

โครงการพัฒนาโครงข่ายคมนาคมกลุ่มจังหวัดอย่างเป็นระบบเพื่อสนับสนุนการค้า การลงทุน การอุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว เชื่อมโยงจังหวัด กลุ่มจังหวัดและภูมิภาค

กิจกรรมย่อย : เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน ท่าเตี๋ย - ชุมแพ ระหว่างกม.217+300-กม.218+700

สรุปค่างานประมาณ

	รายการ	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ราคาประเมิน	ราคากลางที่กำหนด	
			ต่อหน่วย	รวม		ต่อหน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
21	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	14,078.00 SQ.M.	271.35	3,820,065.30	1.2087	327.98	327.90	4,616,176.20
22	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	14,043.00 SQ.M.	272.04	3,820,257.72	1.2087	328.81	328.80	4,617,338.40
23	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30 M. CLASS III	110.00 M.	540.51	59,456.10	1.2087	653.31	653.30	71,863.00
24	R.C.Pipe CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS II	335.00 M.	2,263.50	758,272.50	1.2087	2,735.89	2,735.80	916,493.00
25	R.C.Pipe CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS III	1,159.00 M.	2,063.50	2,391,596.50	1.2087	2,494.15	2,494.10	2,890,661.90
26	R.C.Pipe CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II	26.00 M.	3,631.87	94,428.62	1.2087	4,389.84	4,389.80	114,134.80
27	R.C.Pipe CULVERTS DIA.1.20 M. CLASS II	40.00 M.	4,742.86	189,714.40	1.2087	5,732.69	5,732.60	229,304.00
28	R.C.Pipe CULVERTS DIA.1.20 M. CLASS III	1,683.00 M.	3,852.86	6,484,363.38	1.2087	4,656.95	4,656.90	7,837,562.70
29	R.C.MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER	111.00 EACH	28,290.73	3,140,271.03	1.2087	34,195.01	34,195.00	3,795,645.00
30	R.C. MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. DIA. 0.80 M. WITH R.C. COVER	79.00 EACH	24,292.55	1,919,111.45	1.2087	29,362.41	29,362.40	2,319,629.60
31	R.C. MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. DIA. 0.80 M. WITH WITH STEEL COVER	7.00 EACH	38,359.81	268,518.67	1.2087	46,365.50	46,365.50	324,558.50
32	R.C. MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER	5.00 EACH	50,483.01	252,415.05	1.2087	61,018.81	61,018.80	305,094.00

โครงการพัฒนาโครงข่ายคมนาคมกลุ่มจังหวัดอย่างเป็นระบบเพื่อสนับสนุนการค้า การลงทุน การอุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว เชื่อมโยงจังหวัด กลุ่มจังหวัดและภูมิภาค

กิจกรรมย่อย : เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน ท่าเคื่อ - ชุมแพ ระหว่างกม.217+300-กม.218+700

สรุปคำนวณประมาณ								
รายการ		ปริมาณงาน	คำนวณต้นทุน		FACTOR F	ราคาประเมิน	ราคากลางที่กำหนด	
			ต่อหน่วย	รวม		ต่อหน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING R.C.MANHOLE	20.00 EACH	611.42	12,228.40	1.2087	739.02	739.00	14,780.00
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	120.00 M.	83.87	10,064.40	1.2087	101.37	101.30	12,156.00
3	REMOVAL OF EXISTING SIDE WALK	450.00 SQ.M.	31.66	14,247.00	1.2087	38.27	38.20	17,190.00
4	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.60 M.	321.00 M.	181.53	58,271.13	1.2087	219.42	219.40	70,427.40
5	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.80 M.	40.00 M.	270.74	10,829.60	1.2087	327.24	327.20	13,088.00
6	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.1.00 M.	372.00 M.	328.35	122,146.20	1.2087	396.88	396.80	147,609.60
7	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.1.20 M.	78.00 M.	397.74	31,023.72	1.2087	480.75	480.70	37,494.60
8	RELOCATION OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.60 M.	12.00 M.	664.32	7,971.84	1.2087	802.96	802.90	9,634.80
9	RELOCATION OF EXISTING OVERHEAD TRAFFIC SIGN	1.00 EACH	155,673.61	155,673.61	1.2087	188,162.69	188,162.60	188,162.60
10	CLEARING AND GRUBBING	23,700.00 SQ.M.	3.83	90,771.00	1.2087	4.63	4.60	109,020.00
11	EARTH EXCAVATION	10,200.00 CU.M.	61.95	631,890.00	1.2087	74.88	74.80	762,960.00
12	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	2,370.00 CU.M.	68.15	161,515.50	1.2087	82.37	82.30	195,051.00
13	EARTH EMBANKMENT	5,217.00 CU.M.	179.49	936,399.33	1.2087	216.95	216.90	1,131,567.30
14	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	750.00 CU.M.	151.02	113,265.00	1.2087	182.54	182.50	136,875.00
15	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	3,770.00 CU.M.	179.49	676,677.30	1.2087	216.95	216.90	817,713.00
16	SELECTED MATERIAL A	3,532.00 CU.M.	222.32	785,234.24	1.2087	268.72	268.70	949,048.40
17	SOIL AGGREGATE SUBBASE	3,533.00 CU.M.	298.28	1,053,823.24	1.2087	360.53	360.50	1,273,646.50
18	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	2,890.00 CU.M.	633.48	1,830,757.20	1.2087	765.69	765.60	2,212,584.00
19	PRIME COAT (BASE)	14,099.00 SQ.M.	36.18	510,101.82	1.2087	43.73	43.70	616,126.30
20	TACK COAT	14,062.00 SQ.M.	14.46	203,336.52	1.2087	17.48	17.40	244,678.80

โครงการพัฒนาโครงข่ายคมนาคมกลุ่มจังหวัดอย่างเป็นระบบเพื่อสนับสนุนการค้า การลงทุน การอุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว เชื่อมโยงจังหวัด กลุ่มจังหวัดและภูมิภาค

กิจกรรมย่อย : เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน ท่าเรือ - ชุมแพ ระหว่างกม.217+300-กม.218+700

สรุปคำนวณประมาณ								
รายการ		ปริมาณงาน	คำนวณต้นทุน		FACTOR F	ราคาประเมิน	ราคากลางที่กำหนด	
			ต่อหน่วย	รวม		ต่อหน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
33	R.C. MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER	2.00 EACH	32,238.22	64,476.44	1.2087	38,966.34	38,966.30	77,932.60
34	R.C. MANHOLE TYPE H FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. 2 ROW WITH R.C. COVER	2.00 EACH	66,070.12	132,140.24	1.2087	79,858.95	79,858.90	159,717.80
35	R.C. MANHOLE TYPE G FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH CAST IRON COVER	2.00 EACH	57,477.76	114,955.52	1.2087	69,473.37	69,473.30	138,946.60
36	R.C. RECTANGULAR PIPE FORM CURB INLET	165.00 M.	1,246.00	205,590.00	1.2087	1,506.04	1,506.00	248,490.00
37	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	896.00 M.	1,306.30	1,170,444.80	1.2087	1,578.92	1,578.90	1,414,694.40
38	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK)	783.00 M.	3,507.09	2,746,051.47	1.2087	4,239.02	4,239.00	3,319,137.00
39	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	4,282.00 M.	653.62	2,798,800.84	1.2087	790.03	790.00	3,382,780.00
40	BLOCK SODDING	2,154.00 SQ.M.	23.00	49,542.00	1.2087	27.80	27.80	59,881.20
41	TOP SOIL	215.00 CU.M.	108.99	23,432.85	1.2087	131.74	131.70	28,315.50
42	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40x40x4 CM. INCLUDE SAND BEDDING	6,300.00 SQ.M.	334.15	2,105,145.00	1.2087	403.89	403.80	2,543,940.00
43	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP	11.00 EACH	33,326.29	366,589.19	1.2087	40,281.49	40,281.40	443,095.40
44	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT,SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	27.00 EACH	18,868.10	509,438.70	1.2087	22,805.87	22,805.80	615,756.60

