

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- ๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมากิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔๑๙๗  
ตอน เขาต่อ - ปลายพระยา ระหว่าง กม.๑๒+๘๓๐ - กม.๑๔+๐๑๓ ปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง
- ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพังงา
- ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๖,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
- ๔. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างเหมากิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔๑๙๗  
ตอน เขาต่อ - ปลายพระยา ระหว่าง กม.๑๒+๘๓๐ - กม.๑๔+๐๑๓ ปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง
- ๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๔๖,๑๙๘,๘๙๖.๐๐ บาท
- ๖. บัญชีประมาณการราคากลาง.....
  - ๖.๑ ตามรายละเอียด (SUMMARY OF QUANTITIES).....
  - ๖.๒.....
  - ๖.๓.....
  - ๖.๔.....
- ๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๑. นายชนะ พวงคำ รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพังงาฝ่ายวิศวกรรม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๒. นายรัชชชัย แซ่ลิ้ม รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพังงาฝ่ายปฏิบัติการ กรรมการ
  - ๓. นายพิศาล การะชัด วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการและเลขานุการ

อนุมัติ

  
 (นายกิตติศักดิ์ ทองมาก)  
 ผส.ทล.๑๗  
 ๒๕ พ.ย. ๒๕๖๘

เรียน ผ.สท.17 ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่ PV

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลาง รหัสงาน 11710 งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4197

ตอน เขตต่อ - ปลายพระยา ระหว่าง กม.12+830- กม.14+013 ระยะทางดำเนินการ 1.183 กม. / รายละเอียดดังนี้

4 พฤศจิกายน 2568

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		Factor	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE	LS.	1.00	180,000.00	180,000.00	1.2319	221,742.00	221,742.00	220,000.00	220,000.00
2	CLEARING AND GRUBBING( ขนาดกลาง )	SQ.M.	20,300.00	3.84	77,952.00	1.2319	4.73	96,019.00	4.00	81,200.00
3	EDGE CUT 10 CM. THICK	M.	4,570.00	23.80	108,766.00	1.2319	29.31	133,946.70	29.00	132,530.00
4	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	3,500.00	47.72	167,020.00	1.2319	58.78	205,730.00	58.00	203,000.00
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	C.U.M.	100.00	52.49	5,249.00	1.2319	64.66	6,466.00	64.00	6,400.00
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	C.U.M.	50.00	52.49	2,624.50	1.2319	64.66	3,233.00	64.00	3,200.00
7	EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	19,000.00	205.66	3,907,540.00	1.2319	253.35	4,813,650.00	253.00	4,807,000.00
8	SAND EMBANKMENT	C.U.M.	24.00	771.38	18,513.12	1.2319	950.26	22,806.24	950.00	22,800.00
9	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	C.U.M.	630.00	65.16	41,050.80	1.2319	80.27	50,570.10	80.00	50,400.00
10	POROUS BACKFILL	C.U.M.	60.00	1,502.02	90,121.20	1.2319	1,850.33	111,019.80	1,850.00	111,000.00
11	SELECTED MATERIAL "A"	C.U.M.	2,570.00	244.39	628,082.30	1.2319	301.06	773,724.20	301.00	773,570.00
12	SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	2,500.00	310.82	777,050.00	1.2319	382.89	957,225.00	382.00	955,000.00
13	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	C.U.M.	3,190.00	570.63	1,820,309.70	1.2319	702.95	2,242,410.50	702.00	2,239,380.00
14	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	15,700.00	35.24	553,268.00	1.2319	43.41	681,537.00	43.00	675,100.00
15	TACK COAT	SQ.M.	20,660.00	12.94	267,340.40	1.2319	15.94	329,320.40	15.00	309,900.00
16	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	20.00	2,197.85	43,957.00	1.2319	2,707.53	54,150.60	2,707.00	54,140.00
17	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	15,610.00	264.02	4,121,352.20	1.2319	325.24	5,076,996.40	325.00	5,073,250.00
18	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	20,550.00	263.85	5,422,117.50	1.2319	325.03	6,679,366.50	325.00	6,678,750.00
19	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.13+820 SIZE 2 - (2.70 X 2.40) M.	M.	9.00	37,204.40	334,839.60	1.2010	44,682.48	402,142.32	44,682.00	402,138.00
20	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	78.00	724.93	56,544.54	1.2319	893.04	69,657.12	893.00	69,654.00
21	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	10.00	2,281.10	22,811.00	1.2319	2,810.08	28,100.80	2,810.00	28,100.00
22	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	10.00	3,581.77	35,817.70	1.2319	4,412.38	44,123.80	4,412.00	44,120.00
23	R.C. U- DITCH TYPE A WITH R.C. COVER	M.	100.00	5,382.00	538,200.00	1.2319	6,630.08	663,008.00	6,630.00	663,000.00
24	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	1,700.00	234.32	398,344.00	1.2319	288.65	490,705.00	288.00	489,600.00
25	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	450.00	489.25	220,162.50	1.201	587.58	264,411.00	587.00	264,150.00
26	R.C. RETANGULAR DRAINAGE PIPE	M.	20.00	1,618.26	32,365.20	1.2319	1,993.53	39,870.60	1,993.00	39,860.00
27	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	2,180.00	647.44	1,411,419.20	1.2319	797.58	1,738,724.40	797.00	1,737,460.00
28	CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM. THICK	SQ.M.	4,850.00	230.52	1,118,022.00	1.2319	283.97	1,377,254.50	283.00	1,372,550.00
29	MEDIAN DROP INLETS TYPE A : FOR RAISED MEDIAN	EACH	6.00	8,110.62	48,663.72	1.2319	9,991.47	59,948.82	9,991.00	59,946.00
30	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 2	M.	240.00	1,456.11	349,466.40	1.2319	1,793.78	430,507.20	1,793.00	430,320.00
31	เสาเสริม STEEL POST DIA. 0.10 X 2.00 M.	EACH	24.00	1,447.66	34,743.84	1.2319	1,783.37	42,800.88	1,783.00	42,792.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		Factor	ราคาประเมิน		ราคา लागังที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
32	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสีทึบสีเทา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีตัด (ที่ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	10.00	5,934.68	59,346.80	1.2319	7,310.93	5,565.00	55,650.00	
33	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสีทึบสีเทา 1.2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีตัด (ที่ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	5.00	2,537.68	12,688.40	1.2319	3,126.16	3,126.00	15,630.00	
34	STEEL COLUMN SIZE 7.50 x 7.50 x 0.32 CM.	M.	80.00	391.83	31,346.40	1.2319	482.69	482.00	38,560.00	
35	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	36.00	38,209.09	1,375,527.24	1.2319	47,069.77	47,069.00	1,694,484.00	
36	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	900.00	312.42	281,178.00	1.2319	384.87	384.00	345,600.00	
37	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	P.S.	2.00	-	-	1.0000	183,998.91	183,998.00	367,996.00	
38	NEW CONCRETE BRIDGE AT STA. 13+081 SIZE (1 x 7) + (4 x 10) + (1 x 7) M. (L.T.)	M.	54.00	99,791.17	5,388,723.18	1.201	119,849.20	115,700.00	6,247,800.00	
39	NEW CONCRETE BRIDGE AT STA. 13+081 SIZE (1 x 7) + (4 x 10) + (1 x 7) M. (R.T.)	M.	54.00	99,791.17	5,388,723.18	1.201	119,849.20	115,700.00	6,247,800.00	
40	STEEL GRATING SIZE 0.25X0.80 M.	EACH	20.00	185.13	3,702.60	1.2319	228.06	228.00	4,560.00	
41	BRIDGE APPROACH SLAB	SQ.M.	400.00	2,134.73	853,892.00	1.2319	2,629.77	2,629.00	1,051,600.00	
42	PILE SIZE 0.40 x 0.40 M.	M.	486.00	1,936.00	940,896.00	1.201	2,325.13	2,325.00	1,129,950.00	
43	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA. 13+820 SIZE 2-(2.70x2.40) M.	EACH	2.00	68,423.61	136,847.22	1.201	82,176.76	82,176.00	164,352.00	
44	R.C. U-DITCH TYPE D WITH R.C. COVER	M.	220.00	2,850.80	627,176.00	1.2319	3,511.90	3,511.00	772,420.00	
45	ป้ายในงานก่อสร้าง / งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	-	-	1.0000	22,184.24	22,184.00	22,184.00	
รวมต้นทุน =				37,933,760.44			46,736,767.46		46,198,896.00	

จังหวัด กระบี่ ใช้ Factor F ส่วนตกทุก 1 ราคาน้ำมัน 31.37 บาท/ลิตร  
เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงาน 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ปัจจัยลด =  
FACTOR F (งานทาง) = 1.2364  
FACTOR F (งานทาง) = 1.2308  
FACTOR F (งานทาง) = 1.2319

ปัจจัยเพิ่ม =  
FACTOR F (งานสะพาน) = 1.2056  
FACTOR F (งานสะพาน) = 1.1978  
FACTOR F (งานสะพาน) = 1.2010

(ลงชื่อ) .....  
( นายชนะ พวงคำ )

**อนุมัติ**

(ลงชื่อ) .....  
( นายพิศาล การะชาติ )  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

.....  
( นายชนะ พวงคำ )

.....  
( นายธวัชชัย แซ่ลิ้ม )

.....  
( นายพิศาล การะชาติ )  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพังงาฝ่ายวิศวกรรม

รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพังงาฝ่ายปฏิบัติการ

**ส.ค.พ.ท.**

( นายเกียรติศักดิ์ ทองมาก )

พ.ศ. ๒๕๖๕

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงพงผวยจังหวัด

รหัสงาน 11710 ลักษณะงาน งานก่อสร้างชั้นรองจราจร

ทางหลวงหมายเลข 4197 ตอน เขตอ - ป้ายระยะยา

ระหว่าง กม. 12+830-กม.14+013

ระยะทางดำเนินการ 1.183 กม.

