

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔๑๖๔
ตอน สีแยกโพธิ์ทอง - เขาปู่ ระหว่าง กม.๑๓+๖๓๐ - กม.๑๕+๑๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๓ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๙,๖๕๓,๗๔๒.๐๐ บาท
(เงินยี่สิบเก้าล้านหกแสนห้าหมื่นสามพันเจ็ดร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑
- ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
- ๖.๓
- ๖.๔
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | | |
|-----|------------------------|-----------------------|---------------|
| ๗.๑ | นายสมนึก เคียรอุ่น | รส.ทล.๑๖.๒ | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ | นายสรายุทธ อินทวิเชียร | วผ.ทล.๑๖ | กรรมการ |
| ๗.๓ | นายคณาวุฒิ સાและ | วว.ทล.๑๖ | กรรมการ |
| ๗.๔ | นายสยาม สุขจันทร์ | วบ.ทล.๑๖ | กรรมการ |
| ๗.๕ | นายกীরติกร อินทร์ักษ์ | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการ |

เห็นชอบ



(นายไพจิตร แสงทอง)

พ.ทล.๑๖

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๓

วันที่.....

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคาทาง การพิจารณาด้วยเห็นควรกำหนดราคางาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4164 ตอนควนคูม 0100
 คอนกรีตโพรง - เขายู ระหว่าง กม 13+630 ถึง กม.15+150 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

12 ธันวาคม 2567

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางก่อสร้าง		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F วัสดุ-ช่าง	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE	EACH	1.00	78,000.00	78,000.00	1.2579	-	98,116.20	98,116.20	98,116.00	98,116.00
2	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	13,680.00	15.47	211,629.60	1.2579	-	19.45	266,076.00	19.25	263,340.00
3	CLEARING AND GRUBBING (ขนพดกลาง)	SQ.M.	27,350.00	3.90	106,665.00	1.2579	-	4.90	134,015.00	4.75	129,912.50
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	7,600.00	48.44	368,125.00	1.2579	-	60.92	462,992.00	60.75	461,700.00
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	500.00	53.28	26,640.62	1.2579	-	67.02	33,510.00	67.00	33,500.00
6	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	2,305.00	176.82	407,574.71	1.2579	-	222.42	512,678.10	222.00	511,710.00
7	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	120.00	148.47	17,816.46	1.2579	-	186.76	22,411.20	186.75	22,410.00
8	POROUS BACKFILL	CU.M.	12.00	881.63	10,579.61	1.2579	-	1,109.00	13,308.00	1,109.00	13,308.00
9	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	1,350.00	206.02	278,129.70	1.2579	-	259.15	349,852.50	259.00	349,650.00
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,350.00	210.82	284,609.70	1.2579	-	265.19	358,006.50	265.00	357,750.00
11	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	1,750.00	657.05	1,149,828.75	1.2579	-	826.49	1,446,357.50	826.00	1,445,500.00
12	LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	1,375.00	356.51	490,201.25	1.2579	-	448.45	616,618.75	448.00	616,000.00
13	SCARIFICATION & RECOMPACT OF EXISTING BASE 10 CM. THICK	SQ.M.	13,680.00	15.37	210,261.60	1.2579	-	19.33	264,434.40	19.25	263,340.00
14	PRIME COAT (ลาดบนหินขุขี้)	SQ.M.	20,450.00	37.63	769,570.10	1.2579	-	47.33	967,898.50	47.25	966,262.50
15	TACK COAT	SQ.M.	20,450.00	16.52	337,844.96	1.2579	-	20.78	424,951.00	20.75	424,337.50
16	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM THICK	SQ.M.	20,450.00	288.00	5,889,549.85	1.2579	-	362.27	7,408,421.50	362.25	7,408,012.50
17	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM THICK	SQ.M.	20,450.00	231.72	4,738,724.59	1.2579	-	291.48	5,960,766.00	291.25	5,956,062.50
18	NEW CONCRETE BRIDGE AT STA 15+062.140 ROADWAY WIDTH 12.00 M. (RT.) SKEW 10° SPAN (1X6.00)+(1X8.00)+(1X6.00) = 20.00 M	EACH	1.00	2,529,078.57	2,529,078.56	-	1.2165	3,076,624.07	3,076,624.07	3,076,624.00	3,076,624.00
19	BRIDGE APPROACH SLAB (0.30 M. THICK)	SQ.M.	240.00	2,384.53	572,287.82	-	1.2165	2,900.78	696,187.20	2,900.75	696,180.00
20	DRIVEN PC-PILE SIZE 0.40 M. X 0.40 M	M.	390.00	1,654.65	645,312.25	-	1.2165	2,012.87	785,019.30	2,012.75	784,972.50
21	BRIDGE SIGN BRIDGE STA. 15+062.140 (LT. & RT.)	SET	1.00	8,184.00	8,184.00	-	1.2165	9,955.83	9,955.83	9,955.75	9,955.75
22	EXTENSION OF EXISTING RC. BOX CULVERTS ขนาด 2 (3.00 x 3.00) ที่ กม. 14+600	M.	10.00	41,238.51	412,385.10	-	1.2165	50,166.64	501,666.40	50,166.50	501,665.00
23	RC HEADWALL FOR BOX CULVERTS SIZE 2-(3.00 M. X 3.00 M.) (ONE SIDE)	EACH	2.00	111,220.07	222,440.14	1.2579	-	139,903.72	279,807.44	139,903.50	279,807.00
24	R.C PIPE CULVERTS DIA 0.80 M. CLASS 2	M.	30.00	2,441.77	73,253.10	1.2579	-	3,071.50	92,145.00	3,071.50	92,145.00
25	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	12.40	3,042.58	37,728.00	1.2579	-	3,827.26	47,458.02	3,825.00	47,430.00
26	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	225.00	567.62	127,714.79	1.2579	-	714.01	160,652.25	714.00	160,650.00
27	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	1,000.00	352.97	352,971.39	1.2579	-	444.00	444,000.00	444.00	444,000.00
28	CURB & GUTTER 0.50 M	M.	580.00	636.76	369,319.39	1.2579	-	800.97	464,562.60	800.75	464,435.00
29	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM THICK (WITH 5 CM. SAND CUSHION)	SQ.M.	550.00	294.76	162,116.42	1.2579	-	370.77	203,923.50	370.75	203,912.50
30	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 32 MM TYPE 1	M.	108.00	1,360.78	146,964.42	1.2579	-	1,711.72	184,865.76	1,711.50	184,842.00
31	RELOCATION OF EXISTING STEEL BEAM GUARDRAIL	M.	56.00	126.88	7,105.21	1.2579	-	159.60	8,937.60	159.50	8,932.00
32	CONCRETE GUIDE POST	EACH	100.00	616.20	61,619.70	1.2579	-	775.11	77,511.00	775.00	77,500.00
33	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	2.00	1,927.94	3,855.88	1.2579	-	2,425.16	4,850.32	2,425.00	4,850.00