โครงการพัฒนาโครงข่ายคมนาคมกลุ่มจังหวัดอย่างเป็นระบบเพื่อสนับสนุนการค้า การลงทุน การอุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว เชื่อมโยงจังหวัด กลุ่มจังหวัดและภูมิภาค
กิจกรรมย่อย : เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน ท่าเดื่อ - ชุมแพ ระหว่างกม.217+300-กม.218+700

น้ำมันดีเซลราคา 35.00 - 35.99 บาท / ลิตร									
ก. ราคาวัสดุและค่าขนส่ง ค่าขนส่ง 10 ต่อ		2.69 บาท/ตัน	ค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง		1.69 บาท/ตัน				
		3.76 บาท/ลบ.ม.			2.36 บาท/ลบ.ม.				
ลำดับ	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ระยะทาง ขนส่งถึง หน้างาน	ราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง (บาท / หน่วย)					หมายเหตุ
				หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง	รวม	
1	ยาง AC 60/70	กทม.	442 กม.	ตัน	31,403.33	746.98	35	32,185.31	
		สูงเนิน	227 กม.	ตัน	29,800.00	383.63	35	30,218.63	
		โซลาราชบุรี	577 กม.	ตัน	32,500.00	975.13	35	33,510.13	
		โซลาราชบุรี	129 กม.	ตัน	33,200.00	217.83	35	33,452.83	
2	ยาง CRS - 2	กทม.	442 กม.	ตัน	27,316.67	746.98	25	28,088.65	
		สูงเนิน	227 กม.	ตัน	29,200.00	383.63	25	29,608.63	
		โซลาราชบุรี	577 กม.	ตัน	29,100.00	975.13	25	30,100.13	
		โซลาราชบุรี	129 กม.	ตัน	29,600.00	217.83	25	29,842.83	
3	ยาง CSS - 1	กทม.	442 กม.	ตัน	27,483.33	746.98	25	28,255.31	
		สูงเนิน	227 กม.	ตัน	29,400.00	383.63	25	29,808.63	
		โซลาราชบุรี	577 กม.	ตัน	29,100.00	975.13	25	30,100.13	
		โซลาราชบุรี	129 กม.	ตัน	29,600.00	217.83	25	29,842.83	
4	หินผสมมอสต์ค้อนกรिट (ผิว)	ศรีบุรี	37 กม.	ลบ.ม.	240.00	88.08	-	328.08	
5	หินผสมมอสต์ค้อนกรिट (รองผิว)		37 กม.	ลบ.ม.	233.00	88.08	-	321.08	
6	หินผสมค้อนกรिट		37 กม.	ลบ.ม.	362.50	88.08	-	450.58	
7	หินคลุก		37 กม.	ลบ.ม.	231.00	114.23	-	345.23	
8	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	แก่งคอย	314 กม.	ตัน	2,594.00	530.66	50	3,174.66	
9	ทราย	อ.ชุมพวง	205 กม.	ลบ.ม.	126.00	483.80	-	609.80	
10	ทราย	ไม้แก่นทรายทอง	84 กม.	ลบ.ม.	300.00	198.87	-	498.87	
11	ทราย	น้ำพอง	115 กม.	ลบ.ม.	345.00	271.94	-	616.94	
12	เหล็กเสริม Ø 6 มม.	กทม.	442 กม.	ตัน	25,666.67	746.98	80	26,493.65	
13	เหล็กเสริม Ø 6 มม.	ขอนแก่น	85 กม.	ตัน	26,031.78	143.75	80	26,255.53	
13	เหล็กเสริม Ø 9 มม.	กทม.	442 กม.	ตัน	24,700.00	746.98	80	25,526.98	
15	เหล็กเสริม Ø 9 มม.	ขอนแก่น	85 กม.	ตัน	25,093.79	143.75	80	25,317.54	
14	เหล็กเสริม Ø 12 มม.	กทม.	442 กม.	ตัน	24,433.33	746.98	80	25,260.31	
19	เหล็กเสริม Ø 12 มม.	ขอนแก่น	85 กม.	ตัน	25,136.45	143.75	80	25,360.20	
15	เหล็กเสริม Ø 15 มม.	กทม.	442 กม.	ตัน	24,300.00	746.98	80	25,126.98	
20	เหล็กเสริม Ø 15 มม.	ขอนแก่น	85 กม.	ตัน	-	143.75	80	-	
17	เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	กทม.	442 กม.	ตัน	24,366.67	746.98	80	25,693.65	+ 500
22	เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	ขอนแก่น	85 กม.	ตัน	24,717.38	143.75	80	25,441.13	+ 500
18	เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	กทม.	442 กม.	ตัน	24,166.67	746.98	80	25,493.65	+ 500
23	เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	ขอนแก่น	85 กม.	ตัน	24,371.59	143.75	80	25,095.34	+ 500
19	เหล็กเสริม DB Ø 25 มม.	กทม.	442 กม.	ตัน	24,166.67	746.98	80	25,793.65	+ 800
25	เหล็กเสริม DB Ø 25 มม.	ขอนแก่น	85 กม.	ตัน	24,760.43	143.75	80	25,784.18	+ 800
20	L50x50x4 mm.ยาว 6 ม.	กทม.	442 กม.	ตัน	19,313.43	746.98	80	20,140.41	
21	L50x50x6 mm.ยาว 6 ม.	กทม.	442 กม.	ตัน	25,816.04	746.98	80	26,643.02	
22	เหล็กฉาก L 100x100x7 มม.	กทม.	442 กม.	ตัน	36,800.00	746.98	80	37,626.98	
23	เหล็กแผ่นหนา 3 มม. กว้าง 7.5 ซม.	กทม.	442 กม.	ตัน	39,000.00	746.98	80	39,826.98	
24	เหล็กแผ่นหนา 12 มม. กว้าง 7.5 ซม.	กทม.	442 กม.	ตัน	39,000.00	746.98	80	39,826.98	
25	แผ่น GEOTEXTILE	กทม.	442 กม.	ตร.ม.	55.00	0.00	-	55.00	
26	ลวดผูกเหล็ก	กทม.	442 กม.	กก.	31.92	0.75	-	32.67	
27	CAST IRON	กทม.	442 กม.	ชุด	17,000.00		-	17,000.00	

น้ำมันดีเซลราคา 35.00 - 35.99 บาท / ลิตร								
28	เสาเข็มขนาด 0.22x0.22x10.00 ม.	คอนกรีต	85 มม.	ต้น	2,500.00	143.75	-	2,643.75
29	ไม้แบบ		กม.	ลบ.ฟ.	746.11	-	-	746.11
30	ไม้คร่าว		กม.	ลบ.ฟ.	745.48	-	-	745.48
31	SELECTED MATERIAL A	วัสดุตามแหล่ง	10 มม.	ลบ.ม.	30.00	39.22	-	69.22
32	SOIL AGGREGATE SUBBASE		20 มม.	ลบ.ม.	40.00	76.69	-	116.69
33	ดินคันทาง		10 มม.	ลบ.ม.	20.00	39.22	-	59.22
34	ท่อ คสล. Ø 0.30 ม.class 3	โปรคอนกรีต	102 มม.	ม.	320.00		-	320.00
35	ท่อ คสล. Ø 0.80 ม.class 2		102 มม.	ม.	1,380.00		-	1,380.00
36	ท่อ คสล. Ø 0.80 ม.class 3		102 มม.	ม.	1,180.00		-	1,180.00
37	ท่อ คสล. Ø 1.00 ม.class 2		102 มม.	ม.	2,430.00		-	2,430.00
38	ท่อ คสล. Ø 1.20 ม.class 2		102 มม.	ม.	3,310.00		-	3,310.00
39	ท่อ คสล. Ø 1.20 ม.class 3		102 มม.	ม.	2,420.00		-	2,420.00

ราคาวัสดุคอนกรีต

Class of Concrete			A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต			500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์	1.05 x	3,174.66	1,666.70	1,500.03	1,333.36	1,166.69	1,000.02	733.35	1,666.70
2. หิน	1.20 x	498.87	219.10	234.07	249.04	264.00	278.97	235.27	448.38
3. หิน	1.15 x	450.58	343.03	343.03	343.03	343.03	343.03	436.81	-
รวม			2,228.83	2,077.13	1,925.42	1,773.72	1,622.01	1,405.42	2,115.08

ค. ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.		ปริมาณวัสดุ		ราคา/หน่วย			
- ไม้แบบ		1.000	ลบ.ฟ.๑	746.11	บาท/ลบ.ฟ.	=	746.11 บาท
- ไม้ค้ำยัน		0.300	ต้น ๑	50.00	บาท/ต้น	=	15.00 บาท
- ไม้โครง		0.300	ลบ.ฟ.๑	745.48	บาท/ลบ.ฟ.	=	223.64 บาท
- ตะปู		0.250	กก. ๑	54.44	บาท/กก.	=	13.61 บาท
						รวม	= 998.36 บาท
คิดให้ใช้งานได้ 5 ครั้ง				ราคาวัสดุไม้แบบ =		998.36 / 5	= 199.67 บาท/ตร.ม.

