

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔๑๙๗
ตอน เขตอ - ปลายพระยา ระหว่าง กม.๑๐+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพังงา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔๑๙๗
ตอน เขตอ - ปลายพระยา ระหว่าง กม.๑๐+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๔๒,๓๘๖,๓๗๙.๕๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง.....
 - ๖.๑ ตามรายละเอียด (SUMMARY OF QUANTITIES).....
 - ๖.๒.....
 - ๖.๓.....
 - ๖.๔.....
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
๑. นายทรงกลด แก้วเกื้อบ รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพังงาฝ่ายวิศวกรรม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
๒. นายพิศาล ภาระชาติ หัวหน้างานวางแผน กรรมการกำหนดราคากลาง
๓. ว่าที่ร้อยตรี อติคม พลนิกร นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ



(นายทรงยศสินทร์ ชมปทาธิป)

ผส.ทล.17

- ๗ ต.ค. ๒๕๖๕



ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กึ่งหมด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING(ขุดตอถาง) ,	SQ.M.	25,600.00	3.97	101,632.00	4.88	124,928.00	4.50	115,200.00
2	SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM. (MIN) THICK ,	SQ.M.	4,660.00	15.62	72,789.20	19.20	89,472.00	19.00	88,540.00
3	EARTH EXCAVATION ,	CU.M.	6,000.00	49.14	294,840.00	60.42	362,520.00	60.00	360,000.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION ,	CU.M.	100.00	54.06	5,406.00	66.47	6,647.00	66.00	6,600.00
5	EARTH EMBANKMENT .	CU.M.	12,100.00	215.64	2,609,244.00	265.17	3,208,557.00	265.00	3,206,500.00
6	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND ,	CU.M.	1,600.00	67.25	107,600.00	82.69	132,304.00	82.50	132,000.00
7	POROUS BACKFILL /	CU.M.	37.00	1,287.66	47,643.42	1,583.43	58,586.91	1,583.00	58,571.00
8	SELECTED MATERIAL "A" ,	CU.M.	3,300.00	246.64	813,912.00	303.29	1,000,857.00	303.00	999,900.00
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE ,	CU.M.	3,190.00	254.64	812,301.60	313.13	998,884.70	313.00	998,470.00
10	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE/	CU.M.	4,480.00	583.13	2,612,422.40	717.07	3,212,473.60	717.00	3,212,160.00
11	MILLING OF EXISTING SURFACE 5 CM. THICK ,	SQ.M.	200.00	17.80	3,560.00	21.88	4,376.00	21.50	4,300.00
12	MILLING OF EXISTING SURFACE 10 CM. THICK ,	SQ.M.	7,370.00	23.89	176,069.30	29.37	216,456.90	29.00	213,730.00
13	PRIME COAT (ลาดหน้าหินคลุก)	SQ.M.	24,710.00	34.17	844,340.70	42.01	1,038,067.10	42.00	1,037,820.00
14	TACK COAT /	SQ.M.	25,540.00	13.26	338,660.40	16.30	416,302.00	16.00	408,640.00
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK /	SQ.M.	24,600.00	247.57	6,090,222.00	304.43	7,488,978.00	304.00	7,478,400.00
16	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ,	SQ.M.	25,430.00	246.66	6,272,563.80	303.31	7,713,173.30	303.00	7,705,290.00
17	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2 ,	M.	154.00	842.32	129,717.28	1,035.80	159,513.20	1,035.50	159,467.00
18	NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2 ,	M.	5.00	2,093.23	10,466.15	2,574.04	12,870.20	2,574.00	12,870.00
19	NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2 ,	M.	15.00	3,616.54	54,248.10	4,447.25	66,708.75	4,447.00	66,705.00
20	R.C. U- DITCH TYPE A WITH R.C. COVER ,	M.	510.00	5,077.08	2,589,310.80	6,243.28	3,184,072.80	6,243.00	3,183,930.00
21	SIDE DITCH LINING TYPE II /	SQ.M.	780.00	207.55	161,889.00	255.22	199,071.60	255.00	198,900.00
22	CONCRETE SLOPE PROTECTION ,	SQ.M.	200.00	596.50	119,300.00	718.18	143,636.00	718.00	143,600.00
23	CONCRETE CURB AND GUTTER /	M.	2,260.00	595.94	1,346,824.40	732.82	1,656,173.20	732.50	1,655,450.00
24	CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM. THICK ,	SQ.M.	4,920.00	258.75	1,273,050.00	318.18	1,565,445.60	318.00	1,564,560.00
25	MEDIAN DROP INLETS TYPE A : FOR RAISED MEDIAN	EACH	14.00	6,563.76	91,892.64	8,071.45	113,000.30	8,071.00	112,994.00
26	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 2 ,	M.	100.00	1,450.03	145,003.00	1,783.10	178,310.00	1,783.00	178,300.00
27	เสาเสริม STEEL POST DIA. 0.10 X 2.00 M. /	EACH	12.00	1,406.79	16,881.48	1,729.92	20,759.04	1,729.50	20,754.00
28	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ- แผ่นสติ๊กเกอร์ทับหลังสีต่าง-จะ-ซ้อน-กัน-ด้วย-เส้น-ขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทับแสง(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	5.00	3,927.00	19,635.00	4,829.03	24,145.15	4,829.00	24,145.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
29	STEEL COLUMN SIZE 7.5 X 7.5 x 0.32 CM.	M. /	30.00	346.03,	10,380.90	425.51	12,765.30	425.50	12,765.00
30	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF MOUNTED AT GRADE ,	EACH	6.00	31,137.74,	186,826.44	38,290.07	229,740.42	38,290.00	229,740.00
31	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS MOUNTED AT GRADE .	EACH ,	32.00	36,376.49,	1,164,047.52	44,732.16	1,431,429.12	44,732.00	1,431,424.00
32	THERMOPLASTIC PAINT /	SQ.M./	1,100.00,	293.75,	323,125.00	361.22	397,342.00	361.00	397,100.00
33	ค่าธรรมเนียมไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระยะบ่งไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครอบคลุม	P.S. /	2.00,			232,329.00	464,658.00	232,329.00	464,658.00
34	WIDENING OF EXISTING BRIDGE ROADWAY AT STA. 11+100 (8.05 M. LT. AND 8.05 M. RT.) ,	M. /	25.00,	99,900.89,	2,497,521.00	120,280.61	3,007,015.25	120,280.50	3,007,012.50
35	เสาเข็ม ขนาด 0.40 x 0.40 M. ,	M. /	352.00,	1,687.23,	593,904.96	2,031.42	715,059.84	2,031.00	714,912.00
36	R.C. U-DITCH TYPE D WITH R.C. COVER ,	M. /	610.00,	2,489.63,	1,518,674.30	3,061.49	1,867,508.90	3,061.00	1,867,210.00
37	BRIDGE APPROACH SLAB ,	SQ.M. /	330.00,	2,270.74,	749,344.20	2,733.97	902,210.10	2,733.50	902,055.00
38	ป่าเป็นงานก่อสร้าง / งานบูรณะ บริเวณห้องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร /	ชุด /	1.00,	-	-	11,707.27	11,707.27	11,707.00	11,707.00
				รวมต้นทุน =		42,435,725.55		งบผูกพัน	