<http://www.price.moc.go.th/Default5.aspx>

ราคาวัสดุเดือนตุลาคม

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขน ถ่าย (บาท)	ค่า แรง ตัด-ตัด (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ทางเขา	อุโมงค์									
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	29,000.00	739.00			739	1,173.92		35.00		1,208.92	30,208.92	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat Cement, Cement Modify)	ตัน	29,286.67	739.00			739	1,173.92		25.00		1,198.92	30,485.59	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,466.67	739.00			739	1,173.92		25.00		1,198.92	27,665.59	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CHS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,533.33	739.00			739	1,173.92		25.00		1,198.92	27,732.25	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	3,289.72	-			0	0.00		50.00		50.00	3,339.72	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก พาณิชย์ จังหวัดกระบี่
6	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,600.00	739.00			739	1,173.92		80.00	4,400.00	5,653.92	27,253.92	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
7	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	20,800.00	739.00			739	1,173.92		80.00	4,400.00	5,653.92	26,453.92	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
8	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	20,360.00	739.00			739	1,173.92		80.00	3,600.00	4,853.92	25,213.92	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
9	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	20,250.00	739.00			739	1,173.92		80.00	3,600.00	4,853.92	25,103.92	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
10	เหล็ก RB Ø 19 มม.	ตัน	20,350.00	739.00			739	1,173.92		80.00	3,100.00	4,353.92	24,703.92	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
11	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	20,900.00	739.00			739	1,173.92		80.00	3,600.00	4,853.92	25,753.92	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
12	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	20,700.00	739.00			739	1,173.92		80.00	3,600.00	4,853.92	25,553.92	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
13	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	20,700.00	739.00			739	1,173.92		80.00	3,100.00	4,353.92	25,053.92	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
14	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	20,950.00	739.00			739	1,173.92		80.00	3,100.00	4,353.92	25,303.92	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
15	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.68	739.00			739	1.18				1.18	25.86	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
16	ไม้แบบ (1); ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	337.08										337.08	ใช้งาน 4 ครั้ง	
17	ไม้แบบ (2); ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	294.86										294.86	ใช้งาน 5 ครั้ง	
18	ไม้แบบ (3); ไม้แบบสำหรับงานต่อเชื่อม	ตร.ม.	468.33										468.33	ใช้งาน 3 ครั้ง	
19	หินอ่อนขนาดระหว่าง 3/8" - 2" สำหรับงาน POROUS BACKFILL	ลบ.ม.	326.67	20.00			20	45.13				45.13	371.80	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ( มาทอง 39 สีลาทอง )
20	หินผสมแอสฟัลต์คอกกริต	ลบ.ม.	292.00	20.00			20	45.13				45.13	337.13	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ( มาทอง 39 สีลาทอง )
21	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	345.00	20.00			20	45.13				45.13	390.13	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ( มาทอง 39 สีลาทอง )
22	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	54.00			54	193.06				193.06	493.06	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่งท่าทรายเสริมศักดิ์
23	หินคูลูก	ลบ.ม.	255.00	20.00			20	45.13				45.13	300.13	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ( มาทอง 39 สีลาทอง )
24	ลูกรัง	ลบ.ม.	65.00	16.00			16	58.44				58.44	123.44	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง (บ่อก้านันท์)
25	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	60.00	5.00			5	21.92				21.92	81.92	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง (บ่อดินฟ้าใหม่)
26	ทรายถม	ลบ.ม.	300.00	54.00			54	193.06				193.06	493.06	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่งท่าทรายเสริมศักดิ์
27	ดินถม	ลบ.ม.	55.00	5.00			5	21.92				21.92	76.92	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง (บ่อดินฟ้าใหม่)

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขน ถ่าย (บาท)	ค่า แรง ตัด-ตัด (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	อุกเนิน	ทางเขา									
28	ท่อกลมขนาด Ø 0.40 ม. CLASS II	ท่อน	500.00	73.00			73	185.98				185.98	685.98	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก พาณิชย์ จังหวัดพังงา
29	ท่อกลมขนาด Ø 0.80 ม. CLASS II	ท่อน	1,700.00	78.00			78	198.60				198.60	1,898.60	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ( เบงก.ภาคเหนือเขตกันตัง )
30	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2,800.00	73.00			73	185.98				185.98	2,985.98	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก พาณิชย์ จังหวัดพังงา
31	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,182.14										2,182.14		จาก พาณิชย์ จังหวัดกระบี่
32	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,270.93										2,270.93		จาก พาณิชย์ จังหวัดกระบี่
33	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,330.27										2,330.27		จาก พาณิชย์ จังหวัดกระบี่

รายการคำนวณงานคอนกรีต

1.งานทางเท้า,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		A (>50 MPa) 500:366:662	B (46-50 MPa) 450:391:662	C (41-45 MPa) 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 3,339.72 = 3,506.71	1,753.36	1,578.02	1,402.68	771.48
2. ทราย	1.20 x 493.06 = 591.67	216.55	231.34	246.13	232.53
3. หิน	1.15 x 390.13 = 448.65	297.01	297.01	297.01	378.21
4. ค่าแรงผสม - เท		327.00	327.00	327.00	426.00
<b>รวม</b>		<b>2,593.92</b>	<b>2,433.37</b>	<b>2,272.82</b>	<b>1,808.22</b>

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		D (30-40 MPa) 350:441:662	E (<30 MPa) 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 3,339.72 = 3,506.71	1,227.35	1,052.01	1,753.36	
2. ทราย	1.20 x 493.06 = 591.67	260.93	275.72	443.16	
3. หิน	1.15 x 390.13 = 448.65	297.01	297.01	-	
4. ค่าแรงผสม - เท		327.00	327.00	114.00	
<b>รวม</b>		<b>2,112.29</b>	<b>1,951.74</b>	<b>2,310.52</b>	

2.โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		A (>50 MPa) 500:366:662	B (46-50 MPa) 450:391:662	C (41-45 MPa) 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 3,339.72 = 3,506.71	1,753.36	1,578.02	1,402.68	771.48
2. ทราย	1.20 x 493.06 = 591.67	216.55	231.34	246.13	232.53
3. หิน	1.15 x 390.13 = 448.65	297.01	297.01	297.01	378.21
4. ค่าแรงผสม - เท		532.00	532.00	532.00	426.00
<b>รวม</b>		<b>2,798.92</b>	<b>2,638.37</b>	<b>2,477.82</b>	<b>1,808.22</b>

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		D (30-40 MPa) 350:441:662	E (<30 MPa) 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 3,339.72 = 3,506.71	1,227.35	1,052.01	1,753.36	
2. ทราย	1.20 x 493.06 = 591.67	260.93	275.72	443.16	
3. หิน	1.15 x 390.13 = 448.65	297.01	297.01	-	
4. ค่าแรงผสม - เท		532.00	532.00	114.00	
<b>รวม</b>		<b>2,317.29</b>	<b>2,156.74</b>	<b>2,310.52</b>	

3.โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		A (>50 MPa) 500:366:662	B (46-50 MPa) 450:391:662	C (41-45 MPa) 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 3,339.72 = 3,506.71	1,753.36	1,578.02	1,402.68	771.48
2. ทราย	1.20 x 493.06 = 591.67	216.55	231.34	246.13	232.53
3. หิน	1.15 x 390.13 = 448.65	297.01	297.01	297.01	378.21
4. ค่าแรงผสม - เท		579.00	579.00	579.00	426.00
<b>รวม</b>		<b>2,845.92</b>	<b>2,685.37</b>	<b>2,524.82</b>	<b>1,808.22</b>

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		D (30-40 MPa) 350:441:662	E (<30 MPa) 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 3,339.72 = 3,506.71	1,227.35	1,052.01	1,753.36	
2. ทราย	1.20 x 493.06 = 591.67	260.93	275.72	443.16	
3. หิน	1.15 x 390.13 = 448.65	297.01	297.01	-	
4. ค่าแรงผสม - เท		579.00	579.00	114.00	
<b>รวม</b>		<b>2,364.29</b>	<b>2,203.74</b>	<b>2,310.52</b>	

ทรายหยาบบดอัดแน่น = 727.10 บาท/ลบ.ม.

## รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
รายการ			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	844.32	844.32	904.00
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	211.08	168.86	301.33
ค่าน้ำมันทาไม้แบบ	5.00	5.00	5.00
ค่าแรงไม้แบบ	121.00	121.00	162.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	337.08	294.86	468.33

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	584.12	=	584.12	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	740.65	=	222.20	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	85.00	=	25.50	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	50.00	=	12.50	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	844.32	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	584.12	=	584.12	บาท/ตร.ม.
- ไม้ตัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	85.18	=	85.18	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	740.65	=	222.20	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	50.00	=	12.50	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	904.00	บาท/ตร.ม.

**รายละเอียดรายการคำนวณ**

**1. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE**

คิดจากปริมาตรคอนกรีตของสะพานที่ต้องทุบทิ้ง	=	300.00	ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีตรวมค่าขนทิ้ง	300.00	ลบ.ม. @ 600.-	บาท	= 180,000.00 บาท
				ค่างานต้นทุน = 180,000.00 บาท

**2. CLEARING AND GRUBBING**

( ขนาดกลาง )

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	( งานกลางป่าซุดต่อ : ขนาดกลาง )	=	3.84	บาท / ตร.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=	3.84 บาท / ตร.ม.

**หมายเหตุ**

งานกลางป่าซุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น  
 งานกลางป่าซุดต่อขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย  
 งานกลางป่าซุดต่อขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ซุดต่อ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

**3. EDGE CUT 10 CM. THICK**

10 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	คิดที่ความหนา = 5 ซม.	=	11.90	บาท / ม.
	คิดที่ความหนา = 10 ซม.	ค่างานต้นทุนรวม	=	23.80 บาท / ม.

**4. EARTH EXCAVATION**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานตัด-ชั้นรูปคันทาง-ขุดตัด)	=	22.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.79	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.	=	11.45	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.24	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.24 x 1.25	=	25.30	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน	=	47.72 บาท/ลบ.ม.

**หมายเหตุ**

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15  
 ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

**5. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานตัด-ชั้นรูปคันทาง-ขุดตัด)	=	22.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.79	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.	=	11.45	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.24	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.24 x 1.25	=	25.30	บาท/ลบ.ม.
	รวม	=	47.72 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน	=	47.72	x	1.10	=	52.49	บาท/ลบ.ม.
--------------	---	-------	---	------	---	-------	-----------

**หมายเหตุ**

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15  
 ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

**6. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)**

**งานแก่ Soft**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานตัด-ชั้นรูปคันทาง-ขุดตัด)	=	22.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.79	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.	=	11.45	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.24	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.24 x 1.25	=	25.30	บาท/ลบ.ม.
	รวม	=	47.72 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งอ่อนกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมคำนวณ	=	47.72	x	1.10	=	52.49	บาท/ลบ.ม.
----------	---	-------	---	------	---	-------	-----------

