต Class E	1.657	ลบ.ม.	@	2,128.23	=	3,526.47 บาท
เหล็กเสริม	213.053	กก.	@	26.46	=	5,637.47 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.484	กก.	@	28.55	=	156.55 บาท
ไม้แบบ (1)	22.648	ตร.ม.	@	266.46	=	6,034.82 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม	@	147.76	=	531.93 บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5	=	90.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	14.850	ลบ.ม	@	48.43	=	719.19 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.238	ลบ.ม.	@	1,872.00	=	445.54 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.238	ลบ.ม.	@	642.56	=	152.93 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	@	26.83	=	38.64 บาท
สีน้ำมัน	0.720	ตร.ม	@	26.83	=	19.32 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	ตัน	@	50	=	50.00 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	17,402.84 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)

คอนกรีต Class E	0.039	ลบ.ม.	@	2,128.23	=	83.00 บาท
เหล็กเสริม	3.969	กก.	@	26.09	=	103.53 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	@	28.55	=	2.83 บาท
ไม้แบบ (2)	0.643	ตร.ม.	@	237.77	=	152.89 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม	2.600	ม.	@	147.76	=	384.17 บาท
Steel Sleeve 1/8 " (2x4 ซม)	0.200	ม.	@	50.00	=	10.00 บาท
ค่าเชื่อม	14.000	จุด	@	5	=	70.00 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา	=	806.41 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา	=	1,612.82 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา

= 17,402.84 + 1,612.82 = 19,015.66 บาท/แห่ง

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

27. **RC. MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA 1.00 M. WITH STEEL COVER**

ขนาด 1.10 x 1.30 ม. ลึกเฉลี่ย 2.00 ม. (ฝาปิดตะแกรงเหล็ก)

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต Class E	1.657	ลบ.ม.	@	2,128.23	=	3,526.47 บาท
เหล็กเสริม	213.053	กก.	@	26.46	=	5,637.47 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.484	กก.	@	28.55	=	156.55 บาท
ไม้แบบ (1)	22.648	ตร.ม.	@	266.46	=	6,034.82 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม.	@	147.76	=	531.93 บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5	=	90.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	14.850	ลบ.ม.	@	48.43	=	719.19 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.238	ลบ.ม	@	1,872.00	=	445.54 บาท
ทรายหยาบเม็ดปานกลาง	0.238	ลบ.ม	@	642.56	=	152.93 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม	@	26.83	=	38.64 บาท
สีน้ำมัน	0.720	ตร.ม.	@	26.83	=	19.32 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	0.000	อัน	@	50	=	0.00 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	17,352.84 บาท

ข. ฝาบ่อ STEEL GRATING WITH STEEL COVER (V-SHAPE)

เหล็กแผ่น 12 มม.x 7.5 ซม	153.647	กก.	@	25.50		3,918.00 บาท
ค่าเชื่อม	448.000	จุด	@	5	=	2,240.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	2.518	ตร.ม.	@	26.83	=	67.56 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	1.259	ตร.ม.	@	26.83	=	33.78 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	6,259.34 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา

= 17,352.84 + 6,259.34 = 23,612.17 บาท/แห่ง

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

28. MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE: TYPE "B" FOR R.C.P. DIA 1.00 M. WITH R.C. COVER

RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ความสูงช่วงรับฝาบ่อเฉลี่ย 1.00 ม.

ความสูงช่วงรับฝาบ่อเฉลี่ย 1.00 ม.

ความสูงช่วงรับฝาบ่อเฉลี่ย 1.00 ม.

คอนกรีต Class E	0.561	ลบ.ม	@	2,128.23	=	1,192.87 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	56.850	กก.	@	26.09	=	1,482.96 บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	0.000	กก.	@	26.84	=	0.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.421	กก	@	28.55	=	40.57 บาท
ไม้แบบ (2)	6.390	ตร.ม.	@	237.77	=	1,519.34 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม	3.600	ม	@	147.76	=	531.93 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.898	กก	@	26.09	=	23.43 บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5.00	=	90.00 บาท
ปริมาณดินขุด	0.000	ลบ.ม.	@	48.43	=	0.00 บาท
ปริมาณดินถม	0.000	ลบ.ม	@	0.00	=	0.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.000	ลบ.ม	@	1,872.00	=	0.00 บาท
ทรายบดอัด	0.000	ลบ.ม.	@	642.56	=	0.00 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	@	26.83	=	38.64 บาท
สีน้ำมัน	0.720	ตร.ม.	@	26.83	=	19.32 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	ชิ้น	@	100.00	=	100.00 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	5,039.05 บาท

ฝาปิด 2 ฝาต่อ 1 บ่อ ขนาด 0.50 x 0.80 ม.

คอนกรีต Class E	0.039	ลบ.ม.	@	2,128.23	=	82.38 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม	3.608	กก	@	26.09	=	94.11 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.090	กก.	@	28.55	=	2.57 บาท
ไม้แบบ (2)	0.643	ตร.ม.	@	237.77	=	152.89 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.600	ม.	@	147.76	=	384.17 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.699	ม.	@	26.09	=	18.22 บาท
Steel Sleeve 1/8 " (2x4 ซม.)	0.200	ม.	@	76.32	=	15.26 บาท
ค่าเชื่อม	7.000	จุด	@	5	=	35.00 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.040	ตร.ม	@	26.83	=	27.90 บาท
สีน้ำมัน	0.520	ตร.ม.	@	26.83	=	13.95 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา	=	826.46 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา	=	1,652.93 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา

= 5,039.05 + 1,652.93 = 6,691.98 บาท/แห่ง

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

29. MODIFICATION OF EXISTING MANHOLES TYPE "M-1" FOR R.C.P. DIA 1.00 M. 1 ROW WITH RC. COVER

RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ความสูงช่วงรับฝาบ่อเฉลี่ย 1.00 ม.

คอนกรีต Class E	2.855	ลบ.ม	@	2,128.23	=	6,076.17 บาท
เหล็กเสริม RB 12 มม.	149.765	กก.	@	24.94	=	3,734.45 บาท
เหล็กเสริม DB 16 มม	285.873	กก.	@	25.19	=	7,199.83 บาท
ลวดผูกเหล็ก	10.891	กก.	@	28.55	=	310.91 บาท
ไม้แบบ (2)	23.140	ตร.ม	@	237.77	=	5,502.07 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม.	@	147.76	=	531.93 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.898	กก.	@	26.09	=	23.43 บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5.00	=	90.00 บาท
ปริมาณดินขุด	19.320	ลบ.ม	@	48.43	=	935.67 บาท
ปริมาณดินถม	0.000	ลบ.ม	@	0.00	=	0.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.330	ลบ.ม	@	1,872.00	=	617.76 บาท
ทรายบดอัด	0.330	ลบ.ม.	@	642.56	=	212.04 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม	@	26.83	=	38.64 บาท
สีน้ำมัน	0.720	ตร.ม.	@	26.83	=	19.32 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	อัน	@	100.00	=	100.00 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	25,392.21 บาท

ฝาบ่อ 2 ฝาต่อ 1 บ่อ

คอนกรีต Class E	0.039	ลบ.ม.	@	2128.23	=	82.38 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม	3.608	กก	@	26.09	=	94.11 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.090	กก.	@	28.55	=	2.57 บาท
ไม้แบบ (2)	0.643	ตร.ม	@	237.77	=	152.89 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.600	ม.	@	147.76	=	384.17 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม	0.699	ม.	@	26.09	=	18.22 บาท
Steel Sleeve 1/8 " (2x4 ซม.)	0.200	ม.	@	76.32	=	15.26 บาท
ค่าเชื่อม	7.000	จุด	@	5.00	=	35.00 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.040	ตร.ม	@	26.83	=	27.90 บาท
สีน้ำมัน	0.520	ตร.ม	@	26.83	=	13.95 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	826.47 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา	=	1,652.93 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา

= 25,392.21 + 1,652.93 = 27,045.14 บาท/แห่ง

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

30. MODIFICATION OF EXISTING MANHOLES TYPE "M-2" FOR R.C.P. DIA 1.00 M. 1 ROW WITH RC. COVER

RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ความสูงช่วงรับฝาบ่อเฉลี่ย 1.00 ม.

คอนกรีต Class E	3.306	ลบ.ม	@	2,128.23	=	7,036.43 บาท
เหล็กเสริม RB 12 มม	178.427	กก.	@	24.94	=	4,449.14 บาท
เหล็กเสริม DB 16 มม	337.364	กก.	@	25.19	=	8,496.66 บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.895	กก.	@	28.55	=	368.11 บาท
ไม้แบบ (2)	26.252	ตร.ม.	@	237.77	=	6,242.01 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม.	@	147.76	=	531.93 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม	0.898	กก.	@	26.09	=	23.43 บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5.00	=	90.00 บาท
ปริมาณดินขุด	21.896	ลบ.ม.	@	48.43	=	1,060.42 บาท
ปริมาณดินถม	0.000	ลบ.ม	@	0.00	=	0.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.390	ลบ.ม.	@	1,872.00	=	730.08 บาท
ทรายบดอัด	0.390	ลบ.ม.	@	642.56	=	250.60 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม	@	26.83	=	38.64 บาท
สีน้ำมัน	0.720	ตร.ม.	@	26.83	=	19.32 บาท
Steel Grating หนา 2 ชั้น	1.000	ผืน	@	100.00	=	100.00 บาท
				ค่างานดินขุดเฉพาะ MANHOLE	=	29,436.77 บาท

ฝาบ่อ 2 ฝาต่อ 1 บ่อ

คอนกรีต Class E	0.039	ลบ.ม	@	2128.23	=	82.38 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม	3.608	กก.	@	26.09	=	94.11 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.090	กก.	@	28.55	=	2.57 บาท
ไม้แบบ (2)	0.643	ตร.ม.	@	237.77	=	152.89 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม	2.600	ม.	@	147.76	=	384.17 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.699	ม	@	26.09	=	18.22 บาท
Steel Sleeve 1/8 " (2x4 ซม)	0.200	ม.	@	76.32	=	15.26 บาท
ค่าเชื่อม	7.000	จุด	@	5.00	=	35.00 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.040	ตร.ม	@	26.83	=	27.90 บาท
สีน้ำมัน	0.520	ตร.ม	@	26.83	=	13.95 บาท
				ค่างานดินขุดฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	826.47 บาท
				ค่างานดินขุดฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา	=	1,652.93 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา

= 29,436.77 + 1,652.93 = **31,089.69** บาท/แห่ง

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญหายแล้ว

31. **MODIFICATION OF EXISTING MANHOLES TYPE "M-3" FOR R.C.P. DIA 1.00 M. 1 ROW.WITH RC. COVER**

RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ความลึกช่วงรับฝาบ่อเฉลี่ย 1.08 ม.