จังหวัด กระบี่ ใช้ Factor F ผสมทุกชุด 1 ราคาน้ำมัน 35.37 บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย 15% คืนประกันผลงาน 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ค่าจ้างต้นทุน = 30.0000 ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.2320
 ค่าจ้างต้นทุน = 40.0000 ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.2266
 จะได้ ค่าจ้างต้นทุน = 34.2052 ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.2297

ค่าจ้างต้นทุน = 30.0000 ล้านบาท FACTOR F (งานสะพาน) = 1.2088
 ค่าจ้างต้นทุน = 35.0000 ล้านบาท FACTOR F (งานสะพาน) = 1.2032
 จะได้ ค่าจ้างต้นทุน = 34.2052 ล้านบาท FACTOR F (งานสะพาน) = 1.2040

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการราคากลาง (นายทรงกลด แก้วเกื้อบ) ร.อ.ช.ท. พังงา (ว)
 (นายทรงกลด แก้วเกื้อบ) ร.อ.ช.ท. พังงา (ว)
 (ลงชื่อ).....คณะกรรมการราคากลาง (นายพิศพล ภาวะจัด) จ.ผ.ช.ท. พังงา
 ว่าที่ร้อยตรี.....คณะกรรมการราคากลาง (อติคม พลนิกร) นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายทรงยศสินทร์ ชนปภาวิทย์)
 ผ.ส.ทล.17
 - ๗ ก.ค. ๒๕๖๕

รายละเอียดบัญชีวัสดุสิ้นเปลือง

เขตของหลวงวัง

รหัสงาน 12100

ลักษณะงาน ฝักรรรมก่อกำแพงที่บริเวณเชิงเขาถนนวงหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4197

ตอน เขตอ - ปากห้วยทราย

ระหว่าง กม. 10+500-กม.11+600

ระยะทางดำเนินการ 1.100 กม.

http://www.pccco.go.th/Default.aspx

ราคาวัสดุต่อตันขน

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครศรี

ราคา 35.37 บาท/ลิตร วันที่ 5 ตุลาคม 2565

รวมขนส่งจากกรุงเทพฯ 727.00 กม.