**รายละเอียดรายการคำนวณ**

<b>7. EARTH EMBANKMENT</b>		(วัสดุจากงาน EARTH EXCAVATION 30% - EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND )	
5.1 วัสดุจากแหล่ง (ปริมาณดิน	= 18,580 ลบ.ม.)	=	55.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง:ชุด-ชน)	=	=	22.86 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	=	21.92 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	=	99.78 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{99.78}{1.60} \times 1.60$	=	=	159.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได = 8.58	บาท/ลบ.ม.	=	0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	=	49.09 บาท/ลบ.ม.
	ค่าจ้างต้นทุน	=	208.74 บาท/ลบ.ม.
	5.1 ค่าจ้างต้นทุน	=	3,878,389.20 บาท
5.2 ใช้วัสดุจาก EARTH EXCAVATION 30 % - EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND = 420.00 ลบ.ม.)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	=	8.79 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	=	11.45 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	=	49.09 บาท/ลบ.ม.
	ค่าจ้างต้นทุน	=	69.33 บาท/ลบ.ม.
	5.2 ค่าจ้างต้นทุน	=	29,118.60 บาท/ลบ.ม.
	5.1+5.2	=	3,907,507.80 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานเฉลี่ย	=	205.66 บาท/ลบ.ม.
<b>8. SAND EMBANKMENT</b>			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	=	300.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	=	22.86 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 54 กม.	=	=	193.06 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	=	515.92 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{515.92}{1.40} \times 1.40$	=	=	722.29 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได = 8.58	บาท/ลบ.ม.	=	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	=	49.09 บาท/ลบ.ม.
	ค่าจ้างต้นทุน	=	771.38 บาท/ลบ.ม.
<b>9. EARTH FILL IN MEDIAN &amp; ISLAND</b>		(วัสดุจากEARTH EXCAVATION คัด 30 % = 1,050.00 ลบ.ม.)	
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	=	0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	=	8.79 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	=	11.45 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	=	20.24 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{20.24}{1.40} \times 1.40$	=	=	28.34 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (75 % ใช้งานดินคันทาง:บดทับ 49.09 )	=	=	36.82 บาท/ลบ.ม.
	ค่าจ้างต้นทุน	=	65.16 บาท/ลบ.ม.
<b>10. POROUS BACKFILL</b>			
คิดจากความกว้างถนน 18 ม.			
ท่อ PVC Ø 4" ยาว 1.50 ม. 13 อัน @ 382.19 บาท	=	=	4,968.47 บาท
ค่าเจาะรูรอบท่อที่ระยะ 10 ซม. ปลายท่อ 13 อัน @ 10 บาท	=	=	130.00 บาท
คิดเป็นค่าท่อ PVC	=	=	5,098.47 บาท .....(1)
ค่าหิน + ค่าขนส่ง 20 กม.	=	=	371.80 บาท
ส่วนยุบตัว $\frac{371.80}{1.50} \times 1.50$	=	=	557.70 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50 %)	=	=	47.27 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับหิน	=	=	604.97 บาท
คิดเป็นค่าหิน 1.625 ลบ.ม. @	=	=	983.08 บาท .....(2)
ค่าทราย + ค่าขนส่ง 54 กม.	=	=	493.06 บาท
ส่วนยุบตัว $\frac{493.06}{1.40} \times 1.40$	=	=	690.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50 %)	=	=	24.55 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับทราย	=	=	714.83 บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นค่าทราย 4.625 ลบ.ม. @	=	=	3,306.09 บาท .....(3)
รวมค่าใช้จ่าย 1 + 2 + 3	=	=	9,387.64 บาท
ปริมาตรหิน + ปริมาตรทราย 1.625 + 4.625	=	=	6.250 ลบ.ม.
ค่าจ้างต้นทุน $\frac{9,387.64}{6.250}$	=	=	1,502.02 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

11. SELECTED MATERIAL "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	60.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง: ชุด-ชน)	=	34.01	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.92	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	115.93	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{115.93}{1.60} \times 1.60$	=	185.49	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง: บดทับ)	=	58.90	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	244.39	บาท/ลบ.ม.

12. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	65.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง: ชุด-ชน)	=	34.01	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 16 กม.	=	58.44	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	157.45	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{157.45}{1.60} \times 1.60$	=	251.92	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง: บดทับ)	=	58.90	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	310.82	บาท/ลบ.ม.

13. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	255.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	45.13	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	300.13	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{300.13}{1.50} \times 1.50$	=	450.20	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	25.90	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	94.53	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	570.63	บาท/ลบ.ม.

14. PRIME COAT

ลาดบนหินคลุก			
ค่าช่าง CSS - 1 1.0 ลิตร $\times (27,665.59 \text{ บาท/ตัน})/1000$	=	27.67	บาท/ตร.ม.
อัตราส่วน ( 1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์ )			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.57	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	35.24	บาท/ตร.ม.

15. TACK COAT

ลาดบนหินคลุก			
ค่าช่าง CRS - 2 0.2 ลิตร $\times (27,732.25 \text{ บาท/ตัน})/1000$	=	5.55	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.39	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	12.94	บาท/ตร.ม.

16. ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 150 กม.	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = $\frac{250,000}{10,000.00}$	=	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 0.04762 ตัน @ 30,208.92 บาท	=	1,438.55	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 337.13 บาท	=	249.48	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	398.18	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.00 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.18	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5	=	103.46	บาท/ตัน
$= \frac{12.42}{1.00} \times 1.00 \times 8.33$	=	103.46	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,197.85	บาท/ตัน
ค่างานตัด	=	2,197.85	บาท/ตัน

รายละเอียดรายการคำนวณ

17. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

5 cm.Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				=	10,000.00	ตัน		
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150	กม.		=	-	บาท/ตัน		
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000.00	=	-	บาท/ตัน		
ค่ายาง AC	0.04671	ตัน @	30,208.92	บาท	=	1,411.06	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	337.13	บาท	=	249.48	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	398.18	บาท/ตัน		
ค่าขนส่ง	1.00	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.18	บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา			5	ชม.	1	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิไตต์, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคไคด์)		
=	15.89	x	1.00	x	8.33	=	132.36	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,199.26	บาท/ตัน		
ค่างานต้นทุน		=	2,199.26	/	8.33	=	264.02	บาท/ตร.ม.

18. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

5 cm.Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				=	10,000.00	ตัน		
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150	กม.		=	-	บาท/ตัน		
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000.00	=	-	บาท/ตัน		
ค่ายาง AC	0.04762	ตัน @	30,208.92	บาท	=	1,438.55	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	337.13	บาท	=	249.48	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	398.18	บาท/ตัน		
ค่าขนส่ง	1.00	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.18	บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา			5	ชม.	2	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิไตต์, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคไคด์)		
=	12.42	x	1.00	x	8.33	=	103.46	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,197.85	บาท/ตัน		
ค่างานต้นทุน		=	2,197.85	/	8.33	=	263.85	บาท/ตร.ม.

19. Extension of Existing R.C. Box Culverts

2(2.70 x 2.40)

ยาว

9.00 ม.

AT STA.	13+820										
มุม SKEW	0 องศา			ดินถมหลังท่อดูสูง	1.00 ม.						
คอนกรีตหยาบ	5.35	ลบ.ม.	•	1,808.22	บาท	=	9,673.98	บาท			
คอนกรีต 180 Ksc	47.79	ลบ.ม.	•	2,182.14	บาท	=	104,284.47	บาท			
เหล็กเสริม	3.02	ตัน	•	25,383.92	บาท	=	76,659.44	บาท			
ลวดผูกเหล็ก	75.50	กก.	•	25.86	บาท	=	1,952.43	บาท			
ไม้แบบ (3)	224.37	ตร.ม.	•	468.33	บาท	=	105,079.20	บาท			
นั่งร้าน	1.00	LS.	•	21,000.04	บาท	=	21,000.04	บาท			
ท่อบนคอนกรีตโครงสร้างเดิม	30.14	ลบ.ม.	•	500.00	บาท	=	15,070.00	บาท			
JOINT FILLER	2.80	ตร.ม.	•	400.00	บาท	=	1,120.00	บาท			
							รวม	=	334,839.56	บาท	
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	334,839.56	/	55.35	=	6,049.50	บาท/ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	334,839.56	/	9.00	=	37,204.40	บาท/เมตร

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA.

13+820

ขนาด	2(2.70 x 2.40)	ยาว	9.00	ม.						
เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม.	39.00	ตัน	•	240.00	บาท	=	9,360.00	บาท		
ไม้เนื้อแข็ง	14.39	ลบ.ฟ.	•	584.12	บาท	=	8,405.49	บาท		
น็อต สกรู ตะปู 10 %						=	1,776.55	บาท		
ค่าแรง	48.60	ตร.ม.	•	30.00	บาท	=	1,458.00	บาท		
							รวม	=	21,000.04	บาท

20. NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2

ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 2				=	500.00	บาท/ม.		
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน				=				
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท				=				
ค่าขนส่ง	73.00	กม.=	185.98	x	13+300	=	2717.74	บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย =	2717.74	/	32	=	84.93	บาท/ม.		
ค่าวางและกลบกลับ				=	140.00	บาท/ม.		
ค่าใช้จ่ายรวม				=	724.93	บาท/ม.		
				ค่างานต้นทุน	=	724.93	บาท/ม.	

รายละเอียดรายการคำนวณ

21. NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2

ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 2	=	1,700.00	บาท/ม.
ค่าขนส่งที่คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน			
ค่าขนส่งท่อชั้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท			
ค่าขนส่ง $\frac{78.00 \text{ กม.} \times 198.6}{13+300} = 2881.80$ บาท/เที่ยวค่าขนส่ง	=	2881.80	บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{2881.80}{18}$	=	160.10	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=	421.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,281.10	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,281.10	บาท/ม.

22. NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2

ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2	=	2,800.00	บาท/ม.
ค่าขนส่งที่คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน			
ค่าขนส่งท่อชั้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท			
ค่าขนส่ง $\frac{73.00 \text{ กม.} \times 185.98}{13+300} = 2,717.74$ บาท/เที่ยวค่าขนส่ง	=	2,717.74	บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{2,717.74}{10}$	=	271.77	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,581.77	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	3,581.77	บาท/ม.

23. R.C.U- DITCH TYPE A WITH R.C. COVER

ก. คิดจากความยาว	10.00	ม.	(ไม่รวมฝาปิด)	H =	0.85	ม.		
ขุดดิน - ถมคืน	13.50	ลบ.ม.	@	112.00	บาท	=	1,512.00	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	1.00	ลบ.ม.	@	727.10	บาท	=	727.10	บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	1.00	ลบ.ม.	@	1,808.22	บาท	=	1,808.22	บาท
ไม้แบบ (1)	43.42	ตร.ม.	@	337.08	บาท	=	14,636.01	บาท
คอนกรีต 20 Mpa	4.08	ลบ.ม.	@	2,182.14	บาท	=	8,903.13	บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	78.144	กก.	@	27.25	บาท	=	2,129.42	บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.	248.213	กก.	@	26.45	บาท	=	6,565.23	บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.975	กก.	@	25.86	บาท	=	232.09	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	20.00	ม.	@	122.08	บาท	=	2,441.60	บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	4.99	กก.	@	26.45	บาท	=	131.99	บาท
ค่าเชื่อม	100.00	จุด	@	2.00	บาท	=	200.00	บาท
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	4.00	ตร.ม.	@	56.05	บาท	=	224.20	บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	4.00	ตร.ม.	@	67.19	บาท	=	268.76	บาท
ท่อ PVC Ø 1" x 0.45 ม. (เจาะรู)	5.00	ชุด	@	21.99	บาท	=	109.95	บาท
รวม						=	39,889.70	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	39,889.70	/	10.00	=	3,988.97	บาท/ม.	

ข. ฝาปิด R.C. DITCH TYPE A

คิดจากจำนวน 1 ฝา	0.400	ม.						
ไม้แบบ (2)	0.297	ตร.ม.	@	294.86	บาท	=	87.57	บาท
คอนกรีต 20 Mpa	0.030	ลบ.ม.	@	2,182.14	บาท	=	65.46	บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.	4.369	กก.	@	26.45	บาท	=	115.56	บาท
เหล็ก RB Ø 12 มม.	6.486	กก.	@	25.21	บาท	=	163.51	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.299	กก.	@	25.86	บาท	=	7.73	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	0.800	ม.	@	122.08	บาท	=	97.66	บาท
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	0.160	ตร.ม.	@	56.05	บาท	=	8.97	บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	0.160	ตร.ม.	@	67.19	บาท	=	10.75	บาท
รวม						=	557.21	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	557.21	/	0.40	=	1,393.03	บาท/ม.	

ค่างานต้นทุน R.C. DITCH	=	ก	+	ข	=	
	=	3,988.97	+	1,393.03	=	5,382.00
					=	บาท/ม.