คอนกรีต Class E	3.196	ลบ.ม.	@	2,128.23	=	6,801.81 บาท
เหล็กเสริม RB 12 มม.	215.210	กก.	@	24.94	=	5,366.15 บาท
เหล็กเสริม DB 16 มม.	419.350	กก.	@	25.19	=	10,561.51 บาท
ลวดผูกเหล็ก	15.864	กก.	@	28.55	=	452.88 บาท
ไม้แบบ (2)	36.316	ตร.ม	@	237.77	=	8,634.82 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม	3.600	ม	@	147.76	=	531.93 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม	0.898	กก	@	26.09	=	23.42 บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5.00	=	90.00 บาท
ปริมาณดินขุด	27.089	ลบ.ม.	@	48.43	=	1,311.92 บาท
ปริมาณดินถม	0.000	ลบ ม	@	0.00	=	0.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.465	ลบ.ม	@	1,872.00	=	870.48 บาท
ทรายบดอัด	0.465	ลบ ม.	@	642.56	=	298.79 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	@	26.83	=	38.64 บาท
สีน้ำมัน	0.720	ตร.ม.	@	26.83	=	19.32 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	อัน	@	100.00	=	100.00 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	35,101.87 บาท

ฝาบ่อ 2 ฝาต่อ 1 บ่อ

คอนกรีต Class E	0.039	ลบ.ม	@	2128.23	=	82.38 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	3.608	กก.	@	26.09	=	94.11 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.090	กก.	@	28.55	=	2.57 บาท
ไม้แบบ (2)	0.643	ตร.ม	@	237.77	=	152.89 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.600	ม.	@	147.76	=	384.17 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.699	ม	@	26.09	=	18.22 บาท
Steel Sleeve 1/8 " (2x4 ซม)	0.200	ม.	@	76.32	=	15.26 บาท
ค่าเชื่อม	7.000	จุด	@	5.00	=	35.00 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.040	ตร.ม.	@	26.83	=	27.90 บาท
สีน้ำมัน	0.520	ตร.ม.	@	26.83	=	13.95 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	826.46 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา	=	1,652.93 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา

= 35,101.87 + 1,652.93 = 36,754.00 บาท/แห่ง

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

32. MEDIAN DROP INLETS TYPE A : FOR RAISED MEDIAN (DWG.NO.DS - 401)

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต Class E	0.606	ลบ.ม.	@	2,128.23	=	1,289.70 บาท
เหล็กเสริม	75.625	กก.	@	26.09	=	1,972.71 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.891	กก.	@	28.55	=	53.98 บาท
ไม้แบบ (1)	8.730	ตร.ม.	@	266.46	=	2,326.21 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	6.320	ลบ.ม.	@	48.43	=	306.08 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.144	ลบ.ม	@	1,872.00	=	269.57 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.144	ลบ.ม.	@	642.56	=	92.53 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	6,310.78 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (ตัด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)

คอนกรีต Class E	0.061	ลบ.ม.	@	2,128.23	=	129.82 บาท
เหล็กเสริม	4.630	กก	@	26.09	=	120.78 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.127	กก.	@	28.55	=	3.63 บาท
ไม้แบบ (2)	0.278	ตร.ม.	@	0.00	=	0.00 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.480	ม.	@	147.76	=	514.20 บาท
ค่าเชื่อม	4.000	จุด	@	5	=	20.00 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.320	ตร.ม.	@	26.83	=	35.42 บาท
สีน้ำมัน	0.696	ตร.ม.	@	26.83	=	18.67 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา	=	842.51 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา	=	1,685.01 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา

= 6,310.78 + 1,685.01 = 7,995.79 บาท/แห่ง

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

33. R.C. RETANGULAR PIPE FROM CURB INLET (DWG. NO.DS - 703)

ติดจากความยาว 1.00 ม.(ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต Class E	0.105	ลบ.ม	@	2,128.23	=	223.46 บาท
เหล็กเสริม	6.30	กก	@	26.84	=	169.19 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.158	กก	@	28.55	=	4.50 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	@	237.77	=	998.63 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,395.79 บาท
				ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	1,395.78 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

34. R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (WING WALL TYPE) FOR R.C.P. DIA 0.80 M 1 ROW. (ONE SIDE)(DWG.NO.DS.-104 TO DS.-106)

คอนกรีต Class E	1.340	ลบ ม.	@	2,128.23	=	2,851.82 บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	41.892	กก.	@	25.39	=	1,063.45 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.047	กก	@	28.55	=	29.90 บาท
ไม้แบบ(2)	11.210	ตร.ม.	@	237.77	=	2,665.39 บาท
ปริมาณ ดินขุด	2.570	ลบ ม	@	48.43	=	124.47 บาท
ปริมาณ ดินถม	0.000	ลบ ม.	@	0.00	=	0.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.160	ลบ.ม.	@	1,872.00	=	299.52 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.320	ลบ ม.	@	642.56	=	205.62 บาท
ค่างานต้นทุน					=	7,240.16 บาท/แห่ง

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

35. R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (WING WALL TYPE) FOR R.C.P. DIA 1.00 M 2 ROW. (ONE SIDE)(DWG.NO.DS.-104 TO DS.-106)

คอนกรีต Class E	3.010	ลบ ม.	@	2,128.23	=	6,405.96 บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม	52.200	กก.	@	25.39	=	1,325.12 บาท
เหล็กเสริม DB 16 มม.	77.758	กก.	@	25.19	=	1,958.37 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.249	กก.	@	28.55	=	92.75 บาท
ไม้แบบ(2)	18.530	ตร.ม.	@	237.77	=	4,405.86 บาท
ปริมาณ ดินขุด	4.360	ลบ.ม	@	48.43	=	211.15 บาท
ปริมาณ ดินถม	0.000	ลบ.ม.	@	0.00	=	0.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.302	ลบ.ม.	@	1,872.00	=	565.34 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.604	ลบ.ม.	@	642.56	=	388.11 บาท
ค่างานต้นทุน					=	15,352.66 บาท/แห่ง

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

36. R. C. U - DITCH TYPE D (DWG.NO.DS.-603)

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ก. R.C.U - DITCH (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต Class E	2.886	ลบ.ม.	@	2,128.23	=	6,142.06 บาท
เหล็กเสริม	216.042	กก.	@	26.09	=	5,635.55 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.401	กก.	@	28.55	=	154.18 บาท
ไม้แบบ (1)	35.000	ตร.ม.	@	266.46	=	9,326.15 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	7.700	ลบ.ม.	@	48.43	=	372.91 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.700	ลบ.ม.	@	1,872.00	=	1,310.40 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.700	ลบ.ม.	@	642.56	=	449.79 บาท
Steel Grating หนา 2 ชั้น	2.000	อัน	@	50	=	100.00 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ R. C. U - DITCH	=	23,491.04 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.35 x 0.50 x 0.16 ม.)

คอนกรีต Class E	0.011	ลบ.ม.	@	2,128.23	=	23.41 บาท
เหล็กเสริม	0.842	กก.	@	26.84	=	22.60 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.021	กก.	@	28.55	=	0.60 บาท
ไม้แบบ (2)	0.102	ตร.ม	@	237.77	=	24.25 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา	=	70.86 บาท

ค่างานต้นทุน	=	**23,491.04**	+	**1,417.16**	=	24,908.19 บาท
ค่างานต้นทุน	=	**24,908.19**	/	**10.00**	=	2,490.81 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

37. SIDE DITCH LINING TYPE II (REINFORCED CONCRETE DITCH LINING) (DWG.NO.DS - 201)

คิดจากความยาว 3.00 เมตร	6.027	ตร.ม.					
คอนกรีต Class E	0.482	ลบ.ม.	@	2,128.23	บาท	=	1,025.80 บาท
เหล็ก RB 6 มม. (ผื่อสูญเสีย 10 % แล้ว)	15.927	กก.	@	26.84	บาท	=	427.41 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก.	@	28.55	บาท	=	11.36 บาท
ไม้แบบ (2)	0.161	ตร.ม.	@	237.77	บาท	=	38.28 บาท
ขุดแต่งแบบดิน	0.482	ลบ.ม.	@	48.43	บาท	=	23.34 บาท
แผ่นใยสังเคราะห์ขนาด 200 กรัม/ตร.ม.	2.421	ตร.ม.	@	55.00	บาท	=	133.16 บาท
ท่อ PVC Ø 0.75 MM. @ 0.10 M.	0.700	เมตร	@	25.00	บาท	=	17.50 บาท
PVC CAP	2.000	อัน	@	10.00	บาท	=	20.00 บาท
หินคลุกขนาด	0.177	ลบ.ม	@	397.54	บาท	=	70.36 บาท
SAND ASPHALT ยาแนว	1.607	ลิตร	@	45.00	บาท	=	72.32 บาท
					รวมค่าใช้จ่าย	=	1,839.53 บาท
			ต่างานต้นทุน	=	1,839.53 / 6.027	=	305.21 บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว							613.17 บาท/ม.