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาชิ้นหลัง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ถ่าย (บาท)	ค่า แรง ตัด-ตัด (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	ภาวะผูกขาด 1
				ทางราบ	ทางเขา	อุโมงค์								
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	25,400.00	87.00			87	147.10	35.00		182.10	25,582.10	ขนส่งโดยรถลากทั่ว	จาก แหล่ง ไทยปทุม
2	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat Cement Modify)	ตัน	29,366.67	727.00			727	1,228.10	25.00		1,253.10	30,619.77	ขนส่งโดยรถลากทั่ว	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	25,920.00	87.00			87	147.10	25.00		172.10	26,092.10	ขนส่งโดยรถลากทั่ว	จาก แหล่ง ไทยปทุม
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,800.00	87.00			87	147.10	25.00		172.10	26,972.10	ขนส่งโดยรถลากทั่ว	จาก แหล่ง ไทยปทุม
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	3,205.61				0	0.00	50.00		50.00	3,255.61	ขนส่งโดยรถลากทั่ว	จาก แหล่ง จังหวัดกระบี่
6	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	24,500.00	727.00			727	1,228.10	80.00	4,100.00	5,408.10	29,908.10	ขนส่งโดยรถลากทั่ว	จาก แหล่ง กทม.
7	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	23,633.30	727.00			727	1,228.10	80.00	4,100.00	5,408.10	29,041.40	ขนส่งโดยรถลากทั่ว	จาก แหล่ง กทม.
8	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	23,266.67	727.00			727	1,228.10	80.00	3,300.00	4,608.10	27,874.77	ขนส่งโดยรถลากทั่ว	จาก แหล่ง กทม.
9	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	23,133.33	727.00			727	1,228.10	80.00	3,300.00	4,608.10	27,741.43	ขนส่งโดยรถลากทั่ว	จาก แหล่ง กทม.
10	เหล็ก RB Ø 19 มม.	ตัน	23,200.00	727.00			727	1,228.10	80.00	2,900.00	4,208.10	27,408.10	ขนส่งโดยรถลากทั่ว	จาก แหล่ง กทม.
11	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	23,200.00	727.00			727	1,228.10	80.00	2,900.00	4,208.10	27,408.10	ขนส่งโดยรถลากทั่ว	จาก แหล่ง กทม.
12	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	23,000.00	727.00			727	1,228.10	80.00	2,900.00	4,208.10	27,208.10	ขนส่งโดยรถลากทั่ว	จาก แหล่ง กทม.
13	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	23,000.00	727.00			727	1,228.10	80.00	2,900.00	4,208.10	27,208.10	ขนส่งโดยรถลากทั่ว	จาก แหล่ง กทม.
14	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	23,000.00	727.00			727	1,228.10	80.00	2,900.00	4,208.10	27,208.10	ขนส่งโดยรถลากทั่ว	จาก แหล่ง กทม.
15	ลวดผูกเหล็ก	กก.	46.73				0	0.00				46.73	ขนส่งโดยรถลากทั่ว	จาก แหล่ง จังหวัดกระบี่
16	ไม้แบบ (1) : ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	294.83									294.83	ใช้งาน 4 ครั้ง	
17	ไม้แบบ (2) : ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	259.86									259.86	ใช้งาน 5 ครั้ง	
18	ไม้แบบ (3) : ไม้แบบสำหรับงานต่อเหลี่ยม	ตร.ม.	415.25									415.25	ใช้งาน 3 ครั้ง	
19	หินย่อยขนาดระหว่าง 3/8" - 2" สำหรับงาน POROUS BACKFILL	ลบ.ม.	329.75	48.00			48	114.01			114.01	443.76	ขนส่งโดยรถลากทั่ว	จาก แหล่ง (เขาค้อนครราชสีมา)
20	หินผสมขนาดฟัดคอนกรีต	ลบ.ม.	265.00	48.00			48	114.01			114.01	379.01	ขนส่งโดยรถลากทั่ว	จาก แหล่ง (เขาค้อนครราชสีมา)
21	หินย่อยขนาดคอนกรีต	ลบ.ม.	336.45	24.00			24	57.44			57.44	393.89	ขนส่งโดยรถลากทั่ว	จาก แหล่ง (บางพระศรีสะเกษ)
22	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	51.00			51	192.83			192.83	492.83	ขนส่งโดยรถลากทั่ว	จาก แหล่งท่าทรายเสริมศักดิ์
23	หินตุ๊ก	ลบ.ม.	225.00	34.00			34	81.01			81.01	306.01	ขนส่งโดยรถลากทั่ว	จาก แหล่ง (ทับปุดศรีสะเกษ)
24	อิฐครึ่ง	ลบ.ม.	60.00	6.00			6	25.76			25.76	85.76	ขนส่งโดยรถลากทั่ว	จาก แหล่ง (เขาค้อนครราชสีมา)
25	วัสดุค้ำเสา "ก"	ลบ.ม.	55.00	6.00			6	25.76			25.76	80.76	ขนส่งโดยรถลากทั่ว	จาก แหล่ง (เขาค้อนครราชสีมา)
25	ทรายถม	ลบ.ม.	150.00	51.00			51	192.83			192.83	342.83	ขนส่งโดยรถลากทั่ว	จาก แหล่งท่าทรายเสริมศักดิ์
26	ดินถม	ลบ.ม.	55.00	6.00			6	25.76			25.76	80.76	ขนส่งโดยรถลากทั่ว	จาก แหล่ง (เขาค้อนครราชสีมา)
27	ท่อกลมขนาด Ø 0.40 ม. CLASS II	ท่อ	600.00	85.00			85					600.00	ขนส่งโดยรถลากทั่ว	จาก แหล่ง (บจก. อลองคอนกรีต)