หมายเหตุ. ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

24. SIDE DITCH LINING TYPE II (เสริมเหล็ก Wire Mesh)

คิดจากความยาว 3.00 เมตร	7.557	ตร.ม.					
งานขุด-แต่งดิน	0.482	ลบ.ม.	@	112.00	บาท	=	53.98 บาท
คอนกรีต 18 Mpa.	0.482	ลบ.ม.	@	2,182.14	บาท	=	1,051.79 บาท
งานไม้แบบ (2) (DITCH) คัด 1 ช่าง	0.161	ตร.ม.	@	294.86	บาท	=	47.47 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.	2.237	ตร.ม.	@	52.00	บาท	=	116.32 บาท
P.V.C. Ø 0.75 MM. @ 0.10 M. (เจาะรูที่ปลาย)	0.700	เมตร	@	158.18	บาท	=	110.73 บาท
P.V.C. CAP	2.000	อัน	@	10.00	บาท	=	20.00 บาท
หินคัดขนาด	0.117	ลบ.ม.	@	390.13	บาท	=	45.65 บาท
เหล็กเสริม Wire Mesh ขนาด 4 MM.@ 0.20M	7.557	ตร.ม.	@	32.00	บาท	=	241.82 บาท
ค่าแรงวาง Wire Mesh	7.557	ตร.ม.	@	5.00	บาท	=	37.79 บาท
SAND ASPHALT ยานวน	1.0050	ลิตร	@	45.00	บาท	=	45.23 บาท
							รวมค่าใช้จ่าย = 1,770.78 บาท
	คำนวณต้นทุน =	1,770.78	/	7.557		=	234.32 บาท/ตร.ม.
<b>หมายเหตุ</b> ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว							590.25 บาท/ม.

24.2 SIDE DITCH LINING TYPE II (เสริมเหล็กเส้นกลม)

คิดจากความยาว 3.00 เมตร	7.557	ตร.ม.					
งานขุด-แต่งดิน	0.482	ลบ.ม.	@	112.00	บาท	=	53.98 บาท
คอนกรีต 18 Mpa.	0.482	ลบ.ม.	@	2,182.14	บาท	=	1,051.79 บาท
งานไม้แบบ (2) (DITCH) คัด 1 ช่าง	0.161	ตร.ม.	@	294.86	บาท	=	47.47 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.	2.237	ตร.ม.	@	52.00	บาท	=	116.32 บาท
P.V.C. Ø 0.75 MM. @ 0.10 M. (เจาะรูที่ปลาย)	0.700	เมตร	@	158.18	บาท	=	110.73 บาท
P.V.C. CAP	2.000	อัน	@	10.00	บาท	=	20.00 บาท
หินคัดขนาด	0.117	ลบ.ม.	@	390.13	บาท	=	45.65 บาท
เหล็กเสริม RB.6 mm.	15.927	กก.	@	27.25	บาท	=	434.01 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.598	กก.	@	25.86	บาท	=	10.29 บาท
SAND ASPHALT ยานวน	1.0050	ลิตร	@	45.00	บาท	=	45.23 บาท
							รวมค่าใช้จ่าย = 1,935.47 บาท
	คำนวณต้นทุน =	1,935.47	/	7.557		=	256.12 บาท/ตร.ม.
<b>หมายเหตุ</b> ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว							645.17 บาท/ม.

25. CONCRETE SLOPE PROTECTION

คิดจากพื้นที่	193.37	ตร.ม.					
คอนกรีต 25 Mpa	27.532	ลบ.ม.	@	2,270.93	บาท	=	62,523.24 บาท
เหล็กเสริม RB.6 mm.	251.339	กก.	@	27.25	บาท	=	6,848.99 บาท
เหล็กเสริม RB.9 mm.	244.593	กก.	@	26.45	บาท	=	6,469.48 บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.398	กก.	@	25.86	บาท	=	320.61 บาท
ไม้แบบ (2)	21.322	ตร.ม.	@	294.86	บาท	=	6,287.00 บาท
หิน FILTER	1.541	ลบ.ม.	@	371.80	บาท	=	572.94 บาท
Geotextile w>200g/sq.m.	32.752	ตร.ม.	@	52.00	บาท	=	1,703.10 บาท
Joint Sealler	16.433	ลิตร	@	45.00	บาท	=	739.49 บาท
ค่าตัด Joint + หยอดยาง	78.254	ม.	@	24.26	บาท	=	1,898.44 บาท
ตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สูบน้ำทิ้ง	194.045	ตร.ม.	@	37.33	บาท	=	7,243.70 บาท
							ค่าใช้จ่ายรวม = 94,606.99 บาท
	คำนวณต้นทุนต่อหน่วย =	94,606.99	/	193.37		=	489.25 บาท/ตร.ม.
	คำนวณต้นทุนต่อหน่วย =						489.25 บาท/ตร.ม.

26. R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE

คิดจากความยาว 1.00 ม.(ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)							
คอนกรีต Strength 20 Mpa.	0.100	ลบ.ม.	@	2,182.14	บาท	=	218.21 บาท
เหล็กเสริม	5.794	กก.	@	27.25	บาท	=	157.89 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	25.86	บาท	=	3.75 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	@	294.86	บาท	=	1,238.41 บาท
							ค่าใช้จ่ายรวม = 1,618.26 บาท
							คำนวณต้นทุนที่ใช้ = 1,618.26 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

27. CONCRETE CURB AND GUTTER

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.25	ลบ.ม.	@	112.00	บาท	=	140.00 บาท
คอนกรีต 25 Mpa	1.600	ลบ.ม.	@	2,270.93	บาท	=	3,633.49 บาท
ไม้แบบ (2)	9.16	ตร.ม.	@	294.86	บาท	=	2,700.92 บาท
<b>คำนวณต้นทุนรวม</b>						=	<b>6,474.41 บาท</b>
<b>คำนวณต้นทุนเฉลี่ย</b>	<b>6,474.41</b>		/	<b>10.00</b>		=	<b>647.44 บาท/ม.</b>

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ  
 คอนกรีต 0.16 ลบ.ม./ม.  
 ไม้แบบ 0.90 ตร.ม./ม.      ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

28. CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM. THICK

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง						=	300.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)						=	22.86 บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 54.00 กม.						=	193.06 บาท / ลบ.ม.
						รวม =	<b>515.92 บาท / ลบ.ม.</b>
ส่วนยุบตัว 515.92 x 1.40 x 90 %						=	650.06 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %						=	34.36 บาท / ลบ.ม.
						<b>คำนวณต้นทุนของ Sand Bedding</b>	<b>684.42 บาท / ลบ.ม.</b>

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คอนกรีต Strength 20 Mpa.	0.073	ลบ.ม.	@	2,182.14	บาท	=	159.30 บาท
เหล็กเสริม RB6	1.776	กก.	@	27.25	บาท	=	48.40 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.045	กก.	@	25.86	บาท	=	1.16 บาท
Sand Cushion	0.05	ลบ.ม.	@	684.42	บาท	=	34.22 บาท
						<b>คำนวณต้นทุนรวม</b>	<b>273.08 บาท</b>
						<b>คำนวณต้นทุนเฉลี่ย =</b>	<b>273.08 บาท / ตร.ม.</b>

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. (กรณีใช้เหล็กเสริม Wire Mesh)

คอนกรีต Strength 20 Mpa.	0.073	ลบ.ม.	@	2,182.14	บาท	=	159.30 บาท
เหล็กเสริม Wire Mesh ขนาด 4 mm.@0.20 m.	1.00	ตร.ม.	@	32.00	บาท	=	32.00 บาท
ค่าแรงวางเหล็ก Wire Mesh	1.00	ตร.ม.	@	5.00	บาท	=	5.00 บาท
Sand Cushion	0.05	ลบ.ม.	@	684.42	บาท	=	34.22 บาท
						<b>คำนวณต้นทุนรวม</b>	<b>230.52 บาท</b>
						<b>คำนวณต้นทุนเฉลี่ย =</b>	<b>230.52 บาท / ตร.ม.</b>

29. MEDIAN DROP INLETS TYPE A : FOR RAISED MEDIAN

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

งานขุดดิน	6.88	ลบ.ม. ๑ละ		112.00	บาท	=	770.56 บาท
ปริมาณดินถม	5.072	ลบ.ม. ๑ละ		76.92	บาท	=	390.14 บาท
ทรายบดอัดแน่น	0.144	ลบ.ม. ๑ละ		727.10	บาท	=	104.70 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.144	ลบ.ม. ๑ละ		1,808.22	บาท	=	260.38 บาท
งานไม้แบบ ( 1 )	8.888	ตร.ม. ๑ละ		337.08	บาท	=	2,995.97 บาท
Concrete Strength ( 204 ksc.)	0.546	ลบ.ม. ๑ละ		2,182.14	บาท	=	1,191.45 บาท
RB Ø 9 มม.	56.735	กก. ๑ละ		26.45	บาท	=	1,500.64 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.418	กก. ๑ละ		25.86	บาท	=	36.67 บาท
<b>คำนวณต้นทุนเฉพาะ Manhole</b>						=	<b>7,250.51 บาท/EACH</b>

รายละเอียดรายการคำนวณ

ข. ผ่าคอนกรีต (รวม 2 ผ่า)

Concrete Strength ( 204 ksc.)	0.061	ลบ.ม.ๆละ	2,182.14	บาท	=	133.11	บาท
งานไม้แบบ ( 2 )	0.278	ตร.ม.ๆละ	294.86	บาท	=	81.97	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 mm.	3.480	ม.ๆละ	120.72	บาท	=	420.11	บาท
RB Ø 9 มม.	3.630	กก.ๆละ	26.45	บาท	=	96.01	บาท
RB Ø 12 มม.	1.269	กก.ๆละ	25.21	บาท	=	31.99	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.122	กก.ๆละ	25.86	บาท	=	3.15	บาท
สีกันสนิม	0.696	ตร.ม.ๆละ	56.05	บาท	=	39.01	บาท
สีน้ำมัน	0.696	ตร.ม.ๆละ	67.19	บาท	=	46.76	บาท
รอยเชื่อม	4.000	จุดๆละ	2.00	บาท	=	8.00	บาท
				<b>คำนวณต้นทุน</b>	=	<b>860.11</b>	<b>บาท / EACH.</b>
คำนวณต้นทุน	=	คำนวณ Manhole	+ ผ่าปิด				
	=	7,250.51	+ 860.11		=	8,110.62	บาท/EACH

30-31.