38. RETAINING WALL TYPE IB (FOR SIDE WALK) (DWG.NO.RT - 101)

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว	10.000	ม					
คอนกรีต Class D	1.000	ลบ.ม	@	2,328.23		=	2,328.23 บาท
เหล็กเสริม	108.557	กก.	@	26.09		=	2,831.76 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.714	กก.	@	28.55		=	77.48 บาท
ไม้แบบ (1)	12.100	ตร.ม	@	266.46		=	3,224.18 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.700	ลบ.ม.	@	1,872.00		=	1,310.40 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.350	ลบ.ม	@	642.56		=	224.90 บาท
ขุดดินปรับพื้น	3.750	ลบ.ม	@	48.43		=	181.61 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA 1 "	3.000	ชิ้น	@	1.56		=	4.68 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	10,183.23 บาท
			ต่างานต้นทุนที่ใช้	=	10,183.23 / 10.00	=	1,018.32 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

39. RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK), H = 1.00 M. (DWG.NO.RT-101)

คิดจากความสูง H = 1.00 ม. ความยาว	10.000	ม					
คอนกรีต Class D	4.950	ลบ.ม	@	2,328.23		=	11,524.72 บาท
เหล็กเสริม	317.473	กก.	@	25.39		=	8,059.19 บาท
ลวดผูกเหล็ก	7.937	กก.	@	28.55		=	226.58 บาท
ไม้แบบ (1)	26.501	ตร.ม.	@	266.46		=	7,061.49 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.900	ลบ.ม.	@	1,872.00		=	1,684.80 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.900	ลบ.ม	@	642.56		=	578.30 บาท
ขุดดินปรับพื้น	11.220	ลบ.ม.	@	48.43		=	543.38 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA. 1 "	3.000	ชิ้น	@	1.56		=	4.68 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	29,683.15 บาท
			ต่างานต้นทุนที่ใช้	=	29,683.15 / 10.00	=	2,968.31 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

40. CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH (DWG. NO.GD 709)

Barrier Curb สูง	0.45	ม	กว้าง	0.50	เมตร		
คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.250	ลบ.ม	@	48.43		=	60.54 บาท
คอนกรีต Class E	1.60	ลบ.ม.	@	2,128.23		=	3,405.16 บาท
ไม้แบบ (2)	9.16	ตร.ม.	@	237.77		=	2,177.96 บาท
ต่างานต้นทุนรวม						=	5,643.66 บาท
ต่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 5,643.66	/ 10.00				=	564.36 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.160	ลบ.ม./ม.			
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม /ม	รัดห่วหรือท้าย	0.16	ตร.ม.

41. **MOUNTABLE CURB AND GUTTER 0.60 M. THICK. (DWG. NO.GD 7091)**

Barrier Curb สูง	0.35	ม.	กว้าง	0.60	เมตร		
คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.500	ลบ.ม.	@	48.43	=	72.65	บาท
คอนกรีต Class E	1.73	ลบ.ม.	@	2,128.23	=	3,681.83	บาท
ไม้แบบ (2)	7.67	ตร.ม	@	237.77	=	1,824.40	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	5,578.88	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 5,578.88	/	10.00		=	557.88	บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต 0.173 ลบ.ม./ม.

ไม้แบบ 0.75 ตร.ม./ม. ปิดหัวหรือท้าย 0.17 ตร.ม.

42. **CONCRETE BARRIER (FOR PEDESTRIAN BRIDGES)**

คิดจากความยาว	18.000	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ และถมกลับ	7.335	ลบ.ม.	@	48.43	=	355.23 บาท
คอนกรีต Class D	5.895	ลบ.ม.	@	2,328.23	=	13,724.89 บาท
เหล็กเสริม RB-9	147.534	กก.	@	26.09	=	3,848.49 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.688	กก.	@	28.55	=	105.28 บาท
ไม้แบบ (1)	31.380	ตร.ม.	@	266.46	=	8,361.56 บาท
ทาสี (ขาว-ดำ)	57.000	ตร.ม.	@	64.00	=	3,648.00 บาท
รวม					=	30,043.45 บาท
	ค่างานต้นทุนรวม				=	30,043.45 บาท/แห่ง

43. **WARNING DEVICE TYPE 2**

คิดจากความยาว	1.00	ม.				
STAINLESS STEEL PIPE Ø 2 1/2" 1.10 ม.	2.55	กก.	@	106.97	=	272.99 บาท
STAINLESS STEEL PIPE Ø 2" 1.10 ม.	2.02	กก.	@	105.12	=	212.76 บาท
STAINLESS STEEL PIPE Ø 1 1/2" 1.10 ม.	1.51	กก.	@	108.45	=	163.43 บาท
STAINLESS STEEL PLATE 120x120x6 mm.thk.	0.76	กก.	@	108.34	=	82.34 บาท
DOWEL BAR RB Ø 6 มม.	0.10	กก.	@	26.84	=	2.68 บาท
	ค่างานต้นทุนรวม				=	734.21 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง	30 % ของ	734.21			=	220.26 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	954.46 บาท/ม.

44. **REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION**

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง				=	230.00 บาท / ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)				=	0.00 บาท / ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	55.00 กม.			=	202.19 บาท / ลบ.ม.	
			รวม	=	432.19 บาท / ลบ.ม.	
ส่วนขยุบตัว	432.19 x 1.40 x 90 %				=	544.56 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %					=	34.99 บาท / ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding		=	579.55 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คอนกรีต Class E	0.073	ลบ.ม.	@	2,128.23	=	155.36 บาท
เหล็กเสริม RB6	1.776	กก	@	26.84	=	47.66 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.045	กก	@	28.55	=	1.28 บาท
Sand Cushion	0.05	ลบ.ม.	@	579.55	=	28.98 บาท
			ค่างานต้นทุนรวม		=	233.28 บาท
	ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	233.28	/	1	=	233.28 บาท / ตร.ม.

45. **CONCRETE GUIDE POST (DWG.NO.RS-607)**

ติดจากความยาว	1.75	ม./ต้น					
คอนกรีต Class E	0.037	ลบ.ม.	@	2,128.23		=	78.74 บาท
เหล็กเสริม	4.950	กก.	@	26.46		=	130.98 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.124	กก.	@	28.55		=	3.54 บาท
ไม้แบบ (2)	0.791	ตร.ม	@	237.77		=	188.08 บาท
ทรายหยาบ	0.036	ลบ.ม.	@	432.19		=	15.56 บาท
Mortar	0.009	ลบ.ม.	@	1,866.95		=	16.80 บาท
ทาสี	0.857	ตร.ม	@	64.00		=	54.85 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	2.000	แผ่น	@	20.00		=	40.00 บาท
ค่าขนส่ง ชุดหลุม ติดตั้ง						=	80.00 บาท
					ค่างานต้นทุน	=	608.54 บาท/ต้น

46. **KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING (DWG.NO.GD-707)**

คอนกรีต Class E	0.209	ลบ.ม.	@	2,128.23		=	444.80 บาท
เหล็ก RB 6 มม.	3.321	กก.	@	26.84		=	89.12 บาท
เหล็ก RB 9 มม.	1.816	กก	@	26.09		=	47.37 บาท
เหล็ก DB 12 มม	5.665	กก.	@	25.39		=	143.81 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.270	กก.	@	28.55		=	7.71 บาท
ไม้แบบ (2)	3.216	ตร.ม	@	237.77		=	764.67 บาท
ค่าทาสีขาว	1.582	ตร.ม.	@	64.00		=	101.25 บาท
ค่าตัวอักษรนูน และเขียนตัวหนังสือ						=	150.00 บาท
ค่าขนส่ง ปริมาณ ติดตั้ง						=	100.00 บาท
					ค่างานต้นทุน	=	1,848.72 บาท/หลัก

47. **REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB (DWG.NO.RS-202)**

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.20 มม.	44.31	บาท/กก.	0.094	กก.		=	4.17 บาท
((0.05x0.15)x2 ข้าง + 0.02)							
แผ่นสะท้อนแสง(Very High Intensity Grade) สีต่างๆ	4,484.96	บาท/ตร.ม.	0.01	ตร.ม.		=	44.85 บาท
ค่าเตรียมพื้นที่ + ค่าเครื่องมือ + ค่าแรง(คิด30%)						=	14.71 บาท
ติดตั้งได้ประมาณ 4 ตร.ม./วัน							
					ค่างานต้นทุน	=	63.73 บาท/แห่ง

รายละเอียดราคาค่างวด

48 SIGN PLATE (ป้ายแผ่นเดียว-ยังคับ) ป้ายจราจรขึ้นทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆเป็นรูปแบบ

2 แผ่นโลหะ	4 ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2 โครงสร้าง	3 รูปแบบ
1 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม	1 ENGINEERING GRADE	1 มีเฟรม	1 พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร ,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
2 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2 HIGN INTENSITY GRA	2 ไม่มีเฟรม	2 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
3 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม	3 MICROPRISMATIC	1 การใช้งาน	3 พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
	4 VERY HIGN INTENSITY	1 ป้ายข้างทาง	4 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
	5 SUPER HIGN INTENSIT	2 ป้ายแขวนสูง	

งาน	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	151.14	897.78	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	4.85	-	-	บาท/ตร.ม
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม	1	4,484.96	4,484.96	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	0.4	4,484.96	1,793.98	บาท/ตร.ม
	(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)					
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	2	35.00	70.00	บาท/ตร.ม
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายเข้าเสร็จ	ตร.ม.	1	50.00	50.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				7,390.72	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				7,390.72	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

49 SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) ป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-เปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆและข้อมแสงตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำทึบแสง(ไม่มีเฟรม)

2 แผ่นโลหะ	4 ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2 โครงสร้าง	2 รูปแบบ
1 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1 ENGINEERING GRADE	1 มีเฟรม	1 พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
2 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2 HIGN INTENSITY GRAI	2 ไม่มีเฟรม	2 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
3 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3 MICROPRISMATIC	1 การใช้งาน	3 พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
	4 VERY HIGN INTENSITY	1 ป้ายข้างทาง	4 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
	5 SUPER HIGN INTENSIT	2 ป้ายแขวนสูง	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	151.14	897.78	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพนสีหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	4.85	-	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	4,484.96	4,484.96	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)	ตร.ม.	0.4	275.00	110.00	บาท/ตร.ม.
	(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)					
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	2	35.00	70.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแอ็วเซร็จ	ตร.ม.	1	50.00	50.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				5,706.74	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				5,706.73	บาท/ตร.ม.