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	อุโมงค์	ทางเขา	ลูกรัง						
28	ท่อกลมขนาด Ø 0.80 ม. CLASS II	หอน	1,500.00	80.00				80		1,500.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง (บจก. โทศณผลิตภัณฑ์)	
29	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	หอน	2,800.00	79.00				79		2,800.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง (บจก. เม็ทอลลอร์จิงเทค)	
30	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	28.44						2.90	31.34		จาก ธานีชัย จังหวัดกระบี่	
31	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,034.97							2,034.97		จาก ธานีชัย จังหวัดกระบี่	
32	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,128.43							2,128.43		จาก ธานีชัย จังหวัดกระบี่	
33	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,198.53							2,198.53		จาก ธานีชัย จังหวัดกระบี่	

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	(งานถางป่าจุดต่อ : ขนาดกลาง)	=	3.97 บาท / ตร.ม.	
		คำนวณต้นทุนรวม	=	<u>3.97 บาท / ตร.ม.</u>
<i>หมายเหตุ</i>				
งานถางป่าจุดต่อขนาดเบา	มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น			
งานถางป่าจุดต่อขนาดกลาง	มีการถางถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย			
งานถางป่าจุดต่อขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ จุดต่อ ถางถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย			
2. SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 ซม.				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาพร้อมชั้นพื้นทาง	คิดที่ความหนา = 10 ซม.	=	15.62 บาท / ตร.ม.	
		คำนวณต้นทุนรวม	=	<u>15.62 บาท / ตร.ม.</u>
3. EARTH EXCAVATION				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง:ดิน-ขุดตัด)		=	23.18	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	9.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.		=	11.65	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	<u>20.77</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.77 x 1.25		=	25.96	บาท/ลบ.ม.
		คำนวณต้นทุน	=	<u>49.14</u> บาท/ลบ.ม.
<i>หมายเหตุ</i>				
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15		
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25		
4. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง:ดิน-ขุดตัด)		=	23.18	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	9.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.		=	11.65	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	<u>20.77</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.77 x 1.25		=	25.96	บาท/ลบ.ม.
		รวม	=	<u>49.14</u> บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %				
	คำนวณต้นทุน	=	49.14 x 1.10	=
				<u>54.06</u> บาท/ลบ.ม.
<i>หมายเหตุ</i>				
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15		
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25		
5. EARTH EMBANKMENT				
5.1 ใช้วัสดุจากแหล่ง (ปริมาณดิน = 11,900 ลบ.ม.)		=	55.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง:ขุด-ขน)		=	23.72	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 6 กม.		=	25.76	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	<u>104.48</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนเผบตัว 104.48 x 1.60		=	167.17	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค = 8.89	บาท/ลบ.ม.	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	50.89	บาท/ลบ.ม.
	คำนวณต้นทุน	=	218.06	บาท/ลบ.ม.
	5.1 ค่างานต้นทุน	=	<u>2,594,890.20</u>	บาท
5.2 ใช้วัสดุจาก EARTH EXCAVATION = 200.00 ลบ.ม.)				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	9.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1 กม.		=	11.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	50.89	บาท/ลบ.ม.
	คำนวณต้นทุน	=	71.66	บาท/ลบ.ม.
	5.2 ค่างานต้นทุน	=	<u>14,332.00</u>	บาท/ลบ.ม.
	5.1+5.2	=	2,609,222.20	บาท/ลบ.ม.
	คำนวณเฉลี่ย	=	<u>215.64</u>	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

6. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND		(วัสดุจากEARTH EXCAVATION = 1,600.00 ลบ.ม.)		
ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (หัก)		=	9.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	1 กม.	=	11.65	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	20.77	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	20.77 x 1.40	=	29.08	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (75 % ใช้งานดินคันทาง:บดทับ	50.89)	=	38.17	บาท/ลบ.ม.
ค่างานคันกั้น		=	67.25	บาท/ลบ.ม.
7. POROUS BACKFILL				
คิดจากความกว้างถนน	18 ม.			
ท่อ PVC Ø 4" ยาว 1.50 ม.	13 อัน @	339.95 บาท	=	4,419.38 บาท
ค่าเจาะรูรอบท่อที่ระยะ 10 ซม. ปลายท่อ	13 อัน @	10 บาท	=	130.00 บาท
คิดเป็นค่าท่อ PVC			=	4,549.38 บาท(1)
ค่าหิน + ค่าขนส่ง	48 กม.	=	443.76 บาท	
ส่วนยุบตัว	1.50 x	443.76 บาท	=	665.64 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50 %)			=	48.82 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับหิน			=	714.46 บาท
คิดเป็นค่าหิน	1.625 ลบ.ม. @	714.46 บาท	=	1,161.00 บาท(2)
ค่าทราย + ค่าขนส่ง	51 กม.	=	342.83 บาท	
ส่วนยุบตัว	1.40 x	342.83 บาท	=	479.96 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50 %)			=	25.45 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับทราย			=	505.41 บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นค่าทราย	4.625 ลบ.ม. @	505.41 บาท	=	2,337.51 บาท(3)
รวมค่าใช้จ่าย 1 + 2 + 3			=	8,047.89 บาท
ปริมาณกรหิน + ปริมาณทราย	1.625 +	4.625	=	6.250 ลบ.ม.
ค่างานคันกั้น	8,047.89 /	6.250	=	1,287.66 บาท/ลบ.ม.
** ปกติค่าเจาะรูปลายท่อที่ระยะ 10 ซม. ปลายท่อคิดราคา 10 บาท				
8. SELECTED MATERIAL "A"				
ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	55.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ถูกจ้างรถหินทาง:ชุด-ชน)		=	35.22	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	6 กม.	=	25.76	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	115.98	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	115.98 x 1.60	=	185.57	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ถูกจ้างรถหินทาง:บดทับ)		=	61.07	บาท/ลบ.ม.
ค่างานคันกั้น		=	246.64	บาท/ลบ.ม.
9. SOIL AGGREGATE SUBBASE				
ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	60.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ถูกจ้างรถหินทาง:ชุด-ชน)		=	35.22	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	6 กม.	=	25.76	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	120.98	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	120.98 x 1.60	=	193.57	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ถูกจ้างรถหินทาง:บดทับ)		=	61.07	บาท/ลบ.ม.
ค่างานคันกั้น		=	254.64	บาท/ลบ.ม.
10. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE				
ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)		=	225.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	34 กม.	=	81.01	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	306.01	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	306.01 x 1.50	=	459.02	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)		=	26.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	97.64	บาท/ลบ.ม.
ค่างานคันกั้น		=	583.13	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

11. MILLING OF EXISTING SURFACE 5 CM. THICK

ค่าดำเนินการ	=			11.61	บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=			2.46	บาท/ตารางเมตร
		คำนวณต้นทุน	=	<u>14.07</u>	บาท/ตารางเมตร
ปริมาณวัสดุที่รื้อออก	=	0.05 ลบ.ม.			
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60	=	0.08 ลบ.ม.			
ชนิดหิน 12 ซม.	=	0.08 x 46.71	=	<u>3.73</u>	บาท / ตร.ม.
(หมวดทางหลวงปลายพระยา)					
		คำนวณต้นทุน	=	<u>17.80</u>	บาท/ตารางเมตร

12. MILLING OF EXISTING SURFACE 10 CM. THICK

ค่าดำเนินการ	=			15.54	บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=			2.88	บาท/ตารางเมตร
		คำนวณต้นทุน	=	<u>16.42</u>	บาท/ตารางเมตร
ปริมาณวัสดุที่รื้อออก	=	0.10 ลบ.ม.			
ส่วนขยาย = 0.1 x 1.60	=	0.16 ลบ.ม.			
ชนิดหิน 12 ซม.	=	0.16 x 46.71	=	<u>7.47</u>	บาท / ตร.ม.
(หมวดทางหลวงปลายพระยา)					
		คำนวณต้นทุน	=	<u>23.89</u>	บาท/ตารางเมตร

13. PRIME COAT ราคามหินกลุ่ก

ค่าช่าง CSS - 1	1.0	ลิตร	x (26,092.10 บาท/ตัน)/1000	=	<u>26.09</u>	บาท/ตร.ม.	
อัตราส่วน (1.0 สาคบนหินคลุก หรือ 0.8 สาคบนหินคลุกผสมซีเมนต์)							
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=	<u>8.08</u>	บาท/ตร.ม.	
				คำนวณต้นทุน	=	<u>34.17</u>	บาท/ตร.ม.