ง. ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานทั่วไป

คิดให้ใช้งานได้ 4 ครั้ง	ราคาวัสดุไม้แบบ =	998.36 / 4	=	249.59 บาท/ตร.ม.
-------------------------	-------------------	------------	---	------------------

ข. หินรองพื้นบดอัดแน่น	ราคาทราย + ค่าขนส่ง =	498.87 บาท /ลบ.ม.		
× ส่วนยุบตัว 1.40	=	1.4 x 498.87	=	698.41 บาท /ลบ.ม.
ค่าบดทับ 75%	=	48.19 x 75%	=	36.14 บาท /ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุน = 734.55 บาท /ลบ.ม.

ญ. งานหุบหรือคอนกรีต

		ปริมาณคอนกรีต =		1.00 ลบ.ม.
		ค่าหุบคอนกรีตเสริมเหล็ก =		500.00 บาท /ลบ.ม.
		ค่าดิน+ตัก =		42.60 บาท /ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5	กม.	=	22.94 บาท /ลบ.ม.	
ค่าตัก + ค่าขนส่ง		=	65.54 บาท /ลบ.ม.	
× ส่วนขยายตัว 1.70	=	1.70 x 65.54	=	111.42 บาท /ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุน = 611.42 บาท/ลบ.ม.

น้ำมันดีเซลราคา 35.00 - 35.99 บาท / ลิตร

รายละเอียดการคำนวณ

1 REMOVAL OF EXISTING R.C.MANHOLE

- ปริมาณคอนกรีต	=	1.000	ลบ.ม.		
- ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	500.00	บาท /ลบ.ม.		
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาคันและดัก	=	42.60	บาท/ลบ.ม.		
- ค่าขนวัสดุไปทิ้ง 5 กม.	=	22.94	บาท /ลบ.ม.		
ค่าดัก + ค่าขนทิ้ง		65.54	บาท /ลบ.ม.		
ส่วนขยาย	ส่วนขยาย	1.70	=	1.7 x 65.54 =	111.42 บาท /ลบ.ม.
- ค่าทุบคอนกรีตเดิม + ค่าดักขนทิ้ง	=	611.42	บาท /แห่ง		

2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER

คิดที่ความยาว 1 เมตร

- ปริมาณคอนกรีต	=	0.164	ลบ.ม.		
- ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400.00	บาท /ลบ.ม.		
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาคันและดัก	=	42.60	บาท/ลบ.ม.		
- ค่าขนวัสดุไปทิ้ง 5 กม.	=	22.94	บาท /ลบ.ม.		
ค่าดัก + ค่าขนทิ้ง		65.54	บาท /ลบ.ม.		
ส่วนขยาย	ส่วนขยาย	1.70	=	1.7 x 65.54 =	111.42 บาท /ลบ.ม.
- ค่าทุบคอนกรีตเดิม + ค่าดักขนทิ้ง	=	511.42	บาท /ลบ.ม.		

ค่างานต้นทุน = 511.42 x 0.164 83.87 บาท /เมตร

3 REMOVAL OF EXISTING SIDE WALK

คิดจากความหนาของทางเท้า

ปริมาตรคอนกรีต

ส่วนขยาย = 0.04 x 1.70

ค่าทุบคอนกรีตเดิม

ค่าทุบคอนกรีต = 400 x 0.068 = 27.20 บาท / ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมคันและดัก = 0.068 x 42.60 = 2.90 บาท / ตร.ม.

ขนทิ้ง 5 กม. = 0.068 x 22.94 = 1.56 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 31.66 บาท / ตร.ม.

4 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.60 M.

ค่าขุดดินเพื่อเอาท่อเดิมขึ้นมา(คิดขุดลึก 1.60 ม.) = 2.560 ลบ.ม. @ 61.95 = 158.59

ค่าขนส่ง ระยะทาง 5 กม. = 22.94 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 181.53 บาท/ม.

5 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.80 M.

ค่าขุดดินเพื่อเอาท่อเดิมขึ้นมา(คิดขุดลึก 2.00 ม.) = 4.000 ลบ.ม. @ 61.95 = 247.80

ค่าขนส่ง ระยะทาง 5 กม. = 22.94 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 270.74 บาท/ม.

6 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.1.00 M.

ค่าขุดดินเพื่อเอาท่อเดิมขึ้นมา(คิดขุดลึก 2.22 ม.) = 4.93 ลบ.ม. @ 61.95 = 305.41

ค่าขนส่ง ระยะทาง 5 กม. = 22.94 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 328.35 บาท/ม.

7 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.1.20 M.

ค่าขุดดินเพื่อเอาท่อเดิมขึ้นมา(คิดขุดลึก 2.46 ม.) = 6.05 ลบ.ม. @ 61.95 = 374.80

ค่าขนส่ง ระยะทาง 5 กม. = 22.94 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 397.74 บาท/ม.

น้ำมันดีเซลราคา 35.00 - 35.99 บาท / ลิตร

8 RELOCATION OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.60 M.

ค่าขุดดินเพื่อเอาท่อเดิมขึ้นมา(คิดขุดลึก 1.60 ม.) = 2.56 ลบ.ม. @ 61.95 = 158.59 บาท/ม.

ค่าขุดดินวางใหม่ (คิดขุดลึก 1.60 ม.) = 2.56 ลบ.ม. @ 61.95 = 158.59 บาท/ม.

ค่าขนส่ง ระยะทาง 5 กม. $300 + (13 \times 16.38) / 24 = 21.37$ บาท/ม.

ค่าท่อ 0.60 ม. รวมค่าขนส่ง (เมื่อเสียหาย คิด 10 %) $21.37 \times 10\% = 2.14$ บาท/ม.

ค่าขุดวาง , ยานแนวและกลบทับ = 345.00 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 664.32 บาท/ม.

9 RELOCATION OF EXISTING OVERHEAD TRAFFIC SIGN

1 งานรื้อย้าย

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ค่าเช่ารถเครน	1	คัน	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00
ค่าแรงคนงาน	4	คน	-	-	325.00	1,300.00	1,300.00
รวม				8,000.00		1,300.00	9,300.00

ค่าขนส่งติดตั้งใหม่ 1.00 กม. = 11.65 บาท

รวมค่างานต้นทุน = $9,300.00 + 11.65 = 9,311.65$ บาท

2 งานทุบหรือฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก = 13.325 ลบ.ม. $\times 611.42 = 8,147.17$ บาท

3 งานก่อสร้างฐานรากใหม่

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	20.100	ลบ.ม.	-	-	61.95	1,245.20	1,245.20
งานขุดแต่งดิน	14.190	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,404.81	1,404.81
ไม้แบบฐานราก (1)	7.700	ตร.ม.	249.59	1,921.84	133.00	1,024.10	2,945.94
ไม้แบบเสาตอม่อ (1)	28.000	ตร.ม.	249.59	6,988.52	133.00	3,724.00	10,712.52
ทรายบดอัด	0.705	ลบ.ม.	734.55	517.86	-	-	517.86
คอนกรีตหยาบ	0.705	ลบ.ม.	1,405.42	990.82	398.00	280.59	1,271.41
คอนกรีต Class D	13.325	ลบ.ม.	1,773.72	23,634.82	436.00	5,809.70	29,444.52
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	502.353	กก.	25.53	12,823.55	4.10	2,059.65	14,883.20
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	310.059	กก.	25.49	7,904.54	2.90	899.17	8,803.71
เหล็กเสริม DB Ø 25 มม.	2,032.800	กก.	25.79	52,433.33	2.90	5,895.12	58,328.45
สวดผูกเหล็ก	71.130	กก.	32.67	2,323.82		-	2,323.82
เสาเข็มขนาด 0.22 x 0.22 x 6.00 ม.	4.000	คัน	1,586.25	6,345.00		-	6,345.00
รวม				115,884.10		22,342.34	138,226.44

ค่างานต้นทุน = 138,226.44 บาท

ค่างานต้นทุน = $9,300.00 + 8,147.17 + 138,226.44 = 155,673.61$ บาท/แห่ง

10 CLEARING AND GRUBBING

ขนาดกลาง

ค่างานต้นทุน = 3.83 บาท / ตร.ม.

