



แขวงทางหลวง - รหัส : กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต

โครงการ - รหัส : โครงการขยายเส้นทางเข้าสู่แหล่งท่องเที่ยวบนเขาหลัก จังหวัดพังงา

สายทาง - หมายเลข : บางสัก - ท้ายเหมือง

324

-

4

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

เพื่อโปรดทราบราคาประเมิน โครงการตามแนวทางบูรณาการพัฒนาระบบโลจิสติกส์ของประเทศ พื้นที่จังหวัดพังงา
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562 โครงการขยายเส้นทางเข้าสู่แหล่งท่องเที่ยวบนเขาหลัก จังหวัดพังงา ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน บางสัก - ท้ายเหมือง
ระหว่าง กม.801+800 - กม.803+000 ปริมาณ 1.20 กม. รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ	49,820,300.00	บาท
ราคาประเมิน	49,820,300.00	บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	210	วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายพิทักษ์ ศรีชนะ) รอ.ขท.ภูเก็ต (ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายทรงยศ ดวงสิน) นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นายไสว สัมเขียวหวาน) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนด ราคาากลาง เป็นเงิน 49,820,300.00 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 210 วัน

(สืบลับแก้ล้านแปดแสนสองหมื่นสามร้อยบาทถ้วน)

อนุมัติดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

โครงการตามแนวทางบูรณาการพัฒนาระบบโลจิสติกส์ของประเทศ พื้นที่จังหวัดพังงา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562

1. ชื่อโครงการ โครงการขยายเส้นทางเข้าสู่แหล่งท่องเที่ยววนเขาหลัก จังหวัดพังงา

ทางหลวงหมายเลข	4
ตอน	บางลึก - ท้ายเหมือง
ระหว่าง	กม.801+800 - กม.803+000
ปริมาณงาน	1.20 กม.
ระยะเวลาดำเนินการ	210 วัน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต

2. วงเงินงบประมาณ 49,820,300.00 บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป ก่อสร้างขยายเส้นทางเข้าสู่แหล่งท่องเที่ยววนเขาหลัก จังหวัดพังงา

ปริมาณงาน 1.20 กม.

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 พฤษภาคม 2562

5. บัญชีประเมินการราคากลาง

แบบประเมินราคางานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายพิทักษ์ ศรีชนะ	นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ
6.2 นายทรงยศ ดวงสิน	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
6.3 นายไสว สัมเขียวหวาน	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการและเลขานุการ

SUMMARY OF QUANTITIES

โครงการขยายเส้นทางเข้าสู่แหล่งท่องเที่ยวบนเขาหลัก จังหวัดพังงา
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1001 ตอน บางลึก - ท้ายเหมือง
 ระหว่าง กม.801+800 - กม.803+000

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING(ขนาดกลาง)	SQ.M.	33,600.00	3.74	125,664.00	4.66	156,576.00	4.50	151,200.00
2	งานตัดขอบผิวทาง (EDGE CUT) 5 CM. THICK	M.	4,692.00	11.61	54,474.12	14.46	67,846.32	14.00	65,688.00
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	11,000.00	46.66	513,260.00	58.14	639,540.00	56.75	624,250.00
4	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	14,000.00	405.23	5,673,220.00	504.99	7,069,860.00	486.75	6,814,500.00
5	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	3,750.00	348.61	1,307,287.50	434.43	1,629,112.50	418.75	1,570,312.50
6	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	2,502.00	440.19	1,101,355.38	548.56	1,372,497.12	529.50	1,324,809.00
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,394.00	456.19	1,092,118.86	568.50	1,360,989.00	549.50	1,315,503.00
8	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	3,024.00	875.88	2,648,661.12	1,091.52	3,300,756.48	1,074.50	3,249,288.00
9	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	15,530.00	30.04	466,521.20	37.43	581,287.90	37.00	574,610.00
10	TACK COAT	SQ.M.	15,530.00	11.60	180,148.00	14.45	224,408.50	13.75	213,537.50
11	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK	SQ.M.	15,530.00	220.81	3,429,179.30	275.17	4,273,390.10	260.00	4,037,800.00
12	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	15,530.00	219.72	3,412,251.60	273.81	4,252,269.30	259.00	4,022,270.00
13	HOT IN-PLACE RECYCLING (RE-PAVING) 4+3CM.THICK	SQ.M.	9,520.00	209.21	1,991,679.20	260.71	2,481,959.20	250.50	2,384,760.00
14	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	130.00	743.89	96,705.70	927.03	120,513.90	927.00	120,510.00
15	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	472.00	3,492.22	1,648,327.69	4,352.00	2,054,144.00	4,325.00	2,041,400.00
16	R.C. DITCH TYPE A	M.	250.00	4,813.46	1,203,365.00	5,998.53	1,499,632.50	5,967.50	1,491,875.00
17	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	2,000.00	284.88	569,760.00	355.01	710,020.00	355.00	710,000.00
18	RC. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.20 ม.(ขนาด 1.80 X 1.30 ม.) (ฝาปิดคอนกรีต)	EACH	31.00	25,146.25	779,533.75	31,337.25	971,454.75	31,280.50	969,695.50
19	RETAINING WALL TYPE II (H = 0.61 - 1.40 M)	M.	300.00	2,580.67	774,201.00	3,216.03	964,809.00	3,204.50	961,350.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
20	RETAINING WALL - II (H = 2.01 - 3.00 ม.) (แบบไม่มีเสาเข็ม)	M.	70.00	6,968.60	487,802.00	8,684.26	607,898.20	8,684.20	607,894.00
21	RETAINING WALL - II (H = 2.01 - 3.00 ม.) (แบบมีเสาเข็ม)	M.	300.00	11,510.14	3,453,042.00	14,343.93	4,303,179.00	14,343.50	4,303,050.00
22	BARRIER CURB & GUTTER	M.	2,400.00	571.41	1,371,384.00	712.09	1,709,016.00	712.00	1,708,800.00
23	BLOCK SODDING (หญ้าขนาดเล็ก)	SQ.M.	4,320.00	52.02	224,726.40	64.82	280,022.40	64.75	279,720.00
24	TOP SOIL	CU.M.	432.00	302.72	130,775.04	377.24	162,967.68	370.00	159,840.00
25	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY โดยวิธีการคัด-ปะะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีคำ(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	40.00	4,594.80	183,792.00	5,726.03	229,041.20	5,726.00	229,040.00
26	R.C.SIGN POST 0.12 X 0.12 M.	M.	200.00	399.34	79,868.00	497.65	99,530.00	497.50	99,500.00
27	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS	EACH	34.00	28,617.34	972,989.56	35,662.92	1,212,539.28	35,662.50	1,212,525.00
28	RELOCATION OF EXISTING HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS เสาสูง 25 เมตร	EACH	1.00	43,491.38	43,491.38	54,198.95	54,198.95	54,198.50	54,198.50
29	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. IMPROVEMENT SINGLE TO DOUBLE BRACKETS)	EACH	34.00	19,120.05	650,081.70	23,827.40	810,131.60	23,827.00	810,118.00
30	RELOCATION OF EXISTING OVERHANG TRAFFIC FOR SIGN PLATE < 108,000 SQ.CM.	EACH	1.00	35,196.58	35,196.58	43,861.97	43,861.97	43,804.25	43,804.25
31	THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	1,004.00	279.83	280,949.32	348.72	350,114.88	348.50	349,894.00
32	CURB MARKING	SQ.M.	100.00	28.00	2,800.00	34.89	3,489.00	34.75	3,475.00
33	งาน BUS STOP SHELTER TYPE " E "	EACH	4.00	66,398.98	265,595.92	82,746.40	330,985.60	82,724.75	330,899.00
34	ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 1	ชุด	1.00	13,042.65	13,042.65	16,253.75	16,253.75	16,253.00	16,253.00
35	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายเขตรบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	1.00			142,450.00	142,450.00	142,259.03	142,259.03
36	งานขยายความกว้างสะพาน 801+962 เดิมสะพาน(3x9.00)=27.00ม. ความกว้างผิวจราจร 8.00 ม. ขอบทางข้างละ 1.00 ม. เป็นผิวจราจรกว้าง 23.60 ม. ขอบทางข้างละ 1.50 ม.	แห่ง	1.00	3,312,518.19	3,312,518.19	3,956,471.72	3,956,471.72	3,956,471.72	3,956,471.72
37	เสาเข็มขนาด 0.40X0.40 ม. ยาว 15.00 ม.	M.	720.00	1,624.44	1,169,596.80	1,940.23	1,396,965.60	1,940.00	1,396,800.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
38	DROP INLETS IN MEDIAN TYPE A	EACH	10.00	8,971.31	89,713.10	11,180.04	111,800.40	11,180.00	111,800.00
39	R.C. U-DITCH TYPE D	M.	400.00	2,729.67	1,091,868.00	3,401.71	1,360,684.00	3,401.50	1,360,600.00
รวมต้นทุน =					40,926,946.06		50,912,667.80		49,820,300.00