SINGLE W - BEAM GUARDRAIL

CLASS

1

TYPE

2

Single W-Bear

1

Double W-Bear

0

Thickness	3.2	MM.	Coating	1,100.00	grams/m <sup>2</sup>			
คิดจากความยาว	128.00	ม.	⊗					
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W = 43.56 กก./แผ่น)	32.00	แผ่น	⊗	3,470.00	บาท	=	111,040.00	บาท
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 8.71 กก./แผ่น)	2.00	แผ่น	⊗	1,150.00	บาท	=	2,300.00	บาท
แผ่น Splice (W=9.76 กก./แผ่น)	2.00	แผ่น	⊗	1,150.00	บาท	=	2,300.00	บาท
เสาขนาด Ø 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4.00 มม. (W=20 กก./ต้น)	33.00	ต้น	⊗	1,160.00	บาท	=	38,280.00	บาท
Bolt & Nut ( 15-18 CM.)	66.00	ชุด	⊗	30.00	บาท	=	1,980.00	บาท
Bolt & Nut ( 3.0 CM.)	297.00	ชุด	⊗	22.00	บาท	=	6,534.00	บาท
ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	33.00	ต้น	⊗	30.00	บาท	=	990.00	บาท
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	128.00	เมตร	⊗	47.00	บาท	=	6,016.00	บาท
LEAN CONCRETE	2.49	ลบ.ม.	⊗	1,808.22	บาท	=	4,502.47	บาท
ค่าติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High IntensityGrade)	33.00	ต้น	⊗	36.00	บาท	=	1,188.00	บาท
ค่าขนส่ง	128.00	เมตร	⊗	18.00	บาท	=	2,304.00	บาท
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x45 มม. L=0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)	33.00	ชุด	⊗	176.19	บาท	=	5,814.27	บาท
Steel Plate 200x100x4 มม. (0.691กก./ชุด)	66.00	ชุด	⊗	30.51	บาท	=	2,013.66	บาท
ค่าเชื่อมSteel Plate บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	66.00	ชุด	⊗	10.00	บาท	=	660.00	บาท
แผ่นคอนกรีต	0.254	ลบ.ม.	⊗	1,808.22	บาท	=	459.29	บาท
คำนวณต้นทุน						=	186,381.69	บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	186,382	/		128		=	1,456.11	บาท/ม.
<b>เสาเสริม</b>								
ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	1.00	ต้น	⊗	30.00	บาท	=	30.00	บาท
เสาขนาด Ø 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4.00 มม. (W=20 กก./ต้น)	1.00	ต้น	⊗	1,160.00	บาท	=	1,160.00	บาท
Bolt & Nut ( 15-18 CM.)	2.00	ชุด	⊗	30.00	บาท	=	60.00	บาท
LEAN CONCRETE	0.08	ลบ.ม.	⊗	1,808.22	บาท	=	144.66	บาท
ค่าติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High IntensityGrade)	1.00	ต้น	⊗	36.00	บาท	=	36.00	บาท
ค่าขนส่ง	1.00	ต้น	⊗	17.00	บาท	=	17.00	บาท
คำนวณต้นทุน						=	1,447.66	บาท/ต้น

รายละเอียดรายการคำนวณ

32 SIGN PLATE ,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)

<b>1</b> แผ่นโลหะ	<b>3</b> ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	<b>2</b> โครงสร้าง	<b>2</b> รูปแบบ
1 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1 ENGINEERING GRADE	1 มีเฟรม	1 พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
2 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2 HIGH INTENSITY GRADE	2 ไม่มีเฟรม	2 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
3 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3 SUPER HIGH INTENSITY GR	<b>1</b> การใช้งาน	3 พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		1 ป้ายข้างทาง	
		2 ป้ายแขวนสูง	

รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	88.00	911.68	บาท/ตร.ม.
2 ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3 ค่า Frame 50x25x1.6 มม.(w = 1.80 kg/m.รวมทาสี)	กก.	4.85	-	-	บาท/ตร.ม.
4 ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY	ตร.ม.	1.00	4,533.00	4,533.00	บาท/ตร.ม.
5 ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4 )	ตร.ม.	0.40	515.00	206.00	บาท/ตร.ม.
6 ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7 ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี(เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8 ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	50.00	50.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				5,934.68	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				5,934.68	บาท/ตร.ม.

33 SIGN PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม)

<b>1</b> แผ่นโลหะ	<b>2</b> ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	<b>2</b> โครงสร้าง	<b>3</b> รูปแบบ
1 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1 ENGINEERING GRADE	1 มีเฟรม	1 พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
2 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2 HIGH INTENSITY GRADE	2 ไม่มีเฟรม	2 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
3 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3 SUPER HIGH INTENSITY GR	<b>1</b> การใช้งาน	3 พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		1 ป้ายข้างทาง	
		2 ป้ายแขวนสูง	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	88.00	911.68	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่า Frame 50x25x1.6 มม.(w = 1.80 kg/m.รวมทาสี)	กก.	4.85	-	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ	ตร.ม.	1.00	1,136.00	1,136.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4 )	ตร.ม.	0.4	515.00	206.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี(เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	50.00	50.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				2,537.68	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				2,537.68	บาท/ตร.ม.

34. STEEL COLUMN SIZE 7.50 x 7.50 x 0.32 CM.

คิดจากความยาว	3.00	ม.				
ค่าชุดดินหลุมเสา	1.00	ลบ.ม.	@	112.00	บาท	= 112.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.03	ลบ.ม.	@	1,808.22	บาท	= 54.25 บาท
ค่าเหล็กเสา ขนาด 3"x3"x3.00 ม. x 3.2 มม.	21.00	กก.	@	28.57	บาท	= 599.97 บาท
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม.	@	294.86	บาท	= 206.40 บาท
ค่าทาน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	1.84	ตร.ม.	@	99.38	บาท	= 182.86 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก	1.00	ตัน	@	20.00	บาท	= 20.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 1,175.48 บาท
ค่างานต้นทุน	1,175.48	/		3.00		= 391.83 บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

36

THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี	6.00	กก./ตร.ม.	๑	43.37	บาท/กก.	=	260.22 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.40	กก./ตร.ม.	๑	57.37	บาท/กก.	=	22.95 บาท/ตร.ม.
ค่าPRIMER	1	ตร.ม.	๑	16.25	บาท/ตร.ม.	=	16.25 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)			๑	13.00	บาท/ตร.ม.	=	13.00 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,Factorการสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง			๑	0.00	บาท/ตร.ม.	=	0.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						=	312.42 บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

35. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF MOUNTED AT GRADE (DWG. No. EE- 105) จำนวน 36.00 ต้น ระยะห่าง 34.00 เมตร

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2.00	5,900.00	11,800.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ฐาน	1.00	3,872.00	3,872.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา + ข้างละ 2.00 m. อธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm <sup>2</sup> )	ม.	36.00	113.00	4,068.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20.00	58.06	1,161.20
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20.00	11.08	221.60
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	34.00	37.00	1,258.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	715.00	715.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				35,561.80
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A.1 เฟส 2 สาย 240 V.ควบคุม HPS.250 W.	ชุด	2.00	15,694.00	31,388.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	4.00	300.00	1,200.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	2.00	715.00	1,430.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	15.00	840.00	12,600.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				46,618.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,294.94
1.3 ค่าติดตั้ง (วงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่องสว่างแล้วเสร็จ) (กิ่งเดียว 525 บาท/ต้น , กิ่งคู่ 600 บาท/ต้น)	ต้น	1.00	600.00	600.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านล่าง)	ต้น	1.00	752.35	752.35
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 )				38,209.09
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				38,209.09
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	36.00	38,209.09	1,375,527.24

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 38,209.09 บาท

ค่าขนส่งไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ

739 กม.

ค่าขนส่ง (น้ำมัน 31.87 บาท/ลิตร)=

1,173.92 บาท/ต้น

แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง ((ค่าขนส่ง...บาท/ต้น+80)\*18)/30=

752.35 บาท/ต้น

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

37. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

สำหรับไฟฟ้า

60

ดวงโคม

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิเตอร์แรงจางการไฟฟ้า	บาท	1.00	183,998.91	183,998.91
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				183,998.91
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				183,998.91

หมายเหตุ วงเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าที่กรมทางหลวงจะจ่ายให้ตามจำนวนที่เป็นจริงที่ผู้รับจ้างได้ชำระให้การไฟฟ้าแต่ไม่เกินจำนวนที่กำหนดไว้ ดังนั้นหากการไฟฟ้า

แจ้งมาในภายหลังเป็นจำนวนเงินสูงกว่าที่ระบุไว้ในสัญญา ก็ถือว่าเป็นภาระของผู้รับจ้างที่จะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินไป

รายการ	ปริมาณงาน			ราคา/หน่วย (บาท)		เป็นเงิน (บาท)	
<b>ตอม่อริมฝั่ง 2 ชุด</b>							
<b>พื้น</b>							
คอนกรีตอัดแรง Plank Girder	29.246	ลบ.ม.	x	2,410.65	=	70,501.87	บาท
คอนกรีตเทพื้นหน้าและรอยต่อ	16.966	ลบ.ม.	x	2,410.65	=	40,899.09	บาท
คอนกรีตทางเท้าและราวกันชน	12.852	ลบ.ม.	x	2,410.65	=	30,981.67	บาท
ไม้แบบข้าง	136.768	ตร.ม.	x	468.33	=	64,052.56	บาท
ไม้แบบล่าง	188.700	ตร.ม.	x	468.33	=	88,373.87	บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm.	0.571	ตัน	x	26,453.92	=	15,105.19	บาท
เหล็กเสริม DB 12 mm.	4.993	ตัน	x	25,753.92	=	128,589.32	บาท
เหล็กเสริม DB 16 mm.	1.345	ตัน	x	25,553.92	=	34,370.02	บาท
เหล็กเสริม DB 20 mm.	0.091	ตัน	x	25,053.92	=	2,279.91	บาท
เหล็กเสริม RB 25 mm.	0.049	ตัน	x	24,703.92	=	1,210.49	บาท
ลวดผูกเหล็ก	176.214	กก.	x	25.86	=	4,556.89	บาท
Prestressing Tendons ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.70 มม.	1,674.138	ม.	x	48.63	=	81,413.33	บาท
Compression Seal	6.000	ลิตร	x	45.00	=	270.00	บาท
0.15 x 0.01 Elastometric Bearing Pad	20.00	ม.	x	390.00	=	7,800.00	บาท
				รวม	=	570,404.21	บาท (1)
<b>ตอม่อ</b>							
คอนกรีต Strength 35 Mpa.	71.292	ลบ.ม.	x	2,410.65	=	171,860.06	บาท
ไม้แบบข้าง	448.322	ตร.ม.	x	468.33	=	209,962.64	บาท
ไม้แบบล่าง	30.200	ตร.ม.	x	468.33	=	14,143.57	บาท
เหล็กเสริม RB 6 mm.	0.119	ตัน	x	27,253.92	=	3,243.22	บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm.	0.713	ตัน	x	26,453.92	=	18,861.64	บาท
เหล็กเสริม DB 12 mm.	2.007	ตัน	x	25,753.92	=	51,688.12	บาท
เหล็กเสริม DB 25 mm.	11.116	ตัน	x	25,303.92	=	281,278.37	บาท
ลวดผูกเหล็ก	348.878	กก.	x	25.86	=	9,021.99	บาท
0.15 x 0.01 Elastometric Bearing Pad	110.00	ม.	x	390.00	=	42,900.00	บาท
				รวม	=	802,959.61	บาท (2)
<b>ตอม่อกลางน้ำ 5 ชุด</b>							
<b>พื้น</b>							
คอนกรีตอัดแรง Plank Girder	142.656	ลบ.ม.	x	2,410.65	=	343,893.69	บาท
คอนกรีตเทพื้นหน้าและรอยต่อ	49.152	ลบ.ม.	x	2,410.65	=	118,488.27	บาท
คอนกรีตทางเท้าและราวกันชน	36.720	ลบ.ม.	x	2,410.65	=	88,519.07	บาท
ไม้แบบข้าง	651.128	ตร.ม.	x	468.33	=	304,942.78	บาท
ไม้แบบล่าง	731.640	ตร.ม.	x	468.33	=	342,648.96	บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm.	1.622	ตัน	x	26,453.92	=	42,908.26	บาท
เหล็กเสริม DB 12 mm.	13.234	ตัน	x	25,753.92	=	340,827.38	บาท
เหล็กเสริม DB 16 mm.	3.356	ตัน	x	25,553.92	=	85,758.96	บาท
เหล็กเสริม DB 20 mm.	0.182	ตัน	x	25,053.92	=	4,559.81	บาท
เหล็กเสริม RB 25 mm.	0.097	ตัน	x	24,953.92	=	2,420.53	บาท
ลวดผูกเหล็ก	462.276	กก.	x	25.86	=	11,954.46	บาท
Prestressing Tendons ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.70 มม.	5,812.276	ม.	x	48.63	=	282,650.98	บาท
Compression Seal	12.000	ลิตร	x	45.00	=	540.00	บาท
0.15 x 0.01 Elastometric Bearing Pad	40.00	ม.	x	390.00	=	15,600.00	บาท
				รวม	=	1,985,713.15	บาท (3)
<b>ตอม่อ</b>							
คอนกรีต Strength 35 Mpa.	187.850	ลบ.ม.	x	2,410.65	=	452,840.60	บาท
ไม้แบบข้าง	1,277.285	ตร.ม.	x	468.33	=	598,190.88	บาท
ไม้แบบล่าง	77.900	ตร.ม.	x	468.33	=	36,482.91	บาท
เหล็กเสริม RB 6 mm.	0.297	ตัน	x	27,253.92	=	8,094.41	บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm.	2.252	ตัน	x	26,453.92	=	59,574.23	บาท
เหล็กเสริม DB 12 mm.	5.112	ตัน	x	25,753.92	=	131,654.04	บาท
เหล็กเสริม DB 25 mm.	37.276	ตัน	x	25,303.92	=	943,228.92	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1,123.425	กก.	x	25.86	=	29,051.77	บาท
0.15 x 0.01 Elastometric Bearing Pad	220.00	ม.	x	390.00	=	85,800.00	บาท
				รวม	=	2,344,917.76	บาท (4)
				รวม (1)+(2)+(3)+(4)	=	5,703,994.73	บาท
ค่าเช่ารถเครนวาง Plank Girder	6.00	วัน	x	7,500.00	=	45,000.00	บาท
ป้ายข้อมูลสะพาน	0.30	ตร.ม.	x	4,000.00	=	1,200.00	บาท
ค่าขนส่งเครื่องมือ	1.000	LS.	x	5,000.00	=	5,000.00	บาท
งานโรงงานชั่วคราว	1.000	LS.	x	5,000.00	=	5,000.00	บาท
ทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของพื้นดิน	2.000	จุด	x	13,500.00	=	27,000.00	บาท
รวม				ต้นทุน	=	5,792,194.73	บาท/แห่ง
รวมราคาต้นทุนต่อเมตร	5,792,194.73 /		54.00	=		107,262.87	บาท/ม.