11 EARTH EXCAVATION

ค่าขุด-ตัดดินคันทาง = 22.41 บาท / ลบ.ม.

ค่าตัด = 8.69 บาท / ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม. = 22.94 บาท / ลบ.ม.

ค่าตัด + ค่าขนส่ง = 31.63 บาท / ลบ.ม.

x ส่วนขยายตัว 1.25 X 31.63 = 39.54 บาท / ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 61.95 บาท / ลบ.ม.

น้ำมันดีเซลราคา 35.00 - 35.99 บาท / ลิตร

12 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

		ค่าชุด-ตัดดินคันทาง	=	22.41	บาท /ลบ.ม.	
	ค่าตัด	=	8.69	บาท /ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง	5 กม.	=	22.94	บาท /ลบ.ม.		
ค่าตัด + ค่าขนส่ง		=	31.63	บาท /ลบ.ม.		
× ส่วนขยายตัว	1.25	=	1.25 × 31.63	=	39.54	บาท /ลบ.ม.
ค่างาน		=	22.41 + 39.54	=	61.95 × 1.10	= 68.15 บาท /ลบ.ม.

13 EARTH EMBANKMENT

ค่าชุด-ขน		=	22.84	บาท /ลบ.ม.		
ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง + ค่าชุด-ขน		=	82.06	บาท /ลบ.ม.		
× ส่วนขยายตัว	1.60	=	1.6 × 82.06	=	131.30	บาท /ลบ.ม.
ค่าบดทับ		=	48.19	บาท /ลบ.ม.		
ค่างานต้นทุน		=			179.49	บาท /ลบ.ม.

14 EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	20.00	บาท/ลบ.ม.		
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ชุด - ขน		=	22.84	บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง	10 กม.	=	39.22	บาท /ลบ.ม.		
รวม		=	82.06	บาท /ลบ.ม.		
× ส่วนขยายตัว	1.4	=	1.40 × 82.06	=	114.88	บาท /ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาคบดทับ	75%	=	48.19 × 0.75	=	36.14	บาท /ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=			151.02	บาท /ลบ.ม.

15 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าชุด-ขน		=	22.84	บาท /ลบ.ม.		
ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง + ค่าชุด-ขน		=	82.06	บาท /ลบ.ม.		
× ส่วนขยายตัว	1.60	=	1.6 × 82.06	=	131.30	บาท /ลบ.ม.
ค่าบดทับ		=	48.19	บาท /ลบ.ม.		
ค่างานต้นทุน		=			179.49	บาท /ลบ.ม.

16 SELECTED MATERIAL A

ค่าชุด-ขน		=	33.59	บาท /ลบ.ม.		
ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง + ค่าชุด-ขน		=	102.81	บาท /ลบ.ม.		
× ส่วนขยายตัว	1.60	=	1.6 × 102.81	=	164.49	บาท /ลบ.ม.
ค่าบดทับ		=	57.83	บาท /ลบ.ม.		
ค่างานต้นทุน		=			222.32	บาท /ลบ.ม.

17 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าชุด-ขน		=	33.59	บาท /ลบ.ม.		
ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง + ค่าชุด-ขน		=	150.28	บาท /ลบ.ม.		
× ส่วนขยายตัว	1.60	=	1.6 × 150.28	=	240.45	บาท /ลบ.ม.
ค่าบดทับ		=	57.83	บาท /ลบ.ม.		
ค่างานต้นทุน		=			298.28	บาท /ลบ.ม.

18 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ราคาค้นคลุก + ค่าขนส่ง		=	345.23	บาท /ลบ.ม.		
× ส่วนขยายตัว	1.50	=	1.5 × 345.23	=	517.85	บาท /ลบ.ม.
ค่าผสม		=	24.42	บาท /ลบ.ม.		
ค่าบดทับ		=	91.21	บาท /ลบ.ม.		
รวม		=	633.48	บาท /ลบ.ม.		
ค่างานต้นทุน		=			633.48	บาท /ลบ.ม.

		น้ำมันดีเซลราคา	35.00 - 35.99	บาท / ลิตร	
19 PRIME COAT (BASE)					
ค่าจ้าง CSS - 1 + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง =		28,255.31	บาท / ตัน		
อัตราการใช้ยาง	1.00 ลิตร /ตร.ม., ค่าจ้าง =	1.00x(28,255.31 / 1,000)	=	28.26	บาท /ตร.ม.
		ค่าดำเนินการ =		7.92	บาท /ตร.ม.
				ค่างานต้นทุน =	36.18 บาท /ตร.ม.
20 TACK COAT					
ราคายาง + ค่าขนส่ง + ค่าขนขึ้น-ลง =		28,088.65	บาท / ตัน		
อัตราการใช้ยาง	0.30 ลิตร/ตร.ม., ค่าจ้าง = 0.30 X (28,088.65 / 1000)		=	6.81	บาท /ตร.ม.
		ค่าดำเนินการ =		7.65	บาท /ตร.ม.
				ค่างานต้นทุน =	14.46 บาท /ตร.ม.
21 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK					
ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ				=	10,000.00 ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	250,000 /	10,000.00	=	25.00 บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.047 ตัน @	30,218.63		=	1,420.28 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @	321.08		=	237.60 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	437.13 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1 กม.			=	8.32 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. (15.85 x 1 x 8.33)				=	132.03 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,260.36 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน		2,260.36 /	8.33	=	271.35 บาท/ตร.ม.
22 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK					
ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ				=	10,000.00 ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	250,000 /	10,000.00	=	25.00 บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.048 ตัน @	30,218.63		=	1,450.49 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @	328.08		=	242.78 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	437.13 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1 กม.			=	8.32 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 12.29 x 1.00 x 8.33				=	102.37 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,266.09 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน		2,266.09 /	8.33	=	272.04 บาท/ตร.ม.
23 R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30 M. CLASS III					
ราคาท่อที่แหล่ง โปรคอนกรีต				=	320.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง ระยะทาง 102 กม. 300 + (13 x 274.20) / 48				=	80.51 บาท/ม.
ค่าขุดวาง , ยานวนและกลับทับ				=	140.00 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน =	540.51 บาท/ม.
24 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS II					
ค่าขุดดินวางใหม่(คิดขุดลึก)	2.00 ม.) =	4.000	ลบ.ม.@	61.95 =	247.80 บาท/ม.
ราคาท่อที่แหล่ง โปรคอนกรีต				=	1,380.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง ระยะทาง 102 กม. 300 + (13 x 274.20) / 18				=	214.70 บาท/ม.
ค่าขุดวาง , ยานวนและกลับทับ				=	421.00 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน =	2,263.50 บาท/ม.
25 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS III					
ค่าขุดดินวางใหม่(คิดขุดลึก)	2.00 ม.) =	4.000	ลบ.ม.@	61.95 =	247.80 บาท/ม.
ราคาท่อที่แหล่ง โปรคอนกรีต				=	1,180.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง ระยะทาง 102 กม. 300 + (13 x 274.20) / 18				=	214.70 บาท/ม.
ค่าขุดวาง , ยานวนและกลับทับ				=	421.00 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน =	2,063.50 บาท/ม.