ที่	ชนิด	หน่วย	จำนวน	ต้นทุน		Fa	ราคาประเมิน		ราคาประเมิน	
				หน่วย	เป็นเงิน		หน่วย	เป็นเงิน	หน่วย	เป็นเงิน
34	REFLECTING TARGET TYPE FOR CURB	EACH	26.00	100.00	2,600.00	1.2579	325.79	3,275.79	125.75	3,269.50
35	SIGN PLATE (ป้ายเตือน - บังคับ) ป้ายจราจรชี้ทางข้างหน้ามีเส้นขอบบน 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสีติดกระจกที่หนาสีตัดกระจกสะท้อนแสงสว่างสูง, มีเงาหรือเครื่องหมายตัวอักษร	SQ.M.	1.20	4,319.60	34,485.14	1.2579	6,024.84	43,378.84	6,000.00	43,344.00
36	SIGN PLATE (ป้ายเตือน - บังคับ) งานป้ายจราจรชี้ทางข้างหน้ามีเส้นขอบบน 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสีติดกระจกที่หนาสีตัดกระจกสะท้อนแสงสว่างสูง, มีเงาหรือเครื่องหมายตัวอักษร	SQ.M.	2.70	5,008.70	15,956.49	1.2579	7,418.37	20,081.91	7,410.00	20,000.00
37	งานป้ายจราจรชี้ทางข้างหน้ามีเส้นขอบบน 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสีติดกระจกที่หนาสีตัดกระจกสะท้อนแสงสว่างสูง, มีเงาหรือเครื่องหมายตัวอักษร (ไม่มีสายสัญญาณ - บังคับ SIGN PLATE)	SQ.M.	6.56	1,571.00	9,636.82	1.2579	5,747.46	9,859.08	5,750.00	9,859.00
38	R/C SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	80.00	344.16	34,416.00	1.2579	432.92	43,292.00	432.7	43,279.00
39	9.00 M (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	8.00	31,421.08	1,94,229.00	1.2579	39,532.12	1,502,220.36	39,532.00	1,402,316.00
40	9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT - OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	10.00	40,319.40	403,194.00	1.2579	50,742.93	507,429.30	50,741.75	507,427.50
41	FLASHING SIGNAL (DAI) (MOUNTED SOLAR CELL)	EACH	4.00	11,010.00	44,040.00	1.2579	13,848.21	28,410.84	13,848.00	28,410.00
42	THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE	SQ.M.	1,250.00	317.05	396,312.50	1.2579	398.81	498,512.50	391.75	498,437.50
43	CURB MARKING	SQ.M.	225.00	40.00	9,000.00	1.2579	50.31	11,318.15	50.25	11,306.25
44	ROAD STUD LINE - DIRECTION	EACH	314.00	170.00	36,380.00	1.2579	313.84	45,768.76	311.71	48,342.50
45	ROAD STUD BI - DIRECTION	EACH	15.00	110.00	1,650.00	1.2579	364.15	9,245.25	364.00	9,240.00
46	B/S STOP HELPER TYPE 'B' (SMALL TYPE ON GROUND)	EACH	1.00	99,288.25	99,288.25	1.2579	124,894.69	124,894.69	124,894.50	124,894.50
47	TRAFFIC MANAGEMENT (MOUNTING) CONE (FLUOR. NO. 4-3)	SET	1.00	20,478.01	20,478.01	1.2579	25,359.28	25,359.28	25,359.00	25,359.00
48	ป้ายเตือนจราจรไฟฟ้า สำหรับเป็นคำขอชะลอรถบนทางเท้า กำจัดรถ และกำหนดสิ่งปลูกสร้าง	ชุด	2.00	175,900.00	351,800.00	1.0000	175,900.00	351,800.00	175,000.00	351,800.00
รวมทั้งสิ้น =						23,199,874.19		29,673,773.74		29,653,742.00

เงินงวดทำนอง 15% เงินประกันผลงานหัก 10% คอมมิชชั่น 7% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

จึงขอ ช่าง 18 Factor F ดังต่อไปนี้ ราคาประเมิน 33,08 บาทต่อ
 FACTOR F จำนวน = 1.2712
 FACTOR F จำนวน = 1.2364
 FACTOR F จำนวน = 1.2579

FACTOR F จำนวน = 1.2287
 FACTOR F จำนวน = 1.2127
 FACTOR F จำนวน = 1.2165

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายสมนึก เศรษฐ์) 24 พ.ค. 16.2

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายสมาน สุขจันทร์) 24 พ.ค. 16

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายสมาน สุขจันทร์) 24 พ.ค. 16

ลงชื่อ.....อนุบดี
 (นายไพจิตร บรรณรักษ์)
 พ.ศ. 2561

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้อำนวยการ
 (นายสุวิทย์ อิ่มขวัญ)
 นายสมาน โสรา ปฏิบัติงาน

SUMMARY OF QUANTITIES

โครงการก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4164 ตอนควนคูม 0100

ตอน สีแยกโพธิ์ทอง - เข่าปู่

ระหว่าง กม.13+630 ถึง กม.15+150

ปริมาณงาน 1 แห่ง

12 ธันวาคม 2567

ร.ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE	EACH	1.00	78,000.00	78,000.00	1.2579	-	98,116.20	98,116.20	98,116.00	98,116.00
2	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	13,680.00	15.47	211,629.60	1.2579	-	19.45	266,076.00	19.25	263,340.00
3	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)	SQ.M.	27,350.00	3.90	106,665.00	1.2579	-	4.90	134,015.00	4.75	129,912.50
4	EARTH EXCAVATION	CU.M	7,600.00	48.44	368,125.00	1.2579	-	60.92	462,992.00	60.75	461,700.00
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M	500.00	53.28	26,640.62	1.2579	-	67.02	33,510.00	67.00	33,500.00
6	EARTH EMBANKMENT	CU.M	2,305.00	176.82	407,574.71	1.2579	-	222.42	512,678.10	222.00	511,710.00
7	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	120.00	148.47	17,816.46	1.2579	-	186.76	22,411.20	186.75	22,410.00
8	POROUS BACKFILL	CU.M.	12.00	881.63	10,579.61	1.2579	-	1,109.00	13,308.00	1,109.00	13,308.00
9	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M	1,350.00	206.02	278,129.70	1.2579	-	259.15	349,852.50	259.00	349,650.00
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M	1,350.00	210.82	284,609.70	1.2579	-	265.19	358,006.50	265.00	357,750.00
11	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M	1,750.00	657.05	1,149,828.75	1.2579	-	826.49	1,446,357.50	826.00	1,445,500.00
12	LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M	1,375.00	356.51	490,201.25	1.2579	-	448.45	616,618.75	448.00	616,000.00
13	SCARIFICATION & RECOMPACT OF EXISTING BASE 10 CM. THICK	SQ.M.	13,680.00	15.37	210,261.60	1.2579	-	19.33	264,434.40	19.25	263,340.00
14	PRIME COAT (สภาพพื้นตฤก)	SQ.M.	20,450.00	37.63	769,570.10	1.2579	-	47.33	967,898.50	47.25	966,262.50
15	TACK COAT	SQ.M.	20,450.00	16.52	337,844.96	1.2579	-	20.78	424,951.00	20.75	424,337.50
16	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM THICK	SQ.M.	20,450.00	288.00	5,889,549.85	1.2579	-	362.27	7,408,421.50	362.25	7,408,012.50
17	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK	SQ.M.	20,450.00	231.72	4,738,724.59	1.2579	-	291.48	5,960,766.00	291.25	5,956,062.50
18	NEW CONCRETE BRIDGE AT STA 15+062.140 ROADWAY WIDTH 12.00 M. (RT.) SKEW 10° SPAN (1X6.00)+(1X8.00)+(1X6.00) = 20.00 M.	EACH	1.00	2,529,078.57	2,529,078.56	-	1.2165	3,076,624.07	3,076,624.07	3,076,624.00	3,076,624.00
19	BRIDGE APPROACH SLAB (0.30 M. THICK)	SQ.M.	240.00	2,384.53	572,287.82	-	1.2165	2,900.78	696,187.20	2,900.75	696,180.00
20	DRIVEN PC.PILE SIZE 0.40 M. X 0.40 M.	M.	390.00	1,654.65	645,312.25	-	1.2165	2,012.87	785,019.30	2,012.75	784,972.50
21	BRIDGE SIGN BRIDGE STA. 15+062.140 (LT.& RT.)	SET	1.00	8,184.00	8,184.00	-	1.2165	9,955.83	9,955.83	9,955.75	9,955.75
22	EXTENSION OF EXISTING RC BOX CULVERTS ขนาด 2 (3.00 x 3.00) ที่ กม. 14+600	M	10.00	41,238.51	412,385.10	-	1.2165	50,166.64	501,666.40	50,166.50	501,665.00
23	RC HEADWALL FOR BOX CULVERTS SIZE 2-(3.00 M. X 3.00 M.) (ONE SIDE)	EACH	2.00	111,220.07	222,440.14	1.2579	-	139,903.72	279,807.44	139,903.50	279,807.00
24	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	30.00	2,441.77	73,253.10	1.2579	-	3,071.50	92,145.00	3,071.50	92,145.00
25	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M	12.40	3,042.58	37,728.00	1.2579	-	3,827.26	47,458.02	3,825.00	47,430.00
26	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	225.00	567.62	127,714.79	1.2579	-	714.01	160,652.25	714.00	160,650.00
27	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	1,000.00	352.97	352,971.39	1.2579	-	444.00	444,000.00	444.00	444,000.00
28	CURB & GUTTER 0.50 M	M.	580.00	636.76	369,319.39	1.2579	-	800.97	464,562.60	800.75	464,435.00
29	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM THICK (WITH 5 CM. SAND CUSHION)	SQ.M	550.00	294.76	162,116.42	1.2579	-	370.77	203,923.50	370.75	203,912.50
30	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE I	M.	108.00	1,360.78	146,964.42	1.2579	-	1,711.72	184,865.76	1,711.50	184,842.00
31	RELOCATION OF EXISTING STEEL BEAM GUARDRAIL	M.	56.00	126.88	7,105.21	1.2579	-	159.60	8,937.60	159.50	8,932.00
32	CONCRETE GUIDE POST	EACH	100.00	616.20	61,619.70	1.2579	-	775.11	77,511.00	775.00	77,500.00
33	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	2.00	1,927.94	3,855.88	1.2579	-	2,425.16	4,850.32	2,425.00	4,850.00

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE

คิดจากความหนาคอนกรีตที่ต้องทุบทิ้ง = 78.00 ลบ.ม.
 ค่าทุบคอนกรีต 78.000 ลบ.ม @ 1,000.00 = 78,000.00 บาท(1)

3. CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาดตามสภาพพื้นที่ ขนาดกลาง
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 3.90 บาท / ตร.ม.
 ค่างานต้นท่อนรวม = 3.90 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าจุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถางกิ่งวัชพืชเท่านั้น
 งานถางป่าจุดต่อขนาดกลาง มีการถางกิ่งวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
 งานถางป่าจุดต่อขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ จุดต่อ ถางกิ่งวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

3. SCARIFICATION & RECOMPACT OF EXISTING BASE

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร คิดที่ความหนา = 10 ซม. = 15.37 บาท / ตร.ม.
 คิดที่ความหนา = 10 ซม. ค่างานต้นท่อนรวม = 15.37 บาท / ตร.ม.

4. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + (เสื่อมราคา (จุดตัด) = 22.80 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตึก) = 8.96 บาท/ลบ.ม.
 ค่าจนถึง 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.
 ค่างานต้นท่อนรวม = 48.44 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

5. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + (เสื่อมราคา (จุดตัด) = 22.80 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตึก) = 8.96 บาท/ลบ.ม.
 ค่าจนถึง 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 %

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

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

6. EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 65.00 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน) = บาท/ลบ.ม.
 ค่าขนส่ง 2 กม. = 14.27 บาท/ลบ.ม.
 รวม = 79.27 บาท/ลบ.ม.
 ส่วนยุบตัว 79.27 x 1.60 = 126.83 บาท/ลบ.ม.
 ค่าตัดแต่งรับปรับไค = 6.57 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) คิด 100 % 11 49.99 = 49.99 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

ค่างานต้นทุนรวม =

176.82 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

7. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	65.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2.00 กม.	=	14.27	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	79.27	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 79.27 x 1.40	=		110.98 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งชั้นเบ็ด = 6.57 บาท/ลบ.ม.	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (เบ็ดทับ) 75%	=		37.49 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนรวม	=	148.47	บาท/ลบ.ม.

8. POROUS BACKFILL

คิดจากความกว้างถนน 9 ม.			
ท่อ PVC 4" ยาว 150 ม.	5 ชั้น @	311.22 บาท	(พื้น Geotextile)
ค่าเจาะรูรอบท่อที่ระยะ 10 ซม. ปลายท่อ	5 ชั้น @	5 บาท	5 บาท
คิดเป็นค่าท่อ PVC			1,581.10 บาท(1)
ค่าหิน + ค่าขนส่ง 26 กม.		416.28 บาท	
ส่วนยุบตัว 1.50 x 416.28 บาท			624.42 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (เบ็ดทับ 50%)			48.05 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับหิน			672.47
คิดเป็นค่าหิน 3,000 ลบ.ม. @		672.47 บาท	2,017.40 บาท(2)
ค่าทราย + ค่าขนส่ง 42 กม.		384.84 บาท	
ส่วนยุบตัว 1.40 x 384.84 บาท			538.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (เบ็ดทับ 50%)			25.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับทราย			663.77 บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นค่าทราย 3,000 ลบ.ม. @		563.77 บาท	1,691.31 บาท(3)
รวมค่าใช้จ่าย 1 + 2 + 3			5,289.81 บาท
ปริมาณหิน + ปริมาณทราย 3,000 + 3,000			6,000 ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน 5,289.81 / 6,000			881.63 บาท/ลบ.ม.

9. SELECTED MATERIALS "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	77.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2.00 กม.	=	14.27	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	91.27	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 91.27 x 1.60	=		146.03 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (เบ็ดทับ)	=		59.99 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนรวม	=	206.02	บาท/ลบ.ม.

10. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	80.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2.00 กม.	=	14.27	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	94.27	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 94.27 x 1.60	=		150.83 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (เบ็ดทับ)	=		59.99 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนรวม	=	210.82	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

11. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากมี (รวมค่าตัก)	=	260.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 26 กม.	=	96.51	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	356.51	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 356.51 x 1.50	=	534.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผลม)	=	26.19	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดทับ	=	96.09	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	657.05	บาท/ลบ.ม.

12. LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

(ระบุปริมาณงาน 1,375.00 **ลบ.ม.**)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	260.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 26 กม.	=	96.51	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	356.51	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 356.51 x 1.00	=	356.51	บาท/ลบ.ม.

2. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK

5

อัตราการทำงาน	*	6,468.00	ตารางเมตรต่อวัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	*	13.68	บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุนรวม	*	13.68	บาท/ตารางเมตร
ปริมาณวัสดุที่โหลออก	=	0.05	ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60	=	0.08	ลบ.ม.
หนาเก็บ 5 กม.	=	0.08 x 22.43	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	15.47	บาท/ตารางเมตร

14. PRIME COAT

ลาดบนหินคลุก

ค่าช่าง CSS - 1 1.0 ลิตร @ 28.40 บาท	*	28.40	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 840 กม. (บวกค่ารับ-ส่ง)	*	1.40	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	*	29.80	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์ หรือ 0.4 ลาดบนผิว Concrete)	ใช้	1.0	ลิตร/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	*	7.83	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	37.63	บาท/ตร.ม.

15. JACK COAT

ค่าช่าง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 28.23 บาท	*	28.23	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 840 กม. (บวกค่ารับ-ส่ง)	*	1.40	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	29.64	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม)	ใช้	0.30	ลิตร/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	*	7.63	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	16.92	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

18. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM THICK	5	cm.Thick					
ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ					=	10,000.00 ต้น	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ต้น	150	กม			=	บาท/ต้น	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000.00		=	บาท/ต้น	
ค่ายาง AC(%) 4.9 0.0467 ต้น ๑			33,645.12		=	1,571.60 บาท/ต้น	
ค่าหิน 0.74 สบ.ม. ๑			358.28		=	265.13 บาท/ต้น	
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมสมรสคู่แอสฟัลท์คอนกรีต					=	419.75 บาท/ต้น	
ค่าขนส่ง 0.38 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)					=	8.25 บาท/ต้น	
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหน้า			5		(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิไซด์, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคโคไซด์)		
=	16.23	x	1.00	x	8.33	=	135.25 บาท/ต้น
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,399.98 บาท/ต้น	
คำนวณต้นทุน	=	2,399.98	/	8.33	=	288.00 บาท/ตร.ม.	

17. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE	4	cm.Thick					
ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ					=	10,000.00 ต้น	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ต้น	150	กม			=	บาท/ต้น	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000.00		=	บาท/ต้น	
ค่ายาง AC(%) 5.0 0.0476 ต้น ๑			33,645.12		=	1,602.15 บาท/ต้น	
ค่าหิน 0.74 สบ.ม. ๑			358.28		=	265.13 บาท/ต้น	
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมสมรสคู่แอสฟัลท์คอนกรีต			419.75	x	1.00	=	419.75 บาท/ต้น
ค่าขนส่ง 0.38 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)					=	8.25 บาท/ต้น	
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหน้า			4	ซม	2	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิไซด์, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคโคไซด์)	
=	12.64	x	0.90	x	10.42	=	118.50 บาท/ต้น
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,413.78 บาท/ต้น	
คำนวณต้นทุน	=	2,413.78	/	10.42	=	231.72 บาท/ตร.ม.	