จังหวัด พังงา ใช้ Factor F ผันตกชุก 2 ราคาน้ำมัน 28.24 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ค่างานต้นทุน =	40.0000	ล้านบาท	FACTOR F (งานทาง) =	1.2467
ค่างานต้นทุน =	50.0000	ล้านบาท	FACTOR F (งานทาง) =	1.2414
จะได้ ค่างานต้นทุน =	40.9269	ล้านบาท	FACTOR F (งานทาง) =	1.2462
ค่างานต้นทุน =	40.0000	ล้านบาท	FACTOR F (งานสะพาน) =	1.1966
ค่างานต้นทุน =	45.0000	ล้านบาท	FACTOR F (งานสะพาน) =	1.1852
จะได้ ค่างานต้นทุน =	40.9269	ล้านบาท	FACTOR F (งานสะพาน) =	1.1944

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพิทักษ์ ศรีชนะ) รอ.ขท.ภูเก็ต (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทรงยศ ดวงสิน) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายไสว สัมเชื้อหวาน) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....
(นายสมหวัง โสหนุด) ผอ.ขท.ภูเก็ต

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	(งานทางป่าขุดต่อ : ขนาดกลาง)	=		3.74 บาท / ตร.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>3.74 บาท / ตร.ม.</u>
หมายเหตุ				
งานทางป่าขุดต่อขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น			
งานทางป่าขุดต่อขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย			
งานทางป่าขุดต่อขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย			
2. งานตัดขอบผิวทาง (EDGE CUT)				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	คิดที่ความหนา = 5 ซม.	=		11.61 บาท / ม.
	คิดที่ความหนา = 5 ซม.	ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>11.61 บาท / ม.</u>
3. EARTH EXCAVATION				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง:ดิน-ขุดตัด)		=		21.86 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)		=		8.55 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.		=		11.29 บาท/ลบ.ม.
รวม		=		<u>19.84 บาท/ลบ.ม.</u>
ส่วนขยายตัว 19.84 x 1.25		=		24.80 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน	=	<u>46.66 บาท/ลบ.ม.</u>
หมายเหตุ				
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15		
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25		
4. EARTH EMBANKMENT				
ค่าวัสดุจากแหล่ง		=		30.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง:ขุด-ขน)		=		22.22 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 50 กม.		=		171.22 บาท/ลบ.ม.
รวม		=		<u>223.44 บาท/ลบ.ม.</u>
ส่วนยุบตัว 223.44 x 1.60		=		357.50 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบนนี้โต = 6.57	บาท/ลบ.ม.	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=		47.73 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน	=	<u>405.23 บาท/ลบ.ม.</u>
5. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND				
ค่าวัสดุจากแหล่ง		=		30.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		=		22.22 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 50 กม.		=		171.22 บาท/ลบ.ม.
รวม		=		<u>223.44 บาท/ลบ.ม.</u>
ส่วนยุบตัว 223.44 x 1.40		=		312.82 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (75%) (งานดินคันทาง:บดทับ)	47.73	=		35.80 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน	=	<u>348.61 บาท/ลบ.ม.</u>

รายละเอียดรายการคำนวณ

6. SELECTED MATERIALS "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	35.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง.ชุด-ชน)	=	33.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 50 กม.	=	171.22	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	239.32	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 239.32 x 1.60	=		382.91 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง.บดทับ)	=		57.28 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	440.19	บาท/ลบ.ม.

7. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	45.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง.ชุด-ชน)	=	33.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 50 กม.	=	171.22	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	249.32	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 249.32 x 1.60	=		398.91 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง.บดทับ)	=		57.28 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	456.19	บาท/ลบ.ม.

8. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัก)	=	341.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 48 กม.	=	164.47	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	505.47	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 505.47 x 1.50	=		758.21 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=		25.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		92.20 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	875.88	บาท/ลบ.ม.

9. PRIME COAT ลาดบนหินคลุก

ค่าช่าง CSS - 1 1.0 ลิตร	=	22,857.39 บาท/ตัน	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์)	x (
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=		22.86 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=		30.04 บาท/ตร.ม.

10. JACK COAT

ค่าช่าง CRS - 2 0.2 ลิตร	=	22,857.39 บาท/ตัน	
อัตราส่วน	x (
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=		4.57 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=		7.03 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=		11.60 บาท/ตร.ม.

11. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 150 กม.	=	1.81	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = $250,000 / 10,000.00$	=	25.00	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 0.0467 ตัน @ $20,600.72$	=	962.05	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 471.57	=	348.96	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=		365.83 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.50 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=		8.07 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกวัสดุและบดทับหนา 5 ซม.	=		
$15.40 x 1.00 x 8.33$	=	128.33	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,840.06	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = $1,840.06 / 8.33$	=	220.81	บาท/ตร.ม.

(พิมพ์ 1 = บนผิวไพรมี่ได้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคได้ด)

รายละเอียดรายการคำนวณ

12. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE

5 cm. Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150 กม.	=	1.81 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000.00	=	25.00 บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.0476 ตัน @	20,600.72	=	980.59 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	471.57	=	348.96 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต		=	365.83 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.50 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.07 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาและบดทับหนา	5 ซม.		
=	12.09 x 1.00 x 8.33	=	100.75 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	1,831.02 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน =	1,831.02 / 8.33	=	219.72 บาท/ตร.ม.

13. HOT IN-PLACE RECYCLING (RE-PAVING)

ขุดลึก 4 cm.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขุด-บดทับ)	=	51.07	บาท/ตร.ม.
ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลท์	=	111.45	บาท/ลิตร
ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลท์ (A)	0.268 x 111.45	=	29.87 บาท/ตร.ม.
หักค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (บดทับ)		=	7.57 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	73.37 บาท/ตร.ม.(1)

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE

3 cm. thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150 กม.	=	1.81 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000.00	=	25.00 บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.0476 ตัน @	20,600.72	=	980.59 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	471.57	=	348.96 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต		=	365.83 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.50 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.07 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	1,730.27 บาท/ตัน
ค่างาน =	1,730.27 / 13.89	=	124.58 บาท/ตร.ม.(2)
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดทับหนา	7 ซม.	=	11.26 บาท/ตร.ม.(3)
ค่างานต้นทุนรวม (1)+(2)+(3)		=	209.21 บาท/ตร.ม.

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

ขุดดิน - ลบ.ม. @	46.66	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 2		=	429.91 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ตัน			
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียบละ 300.- บาท			
ค่าขนส่ง 55.00 กม.=	134.41 x 13+300	=	2047.33 บาท/เทียบค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย =	2047.33 / 32	=	63.98 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ		=	250.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	743.89 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน		=	743.89 บาท/ม.

15. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3

ขุดดิน 3.67 ลบ.ม. @	46.66	=	171.24 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3		=	2,336.45 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ตัน			
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียบละ 300.- บาท			
ค่าขนส่ง 94.00 กม.=	228.94 x 13+300	=	3276.22 บาท/เทียบค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย =	3276.22 / 8	=	409.53 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ		=	575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	3,492.22 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน		=	3,492.22 บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

16. R.C. DITCH TYPE A

ก. คิดจากความยาว	10.00	ม.	(ไม่รวมฝาปิด)	H =	1.15, ม.		
ขุดดิน (ประมาณ)	9.00	ลบ.ม.	@	46.66		=	419.94 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.10	ลบ.ม.	@	676.58		=	744.24 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.55	ลบ.ม.	@	1,794.13		=	986.77 บาท
ไม้แบบ (1)	43.00	ตร.ม.	@	274.00		=	11,782.00 บาท
คอนกรีต CLASS D	4.67	ลบ.ม.	@	2,110.40		=	9,855.67 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	87.912	กก.	@	25.38		=	2,231.12 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.	270.608	กก.	@	24.55		=	6,642.27 บาท
ลวดผูกเหล็ก	7.500	กก.	@	28.20		=	211.47 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	20	ม.	@	81.52		=	1,630.37 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	4.99	กก.	@	24.55		=	122.48 บาท
ค่าเชื่อม	100	จุด	@	2.00		=	200.00 บาท
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	8	ตร.ม.	@	60.00		=	480.00 บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	4	ตร.ม.	@	80.00		=	320.00 บาท
ท่อ PVC Ø 1" x 0.45 ม. (เจาะรู)	5	ชุด	@	20		=	100.00 บาท
						รวม	35,726.23 บาท
			คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	=	35,726.23 / 10.00	=	3,572.62 บาท/ม

ข. ฝาปิด R.C. DITCH TYPE A

คิดจากจำนวน 1 ฝา	0.400	ม.					
ไม้แบบ (2)	0.297	ตร.ม.	@	242.20		=	71.93 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.030	ลบ.ม.	@	1,981.58		=	59.45 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.	4.369	กก.	@	24.55		=	107.24 บาท
เหล็ก RB Ø 12 มม.	6.486	กก.	@	23.45		=	152.07 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.299	กก.	@	28.20		=	8.43 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	0.800	ม.	@	81.52		=	65.21 บาท
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	0.320	ตร.ม.	@	60.00		=	19.20 บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	0.160	ตร.ม.	@	80.00		=	12.80 บาท
						รวม	496.34 บาท
			คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	=	496.34 / 0.40	=	1,240.84 บาท/ม.

คำนวณต้นทุน R.C. DITCH	=	ก	+	ข	=	
	=	3,572.62	+	1,240.84	=	4,813.46 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

17. SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 เมตร	7.557	ตร.ม.					
งานขุด-แต่งดิน	0.482	ลบ.ม.	@	1000.00 บาท		=	482.00 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.482	ลบ.ม.	@	1,981.58 บาท		=	955.12 บาท
งานไม้แบบ (2) (DITCH) คิด 1 ไร่	0.161	ตร.ม.	@	242.20 บาท		=	38.99 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.	2.237	ตร.ม.	@	50.00 บาท		=	111.85 บาท
P.V.C. Ø 0.75 MM @ 0.10 M. (เจาะรูที่ปลาย)	0.700	เมตร	@	25.00 บาท		=	17.50 บาท
P.V.C. CAP	2.000	อัน	@	10.00 บาท		=	20.00 บาท
หินคัดขนาด	0.117	ลบ.ม.	@	570.47 บาท		=	66.74 บาท
เหล็ก RB Ø 6 MM.	15.9270	กก.	@	25.38 บาท		=	404.21 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.3980	กก.	@	28.20 บาท		=	11.22 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1.0050	ลิตร	@	45.00 บาท		=	45.23 บาท
						รวมค่าใช้จ่าย	2,152.87 บาท
			คำนวณต้นทุน	=	2,152.87 / 7.557	=	284.88 บาท/ตร.ม.
							717.62 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

18. RC MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.00 ม. (ขนาด 1.55 X 1.30 ม.) (ฝาปิดคอนกรีต)

ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.47 ม. (ฝาปิดคอนกรีต)