				น้ำมันดีเซลราคา	35.00 - 35.99		บาท / ลิตร	
26	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II							
	ค่าขุดดินวางใหม่(คิดขุดลึก)	2.22	ม.)	=	4.93	ลบ.ม.๑	61.95	= 305.41 บาท/ม.
	ราคาท่อที่แหล่ง โปรคอนกรีต							= 2,430.00 บาท/ม.
	ค่าขนส่ง ระยะทาง 102 กม. 300 + (13 x 274.20) / 10							= 386.46 บาท/ม.
	ค่าขุดวาง , ยานวนและกลับทับ							= 510.00 บาท/ม.
							ค่างานต้นทุน	= 3,631.87 บาท/ม.
27	R.C.PIPE CULVERTS DIA.1.20 M. CLASS II							
	ค่าขุดดินวางใหม่(คิดขุดลึก)	2.46	ม.)	=	6.05	ลบ.ม.๑	61.95	= 374.79 บาท/ม.
	ราคาท่อที่แหล่ง โปรคอนกรีต							= 3,310.00 บาท/ม.
	ค่าขนส่ง ระยะทาง 102 กม. 300 + (13 x 274.20) / 8							= 483.07 บาท/ม.
	ค่าขุดวาง , ยานวนและกลับทับ							= 575.00 บาท/ม.
							ค่างานต้นทุน	= 4,742.86 บาท/ม.
28	R.C.PIPE CULVERTS DIA.1.20 M. CLASS III							
	ค่าขุดดินวางใหม่(คิดขุดลึก)	2.46	ม.)	=	6.05	ลบ.ม.๑	61.95	= 374.79 บาท/ม.
	ราคาท่อที่แหล่ง โปรคอนกรีต							= 2,420.00 บาท/ม.
	ค่าขนส่ง ระยะทาง 102 กม. 300 + (13 x 274.20) / 8							= 483.07 บาท/ม.
	ค่าขุดวาง , ยานวนและกลับทับ							= 575.00 บาท/ม.
							ค่างานต้นทุน	= 3,852.86 บาท/ม.

น้ำมันดีเซลราคา 35.00 - 35.99 บาท / ลิตร

29 R.C.MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER

ก. MANHOLE ขนาด 1.200 X 1.750 X 2.7300

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ดินขุด	17.727	ลบ.ม.	-	-	61.95	1,098.19	1,098.19
ดินถม	12.060	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,193.94	1,193.94
คอนกรีต Class E	2.045	ลบ.ม.	1,622.01	3,317.01	436.00	891.62	4,208.63
เหล็กเสริม 9 มม.	245.477	กก.	25.32	6,215.48	4.10	1,006.46	7,221.94
เหล็กเสริม 6 มม.	6.935	กก.	26.26	182.11	4.10	28.43	210.54
ลวดผูกเหล็ก	6.310	กก.	32.67	206.15	-	-	206.15
ไม้แบบหัวไป	25.599	ตร.ม	249.59	6,389.25	133.00	3,404.67	9,793.92
L50x50x6 mm.ยาว 6 ม.	16.080	กก.	26.64	428.37	12.00	192.96	621.33
Anchor RB 9 x 10 cm.	0.898	กก.	25.32	22.74	4.10	3.68	26.42
Welding at anchor bar	18.000	จุด	-	-	4.50	81.00	81.00
Lean Concrete 1:3:6	0.273	ลบ.ม.	1,405.42	383.68	398.00	108.65	492.33
Compacted sand	0.273	ลบ.ม.	734.55	200.53	-	-	200.53
สีกันสนิม	1.440	ตร.ม	61.39	88.40	35.00	50.40	138.80
สีน้ำมัน	0.720	ตร.ม	57.47	41.38	38.00	27.36	68.74
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1.000	อัน	411.15	411.15	-	-	411.15
รวม				17,886.25		8,087.36	25,973.61

ค่างานต้นทุน = 25,973.61 บาท / แห่ง

ข.ฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 ม. X 0.79 x 0.10 ม.)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต CLASS E	0.039	ลบ.ม.	1,622.01	63.26	436.00	17.00	80.26
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	3.969	กก.	25.32	100.50	4.10	16.27	116.77
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	32.67	3.23	-	-	3.23
ไม้แบบ	0.643	ตร.ม	249.59	160.49	133.00	85.52	246.01
L50x50x6 mm.ยาว 6 ม.	11.610	กก.	26.64	309.29	12.00	139.32	448.61
Anchor RB 9 x 10 cm.	0.699	กก.	25.32	17.70	4.10	2.87	20.57
Welding at anchor bar	14.00	จุด	-	-	4.50	63.00	63.00
Steel Sleeve 1/8."	0.583	กก.	39.83	23.22	12.00	7.00	30.22
Thkx0.10 m.ขึ้นรูป 0.04x0.06m..							
สีกันสนิม	1.040	ตร.ม	61.39	63.85	35.00	36.40	100.25
สีน้ำมัน	0.520	ตร.ม	57.47	29.88	38.00	19.76	49.64
รวม				771.42		387.14	1,158.56

ค่างานต้นทุน = 1,158.56 X 2 ฝา = 2,317.12 บาท/ ฝา

ค่างานต้นทุน + ฝาปิด = 25,973.61 + 2,317.12 = 28,290.73 บาท / แห่ง

น้ำมันดีเซลราคา 35.00 - 35.99 บาท / ลิตร

30 R.C. MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. DIA. 0.80 M. WITH R.C. COVER

ก. MANHOLE ขนาด 1.300 X 1.300 X 2.240

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ดินชุก	12.908	ลบ.ม.	-	-	61.95	799.65	799.65
ดินถม	8.672	ลบ.ม.	-	-	99.00	858.53	858.53
คอนกรีต Class E	1.621	ลบ.ม.	1,622.01	2,629.28	436.00	706.76	3,336.04
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	208.513	กก.	25.32	5,279.55	4.10	854.90	6,134.45
เหล็กเสริม Ø 6 มม.	6.935	กก.	26.26	182.11	4.10	28.43	210.54
ลวดผูกเหล็ก	5.386	กก.	32.67	175.96	-	-	175.96
ไม้แบบ	21.816	ตร.ม.	249.59	5,445.06	133.00	2,901.53	8,346.59
เหล็กฉาก 50x50x6 มม.	19.476	กก.	26.64	518.84	12.00	233.71	752.55
Anchor RB 9 x 10 cm.	0.998	กก.	25.32	25.27	4.10	4.09	29.36
Welding at anchor bar	20.00	จุด	-	-	4.50	90.00	90.00
Lean Concrete	0.225	ลบ.ม.	1,405.42	316.22	398.00	89.55	405.77
Compacted sand	0.225	ลบ.ม.	734.55	165.27	-	-	165.27
สีกันสนิม	1.744	ตร.ม.	61.39	107.06	35.00	61.04	168.10
สีน้ำมัน	0.872	ตร.ม.	57.47	50.11	38.00	33.14	83.25
STEEL GRATING ทสรี 2 ชั้น	1.000	อัน	411.15	411.15	-	-	411.15
รวม				15,305.88		6,661.33	21,967.21

ค่างานต้นทุน = 21,967.21 บาท / แห่ง

ข. ฝ้าปิด (คิด 1 ฝ้า ขนาด 1.09 ม. X 0.54 x 0.10 ม.)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต CLASS E	0.059	ลบ.ม.	1,622.01	95.70	436.00	25.72	121.42
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	10.319	กก.	25.32	261.28	4.10	42.31	303.59
ลวดผูกเหล็ก	0.258	กก.	32.67	8.43	-	-	8.43
ไม้แบบ	0.915	ตร.ม.	249.59	228.37	133.00	121.70	350.07
เหล็กฉาก L 100x100x7 มม.	4.280	กก.	37.63	161.06	12.00	51.36	212.42
Anchor RB 9 x 10 cm.	0.798	กก.	25.32	20.21	4.10	3.27	23.48
Welding at anchor bar	16.00	จุด	-	-	4.50	72.00	72.00
Steel Sleeve 1/8."	0.583	กก.	39.83	23.22	3.30	1.92	25.14
Thkx0.10 m. ขึ้นรูป 0.04x0.06m..							
สีกันสนิม	0.320	ตร.ม.	61.39	19.64	35.00	11.20	30.84
สีน้ำมัน	0.160	ตร.ม.	57.47	9.20	38.00	6.08	15.28
รวม				827.11		335.56	1,162.67