22. EXTENSION OF EXISTING RC. BOX CULVERTS ขนาด 2 (3.00 x 3.00) ที่ กม. 14+600

			3.00 x 3.00	ยาว	9.00	ม.		
AT STA.			14+600					
มุม SKEW			0	องศา		ดินถมหลังท่อสูง	0.600 ม.	
จุดดิน	349.99	สบ.ม.	๑	48.44	=	16,952.64	บาท	
คอนกรีตขยาย	8.53	สบ.ม.	๑	1,590.68	=	13,571.65	บาท	
คอนกรีต CLASS D	61.20	สบ.ม.	๑	2,664.71	=	163,080.50	บาท	
เหล็กเสริม	4,541.01	ต้น	๑	24.29	=	110,313.60	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	113.54	กก.	๑	28.62	=	3,249.81	บาท	
ไม้แบบ (3)	113.54	ตร.ม.	๑	399.52	=	45,361.20	บาท	
นั่งร้าน	249.59	LS			=	6,145.20	บาท	
ขนส่งเครื่องมือ	3,000.00	LS			=	3,000.00	บาท	
โรงงาน	0.00	LS			=	0.00	บาท	
ทูปคอนกรีตโครงสร้างเดิม	18.33	สบ.ม.	๑	400.00	=	7,332.00	บาท	
สะพานเบียง		ม	๑		=	0.00	บาท	
ทางเบียง	0.00	ม.	๑	1,200.00	(ยกวาง 8.00 ม สูง 2.50 ม.)	=	0.00	บาท
ท่อกลม Ø 100 ม		ม	๑		=	0.00	บาท	
JOINT SEALER	5.35	ตร.ม.	๑	400.00	=	2,140.00	บาท	
					รวม	=	371,146.59	บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย					=	371,146.59	/ 9.00	
					=	41,238.51	บาท/ตร.ม.	
					=	41,238.51	บาท/ตร.ม.	

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA.

			14+600			
เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม	18.00	ต้น	๑	52.00	=	936.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง	7.26	สบ.ฟ	๑	600.00	=	4,356.00 บาท
					=	17,267.20
					=	18,993.92

รายละเอียดการคำนวณ

อัตราดอกเบี้ย 50 % เป็นเงิน	0.50	o	5,292.00	*	2,846.00 บาท
มูลค่า คงเหลือ 10 %	0.10	o	5,292.00	*	529.20 บาท
ค่าแรง	33.00	o	90.00	*	2,970.00 บาท
			<u> </u>	*	<u>6,145.20 บาท</u>

รายละเอียดรายการคำนวณ

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

จุดคืน	2.16 ลบ.ม. @	46.44	=	104.63 บาท
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 2			=	1,750.00 บาท
ค่าขนส่ง			=	166.15 บาท
ค่าวางและก่อกลับ			=	421.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,441.77 บาท
			ค่างานต้นทุน	= 2,441.77 บาท

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถบรรทุกโดยรอบบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ต้น

ค่าขนส่งอื่น - ลง คิดเทียบละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = \frac{79.00 \text{ กม.} \times 206.97}{(ค่าจากตาราง ; บาท/กม.)} \times 13 + 300 = 2990.61 \text{ บาท/เที่ยว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{2990.61}{18} = 166.15 \text{ บาท/ม.}$$

(ค่าจากตาราง ; จำนวนท่อต่อเที่ยว)

27. SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 เมตร

	8.025 ตร.ม.			
คอนกรีต 18 Mpa CLASS E	0.482 ลบ.ม.	๑	2,384.71 บาท	= 1,149.43 บาท
เหล็กเสริม	15.927 กก.	๑	26.15 บาท	= 416.42 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398 กก.	๑	28.62 บาท	= 11.39 บาท
ไม้แบบ (2)	0.161 ตร.ม.	๑	267.80 บาท	= 43.12 บาท
จุด - แต่งแบบดิน, งานทิ้ง, ปรับแต่งผิวรางคอนกรีต, แต่ง slope	0.482 ตร.ม.	๑	99.00 บาท	= 47.72 บาท
ท่อ PVC Ø 1' (เจาะรูที่ปลาย)	0.700 เมตร	๑	25.00 บาท	= 17.50 บาท
PVC CAP	2 ชิ้น	๑	10.00 บาท	= 20.00 บาท
หินค้ำขนาด	0.117 ลบ.ม.	๑	416.28 บาท	= 48.70 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1 ลิตร	๑	45.00 บาท	= 45.00 บาท
ค่าขัณฑ์ขยบคอนกรีต	7.557 ตร.ม.	๑	30.00 บาท	= 226.71 บาท
Geotextile weight 200 g/sq.	2.237 ตร.ม.	๑	45.00 บาท	= 2,126.65 บาท
			รวมค่าใช้จ่าย	= 2,126.65 บาท
			ค่างานต้นทุน	= 2,126.65 / 6.025 = 352.97 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

28 CONCRETE SLOPE PROTECTION

คิดจากพื้นที่	6.00	ตร.ม.			
คอนกรีต CLASS E 25 Mpa.	0.60	ลบ.ม.	๑	2,384.71	= 1,430.83
เหล็กเสริม	8.78	กก.	๑	26.15	= 229.82
ลวดผูกเหล็ก	0.22	กก.	๑	28.62	= 6.30
ไม้แบบ (2)	1.00	ตร.ม.	๑	267.80	= 267.80
หิน FILTER	0.09	ลบ.ม.	๑	320.28	= 28.83
JOINT FILLER	0.18	ลิตร	๑	45.00	= 8.10
ค่าบ่มผิวคอนกรีต	6.00	ตร.ม.	๑	9.95	= 59.70
ค่าขัดหน้าผิวพื้น	6.00	ตร.ม.	๑	30.00	= 180.00
สบแต่ง เตรียมพื้นที่ สุนน้ำทิ้ง	6.00	rs.	๑	15.00	= 90.00
EDGE BEAM (จากรายละเอียด BREAK DOWN)					= >(140).54
				ค่าใช้จ่ายรวม	= 4,342.30
คำนวณต้นทุนต่อหน่วย	= 4,342.30	/	(6+1 65)		= 567.82

หมายเหตุ

1. ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว
2. ค่าบ่มแต่ง เตรียมพื้นที่ สุนน้ำทิ้ง เฉลี่ยประมาณ 35 - 50 บาท / ตร.ม.
3. Break Down Edge Beam For Conc. Slope Protection

คิดจาก ความยาวตาม Slope 6.00 ม. กว้าง 3.00 ม. = 18.00 ตร.ม.
ความยาวของ Edge Beam = 3.00 ม.

Upper Edge Beam (ดู Detail * 1 *)

คอนกรีต 25 Mpa (255 Ksc.)	=	0.58 M ³	๑	2,384.71	= 1,335.44 บาท
เหล็กเสริม ๑ ๑ mm	= 9.00 x 0.460	= 4.14 Kg	๑	24.52	= 110.10 บาท
เหล็กเสริม ๑ 6 mm.	= 0.75 x 9 x 0.222	= 2.86 Kg.	๑	28.15	= 80.55 บาท
ไม้แบบ (2)	= 0.10 x 3.00	= 4.35 M ³	๑	267.80	= 1,164.92 บาท
ลวดผูกเหล็ก	= 0.025 x 6.50	= 0.16 Kg	๑	28.62	= 5.15 บาท
				รวม 1	= 2,685.16 บาท

Lower Edge Beam (ดู Detail * 2 *)

Conc = (0.90 x 0.15) + (0.60 x 0.10)	=	0.77 M ³	๑	2,384.71	= 1,838.23 บาท
เหล็กเสริม ๑ ๑ mm.	= 9.00 x 0.460	= 5.90 Kg	๑	24.52	= 146.89 บาท
เหล็กเสริม ๑ 6 mm	= 0.75 x 9 x 0.222	= 6.14 Kg.	๑	26.15	= 160.53 บาท
ไม้แบบ (2)	= 0.10 x 3.00	= 4.80 M ³	๑	267.80	= 1,285.43 บาท
ลวดผูกเหล็ก	= 0.025 x 6.50	= 0.3 Kg.	๑	28.62	= 8.59 บาท
				รวม 2	= 3,437.68 บาท
				รวม 1 + รวม 2	= 6,122.81 บาท
					= 2,040.94 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

28. CURB & GUTTER 0.50 M.

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.			
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.00	ลบ.ม.	๑	99	= 99.00 บาท
คอนกรีต Class E	1.600	ลบ.ม.	๑	2,384.71	= 3,815.54 บาท
ไม้แบบ (2)	9.16	ตร.ม.	๑	267.80	= 2,453.03 บาท
ค่ารัศมีขยับผิวพื้น	4.50	ตร.ม.	๑	30.00	= 135.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 6,367.58 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 6,367.58	/	10.00		= 636.76 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

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

ปีคพื้นหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

29. REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK (WITH 5 CM. SAND CUSHION)

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง				= 210.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (จุดตัด)				= 23.29 บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 42.00 กก.				= 154.84 บาท / ลบ.ม.
รวม				= 388.13 บาท / ลบ.ม.
ส่วนขยับตัว 388.13 x 1.40 x 90%				= 489.04 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %				= 34.99 บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding				= 524.04 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ กว้าง 3.5 ม x ยาว 20 ม.=70.00 ตร.ม.