14. TACK COAT

ค่าช่าง CRS - 2	0.2	ลิตร	x (26,972.10 บาท/ตัน)/1000	=	<u>5.39</u>	บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=	<u>7.87</u>	บาท/ตร.ม.	
				คำนวณต้นทุน	=	<u>13.26</u>	บาท/ตร.ม.

15. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 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
ค่าช่าง AC 0.04671	ตัน @	25,582.10		=	1,194.94	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74	ลบ.ม. @	379.01		=	280.47	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	441.32	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.00	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	8.32	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมบุคลากรและรถบรรทุก	5	ชม.	1	← (ทีมที่ 1 = บนผิวโทรมมีได้, ทีมที่ 2 = บนผิวหนาคได้)		
= 16.56 x 1.00 x 8.33				=	138.00	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,063.05	บาท/ตัน
คำนวณต้นทุน = 2,063.05 / 8.33				=	<u>247.57</u>	บาท/ตร.ม.

16. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 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
ค่าช่าง AC 0.04762	ตัน @	25,582.10		=	1,218.22	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74	ลบ.ม. @	379.01		=	280.47	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	441.32	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.00	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	8.32	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมบุคลากรและรถบรรทุก	5	ชม.	2	← (ทีมที่ 1 = บนผิวโทรมมีได้, ทีมที่ 2 = บนผิวหนาคได้)		
= 12.86 x 1.00 x 8.33				=	107.17	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,055.49	บาท/ตัน
คำนวณต้นทุน = 2,055.49 / 8.33				=	<u>246.66</u>	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

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

จุดดิน	-	ลบ.ม. @	49.14	=	0.00	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 2				=	600.00	บาท/ม.
ค่าขนส่งรถคิดจากากรขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน						
ค่าขนท่อชั้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท						
ค่าขนส่ง	85.00	กม.=	228.79	x 13+300	=	3274.27 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย =		3,274.27	/	32	=	102.32 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	140.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	842.32	บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	=	842.32 บาท/ม.

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

จุดดิน	-	ลบ.ม. @	49.14	=	0.00	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 2				=	1,500.00	บาท/ม.
ค่าขนส่งรถคิดจากากรขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน						
ค่าขนท่อชั้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท						
ค่าขนส่ง	80.00	กม.=	215.39	x 13+300	=	3,100.07 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย =		3,100.07	/	18	=	172.23 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	421.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,093.23	บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	=	2,093.23 บาท/ม.

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

จุดดิน	-	ลบ.ม. @	49.14	=	0.00	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2				=	2,800.00	บาท/ม.
ค่าขนส่งรถคิดจากากรขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน						
ค่าขนท่อชั้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท						
ค่าขนส่ง	79.00	กม.=	212.72	x 13+300	=	3,065.36 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย =		3,065.36	/	10	=	306.54 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,616.54	บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	=	3,616.54 บาท/ม.

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

ก. คิดจากความยาว	10.00	ม.	(ไม่รวมเผื่อ) H =	0.85	ม.	
จุดดิน	13.50	ลบ.ม.	@	49.14	=	663.42 บาท
ทรายหยาบคอกัดแน่น	1.00	ลบ.ม.	@	728.13	=	728.13 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	1.00	ลบ.ม.	@	1,672.33	=	1,672.33 บาท
ไม้แบบ (1)	43.42	ตร.ม.	@	294.83	=	12,801.40 บาท
คอนกรีต 20 Mpa	4.08	ลบ.ม.	@	2,034.97	=	8,302.68 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	78.144	กก.	@	29.91	=	2,337.14 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.	248.213	กก.	@	29.04	=	7,208.45 บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.975	กก.	@	46.73	=	419.40 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	20.00	ม.	@	95.90	=	1,918.01 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	4.99	กก.	@	29.04	=	144.92 บาท
ค่าเชื่อม	100.00	จุด	@	5.00	=	500.00 บาท
พลาสติกคลุม (2 รอบ)	8.00	ตร.ม.	@	20.00	=	160.00 บาท
พลาสติกกันน้ำ (สังกรีง)	4.00	ตร.ม.	@	30.00	=	120.00 บาท
ท่อ PVC Ø 1' x 0.45 ม. (เจาะรู)	5.00	ชุด	@	20.00	=	100.00 บาท
				รวม	=	37,075.88 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	37,075.88 / 10.00	= 3,707.59 บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