รายการ	ปริมาณงาน			ราคา/หน่วย (บาท)		เป็นเงิน (บาท)	
<b>ตอม่อริมฝั่ง 2 ชุด</b>							
<b>พื้น</b>							
คอนกรีต Strength 35 Mpa.	60.040	ลบ.ม.	x	2,410.65	=	144,735.43	บาท
ไม้แบบข้าง	28.320	ตร.ม.	x	468.33	=	13,263.11	บาท
ไม้แบบล่าง	153.440	ตร.ม.	x	468.33	=	71,860.56	บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm.	0.030	ตัน	x	26,453.92	=	793.62	บาท
เหล็กเสริม DB 12 mm.	1.138	ตัน	x	25,753.92	=	29,307.96	บาท
เหล็กเสริม DB 16 mm.	1.191	ตัน	x	25,553.92	=	30,434.72	บาท
เหล็กเสริม DB 25 mm.	4.666	ตัน	x	25,303.92	=	118,068.09	บาท
เหล็กเสริม RB 25 mm.	0.187	ตัน	x	24,703.92	=	4,619.63	บาท
ลวดผูกเหล็ก	180.276	กก.	x	25.86	=	4,661.94	บาท
Compression Seal	5.000	ลิตร	x	45.00	=	225.00	บาท
0.15 x 0.01 Elastometric Bearing Pad	20.00	ม.	x	390.00	=	7,800.00	บาท
				<b>รวม</b>	<b>=</b>	<b>425,770.06</b>	<b>บาท (1)</b>
<b>ตอม่อ</b>							
คอนกรีต Strength 35 Mpa.	71.292	ลบ.ม.	x	2,410.65	=	171,860.06	บาท
ไม้แบบข้าง	448.322	ตร.ม.	x	468.33	=	209,962.64	บาท
ไม้แบบล่าง	30.200	ตร.ม.	x	468.33	=	14,143.57	บาท
เหล็กเสริม RB 6 mm.	0.119	ตัน	x	27,253.92	=	3,243.22	บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm.	0.713	ตัน	x	26,453.92	=	18,861.64	บาท
เหล็กเสริม DB 12 mm.	2.007	ตัน	x	25,753.92	=	51,688.12	บาท
เหล็กเสริม DB 25 mm.	11.116	ตัน	x	25,303.92	=	281,278.37	บาท
ลวดผูกเหล็ก	348.878	กก.	x	25.86	=	9,021.99	บาท
0.15 x 0.01 Elastometric Bearing Pad	110.00	ม.	x	390.00	=	42,900.00	บาท
				<b>รวม</b>	<b>=</b>	<b>802,959.61</b>	<b>บาท (2)</b>
<b>ตอม่อกลางน้ำ 5 ชุด</b>							
<b>พื้น</b>							
คอนกรีต Strength 35 Mpa.	233.200	ลบ.ม.	x	2,410.65	=	562,163.58	บาท
ไม้แบบข้าง	89.680	ตร.ม.	x	468.33	=	41,999.83	บาท
ไม้แบบล่าง	438.400	ตร.ม.	x	468.33	=	205,315.87	บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm.	0.110	ตัน	x	26,453.92	=	2,909.93	บาท
เหล็กเสริม DB 12 mm.	3.111	ตัน	x	25,753.92	=	80,120.45	บาท
เหล็กเสริม DB 16 mm.	3.938	ตัน	x	25,553.92	=	100,631.34	บาท
เหล็กเสริม DB 25 mm.	16.319	ตัน	x	25,303.92	=	412,934.67	บาท
เหล็กเสริม RB 25 mm.	0.417	ตัน	x	24,703.92	=	10,301.53	บาท
ลวดผูกเหล็ก	597.388	กก.	x	25.86	=	15,448.45	บาท
Compression Seal	10.000	ลิตร	x	45.00	=	450.00	บาท
0.15 x 0.01 Elastometric Bearing Pad	40.00	ม.	x	390.00	=	15,600.00	บาท
				<b>รวม</b>	<b>=</b>	<b>1,447,875.65</b>	<b>บาท (3)</b>
<b>ตอม่อ</b>							
คอนกรีต Strength 35 Mpa.	187.850	ลบ.ม.	x	2,410.65	=	452,840.60	บาท
ไม้แบบข้าง	1,277.285	ตร.ม.	x	468.33	=	598,190.88	บาท
ไม้แบบล่าง	77.900	ตร.ม.	x	468.33	=	36,482.91	บาท
เหล็กเสริม RB 6 mm.	0.297	ตัน	x	27,253.92	=	8,094.41	บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm.	2.252	ตัน	x	26,453.92	=	59,574.23	บาท
เหล็กเสริม DB 12 mm.	5.112	ตัน	x	25,753.92	=	131,654.04	บาท
เหล็กเสริม DB 25 mm.	37.276	ตัน	x	25,303.92	=	943,228.92	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1,123.425	กก.	x	25.86	=	29,051.77	บาท
0.15 x 0.01 Elastometric Bearing Pad	220.00	ม.	x	390.00	=	85,800.00	บาท
				<b>รวม</b>	<b>=</b>	<b>2,344,917.76</b>	<b>บาท (4)</b>
				<b>รวม (1)+(2)+(3)+(4)</b>	<b>=</b>	<b>5,021,523.08</b>	<b>บาท</b>
นั่งร้าน	2,160.00	ตร.ม.	x	150.00	=	324,000.00	บาท
ป้ายข้อมูลสะพาน	0.30	ตร.ม.	x	4,000.00	=	1,200.00	บาท
ค่าขนส่งเครื่องมือ	1.000	LS.	x	5,000.00	=	5,000.00	บาท
งานโรงงานชั่วคราว	1.000	LS.	x	5,000.00	=	5,000.00	บาท
ทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของพื้นดิน	2.000	จุด	x	13,500.00	=	27,000.00	บาท
<b>รวม</b>				<b>ต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>324,000.00</b>	<b>บาท/แห่ง</b>
<b>รวมราคาต้นทุนต่อเมตร</b>	<b>5,388,723.08 /</b>	<b>54.00</b>	<b>=</b>			<b>99,791.17 บาท/ม.</b>	