จุดตั้งพื้นที่	70.000	ตร.ม.	๑	8.75	= 612.50 บาท
คอนกรีต type E	4.900	ลบ.ม.	๑	2,384.71	= 11,685.10 บาท
เหล็กเสริม RB6	155.400	กก.	๑	26.15	= 4,062.97 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.270	กก.	๑	28.62	= 150.84 บาท
Sand Cushion	3.50	ลบ.ม.	๑	524.04	= 1,834.13 บาท
ไม้แบบ(2)	0.7	ตร.ม.	๑	267.80	= 187.46 บาท
รัศมีขยับ	70	ตร.ม.	๑	30.00	= 2,100.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 20,633.00 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 20,633.00 / 70					= 294.76 บาท / ตร.ม.

23. RC. HEADWALL FOR BOX CULVERTS SIZE 2-(3.00 M. X 3.00 M.) (ONE SIDE)

(1-HDWL) S=2:1 (DWG. NO.DS-104)

ปริมาณดินขุด	0.000	ลบ.ม.	๑	48.44	= 0.00 บาท
ค่ารัศมีขยับผิวพื้น	3.000	ตร.ม.	๑	30.00	= 90.00 บาท
ทรายบดอัด	3.645	ลบ.ม.	๑	548.27	= 1,998.44 บาท
คอนกรีต CLASS E	18.330	ลบ.ม.	๑	2,384.71	= 43,711.81 บาท
เหล็กเสริม (DB 12,18)	1751.804	ลบ.ม.	๑	23.62	= 41,367.54 บาท
ไม้แบบ	56.670	ตร.ม.	๑	300.00	= 17,000.89 บาท
คอนกรีตขยาย	3.645	กก.	๑	1,598.68	= 5,798.01 บาท
ลวดผูกเหล็ก	43.790	กก.	๑	28.62	= 1,253.38 บาท

111,225.07 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

25. PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)

คิดจากท่อนขนาด 1-1.00 ม.เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE SLAB 1 ชั้น

คอนกรีต CLASS E	1.57	ลบ.ม	๑	2,384.71	=	3,746.39 บาท
เหล็กเสริม		กก.	๑	25.06	=	บาท
ค่ารถหยาบผิวพื้น	0.80	กก.	๑	30.00	=	24.00 บาท
ไฉ้แบบ (๖)	3.75	ตร.ม.	๑	267.60	=	1,003.17 บาท
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.064	ลบ.ม	๑	99.00	=	6.34 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	4,779.89 บาท
คำนวณต้นทุน	4,779.89	/	1.57		=	3,042.56 บาท/ลบ.ม.

30. SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM.

CLASS TYPE 1

Thickness	3.2	MM.	Inc Coating	550.00	grams/m ²		
คิดจากความยาว	128	ม.	๑				
Steel Beam	32	แผ่น	๑	3,130.00		=	100,160.00 บาท
End Beam	2	แผ่น	๑	1,080.00		=	2,160.00 บาท
Splice	2	แผ่น	๑	1,060.00		=	2,120.00 บาท
Steel Post φ 0.10 x 2.00 ม.	33	ต้น	๑	1,160.00		=	38,280.00 บาท
แผ่นและเป่าสะท้อนแสงที่เสา	33	แผ่น	๑	36.00		=	1,188.00 บาท
ค่าขุดหลุม	33	หลุม	๑	30.00		=	990.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:6	2.49	ลบ.ม	๑	1,590.68		=	3,960.78 บาท
Monar	33.00	หลุม	๑	42.00		=	บาท
Bolt & Nut 1.6 x 18 CM.	66	ชุด	๑	30.00		=	1,980.00 บาท
Bolt & Nut 1.6 x 2.5 CM.	297	ชุด	๑	22.00		=	6,534.00 บาท
BLOCK OUT LIP C-150*75*20*4.5 MM. L=0.33 M. (3.99 KG /ชุด)	33.00	ชุด	๑		176.19	=	5,814.27 บาท
STEEL PLATE 200*100*4 MM. (0.691 KG /ชุด)	66.00	ชุด	๑		30.5	=	2,013.00 บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บน-ล่างติดกับเสา (คิด30%)	66.00	ชุด	๑		10	=	660.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง แล้วยุติ	128	ม.	๑	47.00		=	6,016.00 บาท
ค่าขนส่ง	128	ม.	๑	16.00		=	2,304.00 บาท
คำนวณต้นทุน						=	174,180.06 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	174,180	/	128			=	1,360.78 บาท/ม

31. CONCRETE GUIDE POST

คิดจากความยาว	1.75	ม.ต้น					
คอนกรีต Class E	0.037	ลบ.ม	๑	2,384.71	=	88.23 บาท	
เหล็กเสริม RB9	3.63	กก.	๑	24.52	=	89.01 บาท	
เหล็กเสริม RB6	1.32	กก.	๑	26.15	=	34.51 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.12	กก.	๑	28.62	=	3.55 บาท	
ไฉ้แบบ (๖)	0.79	ตร.ม.	๑	267.80	=	211.83 บาท	
ทรายหยาบ	0.036	ลบ.ม.	๑	548.27	=	19.74 บาท	
Monar	0.009	ลบ.ม.	๑	1,501.96	=	13.52 บาท	
ทาสี	0.857	ตร.ม.	๑	30	=	25.71 บาท	
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	2	แผ่น	๑	15	=	30.00 บาท	
ดินขุดตกแต่งพื้นที่	1	หลุม	๑	99	=	99.00 บาท	
0.15x0.03 M. x 2 MM. THK WHITE REFLECTIVE SHEETING FORE - SIDE	0.01	ตร.ม.	๑	50	=	0.50 บาท	
DIA 6 X 2 MM. WHITE REFLECTIVE SHEETING BACK-SIDE	0.012	ตร.ม.	๑	50	=	0.60 บาท	
คำนวณต้นทุน					=	616.20 บาท/EACH	

รายละเอียดรายการคำนวณ

33. KILOMETER STONE TYPE1 FOR PAINTED FACING

คอนกรีต Class E	0.177	ลบ.ม.	๑	2,384.71	=	422.09 บาท
ไม้แบบ 2	2.787	ตร.ม.	๑	267.80	=	746.35 บาท
เหล็กเสริม	4.547	กก.	๑	24.52	=	111.50 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114	กก.	๑	28.62	=	3.25 บาท
ทาสีขาว	1.077	ตร.ม.	๑	35	=	37.70 บาท
ตัวคูชูนูนและเขียนตัวหนังสือ	1.000	จุด	๑	120.00	=	120.00 บาท
ปรับฐานติดตั้ง	1.000	จุด	๑	0.00	=	0.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น			๑			
คอนกรีต	0.034	ลบ.ม.	๑	2,384.71	=	80.48 บาท
ไม้แบบ 2	0.720	ตร.ม.	๑	267.80	=	192.81 บาท
เหล็กเสริม	8.470	กก.	๑	24.52	=	207.69 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.212	กก.	๑	28.62	=	6.06 บาท
EXPANSION BOLT	0.000	ตัว	๑	15.00	=	0.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	0.000	แผ่น	๑	40.00	=	0.00 บาท
						1,927.94 บาท

SIGN PLATE(ป้ายเตือนบังคับป้ายจราจรทางแผ่นดินลูมิเนสเซนต์ขนาด 2 มม ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการทาสี แผ่นคอนกรีตพื้นหลังสีขาวสะท้อนแสงตัวอักษรเส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(พื้น

35. แสงมีเฟรม

2	แผ่นโลหะ	4	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	1	โครงสร้าง	2	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(พื้นแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGH INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(พื้นแสง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	การใช้งาน	3	พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGH INTENSITY C	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
		5	SUPER HIGH INTENSITY	2	ป้ายแฉนวนสูง		

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต่อหน่วย	จำนวน	
1 ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	155.00	920.70	บาท/ตร.ม.
2 ค่าพื้นสีสังกะสี	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3 ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม (18 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	4.85	28.64	138.90	บาท/ตร.ม.
4 ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5 ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(พื้นแสง)	ตร.ม.	0.40	240.00	96.00	บาท/ตร.ม.
(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)					บาท/ตร.ม.
6 ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7 ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เจดิล)	จุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8 ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแนวตั้ง	ตร.ม.	1.00	40.00	40.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				4,789.60	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				4,789.60	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

SIGN PLATEป้ายเตือนบังคับ งานป้ายจราจรทางแยกอุโมงค์เบี่ยงซ้ายรถคันหน้า 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการทัด-ปะ แผ่นเคลือบขี้ผึ้งเคลือบสีตัวอักษรเส้นแวงสีขาวยุโรป

38 หรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม)(ป้ายแผ่นแก้ว)(SIGN PLATE)

2	แผ่นโลหะ	4	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสร้าง	3	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร.เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(พื้นแวง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร.เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(พื้นแวง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	การใช้งาน	3	พื้น.ตัวอักษร.เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGH INTENSITY C	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร.เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
		5	SUPER HIGH INTENSITY	2	ป้ายแวงสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.84	155.00	920.70	บาท/ตร.ม.
2	ค่าทาสีหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.8 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	0	28.64	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร.เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.4	3,360.00	1,344.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชุดสังกะสี (เจดิส)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	40.00	40.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					5,898.70	บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน					5,898.70	บาท/ตร.ม.