50 SIGN PLATE (ป้ายแนะนำ) ป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-เปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือ เครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (ไม่มีเฟรม)

2 แผ่นโลหะ	2 ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2 โครงสร้าง	3 รูปแบบ
1 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1 ENGINEERING GRADE	1 มีเฟรม	1 พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
2 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2 HIGN INTENSITY GRAI	2 ไม่มีเฟรม	2 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
3 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3 MICROPRISMATIC	1 การใช้งาน	3 พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
	4 VERY HIGN INTENSITY	1 ป้ายข้างทาง	4 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
	5 SUPER HIGN INTENSIT	2 ป้ายแขวนสูง	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	151.14	897.78	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพนสีหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	4.85	-	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	2,235.31	2,235.31	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	0.4	2,235.31	894.12	บาท/ตร.ม.
	(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)					
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	2	35.00	70.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแอ็วเซร็จ	ตร.ม.	1	50.00	50.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				4,241.21	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				4,241.21	บาท/ตร.ม.

51. **R.C.SIGN POST 0.12 X 0.12 M. (DWG.NO.RS-101 TO RS-103)**

คิดจากความยาว	6.000	ม					
ขุดดิน	0.299	ลบ.ม.	@	48.43	=	14.48	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.281	ลบ.ม.	@	1,872.00	=	526.03	บาท
คอนกรีต Class E	0.086	ลบ.ม.	@	2,128.23	=	183.03	บาท
ไม้แบบ (2)	2.189	ตร.ม	@	237.77	=	520.48	บาท
เหล็กเสริม RB6	3.280	กก.	@	26.84	=	88.02	บาท
เหล็กเสริม RB12	21.157	กก.	@	24.94	=	527.56	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก	@	28.55	=	17.44	บาท
ค่าทาสี(ค่าสี + ค่าทา)	2.304	ตร.ม.	@	64	=	147.46	บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ คิดตั้ง					=	50.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,074.49	บาท
ค่างานต้นทุน	2,074.49	/		6.00	=	345.74	บาท/ม

รายละเอียดรายการคำนวณ

57. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

รายการ	ข้อมูลการคำนวณ		ราคาต่อหน่วย		หมายเหตุ
	หน่วย	ปริมาณ	หน่วย	เงิน	
1 ค่าสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและขาว)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	252.00	
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	24.00	
3 ค่า Primer (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	24.00	
4 ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	13.00	กรณีผิวใหม่คิดให้ 13 บาท/ตร.ม.
ผิวคอนกรีต 21 บาท/ตร.ม. ผิวแอสฟัลต์ 22 บาท/ตร.ม			บาท/ตร.ม		
ค่างานต้นทุน				313.00	บาท/ตร.ม.
			คิดให้	313.00	บาท/ตร.ม.

58. CURB MARKINGS (DWG.NO.RS-201, RS-203)

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม				
สีทาภายนอกทางองพื้น	1.00	ตร.ม.	@	18.50	=	18.50 บาท
สีทาภายนอกทาทับหน้า	1.00	ตร.ม.	@	17.76	=	17.76 บาท
น้ำผสมสี	1.00	ตร.ม.	@	0	=	0.00 บาท
ค่าทำความสะอาด ,เตรียมพื้นที่ , ค่าทา	1.00	ตร.ม.	@	28.00	=	28.00 บาท
ค่างานต้นทุน					=	64.26 บาท/ตร.ม.

59. ROAD STUD UNI - DIRECTION (DWG.NO.RS-201, RS-203)

Uni - Directional

ค่า CHATTER BAR	=	160.00 บาท/แห่ง
ค่า EPOXY	=	10.00 บาท/แห่ง
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	20.00 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	=	190.00 บาท/แห่ง

60. ROAD STUD BI - DIRECTION (DWG.NO.RS-201, RS-203)

Bi - Directional

ค่า CHATTER BAR	=	190.00 บาท/แห่ง
ค่า EPOXY	=	10.00 บาท/แห่ง
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	20.00 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	=	220.00 บาท/แห่ง

61. BUS STOP SHELTER TYPE E-1 (DWG. NO. MD - 308 , 309)

METAL SHEET ROOFING 0.35 mm. (YELLOW)	10.200	ตร.ม.	@	200.33	=	2,043.36 บาท
METAL SHEET FLASHING	1.080	ตร.ม.	@	173.64	=	187.53 บาท
METAL SHEET LOUVER	24.000	ม	@	88.48	=	2,123.52 บาท
WOOD PLASTIC COMPOSITE 1" x 6"	4.000	ม.	@	78.03	=	312.13 บาท
WOOD PLASTIC COMPOSITE SEAT BACK 2" x	11.400	ม	@	147.54	=	1,681.97 บาท
WOOD PLASTIC COMPOSITE BENCH 2" x 5"	24.000	ม.	@	147.54	=	3,540.98 บาท
เหล็ก LG-50x50x2.3 mm	24.000	ม.	@	75.44	=	1,810.56 บาท
เหล็ก LG-100x100x3.2 mm.	22.600	ม.	@	218.20	=	4,931.28 บาท
เหล็ก LG-60x30x2.3 mm.	33.000	ม.	@	69.70	=	2,300.10 บาท
เหล็ก LG-40x40x3 mm.	62.700	ม.	@	148.33	=	9,300.50 บาท
แผ่นเหล็ก	41.000	กก.	@	22.99	=	942.59 บาท
รวม					=	29,174.52 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30 % (ไม่รวมเหล็ก) ของ	29174.52		@	0.30	=	8,752.36 บาท
ทาสีโครงเหล็ก	25.000	ตร.ม	@	80.50	=	2,012.50 บาท
หลอดนีออน 36 WATTS	3.000	ชุด	@	258.00	=	774.00 บาท
รวม (1)					=	40,713.38 บาท

ฐานราก E-1 (TYPE A พื้น ค.ส.ล.)

ขุดดินลบแต่งพื้นที่	0.000	ลบ.ม.	@		=	0.00 บาท
ทรายรองพื้น	1.000	ลบ.ม	@	432.19	=	432.19 บาท
คอนกรีต Class E	2.260	ลบ.ม.	@	2128.23	=	4,809.79 บาท
เหล็กเสริม	58.000	กก.	@	26.09	=	1,512.95 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.500	กก.	@	28.55	=	42.82 บาท
ไม้แบบ (2)	10.000	ตร.ม.	@	237.77	=	2,377.69 บาท
รวม (2)					=	9,175.45 บาท
ค่างานต้นทุน = (1) + (2)					=	49,888.82 บาท

62. HANDICAP WALKWAY RAMP

คิดจากพื้นที่	8.160	ตร.ม.				
ขุดลิบ ตกแต่งพื้นที่ และถมกลับ	8.160	ตร.ม.	@	48.43	=	395.19 บาท
LEAN CONCRET หนา 5 ซม.	-	ลบ.ม.	@	1,872.00	=	- บาท
ทรายรองพื้นปรับระดับหนาไม่น้อยกว่า 0.05 ม	0.408	ลบ.ม	@	432.19	=	176.33 บาท
คอนกรีต Class E	0.571	กก	@	2,128.23	=	1,215.64 บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	25.228	กก.	@	26.84	=	677.01 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.631	กก	@	28.55	=	18.00 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย					=	2,482.17 บาท/แห่ง

63. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION(รูปแบบที่ 4-3)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 8 ชุด	7.47	ตรม.	4,145.00	30,963.15
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm	10.68	ตรม	4,355.00	46,511.40
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	16.00	ชุด	1,500.00	24,000.00
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	15.00	ชุด	100.00	1,500.00
5	แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า	47.00	ม.	300.00	14,100.00
6	แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า	2.00	ตรม	3,650.00	7,300.00
7	Concrete Barrier	2.00	ชุด	100.00	200.00
				รวมทั้งสิ้น	124,574.55 บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	24,222.82 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 7 เดือน)

52. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS

(DWG. No. EE-106) **จำนวน** 21 ต้น ระยะห่าง 33.00 เมตร

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง..และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด (ดูรายการคำนวณ BACKUPงานไฟฟ้า)	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่สะท้อนแสง	ชุด	1	133.00	133.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,312.00	3,312.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 16 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา + ข้างละ 2.00 ม.	ม	37.00	200.00	7,400.00
(สำหรับ ไฟฟ้าบดรถลาง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm2)				
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	20.00	40.00	800.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นกราวด์)	ม	20.00	9.00	180.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	34	39.00	1,326.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	605.00	605.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				**38,066.00**
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุมพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1	11,814.00	11,814.00
1.2.2 ท่อเหล็ก Dia.4" (เป็นท่อ GRC. สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง) พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	15	700.00	10,500.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				**22,314.00**
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				**1,062.57**
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 2 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	0	0.00	0.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	801.00	801.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				**40,529.57**
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				**40,529.57**
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	21	40,529.57	**851,121.00**