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด	15.660	ลบ.ม.	๑	46.66	=	730.70 บาท
ปริมาณดินถม	10.158	ลบ.ม.	๑	56.28	=	571.69 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.263	ลบ.ม.	๑	676.58	=	177.94 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.263	ลบ.ม.	๑	1,794.13	=	471.86 บาท
ปริมาณคอนกรีต CLASS E	1.918	ลบ.ม.	๑	1,981.58	=	3,800.67 บาท
ไม้แบบ (1)	25.196	ตร.ม.	๑	274.00	=	6,903.70 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	245.690	กก.	๑	24.55	=	6,030.64 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	๑	25.38	=	176.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.316	กก.	๑	28.20	=	178.09 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.860	ม.	๑	143.20	=	695.95 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	1.098	กก.	๑	24.55	=	26.95 บาท
ค่าเชื่อม	22.000	จุด	๑	5	=	110.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.944	ตร.ม.	๑	60	=	116.64 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.972	ตร.ม.	๑	80	=	77.76 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น ขนาด 0.25 x 1.10	1.000	ชิ้น	๑	50	=	50.00 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					=	20,118.59 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.665 ม.)

ปริมาณคอนกรีต CLASS E	0.072	ลบ.ม.	๑	1,981.58	=	142.67 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	11.143	กก.	๑	24.55	=	273.51 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.279	กก.	๑	28.20	=	7.87 บาท
ไม้แบบ (1)	1.076	ตร.ม.	๑	274.00	=	294.82 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	0.400	ม.	๑	143.20	=	57.28 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.798	กก.	๑	24.55	=	19.59 บาท
ค่าเชื่อม	16.000	จุด	๑	5	=	80.00 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk x 0.10 ม. ขึ้นรูป 2x4 ซม.	0.200	ม.	๑	50	=	10.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.320	ตร.ม.	๑	60	=	19.20 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.160	ตร.ม.	๑	80	=	12.80 บาท

ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา = 917.74 บาท

ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา = 1,835.49 บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา	=	
	=	20,118.59 + 1,835.49	=	21,954.08 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเป็นส่วนสูญเสียแล้ว

19. RETAINING WALL TYPE II (H = 0.61 - 1.40 M)

คิดจากความสูง H = 1.00 ม. ความยาว = 1.00 ม.

คอนกรีต Class D	0.38	ลบ.ม.	๑	2,110.40	=	801.95 บาท
เหล็กเสริม	12.921	กก.	๑	24.96	=	322.54 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.32	กก.	๑	28.20	=	9.02 บาท
ไม้แบบ (1)	2.64	ตร.ม.	๑	274.00	=	723.36 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.08	ลบ.ม.	๑	1,794.13	=	143.53 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.80	ลบ.ม.	๑	676.58	=	541.26 บาท
ขุดดินปรับพื้นที่	0.60	ลบ.ม.	๑	65	=	39.00 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,580.67 บาท

ค่างานต้นทุนที่ใช้ = 2,580.67 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเป็นส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

20. RETAINING WALL - II (H = 2.01 - 3.00 ม.) (แบบไม่มีเสาเข็ม)

ก. คิดเฉพาะกำแพงยาว	1.00	ม.					
คอนกรีต Class D	1.35	ลบ.ม.	@	2,110.40	=	2,849.04 บาท	
เหล็กเสริม	93.41	กก.	@	23.57	=	2,201.48 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	2.33	กก.	@	28.20	=	65.70 บาท	
ไม้แบบ (1)	5.00	ตร.ม.	@	274.00	=	1,370.00 บาท	
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.233	ลบ.ม.	@	1,794.13	=	418.03 บาท	
ขุดดินปรับพื้นที่	0.99	ลบ.ม.	@	65	=	64.35 บาท	
						ค่างานต้นทุน	6,968.60 บาท
ค่างานต้นทุนแบบไม่มีเสาเข็ม	= ก.	/	1.00		=	6,968.60 บาท/เมตร	

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อคำนวณสูญเสียแล้ว

21. RETAINING WALL - II (H = 2.01 - 3.00 ม.) (แบบมีเสาเข็ม)

ก. คิดเฉพาะกำแพงยาว	1.00	ม.	(ไม่รวมเสาเข็ม)				
คอนกรีต Class D	1.35	ลบ.ม.	@	2,110.40	=	2,849.04 บาท	
เหล็กเสริม	93.41	กก.	@	23.57	=	2,201.48 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	2.330	กก.	@	28.20	=	65.70 บาท	
ไม้แบบ (1)	5.00	ตร.ม.	@	274.00	=	1,370.00 บาท	
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.233	ลบ.ม.	@	1,794.13	=	418.03 บาท	
ขุดดินปรับพื้นที่	0.99	ลบ.ม.	@	65	=	64.35 บาท	
						ค่างานต้นทุน	6,968.60 บาท
ข. เสาเข็ม □ 0.20 x 0.20 x 10.00 ม. (ใช้ 4 ต้นต่อกำแพงยาว 1.00 ม.)							
คอนกรีต Class C	0.40	ลบ.ม.	@	2,239.22	=	895.69 บาท	
เหล็กเสริม	95.31	กก.	@	24.41	=	2,326.74 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	2.38	กก.	@	28.20	=	67.11 บาท	
ไม้แบบ (1) 50%	6.00	ตร.ม.	@	137.00	=	822.00 บาท	
ค่าตอกเสาเข็มยาว 10 ม.	1	ต้น	@	430	=	430.00 บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	4,541.54 บาท	
ค่างานต้นทุนแบบมีเสาเข็ม	= (ก + ข) / 1				=	11,510.14 บาท/เมตร	

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อคำนวณสูญเสียแล้ว

22. BARRIER CURB & GUTTER

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	5.00	ลบ.ม.	@	65	=	325.00 บาท	
คอนกรีต Class E	1.600	ลบ.ม.	@	1,981.58	=	3,170.53 บาท	
ไม้แบบ (2)	9.16	ตร.ม.	@	242.20	=	2,218.55 บาท	
ค่างานต้นทุนรวม					=	5,714.08 บาท	
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	5,714.08	/	10.00	=	571.41 บาท/ม.	

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

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

23. BLOCK SODDING (หญ้าหน้ารถ)

ค่าหญ้า							
ค่าแรงปลูก + ค่ารดน้ำด้วยลูกกลิ้ง + ค่าขนส่ง					=	22.00 บาท / ตร.ม.	
ค่ารดน้ำ + บำรุงรักษา (3 เดือน)					=	21.02 บาท / ตร.ม.	
					=	9.00 บาท / ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน					=	52.02 บาท / ตร.ม.	