ข. ฝ่เปิด R.C. DITCH TYPE A

คิดจากจำนวน 1 ฝ่	0.400	ม.					
ไม้แบบ (2)	0.297	ตร.ม.	⊗	259.86	=	77.18	บาท
คอนกรีต 20 Mpa	0.030	ลบ.ม.	⊗	2,034.97	=	61.05	บาท
เหล็ก RB ∅ 9 มม.	4.369	กก.	⊗	29.04	=	126.88	บาท
เหล็ก RB ∅ 12 มม.	6.486	กก.	⊗	27.87	=	180.80	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.299	กก.	⊗	46.73	=	13.97	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	0.800	ม.	⊗	95.90	=	76.72	บาท
พาสติกเสริม (2 รอบ)	0.320	ตร.ม.	⊗	20.00	=	6.40	บาท
พาสติกน้ำมัน (ลิจจริง)	0.160	ตร.ม.	⊗	30.00	=	4.80	บาท
						รวม	= 547.80 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	547.80 / 0.40	= 1,369.50 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน R.C. DITCH	=	ก + ข	
					=	3,707.59 + 1,369.50	= 5,077.08 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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

คิดจากความยาว 3.00 เมตร	7.557	ตร.ม.					
งานซุก-แคงดิน	0.482	ลบ.ม.	⊗	99.00 บาท	=	47.72	บาท
คอนกรีต 18 Mpa.	0.482	ลบ.ม.	⊗	2,034.97 บาท	=	980.86	บาท
งานไม้แบบ (2) (DITCH) คิด 1 ข้าง	0.161	ตร.ม.	⊗	259.86 บาท	=	41.84	บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/5q.M.	2.237	ตร.ม.	⊗	55.00 บาท	=	123.04	บาท
P.V.C. ∅ 0.75 MM. ⊗ 0.10 M. (เจาะรูที่ปลาย)	0.700	เมตร	⊗	10.00 บาท	=	7.00	บาท
P.V.C. CAP	2.000	อัน	⊗	10.00 บาท	=	20.00	บาท
หินคัดขนาด	0.117	ลบ.ม.	⊗	393.89 บาท	=	46.09	บาท
เหล็กเสริม Wire Mesh ขนาด 4 MM.⊗ 0.20M	7.557	ตร.ม.	⊗	28.97 บาท	=	218.93	บาท
ค่านรวาง Wire Mesh	7.557	ตร.ม.	⊗	5.00 บาท	=	37.79	บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1.0050	ลิตร	⊗	45.00 บาท	=	45.23	บาท
						รวมค่าใช้จ่าย	= 1,568.47 บาท
				ค่างานต้นทุน	=	1,568.47 / 7.557	= 207.55 บาท/ตร.ม.
							522.82 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

SIDE DITCH LINING TYPE II (เสริมเหล็กเส้นกลม)

คิดจากความยาว 3.00 เมตร	7.557	ตร.ม.					
งานซุก-แคงดิน	0.482	ลบ.ม.	⊗	99.00 บาท	=	47.72	บาท
คอนกรีต 18 Mpa.	0.482	ลบ.ม.	⊗	2,034.97 บาท	=	980.86	บาท
งานไม้แบบ (2) (DITCH) คิด 1 ข้าง	0.161	ตร.ม.	⊗	259.86 บาท	=	41.84	บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/5q.M.	2.237	ตร.ม.	⊗	55.00 บาท	=	123.04	บาท
P.V.C. ∅ 0.75 MM. ⊗ 0.10 M. (เจาะรูที่ปลาย)	0.700	เมตร	⊗	10.00 บาท	=	7.00	บาท
P.V.C. CAP	2.000	อัน	⊗	10.00 บาท	=	20.00	บาท
หินคัดขนาด	0.117	ลบ.ม.	⊗	393.89 บาท	=	46.09	บาท
เหล็กเสริม RB.6 มม.	15.927	กก.	⊗	29.91 บาท	=	476.35	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก.	⊗	46.73 บาท	=	18.60	บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1.0050	ลิตร	⊗	45.00 บาท	=	45.23	บาท
						รวมค่าใช้จ่าย	= 1,806.70 บาท
				ค่างานต้นทุน	=	1,806.70 / 7.557	= 239.08 บาท/ตร.ม.
							602.23 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

22. CONCRETE SLOPE PROTECTION

คิดจากพื้นที่	6.00	ตร.ม.			
คอนกรีต 25 Mpa	0.60	ลบ.ม.	@	2,198.53	= 1,319.12 บาท
เหล็กเสริม R8.6 mm.	10.87	กก.	@	29.91	= 325.10 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.27	กก.	@	46.73	= 12.62 บาท
ไม้แบบ (2)	1.00	ตร.ม.	@	259.86	= 259.86 บาท
หิน FILTER	0.09	ลบ.ม.	@	443.76	= 39.94 บาท
JOINT FILLER	0.18	ลิตร	@	45.00	= 8.10 บาท
ทบแต่ง เติร์มพื้นที่ ภูเขาทั้ง	6.00	ตร.ม.	@	42.50	= 255.00 บาท
EDGE BEAM (จากรายละเอียด BREAK DOWN)					= 2,002.11 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	4,221.84 บาท
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย =	4,221.84	/	7.35	=	574.40 บาท/ตร.ม.
บันได ชั้น - ลง (จากรายละเอียด REAK DOWN)					= 22.10 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย =					596.50 บาท/ตร.ม.