37 งานป้ายจราจรทางแยกอุโมงค์เบี่ยงซ้ายรถคันหน้า 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการทัด-ปะ แผ่นเคลือบขี้ผึ้งเคลือบสีตัวอักษรเส้นแวงสีขาวยุโรป

2	แผ่นโลหะ	4	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสร้าง	2	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร.เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(พื้นแวง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร.เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(พื้นแวง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	การใช้งาน	3	พื้น.ตัวอักษร.เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGH INTENSITY C	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร.เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
		5	SUPER HIGH INTENSITY	2	ป้ายแวงสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.4	155.00	837.00	บาท/ตร.ม.
2	ค่าทาสีหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	0.00	28.64	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร.เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(พื้นแวง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.4	3,360.00	96.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชุดสังกะสี (เจดิส)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	50.00	50.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					4,577.00	บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน					4,577.00	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

38. R.C SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว	6	ม.			
รูปดิน	0.299	หลุม	๑	48.4375	= 14.48 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281	ลบ.ม.	๑	1,590.68	= 446.98 บาท
คอนกรีต Class E	0.086	ลบ.ม.	๑	2,384.71	= 205.09 บาท
ไม้แบบ (2)	2.189	ตร.ม.	๑	267.80	= 586.21 บาท
เหล็กเสริม	24.437	กก.	๑	25.60	= 625.61 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	๑	28.62	= 17.49 บาท
งานทาสีรองพื้น	2.304	ตร.ม.	๑	30	= 69.12 บาท
งานทาสีจริง		ตร.ม.	๑	30	= 100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,064.98 บาท
คำนวณต้นทุน	2,064.98	/	6.00		= 344.16 บาท/ม.

คำนวณต้นทุน = 22,560.75 บาท/แห่ง

42. THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE

รายการ	ข้อมูลการคำนวณ		ราคาต่อหน่วย		หมายเหตุ (รายละเอียดการคำนวณ)
	หน่วย	จำนวน	หน่วย	เงิน	
1 ค่าสีThermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและขาว)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	265.50	
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	24.10	ทำงานได้ 600 ตร.ม. / วัน
3 ค่า Primer (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	14.45	ทำงานได้ 600 ตร.ม. / วัน
4 ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	13.00	
กรณีแอลฟอสโฟไรท์					
2 ค่าวัสดุ					
คิดค่าขนส่ง (ระยะทางขนส่งวัสดุ ThermoPlastic +		840.00 กม.	บาท/ตร.ม.	2.19	= 2.61 * 840 / 1,000
2.1 ลูกแก้ว			บาท/ตร.ม.	24.10	= 0.4 * (59.47 + 2.19 + 0.06)
2.2 วัสดุสี			บาท/ตร.ม.	265.44	= 6 * (38+ 2.19 + 0.06)
2.3 ค่า Primer (การรองพื้น)			บาท/ตร.ม.	20.00	= 1,600 / 80
รวมค่าวัสดุที่เสนอ	ตร.ม.		บาท/ตร.ม.	309.54	= (24.10+265.44+20.00)
3 ค่าดำเนินการ รวม ค่าวัสดุ (1 + 2)				309.54	= 309.54 + 0.00
คำนวณต้นทุน				317.05	บาท/ตร.ม.

44. ROAD STUD UNI - DIRECTION

Uni - Directional

ค่า ROAD STUD	=	140.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	20.00 บาท/EACH
คำนวณต้นทุน	=	170.00 บาท/EACH

45. ROAD STUD BI - DIRECTION

Bi - Directional

ค่า ROAD STUD	=	160.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	20.00 บาท/EACH
คำนวณต้นทุน	=	210.00 บาท/EACH

43. CURB MARKING

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.			
ค่าสีนำพลาสติก	1.00	ตร.ม.	๑	20	= 20.00 บาท
ค่าทำความสะอาด , เตรียมพื้นที่ , ค่าทา	1.00	ตร.ม.	๑	20	= 20.00 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

46 BUS STOP SHELTER TYPE "B" (SMALL TYPE ON GROUND)

โครงสร้าง

1.00	HEXAGON PILES=0.15x6.00 ALLOWABLE LOAD=2 TON	รูค	๑						
2.00	คอนกรีต : ฐานราก,คอม่อ,เสา,พื้น,ม้านั่ง,พนักพิง	3.90	ลบ.ม.	๑	2,384.71	=		9,302.77	บาท
3.00	ไม้แบบ : ฐานราก,คอม่อ,เสา,พื้น,ม้านั่ง,พนักพิง	49.80	ตร.ม.	๑	267.60	=		13,335.02	บาท
4.00	DB12	333.00	กก.	๑	23.71	=		7,895.98	บาท
5.00	DB16	96.50	กก.	๑	23.52	=		2,289.90	บาท
6.00	RB6	24.50	กก.	๑	26.15	=		640.56	บาท
7.00	RB9	130.50	กก.	๑	24.52	=		3,199.87	บาท
8.00	ลวดผูกเหล็ก	14.61	กก.	๑	28.62	=		418.26	บาท
9.00	COMPACTED SAND	0.40	ลบ.ม.	๑	548.27	=		219.31	บาท
10.00	LEAN CONCRETE	0.40	ลบ.ม.	๑	1,590.68	=		636.27	บาท
รวม								37,917.94	บาท

งานโครงสร้าง

คานระงโครงสร้างคานเหล็กทรงไทย		กก.	๑	10.00	บาท	=			บาท
1'x6'	FIBER CEMENT CLOGGING THE CORRUPTED-GAP	3.923	ตร.ม.	๑	179.56	บาท	=	704.41	บาท
1'x6'	FIBER CEMENT FASCIA	3.899	ตร.ม.	๑	179.56	บาท	=	700.10	บาท
4 MM.THK.	STEEL GABLE-END (ยาว 12.00 ม.)	12.00	ม.	๑	120.00	บาท	=	1,440.00	บาท
75x75x12 MM.	STEEL ANGLE RIDGE (ยาว 4.36 ม.)	4.36	ม.	๑	143.05	บาท	=	623.70	บาท
LG-50x50x2.3 MM.	STEEL JOIST (ยาว 7.28 ม.)	7.296	ม.	๑	70.68	บาท	=	516.54	บาท
LG-50x50x2.3 MM.	STEEL PURLIN (ยาว 51.70 ม.)	51.68	ม.	๑	70.68	บาท	=	3,651.99	บาท
LG-50x50x2.3 MM.	STEEL PURLIN UP (ยาว 34.03 ม.)	33.97	ม.	๑	110.00	บาท	=	3,736.70	บาท
LG-100x50x3.2 MM.	STEEL HIP RAFTER (ยาว 9.10 ม.)	9.08	ม.	๑	89.67	บาท	=	814.20	บาท
LG-100x50x3.2 MM.	STEEL JOIST (ยาว 16.10 ม.)	16.05	ม.	๑	89.67	บาท	=	1,439.20	บาท
LG-100x50x3.2 MM.	STEEL RAFTER (ยาว 39.35 ม.)	39.347	ม.	๑	89.67	บาท	=	3,528.25	บาท
LG-100x50x3.2 MM.	STEEL ROOF BEAM (ยาว 34.20 ม.)	34.208	ม.	๑	89.67	บาท	=	3,067.43	บาท
LG-100x50x3.2 MM.	STEEL KING POST (ยาว 3.20 ม.)	1.65	ม.	๑	139.50	บาท	=	230.18	บาท
STEEL BRACING LG-100x50x3.2 mm.	(ยาว 9.70 ม.)	9.656	ม.	๑	139.50	บาท	=	1,347.01	บาท
WF-100x100x6x8 MM.	ROOF BEAM (ยาว 12.90 ม.)	12.90	ม.	๑	450.00	บาท	=	5,805.00	บาท
รวม								27,603.71	บาท...(2)