รายละเอียดรายการคำนวณ

24. TOP SOIL

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเลือกราคา (ชุดตัก)	=	21.86 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 50.00 กม.	=	171.22 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	223.08 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 223.08 x 1.25	=	278.85 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเลือกราคา (บดอัด) 50%	=	23.87 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	302.72 บาท/ลบ.ม.

25 SIGN PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสง ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีด้า(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)

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

รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	120.00	712.80	บาท/ตร.ม.
2 ค่าพื้นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1	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 INTE	ตร.ม.	1	3,435.00	3,435.00	บาท/ตร.ม.
5 ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีด้า(ทึบแสง)	ตร.ม.	0.4	315.00	126.00	บาท/ตร.ม.
(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)					
6 ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7 ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี(เจดีย์)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8 ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				4,594.80	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				4,594.80	บาท/ตร.ม.

26. R.C.SIGN POST 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว	6	ม.		
ค่าชุดดินหลุมเสา	1.000	หลุม	40	= 40.00 บาท
คอนกรีตหนา 1:3:6	0.39	ลบ.ม.	1,794.13	= 699.71 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.09	ลบ.ม.	1,981.58	= 178.34 บาท
ไม้แบบ (2)	2.160	ตร.ม.	242.20	= 523.15 บาท
เหล็กเสริม	28.13	กก.	24.41	= 686.72 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.700	กก.	28.20	= 19.74 บาท
ค่าทาสี(ค่าสี + ค่าทา)	2.12	ตร.ม.	70	= 148.40 บาท
ค่าขนส่ง	1	ตัน	0	= 0.00 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง ฝั่งเสา ค.ส.ล.	1	ตัน	100	= 100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				= 2,396.06 บาท
ค่างานต้นทุน	2,396.06	/	6.00	= 399.34 บาท/ม.

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

27 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS

(DWG. No. MD-601) จำนวน 28 ต้น ระยะห่าง 30.00 เมตร ติดตั้งแบบด้านเดียว

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1 ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง และอุปกรณ์ทิวส์ครบชุด	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	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม	ฐาน	1	3,576.00	3,576.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา +2 m. ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ค่า	ม.	33.00	145.55	4,803.15
อธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm ²)				
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20	8.09	161.80
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	30.00	37.00	1,110.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				27,066.95
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมไมโครเซอร์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซพต์ลิวรี่ 60 A รวมพิวส์ 600 V กันน้ำพร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,880.00	4,880.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.	0	840.00	0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				9,080.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				324.29
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) (กิ่งเดียว 525 บาท/ต้น , กิ่งคู่ 600 บาท/ต้น)	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	0	880.00	0.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านล่าง) 772 กม.	ต้น	1	701.11	701.11
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				28,617.35
ค่าภาษี ก่อสร้าง และค่าดำเนินการ (F).				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				28,617.35
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	28	28,617.35	801,285.74

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 28,617.35 บาท

คำนวณส่งไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ

772 กม.

ค่าขนส่ง (น้ำมัน 28.24 บาท/ลิตร)=

1088.52 บาท/ต้น

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

701.112 บาท/ต้น

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

28. RELOCATION OF EXISTING HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS

เสาสูง 25.00 เมตร HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS

	8.00 หลอด	จำนวน	1.00 ต้น		
EXCAVATION (งานดินขุด)	11.368 ลบ.ม.	๑	46.66	=	0.00 บาท
EMBANKMENT (ดินถม)	8.300 ลบ.ม.	๑	405.23	=	0.00 บาท
COMPACTED SAND (ทรายหยาบ)	0.400 ลบ.ม.	๑	676.58	=	270.63 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร	0.400 ลบ.ม.	๑	1,794.13	=	717.65 บาท
คอนกรีต STRENGTH 30 Mpa. (306 KSC)	2.511 ลบ.ม.	๑	2,368.05	=	5,946.17 บาท
งานไม้แบบ (1)	7.920 ตร.ม.	๑	274.00	=	2,170.08 บาท
เหล็ก RB Ø 9 mm.	12.295 กก.	๑	24.55	=	301.79 บาท
เหล็ก DB Ø 12 mm.	52.063 กก.	๑	22.85	=	1,189.67 บาท
เหล็ก DB Ø 16 mm.	97.154 กก.	๑	22.71	=	2,206.60 บาท
เหล็ก DB Ø 20 mm.	130.416 กก.	๑	22.65	=	2,954.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	7.298 กก.	๑	28.20	=	205.77 บาท
เสาเข็ม □ 0.22 x 0.22 x 10 ม.	4.000 ต้น	๑	2,419.63	=	9,678.52 บาท
ค่าขนส่ง 55 กม. (79.09 บาท/ต้น)	4.000 ต้น	๑	91.87	=	367.48 บาท
ค่าติดตั้ง	1.000 ต้น	๑	6,000.00	=	6,000.00 บาท
ค่ารถยก ขนาด 25 - 30 ต้น	1.000 คัน	๑	11,483.00	=	11,483.00 บาท
			ค่างานต้นทุน	=	43,491.38 บาท/ต้น

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

29. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. IMPROVEMENT SINGLE TO DOUBLE BRACKETS)

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	10,930.00	=	2,186.00 บาท
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	5,990.00	=	2,396.00 บาท
กิ่งคู่ พร้อม 1 โคม HS 250 WATTS (ใหม่)		=	8,990.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)		=	3,576.00 บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	33.00 ม.	@	0.00 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (ใช้ของใหม่)	40.00 ม.	@	0.00 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	30.00 ม.	@	37.00 บาท
GROUND ROD		=	350.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE		=	บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า		=	400.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30		=	บาท
ทาสีโคนเสา	1.282 ตร.ม.	@	70.00 บาท
ติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	0.023 ตร.ม.	@	970.00 บาท
		ค่างานต้นทุน	19,120.05 บาท/ต้น

30. RELOCATION OF EXISTING OVERHANG TRAFFIC FOR SIGN PLATE < 108,000 SQ.CM.

งานขุดดินและกลบกลับ	15.50 ลบ.ม.	@	100 บาท	=	1,550.00 บาท	
งานเสริม 2 □ - 0.30 x 0.30 x 6.00 ม.	2	ตัน	@	3,500 บาท	=	7,000.00 บาท
งานทราดยานยนต์อัดแน่น	0.47	ลบ.ม.	@	676.58 บาท	=	317.99 บาท
งานคอนกรีตขยาย	0.23	ลบ.ม.	@	1,794.13 บาท	=	412.65 บาท
งานคอนกรีต	3.15	ลบ.ม.	@	2,368.05 บาท	=	7,459.36 บาท
งานไม้แบบ (1)	13.00	ตร.ม.	@	274.00 บาท	=	3,562.00 บาท
งานเหล็กเสริมคอนกรีต	0.21	ตัน	@	24,779.05 บาท	=	5,203.60 บาท
ลวดผูกเหล็ก No. 18	5.00	กก.	@	28.20 บาท	=	140.98 บาท
งานท่อ PVC Conduit Ø 50 mm.	1.00	ม.	@	30.00 บาท	=	30.00 บาท
งาน Anchor Bolt						
- Bolt & Nut M - 36	8	ชุด	@	190.00 บาท	=	1,520.00 บาท
งานมือถอนและติดตั้งป้าย					=	8,000.00 บาท
			ค่างานต้นทุน		=	35,196.58 บาท/แผ่น