ค่างานต้นทุน = 1,162.67 X 2 ฝ้า = 2,325.34 บาท/ ฝ้า

ค่างานต้นทุน + ฝ้าปิด = 21,967.21 + 2,325.34 = 24,292.55 บาท / แห่ง

น้ำมันดีเซลราคา 35.00 - 35.99 บาท / ลิตร

31 R.C. MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. DIA. 0.80 M. WITH WITH STEEL COVER

ถ. MANHOLE ขนาด 1.300 X 1.300 X 2.240

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ดินขุด	12.908	ลบ.ม.	-	-	61.95	799.65	799.65
ดินถม	8.672	ลบ.ม.	-	-	99.00	858.53	858.53
คอนกรีต Class E	1.621	ลบ.ม.	1,622.01	2,629.28	436.00	706.76	3,336.04
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	208.513	กก.	25.32	5,279.55	4.10	854.90	6,134.45
เหล็กเสริม Ø 6 มม.	6.935	กก.	25.32	175.59	4.10	28.43	204.02
ลวดผูกเหล็ก	5.386	กก.	32.67	175.96	-	-	175.96
ไม้แบบ	21.816	ตร.ม.	249.59	5,445.06	133.00	2,901.53	8,346.59
เหล็กฉาก 50x50x6 มม.	19.476	กก.	26.64	518.84	12.00	233.71	752.55
Anchor RB 9 x 10 cm.	0.998	กก.	25.32	25.27	4.10	4.09	29.36
Welding at anchor bar	20.000	จุด	-	-	4.50	90.00	90.00
Lean Concrete	0.225	ลบ.ม.	1,405.42	316.22	398.00	89.55	405.77
Compacted sand	0.225	ลบ.ม.	734.55	165.27	-	-	165.27
สีกันสนิม	1.744	ตร.ม.	61.39	107.06	35.00	61.04	168.10
สีน้ำมัน	0.872	ตร.ม.	57.47	50.11	38.00	33.14	83.25
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1.000	อัน	411.15	411.15	-	-	411.15
รวม				15,299.36		6,661.33	21,960.69

ค่างานต้นทุน = 21,960.69 บาท / แห่ง

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก

ขนาด 0.54 X 1.09

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
เหล็กแผ่นหนา 12 มม. x 7.50 ซม.	118.702	กก.	39.83	4,727.54	12.00	1,424.42	6,151.96
Welding at anchor bar	268.000	จุด	-	-	4.50	1,206.00	1,206.00
สีกันสนิม	5.839	ตร.ม.	61.39	358.46	35.00	204.37	562.83
สีน้ำมัน	2.920	ตร.ม.	57.47	167.81	38.00	110.96	278.77
รวม				5,253.81		2,945.75	8,199.56

ค่างานต้นทุน = 8,199.56 X 2 ฝา = 16,399.12 บาท/ ฝา

ค่างานต้นทุน+ ฝาปิด = 21,960.69 + 16,399.12 = 38,359.81 บาท / แห่ง

32 R.C. MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER

ก. MANHOLE

ขนาด 1.800 X 1.300 X 2.700

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ดินขุด	18.676	ลบ.ม.	-	-	61.95	1,156.98	1,156.98
ดินถม	11.768	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,165.03	1,165.03
คอนกรีต Class E	2.230	ลบ.ม.	1,622.01	3,617.08	436.00	972.28	4,589.36
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	284.468	กก.	25.32	7,202.03	4.10	1,166.32	8,368.35
เหล็กเสริม Ø 6 มม.	6.935	กก.	26.26	182.08	4.10	28.43	210.52
ลวดผูกเหล็ก	7.285	กก.	32.67	238.00	-	-	238.00
ไม้แบบ	28.785	ตร.ม.	249.59	7,184.45	133.00	3,828.41	11,012.85
เหล็กฉาก 50x50x6 มม.	23.943	กก.	26.64	637.91	12.00	287.32	925.23
Anchor RB 9 x 10 cm.	1.198	กก.	25.32	30.33	4.10	4.91	35.24
Welding at anchor bar	24	จุด	-	-	4.50	108.00	108.00
Lean Concrete	0.300	ลบ.ม.	1,405.42	421.63	398.00	119.40	541.03
Compacted sand	0.300	ลบ.ม.	734.55	220.37	-	-	220.37
สีกันสนิม	2.144	ตร.ม.	61.39	131.62	35.00	75.04	206.66
สีน้ำมัน	1.072	ตร.ม.	57.47	61.61	38.00	40.74	102.34
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1.000	อัน	411.15	411.15	-	-	411.15
รวม				20,338.26		8,952.85	29,291.11

ค่างานต้นทุน = 29,291.11 บาท / แห่ง

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
เหล็กแผ่นหนา 12 มม. x 7.50 ซม.	159.377	กก.	39.83	6,347.50	12.00	1,912.52	8,260.02
Welding at anchor bar	268.000	จุด	-	-	4.50	1,206.00	1,206.00
สีกันสนิม	7.840	ตร.ม.	61.39	481.29	35.00	274.40	755.69
สีน้ำมัน	3.920	ตร.ม.	57.47	225.28	38.00	148.96	374.24
รวม				7,054.07		3,541.88	10,595.95

ค่างานต้นทุน = 10,595.95 X 2 ฝา = 21,191.90 บาท/ ฝา

ค่างานต้นทุน+ ฝาปิด = 29,291.11 + 21,191.90 = 50,483.01 บาท / แห่ง

น้ำมันดีเซลราคา 35.00 - 35.99 บาท / ลิตร

33 R.C. MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER

ก. MANHOLE ขนาด 1.800 X 1.300 X 2.700

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ดินขุด	18.676	ลบ.ม.	-	-	61.95	1,156.98	1,156.98
ดินถม	11.768	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,165.03	1,165.03
คอนกรีต Class E	2.230	ลบ.ม.	1,622.01	3,617.08	436.00	972.28	4,589.36
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	284.468	กก.	25.32	7,202.03	4.10	1,166.32	8,368.35
เหล็กเสริม Ø 6 มม.	6.935	กก.	26.26	182.08	4.10	28.43	210.52
ลวดผูกเหล็ก	7.285	กก.	32.67	238.00	-	-	238.00
ไม้แบบ	28.785	ตร.ม.	249.59	7,184.45	133.00	3,828.41	11,012.85
เหล็กฉาก 50x50x6 มม.	28.432	กก.	26.64	757.51	12.00	341.18	1,098.70
Anchor RB 9 x 10 cm.	1.198	กก.	25.32	30.33	4.10	4.91	35.24
Welding at anchor bar	24.000	จุด	-	-	4.50	108.00	108.00
Lean Concrete	0.300	ลบ.ม.	1,405.42	421.63	398.00	119.40	541.03
Compacted sand	0.300	ลบ.ม.	734.55	220.37	-	-	220.37
สีกันสนิม	2.144	ตร.ม.	61.39	131.62	35.00	75.04	206.66
สีน้ำมัน	1.072	ตร.ม.	57.47	61.61	38.00	40.74	102.34
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1.000	อัน	411.15	411.15	-	-	411.15
รวม				20,457.86		9,006.72	29,464.58

ค่างานต้นทุน = 29,464.58 บาท / แห่ง

ข. ฝาปิด (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 ม. X 0.79 x 0.10 ม.)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต CLASS E	0.086	ลบ.ม.	1,622.01	139.49	436.00	37.50	176.99
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	11.966	กก.	25.32	302.95	4.10	49.06	352.01
ลวดผูกเหล็ก	0.299	กก.	32.67	9.77	-	-	9.77
ไม้แบบ	1.237	ตร.ม.	249.59	308.74	133.00	164.52	473.26
เหล็กฉาก L 100x100x7 มม.	5.940	กก.	37.63	223.50	12.00	71.28	294.78
Anchor RB 9 x 10 cm.	0.798	กก.	25.32	20.20	4.10	3.27	23.48
Welding at anchor bar	16.00	จุด	-	-	4.50	72.00	72.00
Steel Sleeve 1/8."	0.583	กก.	39.83	23.22	3.30	1.92	25.14
Thkx0.10 m. ขึ้นรูป 0.04x0.06m..							
สีกันสนิม	0.320	ตร.ม.	61.39	19.64	35.00	11.20	30.84
สีน้ำมัน	0.160	ตร.ม.	57.47	9.20	38.00	6.08	15.28
รวม				1,056.72		416.83	1,473.55