รายการ	ปริมาณงาน			ราคา/หน่วย (บาท)		เป็นเงิน (บาท)	
<b>คอมมอร์มิ่ง 2 ชุด</b>							
<b>พื้น</b>							
คอนกรีตอัดแรง Plank Girder	29.246	ลบ.ม.	x	2,410.65	=	70,501.87	บาท
คอนกรีตเทพื้นหน้าและรอยต่อ	16.966	ลบ.ม.	x	2,410.65	=	40,899.09	บาท
คอนกรีตทางเท้าและราวกันชน	12.852	ลบ.ม.	x	2,410.65	=	30,981.67	บาท
ไม้แบบข้าง	136.768	ตร.ม.	x	468.33	=	64,052.56	บาท
ไม้แบบล่าง	188.700	ตร.ม.	x	468.33	=	88,373.87	บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm.	0.571	ตัน	x	26,453.92	=	15,105.19	บาท
เหล็กเสริม DB 12 mm.	4.993	ตัน	x	25,753.92	=	128,589.32	บาท
เหล็กเสริม DB 16 mm.	1.345	ตัน	x	25,553.92	=	34,370.02	บาท
เหล็กเสริม DB 20 mm.	0.091	ตัน	x	25,053.92	=	2,279.91	บาท
เหล็กเสริม RB 25 mm.	0.049	ตัน	x	24,703.92	=	1,210.49	บาท
ลวดผูกเหล็ก	176.214	กก.	x	25.86	=	4,556.89	บาท
Prestressing Tendons ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.70 มม.	1,674.138	ม.	x	48.63	=	81,413.33	บาท
Compression Seal	6.000	ลิตร	x	45.00	=	270.00	บาท
0.15 x 0.01 Elastometric Bearing Pad	20.00	ม.	x	390.00	=	7,800.00	บาท
				รวม	=	570,404.21	บาท (1)
<b>คอมม่อ</b>							
คอนกรีต Strength 35 Mpa.	71.292	ลบ.ม.	x	2,410.65	=	171,860.06	บาท
ไม้แบบข้าง	448.322	ตร.ม.	x	468.33	=	209,962.64	บาท
ไม้แบบล่าง	30.200	ตร.ม.	x	468.33	=	14,143.57	บาท
เหล็กเสริม RB 6 mm.	0.119	ตัน	x	27,253.92	=	3,243.22	บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm.	0.713	ตัน	x	26,453.92	=	18,861.64	บาท
เหล็กเสริม DB 12 mm.	2.007	ตัน	x	25,753.92	=	51,688.12	บาท
เหล็กเสริม DB 25 mm.	11.116	ตัน	x	25,303.92	=	281,278.37	บาท
ลวดผูกเหล็ก	348.878	กก.	x	25.86	=	9,021.99	บาท
0.15 x 0.01 Elastometric Bearing Pad	110.00	ม.	x	390.00	=	42,900.00	บาท
				รวม	=	802,959.61	บาท (2)
<b>คอมมอกกลางน้ำ 5 ชุด</b>							
<b>พื้น</b>							
คอนกรีตอัดแรง Plank Girder	142.656	ลบ.ม.	x	2,410.65	=	343,893.69	บาท
คอนกรีตเทพื้นหน้าและรอยต่อ	49.152	ลบ.ม.	x	2,410.65	=	118,488.27	บาท
คอนกรีตทางเท้าและราวกันชน	36.720	ลบ.ม.	x	2,410.65	=	88,519.07	บาท
ไม้แบบข้าง	651.128	ตร.ม.	x	468.33	=	304,942.78	บาท
ไม้แบบล่าง	731.640	ตร.ม.	x	468.33	=	342,648.96	บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm.	1.622	ตัน	x	26,453.92	=	42,908.26	บาท
เหล็กเสริม DB 12 mm.	13.234	ตัน	x	25,753.92	=	340,827.38	บาท
เหล็กเสริม DB 16 mm.	3.356	ตัน	x	25,553.92	=	85,758.96	บาท
เหล็กเสริม DB 20 mm.	0.182	ตัน	x	25,053.92	=	4,559.81	บาท
เหล็กเสริม RB 25 mm.	0.097	ตัน	x	24,703.92	=	2,396.28	บาท
ลวดผูกเหล็ก	462.276	กก.	x	25.86	=	11,954.46	บาท
Prestressing Tendons ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.70 มม.	5,812.276	ม.	x	48.63	=	282,650.98	บาท
Compression Seal	12.000	ลิตร	x	45.00	=	540.00	บาท
0.15 x 0.01 Elastometric Bearing Pad	40.00	ม.	x	390.00	=	15,600.00	บาท
				รวม	=	1,985,688.90	บาท (3)
<b>คอมม่อ</b>							
คอนกรีต Strength 35 Mpa.	187.850	ลบ.ม.	x	2,410.65	=	452,840.60	บาท
ไม้แบบข้าง	1,277.285	ตร.ม.	x	468.33	=	598,190.88	บาท
ไม้แบบล่าง	77.900	ตร.ม.	x	468.33	=	36,482.91	บาท
เหล็กเสริม RB 6 mm.	0.297	ตัน	x	27,253.92	=	8,094.41	บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm.	2.252	ตัน	x	26,453.92	=	59,574.23	บาท
เหล็กเสริม DB 12 mm.	5.112	ตัน	x	25,753.92	=	131,654.04	บาท
เหล็กเสริม DB 25 mm.	37.276	ตัน	x	25,303.92	=	943,228.92	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1,123.425	กก.	x	25.86	=	29,051.77	บาท
0.15 x 0.01 Elastometric Bearing Pad	220.00	ม.	x	390.00	=	85,800.00	บาท
				รวม	=	2,344,917.76	บาท (4)
				รวม (1)+(2)+(3)+(4)	=	5,703,970.48	บาท
ค่าเช่ารถเครนวาง Plank Girder	6.00	วัน	x	7,500.00	=	45,000.00	บาท
ป้ายข้อมูลสะพาน	0.30	ตร.ม.	x	4,000.00	=	1,200.00	บาท
ค่าขนส่งเครื่องมือ	1.000	LS.	x	5,000.00	=	5,000.00	บาท
งานโรงงานชั่วคราว	1.000	LS.	x	5,000.00	=	5,000.00	บาท
ทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของพื้นดิน	2.000	จุด	x	13,500.00	=	27,000.00	บาท
รวม				ต้นทุน	=	5,792,170.48	บาท/แห่ง
รวมราคาต้นทุนต่อเมตร	5,792,170.48 /	54.00	=		=	107,262.42	บาท/ม.

รายการ	ปริมาณงาน			ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
<b>คอมม่อริมฝั่ง 2 ชุด</b>					
<b>พื้น</b>					
คอนกรีต Strength 35 Mpa.	60.040	ลบ.ม.	x	2,410.65 =	144,735.43 บาท
ไม้แบบข้าง	28.320	ตร.ม.	x	468.33 =	13,263.11 บาท
ไม้แบบล่าง	153.440	ตร.ม.	x	468.33 =	71,860.56 บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm.	0.030	ตัน	x	26,453.92 =	793.62 บาท
เหล็กเสริม DB 12 mm.	1.138	ตัน	x	25,753.92 =	29,307.96 บาท
เหล็กเสริม DB 16 mm.	1.191	ตัน	x	25,553.92 =	30,434.72 บาท
เหล็กเสริม DB 25 mm.	4.666	ตัน	x	25,303.92 =	118,068.09 บาท
เหล็กเสริม RB 25 mm.	0.187	ตัน	x	24,703.92 =	4,619.63 บาท
ลวดผูกเหล็ก	180.276	กก.	x	25.86 =	4,661.94 บาท
Compression Seal	5.000	ลิตร	x	45.00 =	225.00 บาท
0.15 x 0.01 Elastometric Bearing Pad	20.00	ม.	x	390.00 =	7,800.00 บาท
				รวม =	425,770.06 บาท (1)
<b>คอมม่อ</b>					
คอนกรีต Strength 35 Mpa.	71.292	ลบ.ม.	x	2,410.65 =	171,860.06 บาท
ไม้แบบข้าง	448.322	ตร.ม.	x	468.33 =	209,962.64 บาท
ไม้แบบล่าง	30.200	ตร.ม.	x	468.33 =	14,143.57 บาท
เหล็กเสริม RB 6 mm.	0.119	ตัน	x	27,253.92 =	3,243.22 บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm.	0.713	ตัน	x	26,453.92 =	18,861.64 บาท
เหล็กเสริม DB 12 mm.	2.007	ตัน	x	25,753.92 =	51,688.12 บาท
เหล็กเสริม DB 25 mm.	11.116	ตัน	x	25,303.92 =	281,278.37 บาท
ลวดผูกเหล็ก	348.878	กก.	x	25.86 =	9,021.99 บาท
0.15 x 0.01 Elastometric Bearing Pad	110.00	ม.	x	390.00 =	42,900.00 บาท
				รวม =	802,959.61 บาท (2)
<b>คอมม่อกลางน้ำ 5 ชุด</b>					
<b>พื้น</b>					
คอนกรีต Strength 35 Mpa.	233.200	ลบ.ม.	x	2,410.65 =	562,163.58 บาท
ไม้แบบข้าง	89.680	ตร.ม.	x	468.33 =	41,999.83 บาท
ไม้แบบล่าง	438.400	ตร.ม.	x	468.33 =	205,315.87 บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm.	0.110	ตัน	x	26,453.92 =	2,909.93 บาท
เหล็กเสริม DB 12 mm.	3.111	ตัน	x	25,753.92 =	80,120.45 บาท
เหล็กเสริม DB 16 mm.	3.938	ตัน	x	25,553.92 =	100,631.34 บาท
เหล็กเสริม DB 25 mm.	16.319	ตัน	x	25,303.92 =	412,934.67 บาท
เหล็กเสริม RB 25 mm.	0.417	ตัน	x	24,703.92 =	10,301.53 บาท
ลวดผูกเหล็ก	597.388	กก.	x	25.86 =	15,448.45 บาท
Compression Seal	10.000	ลิตร	x	45.00 =	450.00 บาท
0.15 x 0.01 Elastometric Bearing Pad	40.00	ม.	x	390.00 =	15,600.00 บาท
				รวม =	1,447,875.65 บาท (3)
<b>คอมม่อ</b>					
คอนกรีต Strength 35 Mpa.	187.850	ลบ.ม.	x	2,410.65 =	452,840.60 บาท
ไม้แบบข้าง	1,277.285	ตร.ม.	x	468.33 =	598,190.88 บาท
ไม้แบบล่าง	77.900	ตร.ม.	x	468.33 =	36,482.91 บาท
เหล็กเสริม RB 6 mm.	0.297	ตัน	x	27,253.92 =	8,094.41 บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm.	2.252	ตัน	x	26,453.92 =	59,574.23 บาท
เหล็กเสริม DB 12 mm.	5.112	ตัน	x	25,753.92 =	131,654.04 บาท
เหล็กเสริม DB 25 mm.	37.276	ตัน	x	25,303.92 =	943,228.92 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1,123.425	กก.	x	25.86 =	29,051.77 บาท
0.15 x 0.01 Elastometric Bearing Pad	220.00	ม.	x	390.00 =	85,800.00 บาท
				รวม =	2,344,917.76 บาท (4)
				รวม (1)+(2)+(3)+(4) =	5,021,523.08 บาท
นั่งร้าน	2,160.00	ตร.ม.	x	150.00 =	324,000.00 บาท
ป้ายข้อมูลสะพาน	0.30	ตร.ม.	x	4,000.00 =	1,200.00 บาท
ค่าขนส่งเครื่องมือ	1.000	LS.	x	5,000.00 =	5,000.00 บาท
งานโรงงานชั่วคราว	1.000	LS.	x	5,000.00 =	5,000.00 บาท
ทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของพื้นดิน	2.000	จุด	x	13,500.00 =	27,000.00 บาท
รวม				ต้นทุน =	5,388,723.08 บาท/แห่ง
<b>รวมราคาค่าต้นทุนต่อเมตร</b>	5,388,723.08 /		54.00	=	<b>99,791.17 บาท/ม.</b>

**รายละเอียดรายการคำนวณ**

<b>40. STEEL GRATING SIZE 0.25X0.80 M.</b>						ราคาต้นทุน	185.13 บาท/ EACH.
RB 9 mm.	0.798	กก.	@	26.45	บาท	=	21.11 บาท
RB 15 mm.	3.127	กก.	@	25.35	บาท	=	79.27 บาท
ทาสี 2 ชั้น	1.512	ตร.ม.	@	56.05	บาท	=	84.75 บาท
ค่างานต้นทุนรวม						=	185.13 บาท/ EACH.

<b>41. BRIDGE APPROACH SLAB</b>						ราคาต้นทุน	2,134.73 บาท / ตร.ม.
คิดจากปริมาณงาน กว้าง	10.00 ม.	ยาว	10.00 ม.	100.00	ตร.ม.		
ทรายหยาบ	4.39	ลบ.ม.ๆละ		727.10	บาท	=	3,191.97 บาท
คอนกรีต 35 Mpa	30.75	ลบ.ม.ๆละ		2,410.65	บาท	=	74,127.49 บาท
ไม้แบบ ( 2 )	15.08	ตร.ม.ๆละ		294.86	บาท	=	4,446.49 บาท
เหล็กเสริม DB 12	1,089.62	กก.ๆละ		25.75	บาท	=	28,057.72 บาท
DB 16	637.28	กก.ๆละ		25.55	บาท	=	16,282.50 บาท
DB 25	3,324.18	กก.ๆละ		25.30	บาท	=	84,101.75 บาท
ลวดผูกเหล็ก	126.277	กก.ๆละ		25.86	บาท	=	3,265.52 บาท
						รวม	= 213,473.44 บาท / แห่ง
						ค่างานต้นทุน	= 2,134.73 บาท / ตร.ม.