รายละเอียดรายการคำนวณ

31. THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)

ค่าสี	6.00	กก./ตร.ม.	⊗	37.81	บาท/กก.	=	226.86	บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.40	กก./ตร.ม.	⊗	59.31	บาท/กก.	=	23.72	บาท/ตร.ม.
ค่าPRIMER	1	ตร.ม.	⊗	16.25	บาท/ตร.ม.	=	16.25	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)			⊗	13.00	บาท/ตร.ม.	=	13.00	บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,Factorการสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง			⊗	0.00	บาท/ตร.ม.	=	0.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						=	<u>279.83</u>	บาท/ตร.ม.

32. CURB MARKING

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.				=		
ค่าสีน้ำพลาสติก	1.00	ตร.ม.	⊗	10	บาท/ตร.ม.	=	10.00	บาท
ค่าทำความสะอาด,เตรียมพื้นที่,ค่าทา	1.00	ตร.ม.	⊗	18	บาท/ตร.ม.	=	18.00	บาท
ค่างานต้นทุน						=	<u>28.00</u>	บาท/ตร.ม.

33 งาน BUS STOP SHELTER TYPE "E"

(DWG. NO. MD - 308 , 309)

เสา								
ไม้เนื้อแข็ง	9.40	ลบ.ฟ.	⊗			=	0.00	บาท
กระเบื้องลอนเล็ก 54 x 150	14.00	แผ่น	⊗			=	0.00	บาท
กระเบื้องคอมมูน	14.00	แผ่น	⊗			=	0.00	บาท
เหล็ก LG □ 100 x 100 x 3.2 มม.	22.60	ม.	⊗			=	0.00	บาท
เหล็ก LG [60 x 30 x 2.3 มม.	33.00	ม.	⊗			=	0.00	บาท
เหล็ก LG L 40 x 40 x 3 มม.	62.70	ม.	⊗			=	0.00	บาท
แผ่นเหล็ก	41.00	กก.	⊗			=	0.00	บาท
รวม						=	<u>0.00</u>	บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30 % ของ	0.00					=	0.00	บาท
ทาสีโครงเหล็ก	25	ตร.ม.	⊗			=	0.00	บาท
หลอดนีออน 40 WATTS.	3	จุด	⊗			=	0.00	บาท
รวม (1)						=	<u>0.00</u>	บาท

ฐานราก (TYPE A พื้น ค.ส.ล.)

ขุดดินตามต่งพื้นที่	0.00	ลบ.ม.	⊗			=	0.00	บาท
ทรายรองพื้น	1.00	ลบ.ม.	⊗	676.58		=	676.58	บาท
คอนกรีต	2.26	ลบ.ม.	⊗	1,981.58		=	4,478.37	บาท
เหล็กเสริม	58.00	กก.	⊗	23.45		=	1,359.85	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.50	กก.	⊗	28.20		=	42.29	บาท
ไม้แบบ (2)	10.00	ตร.ม.	⊗	242.20		=	2,422.00	บาท
รวม (2)						=	<u>8,979.09</u>	บาท

ค่างานต้นทุน = (1) + (2) = 0.00 + 8,979.09 = 8,979.09 บาท / EACH

34. บ้ายมาตรฐานในมังก่อสร้าง ชุดที่ 1

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 8 ชุด	28.00	ตรม.	1,461.54	40,923.12
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	63.00	ม.	76.92	4,845.96
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	8.00	ชุด	1,615.38	12,923.04
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	-	ชุด	1,115.38	-
5	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	25.00	ชุด	46.15	1,153.75
6	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	50.00	ชุด	76.92	3,846.00
7	Concrete Barrier	-	ม.	230.77	-
8	สัญญาณธง	4.00	ชุด	76.92	307.68
9	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.46	3,076.92
10	สีตีเส้น Cool Paint	-	ตรม.	92.31	-
รวมทั้งสิ้น					67,076.47 บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					13,042.65 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 7 เดือน)

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

35. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด		สำหรับไฟฟ้า	รวม	รวม
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิเตอร์ไม่แจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			0.00
2.2 กรณีมิเตอร์ไม่แจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (60 ตารางเมตร/ชุด)	ชุด	1	140,000.00	140,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจลอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า(หรือตามใบแจ้งยอดจากการไฟฟ้า)	แห่ง	0	3,000.00	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	1	1,150.00	1,150.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				142,450.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				142,450.00

หมายเหตุ วงเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าที่กรมทางหลวงจะจ่ายให้ตามจำนวนที่เป็นจริงที่ผู้รับจ้างได้ชำระให้การไฟฟ้าแต่ไม่เกินจำนวนที่กำหนดไว้ ดังนั้นหากการไฟฟ้าแจ้งมาในภายหลังเป็นจำนวนเงินสูงกว่าที่ระบุไว้ในสัญญา ก็ถือว่าเป็นภาระผู้รับจ้างที่จะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินไป

รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงานคอนกรีตปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว-ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.

36. งานขยายความกว้างสะพาน 801+962 เดิมสะพาน(3x9.00)=27.00ม. ความกว้างผิวจราจร 8.00 ม. ขอบทางข้างละ 1.00 ม. เป็นผิวจราจรกว้าง 23.60 ม. ขอบทางข้างละ 1.50 ม.