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 40,529.57 บาท

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้นให้ = 40,114.04 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

53. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	12,330.00				=	2,466.00 บาท
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 0 % ของ	5,990.00				=	2,396.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)					=	3,312.00 บาท
สายไฟฟ้า NYY or C.V 3 x 16 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	33.00	ม.	@	200.00	=	6,600.00 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm^2 (ใช้ของเก่า)	20	ม.	@	9.00	=	180.00 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.		ม.	@		=	0.00 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	32	ม.	@	39.00	=	1,248.00 บาท
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M					=	605.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE					=	บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า					=	600.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30					=	บาท
หาสีโคมเสา และติดติดแผ่นสะท้อนแสง	1	ต้น	@	133.00	=	133.00 บาท
				ค่างานต้นทุน	=	17,540.00 บาท/ต้น

54 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET TO DOUBLE BRACKETS

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	12,330.00				=	2,466.00	บาท
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 %	5,990.00		พร้อมโคมรองใหม่		=	8,386.00	บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)					=	3,312.00	บาท
สายไฟฟ้า NYY or C.V 3 x 16 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	35.00	ม.	@	200.00	=	7,000.00	บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm^2 (ใช้ของเก่า)	20	ม.	@	9.00	=	180.00	บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.		ม.	@		=	0.00	บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่นคอนกรีตปิดทับ	34	ม.	@	39.00	=	1,326.00	บาท
GROUND ROD					=	605.00	บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE					=		บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า					=	600.00	บาท
ท่อ RSC Ø 2.5 " 40 x 580 / 30					=		บาท
ทาสีโคนเสา และติดติดแผ่นสะท้อนแสง	1	ต้น	@	133.00	=	133.00	บาท
				ค่างานต้นทุน	=	24,008.00	บาท/ต้น

55 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

		ใช้สำหรับไฟฟ้า	21	ดวงโคม
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท			0.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แรงงานประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ ( )	ชุด	1	170,000.00	170,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง			0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์ ( )	ชุด	1	1,500.00	1,500.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				172,800.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				172,800.00

56 FLASHING SIGNALS DIA. 300 MM. (LED , SOLAR CELL)

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1	ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลแสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) รวมแผงไฟสัญญาณมีฝาครอบแบบหลอดชนิด LEDS จำนวนไม่น้อยกว่า 115 หลอด แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น อุปกรณ์ควบคุม แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (DRY CELL)	ชุด	1	7,500.00	7,500.00
2	เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณ (เหล็กกลมสีดำเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.สูง 3 เมตร)	แผง	1	1,200.00	1,200.00
3	ค่าขนส่ง	ชุด	1	300.00	300.00
4	ค่าติดตั้ง 30 %	ชุด	1	2,610.00	2,610.00
	รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อแห่ง				11,610.00

BACKUP งานไฟฟ้า

1.1 รายละเอียดค่างานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

- ให้พิจารณาราคาที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแข่งเวียนประจำเดือน

1.1.2 โคมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมค่าแรง)

- ให้พิจารณาราคาที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแข่งเวียนประจำเดือน

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

กรณี TWO WAY TRAFFIC DICRECTION

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.

- ค่าทาสี ; พื้นที่ทาสีโคนเสา + ตีนเสา	= [(2x(22/7x0.09)x0.91=0.51 ตร.ม.) + (0.40x0.40 = 0.16 ตร.ม.)] x 2 เที่ยว					
	= 1.280	ตร.ม. @	70.00	=	89.60	บาท/ชุด
- ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม.	= 0.023	ตร.ม. @	970.00	=	22.31	บาท/ชุด
**(ประเมิน Engineer Grade) ให้พิจารณาราคาที่สำนักมาตรฐาน			รวม	=	111.91	บาท/ชุด
และประเมินผลแข่งเวียนประจำเดือน (ค่าแรง 75 บาท/ตร.ม.)			คิดให้		111.00	บาท/ชุด

กรณี TWO WAY TRAFFIC DICRECTION

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.

ค่าทาสี ; พื้นที่ทาสีโคนเสา + ตีนเสา	= [(2x(22/7x0.09)x0.91=0.51 ตร.ม.) + (0.40x0.40 = 0.16 ตร.ม.)] x 2 เที่ยว					
	= 1.280	ตร.ม. @	70.00	=	89.60	บาท/ชุด
ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง0.15x0.15 ม. x 2 ข้าง	= 0.045	ตร.ม. @	970.00	=	43.65	บาท/ชุด
**(ประเมิน Engineer Grade) ให้พิจารณาราคาที่สำนักมาตรฐาน			รวม		133.25	บาท/ชุด
และประเมินผลแข่งเวียนประจำเดือน (ค่าแรง 75 บาท/ตร.ม.)			คิดให้		133.00	บาท/ชุด

1.1.4 ค่างานฐานเสาไฟฟ้า

Founddation ; H = 9.00 m.

- งานขุดดิน	1.40 m^3	x	48.43	=	67.80
- งานถมดิน	0.77 m^3	x	24.22	=	18.65
- งานทรายหยาบรองพื้น	0.09 m^3	x	432.19	=	38.90
- งานคอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.06 m^3	x	1,872.00	=	112.32
- คอนกรีต STRENGTH (204 KSC)	0.48 m^3	x	2,128.23	=	1,021.55
- ไม้แบบ (2)	2.88 m^2	x	237.77	=	684.78
- เหล็กเสริม	17.35 kg.	x	15.32	=	265.73
- ลวดผูกเหล็ก	0.43 kg.	x	29.44	=	12.78
- s-lan pipe Dia 2"	2.00 m.	x	55.00	=	110.00
- Anchor Bolt	4.00 ชุด	x	150.00	=	600.00
- ค่าวาง (ค่ารถยกชิ้นส่วน 6,500 บาท/วัน)	วางได้ประมาณ 20 ฐาน/วัน				
หัวหน้าคนงาน(500บาท/วัน),คนงาน 2 คน(2x300บาท/วัน) = (6500+500+600)/20				=	380.00
	รวม			=	3,312.49
	ประเมิน ; คิดให้				3,312.00	บาท/ฐาน

1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm2 (สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค) CV or NYY 4 X 10 mm2 (สำหรับการไฟฟ้านครหลวง)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. (โคม 250 w. HPS. 1,250 S.)

- กิ่งเดียว (สลับ) ; ระยะติดตั้ง = [35 (2n - 3) / n]

(ติดเทียบ n = 10ต้น) = [35 (2 x 10 - 3) / 10]

= 59.50 ม./ต้น

สายไฟฟ้ายาว = (ระยะติดตั้ง + ความยาวขึ้นเสาถึงปลั๊กอิเกิ้ลในเสาไฟฟ้า) x เผื่อการสูญเสีย 5 %

= (59.5+2)x1.05

= 64.58 ม./ต้น

ประเมิน; ติดให้ = 64.00 ม./ต้น

หมายเหตุ ถ้าจำนวนเสาเปลี่ยนไป ปริมาณของสายไฟก็จะเปลี่ยนแปลงตามไปด้วย

- กิ่งเดียว ; ระยะติดตั้ง = 33.00 ม./ต้น

(แบบด้านเดียว) สายไฟฟ้ายาว = (ระยะติดตั้ง + ความยาวขึ้นเสาถึงปลั๊กอิเกิ้ลในเสาไฟฟ้า) x เผื่อการสูญเสีย 5 %

= (33+2)x1.05

= 36.75 ม./ต้น

ประเมิน; ติดให้ = 33.00 ม./ต้น

- กิ่งเดียว ; ระยะติดตั้ง = 37.00 ม./ต้น

(แบบแขนยาว) สายไฟฟ้ายาว = (ระยะติดตั้ง + ความยาวขึ้นเสาถึงปลั๊กอิเกิ้ลในเสาไฟฟ้า) x เผื่อการสูญเสีย 5 %

= (37+2)x1.05

= 40.95 ม./ต้น

ประเมิน; ติดให้ = 37.00 ม./ต้น

- กิ่งคู่ ; ระยะติดตั้ง = 35.00 ม./ต้น

สายไฟฟ้ายาว = (ระยะติดตั้ง + ความยาวขึ้นเสาถึงปลั๊กอิเกิ้ลในเสาไฟฟ้า) x เผื่อการสูญเสีย 5 %

= (35+2)x1.05

= 38.85 ม./ต้น

ประเมิน; ติดให้ = 35.00 ม./ต้น

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m. (ไม่รวมค่าแรง)

CV or NYY 3x16 mm.2 แรงดัน 750 โวล์ต ยาว 100 ม. (สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

= 20,000.00 / 100 (เคลื่อนไหวราคาได้ตามกระทรวงพาณิชย์)

รวม = 200.00 บาท/m.

ประเมิน; ติดให้ = 200.00 บาท/m.