ค่างานต้นทุน = 1,473.55 X 2 ฝา = 2,947.11 บาท/ ฝา

ค่างานต้นทุน + ฝาปิด = 29,291.11 + 2,947.11 = 32,238.22 บาท / แห่ง

34 R.C. MANHOLE TYPE H FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. 2 ROW WITH R.C. COVER

ก. MANHOLE

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ดินขุด	31.482	ลบ.ม.	-	-	61.95	1,950.31	1,950.31
ดินถม	16.125	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,596.38	1,596.38
คอนกรีต Class E	5.008	ลบ.ม.	1,622.01	8,123.03	436.00	2,183.49	10,306.51
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	54.381	กก.	25.32	1,376.79	4.10	222.96	1,599.76
เหล็กเสริม Ø 12 มม.	422.984	กก.	25.36	10,726.96	3.30	1,395.85	12,122.81
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	637.696	กก.	25.10	16,003.20	3.30	2,104.40	18,107.59
ลวดผูกเหล็ก	27.877	กก.	32.67	910.74	-	-	910.74
ไม้แบบ	37.575	ตร.ม.	249.59	9,378.34	133.00	4,997.48	14,375.82
เหล็กฉาก 50x50x6 มม.	18.761	กก.	26.64	499.85	12.00	225.13	724.98
Anchor RB 9 x 10 cm.	0.898	กก.	25.32	22.74	4.10	3.68	26.42
Welding at anchor bar	18.000	จุด	-	-	4.50	81.00	81.00
Lean Concrete	0.666	ลบ.ม.	1,405.42	936.01	398.00	265.07	1,201.08
Compacted sand	0.666	ลบ.ม.	734.55	489.21	-	-	489.21
สีกันสนิม	1.680	ตร.ม.	61.39	103.14	35.00	58.80	161.94
สีน้ำมัน	0.840	ตร.ม.	57.47	48.27	38.00	31.92	80.19
รวม				48,618.28		15,116.46	63,734.73

ค่างานต้นทุน = 63,734.73 บาท / แห่ง

ข. ฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 ม. X 0.54 ม.)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต CLASS E	0.059	ลบ.ม.	1,622.01	95.70	436.00	25.72	121.42
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	10.319	กก.	25.32	261.25	4.10	42.31	303.56
ลวดผูกเหล็ก	0.258	กก.	32.67	8.43	-	-	8.43
ไม้แบบ	0.915	ตร.ม.	249.59	228.37	133.00	121.70	350.07
เหล็กฉาก L 100x100x7 มม.	4.280	กก.	37.63	161.04	12.00	51.36	212.40
Anchor RB 9 x 10 cm.	0.798	กก.	25.32	20.20	4.10	3.27	23.48
Welding at anchor bar	16.00	จุด	-	-	4.50	72.00	72.00
Steel Sleeve 1/8.' Thx0.10 m. ขึ้นรูป 0.04x0.06m..	0.583	กก.	39.83	23.22	12.00	7.00	30.22
สีกันสนิม	0.320	ตร.ม.	61.39	19.64	35.00	11.20	30.84
สีน้ำมัน	0.160	ตร.ม.	57.47	9.20	38.00	6.08	15.28
รวม				666.02		289.27	1,167.69

ค่างานต้นทุน = 1,167.69 X 2 ฝา = 2,335.39 บาท / ฝา

ค่างานต้นทุน + ฝาปิด = 63,734.73 + 2,335.39 = 66,070.12 บาท / แห่ง

กิจกรรมย่อย : เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน ท่าเรือ - ชุมแพ ระหว่างกม.217+300-กม.218+700

น้ำมันดีเซลราคา 35.00 - 35.99 บาท / ลิตร

35 R.C. MANHOLE TYPE G FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH CAST IRON COVER

ก. MANHOLE

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ดินซุด	22.707	ลบ.ม.	-	-	61.95	1,406.70	1,406.70
ดินถม	13.414	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,327.99	1,327.99
คอนกรีต Class D	3.723	ลบ.ม.	1,773.72	6,603.56	436.00	1,623.23	8,226.79
เหล็กเสริม Ø 12 มม.	214.238	กก.	25.36	5,433.12	3.30	706.99	6,140.10
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	434.650	กก.	25.10	10,907.69	3.30	1,434.35	12,342.03
ลวดผูกเหล็ก	16.222	กก.	32.67	529.97	-	-	529.97
ไม้แบบ	24.530	ตร.ม.	249.59	6,122.44	133.00	3,262.49	9,384.93
คอนกรีตหยาบ	0.441	ลบ.ม.	1,405.42	619.79	398.00	175.52	795.31
ทรายบดอัด	0.441	ลบ.ม.	734.55	323.94	-	-	323.94
CAST IRON MANHOLE COVER & CONCRETE FRAME	1.000	ชุด	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00
รวม				47,540.51		9,937.25	57,477.76

ค่างานต้นทุน = 57,477.76 บาท / แห่ง

36 R.C. RECTANGULAR PIPE FORM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.105	ลบ.ม.	1,622.01	170.31	436.00	45.78	216.09
เหล็กเสริม 6	6.340	กก.	26.26	166.46	4.10	25.99	192.45
ลวดผูกเหล็ก	0.163	กก.	32.67	5.33	-	-	5.33
ไม้แบบ	2.500	ตร.ม.	199.67	499.18	133.00	332.50	831.68
รวม				841.28		404.27	1,246.00

ค่างานต้นทุน = 1,246.00 บาท/ม.

37 RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)

คิดจากความสูง 0.5 ม. ความยาว 1 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class D	0.100	ลบ.ม.	1,773.72	177.37	436.00	43.60	220.97
ไม้แบบ	1.300	ตร.ม.	199.67	259.57	133.00	172.90	432.47
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	13.223	กก.	25.32	334.78	4.10	54.21	388.99
ลวดผูกเหล็ก	2.220	กก.	32.67	72.53	-	-	72.53
งานดินซุด	0.663	ลบ.ม.	-	-	61.95	41.07	41.07
คอนกรีตหยาบ	0.066	ลบ.ม.	1,405.42	92.76	398.00	26.27	119.03
ทรายบดอัด	0.033	ลบ.ม.	734.55	24.24	-	-	24.24
PVC CAP	1.000	อัน	7.00	7.00	-	-	7.00
รวม				968.25		338.05	1,306.30

ค่างานต้นทุน = 1,306.30 บาท/ม.

น้ำมันดีเซลราคา 35.00 - 35.99 บาท / ลิตร

38 RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK)

คิดจากความสูง 1.30 ม. ความยาว 1 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class D	0.495	ลบ.ม.	1,773.72	877.99	436.00	215.82	1,093.81
ไม้แบบ	2.696	ตร.ม.	199.67	538.31	133.00	358.57	896.88
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	35.939	กก.	25.44	914.33	3.30	118.60	1,032.93
ลวดผูกเหล็ก	0.898	กก.	32.67	29.34	-	-	29.34
งานดินซุด	1.459	ลบ.ม.	-	-	61.95	90.39	90.39
คอนกรีตหยาบ	0.112	ลบ.ม.	1,405.42	157.41	398.00	44.57	201.98
ทรายบดอัด	0.112	ลบ.ม.	734.55	82.27	-	-	82.27
SLEEVE P.V.C PILE DIA.1"	1.000	อัน	7.00	7.00	-	-	7.00
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/Sg.M.	1.318	ตร.ม.	55.00	72.49	-	-	72.49
รวม				2,679.14		827.95	3,507.09

ค่างานต้นทุน = 3,507.09 บาท/ม.

39 CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.164	ลบ.ม.	1,622.01	266.01	436.00	71.50	337.51
ไม้แบบอย่างง่าย	0.913	ตร.ม.	199.67	182.30	133.00	121.43	303.73
ซุดดิน ปรับพื้นที่	0.125	ลบ.ม.	-	-	99.00	12.38	12.38
รวม				448.31		205.31	653.62

ค่างานต้นทุน = 653.62 บาท / ม.