ขนาด	Span	(3x9.00)	เมตร	ความยาวรวม	27.00	เมตร	
สะพานเดิม	ขนาด	ทางรถกว้าง	8.00	เมตร	ทางเท้ากว้างข้างละ	1.00	เมตร
ขยายความกว้างเป็น	ขนาด	ทางรถกว้าง	23.60	เมตร	ทางเท้ากว้างข้างละ	1.50	เมตร

ส่วนโครงสร้าง	Span(เมตร)												รวม	
	5.00		6.00		7.00		8.00		9.00		10.00			
	ปริมาณ	ปริมาณรวม	ปริมาณ	ปริมาณรวม	ปริมาณ	ปริมาณรวม	ปริมาณ	ปริมาณรวม	ปริมาณ	ปริมาณรวม	ปริมาณ	ปริมาณรวม		
จำนวน (Span)										3.000				
สูง	เมตร									4.500				
พื้นสะพานหนา	เมตร									0.470				
เสาเข็ม	ชุด									4.000				
เสาเข็มต่อ 1 คับ	คัน		0.000		0.000		0.000		0.000	5.000	20.000	0.000	0.000	20.000
คานยึดหัวเสาเข็มคู่	ชุด									8.000				
คอนกรีต	ลบ.ม.		0.000		0.000		0.000		0.000	8.064	64.512		0.000	64.512
เหล็กเสริม	คัน		0.000		0.000		0.000		0.000	1.040	8.320		0.000	8.320
ไม้แบบ	ตร.ม.		0.000		0.000		0.000		0.000	30.576	244.608		0.000	244.608
ตอม่อริมฝั่ง										2.000				
คอนกรีต	ชุด		0.000		0.000		0.000		0.000	10.750	21.500		0.000	21.500
เหล็กเสริม	คัน		0.000		0.000		0.000		0.000	0.950	1.900		0.000	1.900
ไม้แบบ	ตร.ม.		0.000		0.000		0.000		0.000	70.740	141.480		0.000	141.480
ตอม่อกลางน้ำ	ชุด									2.000				
คอนกรีต	ลบ.ม.		0.000		0.000		0.000		0.000	3.500	7.000		0.000	7.000
เหล็กเสริม	คัน		0.000		0.000		0.000		0.000	0.395	0.790		0.000	0.790
ไม้แบบ	ตร.ม.		0.000		0.000		0.000		0.000	18.740	37.480		0.000	37.480
เสาตอม่อสูง 2.80 ม.	ชุด									4.000				
คอนกรีต	ลบ.ม.		0.000		0.000		0.000		0.000	2.690	10.760		0.000	10.760
เหล็กเสริม	คัน		0.000		0.000		0.000		0.000	0.343	1.372		0.000	1.372
ไม้แบบ	ตร.ม.		0.000		0.000		0.000		0.000	26.880	107.520		0.000	107.520
คานยึดค้ำบัน	ชุด									4.000				
คอนกรีต	ลบ.ม.		0.000		0.000		0.000		0.000	2.140	8.560		0.000	8.560
เหล็กเสริม	คัน		0.000		0.000		0.000		0.000	0.254	1.016		0.000	1.016
ไม้แบบ	ตร.ม.		0.000		0.000		0.000		0.000	14.200	56.800		0.000	56.800
เสาตอม่อใบช่วงคานยึด 2.20 ม.	ชุด									4.000				
คอนกรีต	ลบ.ม.		0.000		0.000		0.000		0.000	2.110	8.440		0.000	8.440
เหล็กเสริม	คัน		0.000		0.000		0.000		0.000	0.414	1.656		0.000	1.656
ไม้แบบ	ตร.ม.		0.000		0.000		0.000		0.000	21.120	84.480		0.000	84.480
คานยึดค้ำกลาง	ชุด									4.000				
คอนกรีต	ลบ.ม.		0.000		0.000		0.000		0.000	2.240	8.960		0.000	8.960
เหล็กเสริม	คัน		0.000		0.000		0.000		0.000	0.265	1.060		0.000	1.060
ไม้แบบ	ตร.ม.		0.000		0.000		0.000		0.000	14.680	58.720		0.000	58.720
คานยึดค้ำข้าง	ชุด									4.000				
คอนกรีต	ลบ.ม.		0.000		0.000		0.000		0.000	2.340	9.360		0.000	9.360
เหล็กเสริม	คัน		0.000		0.000		0.000		0.000	0.275	1.100		0.000	1.100
ไม้แบบ	ตร.ม.		0.000		0.000		0.000		0.000	15.160	60.640		0.000	60.640
พื้นสะพาน	ชุด									2.000				
คอนกรีต	ลบ.ม.		0.000		0.000		0.000		0.000	42.300	84.600		0.000	84.600
เหล็กเสริม	คัน		0.000		0.000		0.000		0.000	4.176	8.352		0.000	8.352
ไม้แบบ	ตร.ม.		0.000		0.000		0.000		0.000	103.160	206.320		0.000	206.320
ทางเท้าและราวสะพาน 2 ข้าง	ชุด									1.000				
คอนกรีต	ลบ.ม.		0.000		0.000		0.000		0.000	8.340	8.340		0.000	8.340
เหล็กเสริม	คัน		0.000		0.000		0.000		0.000	0.472	0.472		0.000	0.472
ไม้แบบ	ตร.ม.		0.000		0.000		0.000		0.000	65.700	65.700		0.000	65.700

สรุปปริมาณงาน			ต่อ		
เสาเข็ม	20.000	ต้น	1.000	=	20.00 ต้น
คอนกรีต	232.032	ลบ.ม.	1.050	=	243.63 ลบ.ม.
เหล็กเสริม	26.038	ต้น	1.100	=	28.64 ต้น
แบบเหล็ก	1063.748	ตร.ม.	1.100	=	1,170.12 ตร.ม.
งานเสาเข็ม/ต้น	0.40 x 0.40 ม. ยาว 15 ม.				
คอนกรีต	2.400	ลบ.ม.	x	2,498.46 =	5,996.30 บาท
เหล็กเสริม	0.348	ต้น	x	22,758.20 =	7,919.85 บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.700	กก.	x	28.63 =	249.10 บาท
แบบเหล็ก	18.320	ตร.ม.	x	200.00 =	3,664.00 บาท
วัสดุเบ็ดเตล็ด				=	1,000.00 บาท
ตัดหัวเข็ม	1.000	ต้น	x	1,000.00 =	1,000.00 บาท
ค่าคอก	15.000	ม.	x	200.00 =	3,000.00 บาท
นั่งร้าน				=	2,500.00 บาท
					<u>25,329.25 บาท</u>