งานผนัง

12 MM.THK.	FIBER CEMENT BOARD	6.250	ตร.ม.	๑	125.00	บาท	=	781.25	บาท
12 MM.THK.	FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA-#1	0.424	ตร.ม.	๑	125.00	บาท	=	53.00	บาท
12 MM.THK.	FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA-#2	0.136	ตร.ม.	๑	125.00	บาท	=	17.00	บาท
12 MM.THK.	FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA-#3	0.062	ตร.ม.	๑	125.00	บาท	=	7.75	บาท
12 MM.THK.	FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA-#4	0.126	ตร.ม.	๑	125.00	บาท	=	15.75	บาท
12 MM.THK.	FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA-#5	1.232	ตร.ม.	๑	125.00	บาท	=	154.00	บาท
12 MM.THK.	FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA-#6	4.719	ตร.ม.	๑	125.00	บาท	=	589.88	บาท
35 MM.THK.	METEL SHEET ROOFING	48.60	ตร.ม.	๑	120.00	บาท	=	5,852.00	บาท
METAL SHEET	HIP FLASHING	4.895	ม.	๑	100.00	บาท	=	489.50	บาท
METAL STEEL	FLASHING #1	5.97	ม.	๑	100.00	บาท	=	597.20	บาท
METAL STEEL	FLASHING #2	4.258	ม.	๑	100.00	บาท	=	425.80	บาท
METAL STEEL	FLASHING RIDER CAP	4.258	ม.	๑	100.00	บาท	=	425.80	บาท
รวม								9,508.93	บาท
ค่าขนส่งประกอบและติดตั้ง คิด 30 % ของค่าวัสดุ		=	9,508.93	x	0.30	=		2,852.68	บาท
รวม								12,361.61	บาท...(3)

34 REFLECTING TARGET TYPE LEFOR CURB

ค่าวัสดุเบาะสะท้อนแสง	-	80 บาท
ค่าอุปกรณ์-ค่าติดตั้ง	-	10 บาท
ค่าเตรียมพื้นที่ เสร็จเมื่อ ดำเนิน	-	10 บาท
จำนวนต้นท่อน -		100 บาทต่อแห่ง

18. NEW CONCRETE BRIDGE AT STA 18+062.140 ROADWAY WIDTH 12.00 M. (RT.) BKEW 10' SPAN (1X8.00)+(1X8.00)+(1X8.00) = 20.00 M.

SPAN	8 ม.	จำนวน	2 ช่วง	LEFT SIDEWALK	- ม.
SPAN	8 ม.	จำนวน	1 ช่วง	RIGHT SIDEWALK	- ม.
SPAN	0 ม.	จำนวน	0 ช่วง		
ROADWAY ฝั่งซ้าย	20 ม.				

รายการคำนวณแบบ PRESTRESSED CONCRETE TYPE

แผ่น PLANK GIRDER IN	5 ม.	18.00 คม	x	16,968.00	=	305,388.00	บาท
แผ่น PLANK GIRDER EX	8 ม.	4.00 คม	x	16,727.00	=	78,908.00	บาท
แผ่น PLANK GIRDER IN	8 ม.	9.00 คม	=	20,723.00	=	186,507.00	บาท
แผ่น PLANK GIRDER EX	8 ม.	2.00 คม	x	23,945.00	=	47,890.00	บาท
แผ่น PLANK GIRDER IN	0 ม.	- คม	x	16,968.00	=	-	บาท
แผ่น PLANK GIRDER EX	0 ม.	- คม	x	16,727.00	=	-	บาท
แผ่น plate 10 mm		247.28 กก	x	21.00	=	5,192.78	บาท
คอนกรีตชั้นบน PLANK GIRDER IN/EX Class B 50 Mpa.		210.00 ลบ.ม	x	2,387.97	=	501,473.41	บาท
คอนกรีตพื้นหน้าชั้นรอง Class D 40 Mpa		25.20 ลบ.ม	x	2,756.71	=	69,469.19	บาท
คอนกรีตโครงสร้างพื้น Class D 35 Mpa		120.00 ลบ.ม	x	2,756.71	=	330,805.68	บาท
ไม้แบบ (3)		575.02 ตร.ม	x	399.52	=	228,731.26	บาท
เหล็กเสริม PRESTRESSING TENDONS ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.7 มม		- กก	x	62.60	=	-	บาท
- เหล็ก RB 6		115.59 เส้น	x	26.15	=	3,022.08	บาท
- เหล็ก RB 9		743.01 กก.	x	24.52	=	18,218.73	บาท
- เหล็ก DB 12		8,024.45 กก.	x	23.71	=	211,613.60	บาท
- เหล็ก DB 16		1,169.03 กก	x	23.52	=	27,466.16	บาท
- เหล็ก DB 20		- กก	x	23.92	=	-	บาท
- เหล็ก DB 25		11,389.59 กก	x	25.58	=	290,885.86	บาท
- เหล็ก RB 25 (DOWEL BAR)		- กก	x	25.58	=	-	บาท
ฮวดถลุงเหล็ก		1,116.08 กก.	x	28.62	=	31,945.16	บาท
นํ้าขี้เถ้า L.S.		280.00 ตร.ม	x	238.33	=	43,376.67	บาท
ค่าแรงขุดวางขี้เถ้าพื้น		264.00 ตร.ม	x	20.00	=	5,280.00	บาท
ค่าขนส่งขี้เถ้ามือ L.S		1.00 ม.พ่ง	x	10,000.00	=	10,000.00	บาท
โรงงานขี้เถ้า L.S		1.00 ม.พ่ง	x	10,000.00	=	10,000.00	บาท
ค่ายกและติดตั้ง กอฉนวนหุ้ม Plank 1x4		14,300.00 บาท	x	1.00	=	-	บาท
ทุบลบหน้าดินตามเดิม		- ลบ.ม	x	1,000.00	=	-	บาท
สะพานไม้		- ม	x	-	=	-	บาท
ช่างเขียน		20.00 ม	x	3,395.00	=	67,900.00	บาท
ท่อทางน้ำ Ø 100 มม.		20.00 ม.	x	1,016.15	=	38,323.00	บาท
ASPHALTIC SURFAEC 0.05 M THICK		- ตร.ม.	x	-	=	-	บาท
PRECAST MORTAR DRAIN PIPE		9.00 ชุด	x	100.00	=	900.00	บาท
MASTIC JOINT SEALER		- ตร.ม	x	400.00	=	-	บาท
COMPRESSION SEAL		10.00 ชุด	x	75.00	=	750.00	บาท
Ø 15 x 0.01 M ELASTOMETRIC BEARING		48.00 ม.	x	250.00	=	12,000.00	บาท
CELOTEX WITH TAR		50.00 ม.	x	40.00	=	2,000.00	บาท
				รวมค่างานต้นท่อน		<u>2,528,078.57</u>	บาท

หมายเหตุ

คำนวณตั้งราคาจากขอบเขตโครงการรวมทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน

คำนวณที่จมน้ำ-ลง คมที่ความลึก 300 บาท

ค่าขนส่ง	149 กม.	331 12 ม	13 +	300 -	4,864.56 บาทต่อล้อ
ค่าขนส่งต่อล้อ				2 =	2,432.28 บาทต่อล้อ

รายละเอียดราคาค่าวัสดุ

20. DRIVEN PC PILE SIZE 0.40 M. X 0.40 M.

PC เติบเนื้อ เติบ 2	1				
คอนกรีต CLASS C	2.41	ลบ.ม.	1,004.71		7,226.64 บาท
ไผ่แบบ 1	17.61	ตร.ม.	100.00		5,282.96 บาท
PRESTRESSING TENDONS ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.7 มม. 120ม.	92.88	กก.	62.60		5,814.69 บาท
DB12	20.25	กก.	23.71		480.08 บาท
DB25	115.00	กก.	23.71		2,726.84 บาท
DB6	41.00	กก.	23.71		972.18 บาท
ค่าผูกเหล็ก	12.05	กก.	28.62		344.86 บาท
ค่าลอบเสาเข็ม	15.00	ม.เส้น	111.43		1,671.45 บาท
ค่าตัดหัวเข็ม	1.00	ชิ้น	100.00		300.00 บาท
CAST IRON PILE	1.00	พ.ม.			บาท
					24,814.70 บาท
					รวม 1,854.85 บาท