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. (กิ่งเดียวและกิ่งคู่)

- กิ่งเดี่ยว ; สายไฟฟ้ายาว = [(H$^{\text{เสา}}$ -D)$^{\text{ความสูงถึงช่องเปิด}}$ +L$^{\text{แขนยื่น}}$] x N$^{\text{จำนวนเส้น}}$

= [(7.70 - 0.60) + 2.50] x 2 = 19.20

= 19.20 x 1.05 (เผื่อการสูญเสียฯ 5 %)

= 20.16 ม./ต้น

ประเมิน; ติดให้ = 10 00 ม./ต้น

- กิ่งคู่ ; สายไฟฟ้ายาว = [(H$^{\text{เสา}}$ -D)$^{\text{ความสูงถึงช่องเปิด}}$ +L$^{\text{แขนยื่น}}$] x N$^{\text{จำนวนเส้น}}$

= [(7.70 - 0.60) + 2.50] x 4 = 38.40

= 38.40 x 1.05 (เผื่อการสูญเสียฯ 5 %)

= 40.32 ม./ต้น

ประเมิน; ติดให้ = 20.00 ม./ต้น

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m. (ไม่รวมค่าแรง)

สายไฟฟ้า THW 1x2.5 mm.^{2} แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 ม. (ใช้เดินในเสาถึงดวงโคม)

= 4,032.00 / 100 (เคลื่อนไหวราคาได้ตามกระทรวงพาณิชย์)

รวม = 40.32 บาท/m.

ประเมิน; คิดให้ = 40.00 บาท/m.

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นกราวด์)

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m. (ไม่รวมค่าแรง)

สายไฟฟ้า THW 1x2.5 mm.^{2} แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 ม. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นกราวด์)

= 923.50 / 100 (เคลื่อนไหวราคาได้ตามกระทรวงพาณิชย์)

รวม = 9.24 บาท/m.

ประเมิน; คิดให้ = 9.00 บาท/m.

หมายเหตุ H = ความสูงของเสา (ไม่รวมกิ่ง)

D = ความสูงดินเสาถึงช่องเปิด (0.60 ม.)

L = ความยาวส่วนของแขนยื่น (กิ่ง)

D = จำนวนเส้นสายไฟฟ้า

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 33.00 m.

- ค่าแรงงานขุดดิน(0.20x0.60x33 m.)	=	3.960	m.^{3}	x	48.43	=	191.78 บาท
- งานทรายรองพื้น(0.20x0.05x33 m.) x 1.25	=	0.413	m.^{3}	x	432.19	=	178.28 บาท
- งาน Concrete Lean 1:3:6 , ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างหัวเสา , ท้ายและตรงกลางช่วงเสา (0.20x0.30x0.15 m. x 3 จุด) x 1.05	=	0.028	m.^{3}	x	1,872.00	=	53.07 บาท
- งานกลบดินปิด							
(3.96 - 0.4125 - 0.02835)	=	3.519	m.^{3}	x	24.22	=	85.22 บาท
- ค่าวาง (คนงาน 2 คน ทำได้ประมาณ 25 เมตร/วัน = (300x2)/25	=	33.00	m.^{1}	x	24	=	792.00 บาท
		รวม				=	1,300.35
ค่าเฉลี่ยงานต้นทุน	=	1,300.35	/		33.00 m.	=	39.40 บาท/เมตร
		ประเมิน; คิดให้				=	39.00 บาท/เมตร

ความยาวที่ใช้คำนวณในการติดตั้งแผ่น Precast (เท่ากับความยาวของช่วงเสา)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. (โคม 250 w. HPS. 1.250 S.)

- กิ่งเดี่ยว (สลับ) ; ช่วงเสายาว = [35 (2n - 3) / n]

(คิดเทียบ n = 3ต้น) = [35 (2 x 3 - 3) /3]

= 35.00 ม./ต้น

คิดให้ = 35.00

- กิ่งเดี่ยว (สลับ) ระยะติดตั้ง = [35 (2n - 3) / n]

= [35 (2 x 10 - 3) / 10]

= 59.50 ม./ต้น

; ช่วงเสายาว 59.00

- กิ่งเดี่ยว แบบด้านเดียว ; ช่วงเสายาว = 32.00 ม./ต้น

- กิ่งเดียวแบบขนาน ; ช่วงเสายาว = 37.00 ม./ต้น

- กิ่งคู่ ; ช่วงเสายาว = 34.00 ม./ต้น

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M

แผ่นเหล็กตัวนำชุบสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm. (Gavanized Steel) = 112.93 บาท/แผ่น (รูปคล้ายตัว Z มุมป้าน)

(= 1.00 x 0.05 = 0.05 $m.^2$ x 4.5 mm. x 7.85 kg /mm. /mm. = 1.77 kg./แผ่น x1.10 = 1.95 kg /แผ่น x 58 บาท = 112.93 บาท/แผ่น)

Ground Rod เหล็กชุบสังกะสี Dia. 16 mm. (Gavanized Steel) = 316.00 บาท/ท่อน

ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding

112.93 + 316.00 = 428.93 x 25 % = 107.23 บาท/ชุด

- ค่าเชื่อม = 10.00 บาท
- ICE 01 (THW) CABLE , 1 x 16 mm2 = 1.00 M. = 59.00 บาท
- Ground Rod Exothermic Welding (112.93 + 316 +107.23 +10) = 605.16 บาท

คิดให้ = 605.00 บาท

1.2 ค่างานอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (จำนวน 1 Circuit)

1.2.1 ชุดตู้ควบคุม 1 ตควบคุมดวงโคมได้ประมาณ 60 ดวงโคม

- ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก ขนาดไม่น้อยกว่า 30x60x20 ซม หนา 2 มม.	= 1	ตู้	6,685.00	6,685.00	บาท
- เมนเบรคเกอร์ 2P - 100 A ขนาด Ic 10 KA	= 1	ตัว	698.00	698.00	บาท
- เบรคเกอร์ 1P - 10 A ขนาด Ic 6 KA	= 1	ตัว	69.00	69.00	บาท
- ซีเล็คเตอร์ 3 ทาง (3 จังหวะ)	= 1	ตัว	118.00	118.00	บาท
- โฟโต้สวิทช์พร้อมซ็อคเก็ต ขนาด 10 A 220 V	= 1	ชุด	120.00	120.00	บาท
- แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 ไม่น้อยกว่า 60 A คอยล์ 220 V	= 2	ตัว	500.00	1,000.00	บาท
- เบรคเกอร์ย่อย 1P - 40 A ขนาด Ic 6 KA	= 4	ตัว	98.00	392.00	บาท
- เทอร์มินัลต่อสาย 2P ขนาด 100 A	= 1	ชุด	65.00	65.00	บาท
- เทอร์มินัลต่อสาย 4P ขนาด 60 A	= 1	ชุด	35.00	35.00	บาท
- บาร์นิวตรอน	= 1	ชุด	120.00	120.00	บาท
- บาร์กราวด์	= 1	ชุด	120.00	120.00	บาท
- ค่าแรงประกอบและติดตั้ง	= 1	ชุด	500.00	500.00	บาท
- ท่อ RSC Dia 1 1/2 นิ้ว พร้อมหัวงูเห่า	= 1	ชุด	92.00	92.00	บาท
- สายเมน THW จากมิเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 25 Sq.mm.	= 10.0	เมตร	96.00	960.00	บาท
- สายไฟ THW 16 Sq.mm.	= 2.5	เมตร	56.00	140.00	บาท
- แท่งกราวด์เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 5/8 นิ้ว ยาว 2.40 ม.	= 1	แท่ง	700.00	700.00	บาท
		รวม	=	11,814.00	บาท
	ประเมิน;คิดให้		=	11,814.00	บาท/ตู้

1.2.2 ท่อเหล็ก Dia.4" (เป็นท่อ GRC. สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดันทาง)

ประเมินคิดให้ทางกว้าง 12 m.(เคลื่อนไหวดันทางได้ตามแบบดำเนินการ)

- ท่อเหล็กDia 2 1/2"	= ((12+6) x 271.42)	=	4,885.56 บาท/แห่ง
- ค่าดันท่อลอด (เหมา)	= ((18) x 450)	=	8,100.00 บาท/แห่ง
	รวมเป็นเงินค่างานต้นทุน	=	12,985.56 บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	(12,985.56 / 18)	=	721.42 บาท/เมตร
	ประเมิน;คิดให้	=	700.00 บาท/เมตร

1.3 ค่าติดตั้ง (ตวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานเสร็จเรียบร้อย)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m., H = 12.00 m. ติดตั้งแบบกิ่งเดี่ยว (ติดตั้งได้เฉลี่ย 16 ต้น/วัน)

- ค่าเช่ารถบรรทุก 6 ล้อ ชนิดมีเครื่องยก (กระเช้า)	=	1	x	6,500	=	6,500 บาท
- ค่าแรงช่างไฟฟ้า	=	2	x	500	=	1,000 บาท
- ค่าแรงคนงาน	=	3	x	300	=	900 บาท
		รวม			=	8,400 บาท
		เฉลี่ยค่าติดตั้ง(8,400/16)			=	525.00 บาท/ต้น
		ประเมิน:คิดให้			=	525.00 บาท/ต้น

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m., H = 12.00 m. ติดตั้งแบบกิ่งคู่ (ติดตั้งได้เฉลี่ย 14 ต้น/วัน)

- ค่าเช่ารถบรรทุก 6 ล้อ ชนิดมีเครื่องยก (กระเช้า)	=	1	x	6,500	=	6,500 บาท
- ค่าแรงช่างไฟฟ้า	=	2	x	500	=	1,000 บาท
- ค่าแรงคนงาน	=	3	x	300	=	900 บาท
		รวม			=	8,400 บาท
		เฉลี่ยค่าติดตั้ง(8,400/14)			=	600.00 บาท/ต้น
		ประเมิน:คิดให้			=	600.00 บาท/ต้น

1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง (รวมติดตั้ง)