<b>42. PILE SIZE 0.40 x 0.40 M.</b>						ราคาต้นทุน	1,936.00 บาท / ม.
คิดจากปริมาณงาน ยาว	10.00 ม.						
เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง	1.00	ต้นๆละ		17,390.00	บาท	=	17,390.00 บาท
ค่าตัดหัวเสาเข็ม	1.00	ต้นๆละ		370.00	บาท	=	370.00 บาท
ค่าแรงตอกเข็ม	1.00	ต้นๆละ		1,600.00	บาท	=	1,600.00 บาท
						รวม	= 19,360.00 บาท
						ค่างานต้นทุน	= 1,936.00 บาท

<b>43. R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA. 13+820 SIZE 2-(2.70x2.40) M.</b>						ราคาต้นทุน	68,423.61 บาท/EACH
<b>R.C.Headwall for Box Culvert</b>							
คอนกรีตหยาบ	0.80	ลบ.ม.	๑	1,808.22	บาท	=	1,446.58 บาท
ไม้แบบ ( 3 )	31.10	ตร.ม.	๑	468.33	บาท	=	14,565.06 บาท
คอนกรีต 180 Ksc	11.10	ลบ.ม.	๑	2,182.14	บาท	=	24,221.75 บาท
เหล็กเสริม	1,030.90	กก.	๑	26.45	บาท	=	27,267.31 บาท
ลวดผูกเหล็ก	25.77	กก.	๑	25.86	บาท	=	666.41 บาท
Joint sealer	5.70	ลิตร	๑	45.00	บาท	=	256.50 บาท
						รวม	= 68,423.61 บาท/ ซ้ำ
						ค่างานต้นทุน	= 68,423.61 บาท/EACH

<b>44. R.C. U-DITCH TYPE D WITH R.C. COVER</b>						ราคาต้นทุน	2,850.80 บาท/ม.
คิดจากความยาว 10 เมตร	คิดที่ความสูง	0.7 ม.					
งานขุดดิน	7.70	ลบ.ม.ๆละ		112.00	บาท	=	862.40 บาท
ทรายหยาบ	0.70	ลบ.ม.ๆละ		727.10	บาท	=	508.97 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.70	ลบ.ม.ๆละ		1,808.22	บาท	=	1,265.75 บาท
งานไม้แบบ ( 1 )	35.00	ตร.ม.ๆละ		337.08	บาท	=	11,797.80 บาท
Concrete Strength 20 Mpa ( 204 ksc.)	2.886	ลบ.ม.ๆละ		2,182.14	บาท	=	6,297.66 บาท
RB ๑ 9 มม.	216.042	กก.ๆละ		26.45	บาท	=	5,714.31 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.401	กก.ๆละ		25.86	บาท	=	139.67 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	2.00	อันๆละ		185.13	บาท	=	370.26 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ R.C.U - DITCH						=	26,956.82 บาท
						ค่างานต้นทุน	= 2,695.68 บาท/ม.
ฝาบ่อ ( ปริมาณคิดจาก 1 ฝ้า ) คิดที่ขนาดฝ้า 0.35 x 0.50 x 0.06 ม.							
Conecert Strength 20 Mpa. (204 ksc.)	0.011	ลบ.ม.ๆละ		2,182.14	บาท	=	24.00 บาท
RB ๑ 6 มม.	0.842	กก.ๆละ		27.25	บาท	=	22.94 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.021	กก.ๆละ		25.86	บาท	=	0.54 บาท
งานไม้แบบ ( 2 )	0.102	ตร.ม.ๆละ		294.86	บาท	=	30.08 บาท
						ค่างานต้นทุน	= 77.56 บาท
						ค่างานต้นทุน 2 ฝ้า	= 155.12 บาท
						ค่างานต้นทุนรวม	= 2,850.80 บาท/ม.

ลำดับที่	รายละเอียดปริมาณการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	เสาป้ายเหล็ก (เมตร)	จำนวน	กว้าง (เมตร)	ยาว (เมตร)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/แผ่น (บาท)	ราคารวม	หมายเหตุ	
1	ป้ายบอกระยะทาง (คค.10)	8.60	2	0.75	0.9	0.675	3,700.00	2,497.50	4,995.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.	
2	ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (คค.2)	-	2	0.9	0.9	0.810	3,700.00	2,997.00	5,994.00		
3	ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (คค.4)	6.80	2	0.9	2.4	2.160	3,700.00	7,992.00	15,984.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.	
4	ป้ายเตือนลดความเร็ว (คค.7)	8.00	2	0.6	1.8	1.080	3,700.00	3,996.00	7,992.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.	
5	ป้ายเตือนคนทำงาน (คค.3)	-	2	0.9	0.9	0.810	3,700.00	2,997.00	5,994.00		
6	ป้ายให้รถสวนทางมาก่อน (บ.3)	6.80	2	0.9		0.636	3,700.00	2,353.20	4,706.40	กรณีความเร็วสูง ใช้ขนาด 1.2 ม. ได้ปกติ 90 ซม.	
7	ป้ายใช้ทางเบี่ยง (คค.23)	-	1	0.8	1.2	0.960	3,700.00	3,552.00	3,552.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 15 ซม. ลูกศรขนาด 10 ซม.	
8	ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (คค.7)	3.40	1	0.9	0.9	0.810	3,700.00	2,997.00	2,997.00		
9	ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (คค.26)	6.80	2	0.9	1.8	1.620	3,700.00	5,994.00	11,988.00	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบในแนวแฉกตั้งทุกระยะ 100 เมตร อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.	
10	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x 3"x 2 มม. (รวมพาลิ)	40.40	40.40				155.00		6,262.00	ทางในเมือง อย่างน้อย 2.20 ม. ทางนอกเมือง อย่างน้อย 1.50 ม.	
<b>รวม</b>									<b>70,464.40</b>	<b>บาท</b>	

อุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย					หมายเหตุ	
1	แฉกกับสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	จุด	๑	1,115.00	=	11,150.00	บาท	Speed=50 กม./ชม., W=3.5 ม. L=55 ม.	
2	ไฟกระพริบ	2	ดวง	๑	1,538.00	=	3,076.00	บาท		
3	แฉกตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x 1"x 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง (Guide Post)	40	ชุด	๑	460.00	=	18,400.00	บาท	ติดตั้งแฉกตั้งแบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง แนวตรงทุกระยะ 10 เมตร แนวโค้งทุกระยะ 4 ม. ตลอดแนวด้านข้างงานก่อสร้าง สามารถใช้รถยกวางแทนหลักนำทางตามความเหมาะสม	
4	สัญญาแนบ	2	จุด	๑	100.00	=	200.00	บาท		
5	Concrete Barrier	0	เมตร	๑	1500	=	-	บาท	พาลิเป็นแถบ ขนาด 1 ม. สีขาวกลับสีส้มตลอดแนวกำแพง (สูงสุดไม่เกิน 50 เมตร)	
6	กรวยยาง ขนาด 0.70 เมตร	20	ชุด	๑	350	=	7,000.00	บาท		
7	ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 W	10	ชุด	๑	380	=	3,800.00	บาท		
<b>รวม</b>									<b>43,626.00</b>	<b>บาท</b>

ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1080 วัน)

ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา **210** วัน =  $((70,464.40 + 43,626.00) / 1080) \times 210$   
= **22,184.24** บาท

หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วย ตาม สฎ.1/1737 ลว. 5 ต.ค. 2566

2. ความสูงป้ายติดตั้งขอบป้ายด้านล่างจะต้องไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร

3. Concrete Barrier กรวยยาง และไฟฟลูออเรสเซนต์ เป็นรายการเพิ่มเติมนอกเหนือจากคู่มือฯ ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่

ใบแจ้งหนี้ / ใบแนบบิลกำกับภาษี เลขที่ ..... ลว. ....



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
200 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501

สาขาที่ออกใบแจ้งหนี้คือ : ที่ 00349  
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภออ่าวลึก  
เลขที่ 125 หมู่ 1 ถนนเพชรเกษม  
ตำบลอ่าวลึกเหนือ อำเภออ่าวลึก  
จ.กระบี่ 81110  
วันที่ : 04/08/2568  
เลขที่ใบแจ้งรายการชำระ : 9021507783  
เลขที่ใบส่งขาย : 3001144942  
เลขที่ใบคำร้อง : 120001587309

จุด 1

รหัสลูกค้า (Customer No.) : 1010273066  
เลขที่บัญชีแสดงสัญญา (Contract Acct) : 91001379168 ลูกหนี้งานขยายเขต  
ชื่อ (Customer) : แขวงทางหลวงพังงา  
ที่อยู่ (Address) : อ.เพชรเกษม ต.ท้ายช้าง อ.เมืองพังงา จ.พังงา 82000

ที่อยู่สถานที่ใช้ไฟฟ้า (Premise Addr) : ไฟทางหลวง จุด 1 เลขบ้านบางโสก ม.5 ต.เขาต่อ อ.ปลายพระยา จ.กระบี่ 81160  
อ.ทางหลวง 4197 เขตอ-ปลายพระยา กม.0+919 - กม.8+873

รายการ/DESCRIPTIONS	จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
1 ค่าก่อสร้างแผนกหม้อแปลงภายใน หมายเลขงาน C-68-K-AULPY.0097.02.2	1	171,961.60
ค่าสินค้า/บริการ		171,961.60
หักส่วนลด		0.00
รวมเป็นเงิน		171,961.60
ภาษี 7 %		12,037.31
หมายเหตุ: การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ไม่อยู่ในบังคับต้องถูกหักภาษีเงินได้ ณ ที่จ่าย ตามประมวลรัษฎากร		
(หนึ่งแสนแปดหมื่นสามพันเก้าร้อยเก้าสิบแปด บาท เก้าสิบเอ็ด สตางค์)	รวม	183,998.91



สำหรับ กฟภ. เท่านั้น

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอ่าวลึก  
ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ 1. โปรดชำระหนี้ตามจำนวนข้างต้นภายใน วันที่ 04/08/2568  
2. เมื่อชำระเงินตามจำนวนข้างต้น ต้องเรียกใบเสร็จรับเงินทุกครั้งมิฉะนั้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะไม่ยอมรับว่าได้ชำระเงินถูกต้อง

จัดพิมพ์ เวลา : 16.36 น. วันที่ 04/08/2568



099400016550101091001379168902150778318399891

สำหรับชำระเงินผ่าน PEA Smart Plus หรือ Corporate Banking  
เลขที่บัญชีแสดงสัญญา (Ref.1): 091001379168  
เลขที่ใบแจ้งหนี้รายการชำระ (Ref.2): 9021507783





## ราคาน้ำมัน

- ราคาน้ำมันขายปลีกทุกภาค
- ราคายานยนต์ กทม. และปริมณฑล
- การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน

ค้นหา:

ราคาน้ำมันขายปลีกทุกภาค ประจำปี พ.ศ. 2568  
(หน่วย: บาท/ลิตร)

\* ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภาษี)

วัน - เวลา	Diesel	Gasohol E85	Gasohol E20	Gasohol 91	Gasohol 95	เบนซิน	ปิโตรพัวคอง Diesel	ปิโตรพัวคอง Gasohol 95
21-10-2568 05:00	31.37	28.02	30.07	31.01	32.28	40.57	43.87	40.47
04-10-2568 05:00	31.37	28.32	30.37	32.21	32.58	40.87	43.87	40.77