21. BRIDGE APPROACH SLAB (0.30 M. THICK)

คิดจาก ความกว้าง	9.00 ม
ความยาว	10.00 ม
ความหนา	0.30 ม
AREA	= 90.00 ตร.ม

งานดินชุด	58.38	ตร.ม	x	48.44	=	2,827.78	บาท
ปริมาณทรายปรับระดับ	25.395	ลบ.ม	x	524.04	=	13,307.91	บาท
ปริมาณกรวดหยาบ	4.5	ลบ.ม	x	524.04	=	2,358.17	บาท
ปริมาณหินขุด	0.81	ลบ.ม.	x	358.51	=	288.77	บาท
คอนกรีต class D 35 Mpa	27.675	ลบ.ม	x	2,664.71	=	73,745.98	บาท
ไผ่แบบ (1)	14.175	ตร.ม	x	300.00	=	4,252.47	บาท
เหล็กเสริม							
- เหล็ก DB 12	982.301	กก.	x	23.71	=	23,291.99	บาท
- เหล็ก DB 16	573.548	กก.	x	23.52	=	13,491.13	บาท
- เหล็ก DB 20	0.000	กก.	x	23.62	=	0.00	บาท
- เหล็ก DB 25	2991.758	กก.	x	25.58	=	78,542.81	บาท
เหล็ก RB 25 (DOWELS)	48.236	กก.	x	24.85	=	1,153.75	บาท
ค่าผูกเหล็ก	114.848	กก.	x	28.82	=	3,287.19	บาท
PVC PIPE DIA 0.1 M @ 150 MM	6	ท่อ	x	10.00	=	60.00	บาท
ASPHALT SURFACE 50 mm THK	0	ตร.ม.	x		=	0.00	บาท
						รวมค่างานในรูป	บาท
						4,607.94 / 00	2,384.53 บาท

22. BRIDGE SIGN BRIDGE STA. 15+042.140 (L.T. & RT.)

หินสแปร์ฟรอก ขนาด 0.30 x 1.00 ม. X 0.20 มม.	1.00	แผ่น	@	2,697.00	=	2,697.00	บาท
งานเหล็ก ชุดอักษรใหญ่และชุดโตโก้ (ราคาขึ้นอยู่กับขนาด)	1.00	ชุด	@	1,395.00	=	1,395.00	บาท
				รวม	=	4,092.00	บาท
				ค่างานติดตั้ง	=	8,184.00	บาท

31 RELOCATION OF EXISTING STEEL BEAM GUARDRAIL

ลักษณะงานที่ติดตั้ง	วัสดุ	ขนาด	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	รวม	หน่วย
STEEL W BEAM	แผ่น	@	2,374.00	=		บาท
END BEAM	แผ่น	@	476.00	=		บาท
SPLICE PLATE (W/ ANGLE)	แผ่น	@		=		บาท
SPLICE PLATE (STRAIGHT)	แผ่น	@	417.00	=		บาท
STEEL POST	ต้น	@	777.00	=		บาท
น็อตของก๊อต CLASS C	น็อต	@		=		บาท
BOLT & NUT ขนาด 1.8 CM. (50%)	16.5 ชุด	@	40.00	=	660.00	บาท
BOLT & NUT ขนาด 3 CM. (50%)	132 ชุด	@	25.00	=	3,300.00	บาท
ค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับแนวตั้ง	33 ต้น	@	36.00	=	1,188.00	บาท
ค่าประกอบติดตั้งแนวตั้ง	128 ม.	@	52.50	=	6,720.00	บาท
MORTAR	33 ต้น	@	82.50	=	2,722.50	บาท
นมย่นระดับสูงชนิดที่เสาทุกต้น (HIGH INTENBITY GRADE)	33 ต้น	@	50.00	=	1,650.00	บาท
ค่าขนส่ง	0 ม.	@	33.70	=		บาท
			ค่าขนส่ง	=	16,240.50	บาท
ค่างานสิ้นทุนสุทธิ	16,340.50	/	128	=	128.88	บาท/ม

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

39. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF MOUNTED AT GRADE
(DWG. No. MD-801) จำนวน 38 ต้น ระยะห่าง 30.00 เมตร 76 ดวง

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง...และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด (ดูรายการคำนวณ BACKUP งานไฟฟ้า)	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	134.00	134.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,690.00	3,690.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 16 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง คู่อำนาจ อธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	33.00	200.00	6,600.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	10.00	38.00	380.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 10 1 x 2.5 mm ² (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10.00	9.00	90.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	30.00	39.00	1,170.00
1.1.9 Ground rod	ชุด	1	665.00	665.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				29,648.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
พิจารณาใช้ 6 ชุด คู่ละ 14 ดวง				
1.2.1 คุ้มครองพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1	12,280.00	12,280.00
1.2.14 ท่อเหล็ก Ø 4" (เป็นท่อ GRC. สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง) พร้อมค่าตีท่อตลอด	ม.	1	1,113.00	1,113.00
1.2.15 Ground rod	ชุด	1	784.00	784.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				14,177.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์คุ้มครองระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				373.08
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 2 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	-	-	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	880.00	880.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				31,427.08
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				40,855.20
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				31,427.08
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น (จำนวน)	ต้น	38	31,427.08	1,184,228.00

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 31,427.08 บาท
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

48. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าเช่าเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหมัดแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

สำหรับไฟฟ้า 6 ดวงโคม

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิเตอร์แจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			0.00
2.2 กรณีไม่มีมิเตอร์แจ้งจากการไฟฟ้า (แรงแวงประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหมัดแปลงไฟฟ้า 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	1	-	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	4	1,188.00	4,660.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				175,900.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				175,900.00

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	643.99	643.99	712.55
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	161.00	128.80	237.52
ค่าแรงไม้แบบ	139.00	139.00	162.00
ค่าน้ำมันทาคิวไม้	0.00	0.00	0.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	300.00	267.80	399.52

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำวาว	0.30 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	140.19	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	42.06	=	10.52	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาคิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	<u>643.99</u>	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหนา 4 ซม.	1 ตร.ม.	@	74.56	=	74.56	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำวาว	0.30 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	140.19	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	42.06	=	10.52	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาคิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	<u>712.55</u>	บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณงานคอนกรีต

รายการ	รายการคำนวณงานคอนกรีตผสมเสร็จ														
	Class of Concrete				A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.	Mortar 1:3 by vol.	Mortar 1:4 by vol.	
	กำลังอัด				>50Mpa	46-50Mpa	41-45Mpa	30-40Mpa	<30Mpa						
					>510ksc	469-510ksc	418-468ksc	306-418ksc	<306 ksc						
	ส่วนผสมคอนกรีต				500:(.366):(662)	450:(.391):(662)	400:(.416):(662)	350:(.441):(662)	300:(.466):(662)	220:(.393):(843)	320:381:818	300:(.299):(652)	500:(.749)	400:(.799)	
	ต่อ	ราคา/หน่วย	รวมราคา/หน่วย	ราคา/ม. ³	ราคา/ม. ³	ราคา/ม. ³			ราคา/ม. ³						
วัสดุค่าวัสดุ	1. ปูนซีเมนต์ชนิด (คัน)	1.05 x	2,697.55	2,832.43	1,416.21					623.13	906.38	849.73	1,416.21	1,132.97	
	2. ทราย(ม. ³)	1.20 x	384.84	461.81	169.02					181.49	175.95	138.08	345.89	368.98	
	3. หิน(ม. ³)	1.15 x	400.28	460.32	304.73					388.05	376.54	300.13	-	-	
รวมค่าวัสดุ				1,889.97					1,192.68	1,458.87	1,287.94	1,762.11			
นางงทางหลวงพิเศษ				ระยะทาง		กม.									
ราคา คอนกรีต					2,650.00	2,600.00	2,260.00	1,980.00							
ค่าขนส่ง					77.71	77.71	77.71	77.71							
ค่าเบ็ด	งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ			436.00	327.00	327.00	327.00	327.00	398.00	436.00	436.00	114.00	114.00		
	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว			498.00	419.00	419.00	419.00	419.00		498.00	498.00				
	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น			542.00	519.00	519.00	519.00	519.00		542.00	542.00				
รวมราคาคอนกรีตผสมเสร็จ	1.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ			2,325.97	3,054.71	3,004.71	2,664.71	2,384.71	1,590.68	1,894.87	1,723.94	1,876.11	1,615.96		
	2.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว			2,387.97	3,146.71	3,096.71	2,756.71	2,476.71	1,590.68	1,956.87	1,785.94	1,876.11	1,501.96		
	3.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น			2,431.97	3,246.71	3,196.71	2,856.71	2,576.71	1,590.68	2,000.87	1,829.94	1,876.11	1,501.96		