- หลอดไฟฟ้าขนาด 250 W. HPS. 1,250 S.	=	(1.00 x	630.00	) x 0.80	=	704.00 บาท/ชุด

1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น

- ตารางฯ ; ค่าขนส่ง	=	766	x	1.64	=	1,256.24 บาท/ต้น
- ค่าขน - ถ่าย					=	80.00 บาท/ต้น
- น้ำหนักในการขนส่ง						18.00 ต้น/เที่ยว
- จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง	=	21	ต้น / 30 ชุด		=	0.70 คัน/เที่ยว
		คิดจำนวนเที่ยวให้			=	1 คัน/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	[(1256.24+80) x (18x1)]/30			=	801.74 บาท/ต้น
		ประเมิน:คิดให้			=	801.00 บาท/ต้น

รายการคำนวนงานคอนกรีตผสมเสร็จ

1. งานทาง, ทางระบายน้ำ, บ่อพัก, ถนนภายในบริเวณ

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6
กำลังอัด (Cube)	> 50 MPa	46 - 50 MPa	41 - 45 MPa	30 - 40 MPa	< 30 MPa	
ส่วนผสมเป็นน้ำหนัก (กก.) ปูน : ทราย : หิน (ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า)	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	
1. คอนกรีตผสมเสร็จ (ลบ.ม.)	-	2,300.00	2,200.00	1,950.00	1,750.00	1,545.00
2. ค่าขนส่ง 8 กม. 22.08 บาท/ตัน	51.23	51.23	51.23	51.23	51.23	
3. ค่าแรงเท	327	327.00	327.00	327.00	327.00	327.00
รวม	378.23	2,678.23	2,578.23	2,328.23	2,128.23	1,872.00

2. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6
กำลังอัด (Cube)	> 50 MPa	46 - 50 MPa	41 - 45 MPa	30 - 40 MPa	< 30 MPa	
ส่วนผสมเป็นน้ำหนัก (กก.) ปูน : ทราย : หิน (ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า)	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	
1. คอนกรีตผสมเสร็จ (ลบ.ม.)	-	2,300.00	2,200.00	1,950.00	1,750.00	1,545.00
2. ค่าขนส่ง 8 กม. 22.08 บาท/ตัน	51.23	51.23	51.23	51.23	51.23	
3. ค่าแรงเท	419	419.00	419.00	419.00	419.00	419.00
รวม	470.23	2,770.23	2,670.23	2,420.23	2,220.23	1,964.00

3.โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6
กำลังอัด (Cube)	> 50 MPa	46 - 50 MPa	41 - 45 MPa	30 - 40 MPa	< 30 MPa	
ส่วนผสมเป็นน้ำหนัก (กก.) ปูน : ทราย : หิน (ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า)	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	
1. คอนกรีตผสมเสร็จ (ลบ.ม.)	-	2,300.00	2,200.00	1,950.00	1,750.00	1,545.00
2. ค่าขนส่ง 8 กม. 22.08 บาท/ตัน	51.23	51.23	51.23	51.23	51.23	51.23
3. ค่าแรงเท	519	519.00	519.00	519.00	519.00	519.00
รวม	570.23	2,870.23	2,770.23	2,520.23	2,320.23	2,115.23

รายการคำนวนงานคอนกรีต

1. งานทาง, ทางระบายน้ำ, บ่อพัก, ถนนภายในบริเวณ

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
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ (กก.)	1.05	x	2,564.81 = 2,693.05	1,346.53	1,211.87	1,077.22	942.57	807.92	592.47	1,346.53
2. ทราย (ลบ.ม.)	1.20	x	452.19 = 542.63	198.60	212.17	225.73	239.30	252.86	213.25	406.43
3. หิน (ลบ.ม.)	1.15	x	490.26 = 563.80	373.23	373.23	373.23	373.23	373.23	475.28	-
4. ค่าแรงผสม				214.51	214.51	214.51	214.51	214.51	-	-
5. ค่าแรงเท				466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	426.00	114.00
รวม				2,598.87	2,477.79	2,356.70	2,235.61	2,114.52	1,707.01	1,866.95

2. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

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
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ (กก.)	1.05	x	2,564.81 = 2,693.05	1,346.53	1,211.87	1,077.22	942.57	807.92	592.47	1,346.53
2. ทราย (ลบ.ม.)	1.20	x	452.19 = 542.63	198.60	212.17	225.73	239.30	252.86	213.25	406.43
3. หิน (ลบ.ม.)	1.15	x	490.26 = 563.80	373.23	373.23	373.23	373.23	373.23	475.28	-
4. ค่าแรงผสม				214.51	214.51	214.51	214.51	214.51	-	-
5. ค่าแรงเท				532.00	532.00	532.00	532.00	532.00	426.00	114.00
รวม				2,664.87	2,543.79	2,422.70	2,301.61	2,180.52	1,707.01	1,866.95

3.โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

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
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ (กก.)	1.05	x	2,564.81 = 2,693.05	1,346.53	1,211.87	1,077.22	942.57	807.92	592.47	1,346.53
2. ทราย (ลบ.ม.)	1.20	x	452.19 = 542.63	198.60	212.17	225.73	239.30	252.86	213.25	406.43
3. หิน (ลบ.ม.)	1.15	x	490.26 = 563.80	373.23	373.23	373.23	373.23	373.23	475.28	-
4. ค่าแรงผสม				214.51	214.51	214.51	214.51	214.51	-	-
5. ค่าแรงเท				579.00	579.00	579.00	579.00	579.00	426.00	114.00
รวม				2,711.87	2,590.79	2,469.70	2,348.61	2,227.52	1,707.01	1,866.95

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	581.85	583.85	686.27
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	145.46	116.77	228.76
ค่าแรงไม้แบบ	121.00	121.00	162.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	266.46	237.77	390.76

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	429.91	=	429.91 บาท/ตร.ม.
- ไม้ดร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	429.91	=	128.97 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	22.00	=	6.60 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	33.45	=	8.36 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.(4 ครั้ง)	@	2.00	=	8 บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	581.85 บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	429.91	=	429.91 บาท/ตร.ม.
- ไม้ดร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	429.91	=	128.97 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	22.00	=	6.60 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	33.45	=	8.36 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.(5 ครั้ง)	@	2.00	=	10 บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	583.85 บาท/ตร.ม.

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	429.91	=	429.91 บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	113.02	=	113.02 บาท/ตร.ม.
- ไม้ดร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	429.91	=	128.97 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	33.45	=	8.36 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.(3 ครั้ง)	@	2.00	=	6 บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	686.27 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

ลักษณะงาน โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

ทางหลวงหมายเลข 4110 ตอนควบคุม 0101 ตอน [illegible]

ระหว่าง กม. 7+334.50 - กม.8+940 ระยะทางสั้นกว่า 1.6055 กม. [illegible] ราคาวัสดุ ณ พฤศจิกายน 2567

น้ำมันดิบชนหน้าโม่ ปตท. จังหวัด นครศรีธรรมราช ราคา 33.34 บาท/ลิตร วันที่ 16 ธันวาคม 2567 ADT 1,753 คัน/วัน ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 766.00 กม.

ภาคผนวก ข 2

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.) ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง	รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนย่าย (บาท)	ค่าบรรดัด-ดัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	ยางแอสฟัลต์ 60/70 AC (For Asphaltic Concrete)	ตัน	32,233.33	766.00				766	1,255.43		35.00		1,290.43	33,523.76	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง พาณิชย์ กทม
2	ยางแอสฟัลต์ CSS-1(For Emulsified Ashalt Prime)	ตัน	28,400.00	766.00				766	1,255.43		25.00		1,280.43	29,680.43	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง พาณิชย์ กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Emulsified Ashalt Prime)	ตัน	30,766.67	766.00				766	1,255.43		25.00		1,280.43	32,047.10	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง พาณิชย์ กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	28,233.33	766.00				766	1,255.43		25.00		1,280.43	29,513.76	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง พาณิชย์ กทม.
5	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,500.00	8				8	14.81		50.00		64.81	2,564.81	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง
6	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,100.00	766.00				766	1,255.43		80.00	4,400.00	5,735.43	26,835.43	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง พาณิชย์ กทม
7	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	20,350.00	766.00				766	1,255.43		80.00	4,400.00	5,735.43	26,085.43	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง พาณิชย์ กทม.
8	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	20,000.00	766.00				766	1,255.43		80.00	3,600.00	4,935.43	24,935.43	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง พาณิชย์ กทม
9	เหล็ก RB Ø 15 มม	ตัน	19,800.00	766.00				766	1,255.43		80.00	3,600.00	4,935.43	24,735.43	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม
10	เหล็ก RB Ø 19 มม.	ตัน	19,900.00	766.00				766	1,255.43		80.00	3,100.00	4,435.43	24,335.43	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม
11	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	20,450.00	766.00				766	1,255.43		80.00	3,600.00	4,935.43	25,385.43	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง พาณิชย์ กทม.
12	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	20,250.00	766.00				766	1,255.43		80.00	3,600.00	4,935.43	25,185.43	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง พาณิชย์ กทม
13	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	20,250.00	766.00				766	1,255.43		80.00	3,100.00	4,435.43	24,685.43	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง พาณิชย์ กทม.
14	เหล็ก DB Ø 25 มม	ตัน	20,250.00	766.00				766	1,255.43		80.00	3,100.00	4,435.43	24,685.43	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง พาณิชย์ กทม.
15	ลวดผูกเหล็ก	กก	27.29	766.00				766	1.26				1.26	28.55	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง พาณิชย์ กทม
16	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	266.46	ต้นฉบับจาก Sheet "ได้ราคาได้แบบ"										266.46		ใช้งาน 4 ครั้ง
17	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานฉาบอย่างง่าย	ตร.ม.	237.77	ต้นฉบับจาก Sheet "ได้ราคาได้แบบ"										237.77		ใช้งาน 5 ครั้ง
18	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานท่อเหลี่ยม	ตร.ม.	390.76	ต้นฉบับจาก Sheet "ได้ราคาได้แบบ"										390.76		ใช้งาน 3 ครั้ง
19	หินผสมแอสฟัลต์	ลบ.ม.	284.00	38				38	87.70				87.70	371.70	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงโม่หินศิลาเอวี
20	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม	350.00	38				38	140.26				140.26	490.26	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง โรงโม่หินวังศิลา
21	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ ม.	250.00	55				55	202.19				202.19	452.19	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่งฮาย ท่าทรายเพชร
22	หินคัดขนาด	ลบ.ม.	250.00	40				40	147.54				147.54	397.54	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง โรงโม่หินนาบะศิลา
23	หินคลุก	ลบ.ม.	220.00	19				19	71.00				71.00	291.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง โรงโม่หินผาทอง ทุ่งสง
24	ลูกรัง	ลบ.ม.	80.00	20				20	74.65				74.65	154.65	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง บ่อดินกรุงหยัน
25	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ ม.	77.00	20				20	74.65				74.65	151.65	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง บ่อดินกรุงหยัน
26	เหล็ก LG-50x50x2.3 mm.	ม.	75.44	รวมค่าขนส่งแล้ว										75.44		onestockhome
27	ทรายรองพื้นได้ผ่านคอนกรีต	ลบ.ม.	230.00	55				55	202.19				202.19	432.19	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่งท่าทรายเพชร
28	หินอบ	ลบ.ม.	65.00	20				20	74.65				74.65	139.65	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง บ่อดินกรุงหยัน
29	WOOD PLASTIC COMPOSITE 1" x 6"	ม.	78.03	[illegible]										78.03		ไทวัสดุ
30	WOOD PLASTIC COMPOSITE SEAT BACK 2" x 5"	ม.	147.54	[illegible]										147.54		ไทวัสดุ
31	ท่อกลมขนาด Ø 0.40 ม. CLASS II	ท่อน	510.00	93	[illegible]									510.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง บจก.เจริญสหกิจ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ 2