40 BLOCK SODDING

ค่าวัสดุ	=	13.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง + ปลุกหญ้า + ค่าขนส่ง	=	5.00	บาท/ตร.ม.
ค่ารดน้ำ + บำรุงรักษา	=	5.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	23.00	บาท/ตร.ม.

41 TOP SOIL

ค่าวัสดุจากแหล่ง + ค่าขนส่ง	=	59.22	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาซุดตัก	=	8.69	บาท/ลบ.ม.
× ส่วนยุบตัว	1.25 = 1.25 × (59.22 + 8.69)	=	84.89 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ	50% =	=	24.10 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	108.99	บาท/ลบ.ม.

น้ำมันดีเซลราคา 35.00 - 35.99 บาท / ลิตร

42 CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40x40x4 CM. INCLUDE SAND BEDDING

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง = 300.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 84 กม. = 198.87 บาท/ลบ.ม.

รวม = 498.87 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ = 1.40 x 498.87 x 0.90 = 628.58 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ 70 % embankment) = 48.19 x 0.70 = 33.73 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน SAND BEDDING = 662.31 บาท/ลบ.ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
Slab Blokc	6.250	แผ่น	30.00	187.50	-	-	187.50
ค่าแรงปู	1.000	ตร.ม.		-	10.00	10.00	10.00
Lean Concrete 1:3:6	0.050	ลบ.ม.	1,405.42	70.27	398.00	19.90	90.17
Mortar	0.002	ลบ.ม.	2,115.08	4.23	114.00	0.23	4.46
sand leveling	0.050	ลบ.ม.	662.31	33.12	-	-	33.12
ชุดแต่งพื้นที่	1.000	ตร.ม.		-	8.91	8.91	8.91
		รวม		295.12		39.04	334.15

ค่างานต้นทุน = 334.15 บาท/ตร.ม.

43 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS,CUT - OFF

1.1 ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 900 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด (กิ่งเดี่ยว = 10,930 บ. กิ่งคู่ = 12,330 บ.) 1 ต้น @ 10,930.00 บาท = 10,930.00 บาท

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยวจำนวน= 1 โคม กิ่งคู่= 2 โคม) 1 โคม @ 5,990.00 บาท = 5,990.00 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 136.00 บาท = 136.00 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40x0.80x1.20 ม. 1 แห่ง @ 3,945.00 บาท = 3,945.00 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3x10 mm.² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสาขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำอธิบาย) สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา + 2 เมตร(ระยะขึ้นเสาดึงปลั๊กอิน))
(สำหรับไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย CV or NYY 4x 10 MM²) 37 ม. @ 120.00 บาท = 4,440.00 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5mm² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น) 10 ม. @ 39.74 บาท = 397.40 บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm² (THW)(สายไฟเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10 ม. @ 9.17 บาท = 91.70 บาท

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (หัว กลาง ท้าย) (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 35 ม. @ 115.00 บาท = 4,025.00 บาท

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8 " x 2.4 m. 1 ชุด @ 726.00 บาท = 726.00 บาท

รวมค่าเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ และค่าติดตั้ง = 30,681.10 บาท

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A 1 เฟส 2 สาย 240 Vควบคุม HPS 250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 1 ชุดละ 15,694 บาท = 15,694.00 บาท

1.2.2 ท่อ RSC Ø 2 " (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ตู้ควบคุม) 2 ม.ละ 300 บาท = 600.00 บาท

1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8 " x 2.4 m. 1 ชุดละ 745 บาท = 745.00 บาท

1.2.6 ค่าต้นทุนตลอด พร้อมท่อ Ø 2-1/2 " 0 ม.ละ 840 บาท = - บาท

เฉลี่ยค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น(กิ่งเดี่ยว) (15,694.00+600.00+745.00+0.00 = / 11.00 = 1,549.00 บาท/ต้น

1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท 1 ต้น @ 600.00 บาท = 600.00 บาท

1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึง หน่วยงาน 442 กม. $\left[\left(746.98 + 80 \right) \times 18 \right] / 30$ 1 ต้น @ 496.19 บาท = 496.19 บาท

รวมค่าเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ และค่าติดตั้ง ต่อ 1 ต้น (1) = 33,326.29 บาท

น้ำมันดีเซลราคา 35.00 - 35.99 บาท / ลิตร

44 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT,SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

1 งานรื้อย้ายติดตั้งใหม่ไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยวสูง 9.00

ค่ารื้อและซ่อมแซมเสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งเดี่ยวคิด 20% ของติดตั้งใหม่ = $0.20 \times 1 \times 10,930.00$ บาท = 2,186.00 บาท

ค่าซ่อมแซมโคนไฟฟ้าและอุปกรณ์ 1 โคม 40 % ของติดตั้งใหม่ = $0.40 \times 1 \times 5,990.00$ บาท = 2,396.00 บาท

รวมค่ารื้อและซ่อมแซมอุปกรณ์ต่อ 1 ต้น = 4,582.00 บาท

ค่าอุปกรณ์ใหม่และค่าติดตั้ง (ต่อ 1 ต้น)

- งานทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 136.00 บาท = 136.00 บาท

- ฐานเสาไฟฟ้า คอนกรีตขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. 1 แห่ง @ 3,945.00 = 3,945.00 บาท

- สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm² 37 ม. @ 120.00 = 4,440.00 บาท

- สายไฟฟ้า IEC 2x2.5 mm.² (สายไฟฟ้าเดินในเสาดึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) 10 ม. @ 39.74 = 397.40 บาท

- สายไฟฟ้า THW 1x2.5 mm.² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาดึงดวงโคม ใช้ 1 เส้นเพื่อเป็นสายกราวด์) 10 ม. @ 9.17 = 91.70 บาท

- ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ 35 ม. @ 115.00 = 4,025.00 บาท

- Ground rod copper clad steel Dia.5/8 " x 2.4 m. 1 ชุด @ 726.00 = 726.00 บาท

ค่าติดตั้ง = 525.00 บาท

รวมค่าเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ และค่าติดตั้ง ต่อ 1 ต้น = 14,286.10 บาท

ค่างานต้นทุน = 18,868.10 บาท / ต้น

45 THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	ปริมาณ		ราคา/หน่วย			
ค่าวัสดุเทอร์โมพลาสติก	6.00	กก.	42.00	บาท/กก.	=	252.00 บาท
ค่าลูกแก้ว	0.40	กก.	60.00	บาท/กก.	=	24.00 บาท
ค่าน้ำยา Primer	1.00	ตร.ม.	24.00	บาท/ตร.ม.	=	24.00 บาท
ค่าขนส่งวัสดุฯ ระยะทาง - กม.	6.40	กก.	0.00	บาท/กก.	=	0.00 บาท
ค่าดำเนินการ	1.00	ตร.ม.	13.00	บาท/ตร.ม.	=	13.00 บาท
				ค่างานต้นทุน	=	313.00 บาท / ตร.ม.

46 ชุดลบสีจราจรเดิม

ค่างานต้นทุน = 6.85 บาท / ตร.ม.

47 CURB MARKINGS

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ทางสีน้ำมัน 2 ชั้น	1.000	ตร.ม.	57.47	57.47	38.00	38.00	95.47
		รวม		57.47		38.00	95.47

ค่างานต้นทุน = 95.47 บาท / ตร.ม.

48 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

(ชุดที่ 9)

วัสดุงานป้ายใช้งานได้ 3 ปี = 1095 วัน

ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ = 210 เดือน

รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	จำนวน	หน่วย		
ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 21 ชุด	32.000	ตร.ม.	1,461.00	46,752.00
เสาป้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 mm.	47.000	ม.	53.00	2,491.00
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	15.000	อัน	1,115.00	16,725.00
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	60.000	อัน	46.00	2,760.00
ไฟกระพริบ	2.000	ชุด	1,538.00	3,076.00
สีตีเส้น Cool Paint	255.000	ชุด	92.00	23,460.00
				95,264.00

ค่างานต้นทุน = $95,264.00 \times 210 / 1095$ = 18,269.81 บาท/แห่ง