รายการ	ปริมาณงาน	ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
งานทุบหรือปัก	4.000 ช้าง	1,000.00 =	4,000.00 บาท
งานทุบหรือทางเท้า และราวสะพาน เพื่อ ต่อเชื่อม	54.000 ม. ยาว	500.00 =	27,000.00 บาท
งานทุบหรือหัวคัน เพื่อ ต่อเชื่อม	4.000 จุด	1,000.00 =	4,000.00 บาท
งานขุดดิน	ลบ.ม.	59.60 =	- บาท
เสาเข็ม	- ต้น	25,329.25 =	- บาท
คอนกรีต	243.634 ลบ.ม.	2,628.32 =	640,347.06 บาท
เหล็กเสริม	28.642 ต้น	22,758.20 =	651,835.81 บาท
ลวดผูกเหล็ก	716.045 กก.	28.63 =	20,501.66 บาท
แบบเหล็ก	1,170.123 ตร.ม.	200.00 =	234,024.56 บาท
แผ่นยางรองสะพาน	15x1 cm. 30.000 ม.	250.00 =	7,500.00 บาท
นั่งร้าน	90.000 ตร.ม.	245.00 =	22,050.00 บาท
วัสดุอื่นๆ	1.000 LS.	10,000.00 =	10,000.00 บาท
งานทางเบียง	กว้าง 6.00 เมตร ยาว 1 ม.	2,100.00 =	- บาท
งานสะพานเบียง	กว้าง 6.00 เมตร ยาว 1 ม.	6,000.00 =	- บาท
ค่าขนส่งเครื่องมือ	1.000 LS.	10,000.00 =	10,000.00 บาท
งานจราจรสงเคราะห์	1.000 LS.	10,000.00 =	10,000.00 บาท
งานโรงงานชั่วคราว	1.000 LS.	10,000.00 =	10,000.00 บาท
ค่าเรือขนและทำความสะอาด	1.000 LS.	5,000.00 =	5,000.00 บาท
รวม			<u>1,656,259.09 บาท/ข้าง</u>
		ต้นทุน =	<u>3,312,518.19 บาท/แห่ง</u>

37. เสวเข็มขนาด 0.40X0.40 ม.

ราคาค่าต้นทุน 1,624.44 บาท /ตัน

งานเสวเข็ม 0.40 x 0.40 ม.

คิดจากความยาว 15.00 ม./ตัน

คอนกรีต	2.400	ลบ.ม.	x	2,368.05	=	5,683.32	บาท /ตัน
เหล็กเสริม	0.348	ตัน	x	22,712.39	=	7,903.91	บาท /ตัน
ลวดผูกเหล็ก	8.700	กก.	x	28.20	=	245.30	บาท /ตัน
แบบเหล็ก	18.320	ตร.ม.	x	200.00	=	3,664.00	บาท /ตัน
วัสดุเบ็ดเตล็ด					=	1,000.00	บาท /ตัน
ตัดหัวเข็ม	1.000	ตัน	x	370.00	=	370.00	บาท /ตัน
ค่าตอก	15.000	ม.	x	200.00	=	3,000.00	บาท /ตัน
นั่งร้าน					=	2,500.00	บาท /ตัน
					=	<u>1,624.44</u>	บาท /ม.
					=	<u>1,624.44</u>	บาท /ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

ใช้ FACTOR จำนวนความปลอดภัย
ใช้ FACTOR งานทาง
ใช้ FACTOR สะพานและท่อเหลี่ยม

38. DROP INLETS IN MEDIAN TYPE A

รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม
ก. คิดจากความยาว	1.00	ม.	(ไม่รวมฝาปิด) H = 1.38	8,971.31
ปริมาณดินขุด	6.320	ลบ.ม.	46.66	= 294.89 บาท
ปริมาณดินถม	4.652	ลบ.ม.	405.23	= 1,885.15 บาท
ทรายหยาบคยัดแน่น	0.144	ลบ.ม.	676.58	= 97.43 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.144	ลบ.ม.	1,794.13	= 258.35 บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (204 KSC)	0.606	ลบ.ม.	2,110.40	= 1,278.90 บาท
ไม้แบบ (1)	8.730	ตร.ม.	274.00	= 2,392.02 บาท
เหล็ก RB Ø 9 mm.	75.625	กก.	24.55	= 1,856.27 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.891	กก.	28.20	= 53.32 บาท
			รวม	= 8,116.33 บาท
ค่างานดินทุนเฉลี่ย	=		8,116.33 / 1.00	= 8,116.33 บาท/ม.

ข. ฝ้ายขนาด 0.87 x 0.87 x 0.08 ม.

รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม
คิดจากจำนวน 1 ฝ้าย				
คอนกรีต	0.061	ลบ.ม.	1,981.58	= 120.88 บาท
ไม้แบบ (1)	0.278	ตร.ม.	274.00	= 76.17 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 mm.	3.480	ม.	113.39	= 394.60 บาท
เหล็กเสริมฝ้าย RB Ø 9 mm.	3.630	กก.	24.55	= 89.10 บาท
เหล็กมือจับฝ้าย RB Ø 12 mm.	1.000	กก.	23.45	= 23.45 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.127	กก.	28.20	= 3.58 บาท
สีกันสนิม (ทา 2 รอบ)	1.392	ตร.ม.	60.00	= 83.52 บาท
สีน้ำมัน (ทา 1 รอบ)	0.696	ตร.ม.	80.00	= 55.68 บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด	2.00	= 8.00 บาท
ค่างานดินทุนเฉลี่ย 1 ฝ้าย	=			= 854.98 บาท

ค่างานดินทุน DROP INLETS IN MEDIAN TYPE A = ก + ข
= 8,116.33 + 854.98 = 8,971.31 บาท/EACH

39. R.C. U-DITCH TYPE D

รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม
ก. คิดจากความยาว	10.00	ม.	(ไม่รวมฝาปิด) H = 1.00	2,729.67 บาท
งานขุดดิน	9.450	ลบ.ม.	46.66	= 440.94 บาท
ทรายหยาบ	0.700	ลบ.ม.	676.58	= 473.60 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 โดยปริมาณ	0.700	ลบ.ม.	1,794.13	= 1,255.89 บาท
ไม้แบบ (1)	43.000	ตร.ม.	274.00	= 11,782.00 บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (204 KSC)	3.096	ลบ.ม.	2,110.40	= 6,533.80 บาท
เหล็ก RB Ø 9 mm.	236.938	กก.	24.55	= 5,815.81 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.923	กก.	28.20	= 167.00 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	2	ชั้น	50	= 100.00 บาท
			รวม	= 26,569.05 บาท
ค่างานดินทุนเฉลี่ย	=		26,569.05 / 10.00	= 2,656.90 บาท/ม.

ข. ฝ้าย (ปริมาณคิดจาก 1 ฝ้าย) คิดที่ขนาดฝ้าย 0.35x0.50x0.06 ม.

ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (204 KSC)	0.011	ลบ.ม.	2,110.40	= 23.21 บาท
เหล็ก RB Ø 6 mm.	0.828	กก.	25.38	= 21.01 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.021	กก.	28.20	= 0.59 บาท
ไม้แบบ (1)	0.102	ตร.ม.	274.00	= 27.95 บาท
ค่างานดินทุนรวม				= 72.77 บาท

ค่างานดินทุน R.C. U-DITCH TYPE D = ก + ข
= 2,656.90 + 72.77 = 2,729.67 บาท/ม.