ลักษณะงาน โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

ทางหลวงหมายเลข 4110 ตอนควบคุม 0101 ตอน หุ่งตง - หุ่งใหญ่

ระหว่าง กม. 7+334.50 - กม.8+940 ระยะทางดำเนินการ 1.6055 กม. http://www.p... ราคาวัสดุเดือน พฤศจิกายน 2567

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครศรีธรรมราช ราคา 33.34 บาท/ลิตร วันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 ADT 1,751 คัน/วัน ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 766.00 กม.

ภาคผนวก 2

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.) ทางราบ	ลูกนิน	ทางเขา	ลูกรัง	รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนข้าย (บาท)	ค่าแรงดัด-ดัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
32	เหล็ก LG-60x30x2.3 mm.	ม.	69.70	รวมค่าขนส่งแล้ว										69.70		แหล่ง กทม.
33	เหล็ก LG-40x40x3 mm.	ม.	148.33	รวมค่าขนส่งแล้ว										148.33		แหล่ง กทม.
34	ท่อกลมขนาด Ø 0.80 ม. CLASS II	ท่อน	1,750.00	93	อยู่ระหว่างดำเนินการ									1,750.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง บจก.เจริญสหกิจ
35	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2,850.00	93	อยู่ระหว่างดำเนินการ									2,850.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง บจก.เจริญสหกิจ
36	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS III	ท่อน	1,700.00	38	อยู่ระหว่างดำเนินการ									1,700.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง บจก.วังศิลา
37	ท่อเหล็ก Ø 2"	ม.	60.30	รวมค่าขนส่งแล้ว										60.30		onestockhome
38	STAINLESS STEEL PLATE 120x120x6 mm.thk.	กก.	108.34	รวมค่าขนส่งแล้ว										108.34		onestockhome
39	STAINLESS STEEL PIPE Ø 1 1/2"	กก.	108.45	รวมค่าขนส่งแล้ว										108.45		onestockhome
40	STAINLESS STEEL PIPE Ø 1"	กก.	112.82	รวมค่าขนส่งแล้ว										112.82		onestockhome
41	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	23.23	รวมค่าขนส่งแล้ว								10.00	10.00	33.23		จาก แหล่ง พาณิชย์ กทม
42	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	23.08	รวมค่าขนส่งแล้ว										33.08		จาก แหล่ง พาณิชย์ กทม.
43	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 6 มม.	กก.	22.99	รวมค่าขนส่งแล้ว										25.63		จาก แหล่ง พาณิชย์ กทม.
44	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม	กก.	25.50	รวมค่าขนส่งแล้ว										25.50		จาก แหล่ง พาณิชย์ กทม
45	METAL SHEET ROOFING 0.35 mm. (YELLOW)	ตร.ม.	200.33	รวมค่าขนส่งแล้ว										200.33		onestockhome
46	METAL SHEET FLASHING	ตร.ม	173.64	รวมค่าขนส่งแล้ว										173.64		onestockhoome
47	METAL SHEET LOUVER	ม	88.48	รวมค่าขนส่งแล้ว										88.48		onestockhome
48	สีทากันสนิม	แกลลอน	355.14	รวมค่าขนส่งแล้ว										355.14		จาก แหล่ง พาณิชย์ นครศรีธรรมราช
49	สีน้ำมัน	แกลลอน	598.13	รวมค่าขนส่งแล้ว										598.13		จาก แหล่ง พาณิชย์ นครศรีธรรมราช
50	กล่อง 50x50x3.2 mm. - 4.50 kg./m.	กก.	26.39	รวมค่าขนส่งแล้ว										26.39		onestockhome
51	STAINLESS STEEL PIPE Ø 2"	กก.	105.12	รวมค่าขนส่งแล้ว										105.12		onestockhome
52	STAINLESS STEEL PIPE Ø 2 1/2"	กก.	106.97	รวมค่าขนส่งแล้ว										106.97		onestockhome
53	เหล็กกล่อง 75x75x3.2 mm	กก.	25.10	รวมค่าขนส่งแล้ว										25.10		onestockhome
54	PVC PIPE Ø 4" CLASS 13.5	เส้น	203.27	รวมค่าขนส่งแล้ว										203.27		จาก แหล่ง พาณิชย์ กทม.
55	ท่อ P.V.C. Dai. 1"	เส้น	62.62	รวมค่าขนส่งแล้ว										62.62		จาก แหล่ง พาณิชย์ นครศรีธรรมราช
56	เหล็กรูปพรรณทั่วไป	กก.	22.99	รวมค่าขนส่งแล้ว										22.99		จาก แหล่ง พาณิชย์ กทม.
57	แผ่นอลูมิเนียมหนา 2 มม.	กก	151.14	รวมค่าขนส่งแล้ว										151.14		จาก แหล่ง พาณิชย์ กทม.
58	TUBE 100x100x3.2 mm -9.52 kg/m	กก.	22.92	รวมค่าขนส่งแล้ว										22.92		onestockhome
59	TUBE 200x200x6 mm -35.80 kg/m.	กก.	25.67	รวมค่าขนส่งแล้ว										25.67		onestockhome
60	[100x50x5x7.5 mm -9.36 kg/m.	กก.	26.60	รวมค่าขนส่งแล้ว										26.60		onestockhome
61	[150x75x6.2x10 mm. -18.60 kg/m.	กก.	28.30	รวมค่าขนส่งแล้ว										28.30		onestockhome
62	PIPE Ø 60.5x3.2 mm. -4.52 kg/m.	ม.	118.67	รวมค่าขนส่งแล้ว										118.67		ไทวัสดุ
12	GUTTER STEEL SHEET	ตร.ม.	188.10	รวมค่าขนส่งแล้ว										188.10		โกบอลเฮ้าส์
64	METAL SHEET ROOF 0.3 mm.	ตร.ม	136.00	รวมค่าขนส่งแล้ว										136.00		onestockhome

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

ลักษณะงาน โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

ทางหลวงหมายเลข 4110 ตอนควบคุม 0101 ตอน ทุ่งสง - ทุ่งใหญ่

ระหว่าง กม. 2+334.50 - กม.8+940 ระยะทางดำเนินการ 1.6055 กม. http://www.once.moc.go.th/Default5.asox ราคาวัสดุเดือน พฤศจิกายน 2567

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครศรีธรรมราช ราคา 33.34 บาท/ลิตร วันที่ 16 ธันวาคม 2567 ADT 1.253 คัน/วัน ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 766.00 กม.

ภาวะฝนตกชุก 2

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.) ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง	รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนย่าย (บาท)	ค่าแรงตัด-ตัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
65	คอนกรีต STRENGTH 30 Mpa (306 KSC) CLASS D	ลบ.ม.	1,950.00	8										1,950.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง บจก.ทีพี ท่าฉางคอนกรีต
66	คอนกรีตหยาบ (Lean 1:3:6)	ลบ.ม.	1,545.00											1,545.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง จ.นครศรีธรรมราช
67	TUBE 150x150x5 mm. -22.30 kg./m	กก.	25.70											25.70		onestockhome
68	[125x65x6x8 mm.-13.4 kg/m.	กก.	28.20											28.20		onestockhome
69	[100x50x20x3.2 mm.-5.50 kg/m.	กก.	22.82											22.82		onestockhome
70	L 50x50x5 mm -3.77 kg/m.	กก.	24.72											24.72	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	onestockhome
71	คอนกรีต STRENGTH 18 Mpa (184 KSC) CLASS E	ลบ.ม.	1,750.00	8										1,750.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง บจก.ทีพี ท่าฉางคอนกรีต
72	LIP CHANNEL 100 X 50 X 20 X 2.3 mm.	กก.	24.54									10.00	10.00	34.54		จาก แหล่ง พาณิชย์ กทม.