Upper Edge Beam (ดู Detail "1") ยาว 3.00 ม.

คอนกรีต 25 Mpa		0.54	ลบ.ม.	@	2,198.53	1,187.21 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.		9.94	กก.	@	29.04	288.67 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.		2.66	กก.	@	29.91	79.56 บาท
ไม้แบบ (2)		4.35	ตร.ม.	@	259.86	1,130.40 บาท
ลวดผูกเหล็ก		0.16	กก.	@	46.73	7.48 บาท
				รวม 1		2,693.31 บาท

Lower Edge Beam (ดู Detail "2") ยาว 3.00 ม.

คอนกรีต 25 Mpa	=	0.77	ลบ.ม.	@	2,198.53	1,692.87 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	=	5.99	กก.	@	29.04	173.96 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	=	6.18	กก.	@	29.91	184.83 บาท
ไม้แบบ (2)	=	4.80	ตร.ม.	@	259.86	1,247.34 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.3	กก.	@	46.73	14.02 บาท
				รวม 2		3,313.01 บาท
				รวม 1 +	รวม 2	6,006.32 บาท

ค่างาน Edge Beam เฉลี่ยต่อ 6.00 M ²	=	(รวม 1 + รวม 2) / 3			2,002.11 บาท
พื้นที่ Edge เฉลี่ยต่อ 6.00 ตร.ม = (1.35+2.7)/3	=	1.35	ตร.ม.		

บันได ชั้น - ลง ยาว 3.00 ม. กว้าง 0.60 ม.

คอนกรีต 25 Mpa	=	0.76	ลบ.ม.	@	2,198.53	1,670.88 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	=	27	กก.	@	29.04	784.12 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	=	5.55	กก.	@	29.91	165.99 บาท
ไม้แบบ (2)	=	4.65	ตร.ม.	@	259.86	1,208.36 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.81	กก.	@	46.73	37.85 บาท
				รวม		3,867.20 บาท

หิ้งโครงการมีบันได ชั้น - ลง 4 ชุด	=				15,468.80 บาทโครงการ
เฉลี่ย ต่อ ตร.ม.	=	15,468.80	/	700	ตร.ม. = 22.10 บาท/ตร.ม.

23. CONCRETE CURB AND GUTTER

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.			
ชุดค้ำ คมแต่งพื้นที่	1.25	ลบ.ม.	@	49.14	= 61.43 บาท
คอนกรีต 25 Mpa	1.600	ลบ.ม.	@	2,198.53	= 3,517.65 บาท
ไม้แบบ (2)	9.16	ตร.ม.	@	259.86	= 2,380.33 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 5,959.41 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	5,959.41	/	10.00	= 595.94 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

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

รายละเอียดรายการคำนวณ

24. 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 (จุดตัด)

= 23.72 บาท / ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 51.00 กม.

= 192.83 บาท / ลบ.ม.

รวม = 516.55 บาท / ลบ.ม.

ส่วนยิบตัว 516.55 x 1.40 x 90 %

= 650.85 บาท / ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %

= 35.62 บาท / ลบ.ม.

ค่างานชั้นหินของ Sand Bedding = 686.48 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS E

0.073 ลบ.ม.

⊗

1,906.98

= 139.21 บาท

เหล็กเสริม RB6 มม.

1.776 กก.

⊗

29.91

= 53.12 บาท

ลวดผูกเหล็ก

0.045 กก.

⊗

46.73

= 2.10 บาท

Sand Cushion

0.05 ลบ.ม.

⊗

686.48

= 34.32 บาท

ค่างานชั้นหินรวม = 258.75 บาท

ค่างานชั้นหินเฉลี่ย = 258.75 / 1 = 258.75 บาท / ตร.ม.

25. MEDIAN DROP INLETS TYPE A : FOR RAISED MEDIAN

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

งานขุดดิน 6.88 ลบ.ม.ๆละ 49.14 บาท = 338.10 บาท

ปริมาณดินถม 5.072 ลบ.ม.ๆละ - บาท = - บาท

ทรายบดอัดแน่น 0.144 ลบ.ม.ๆละ 728.13 บาท = 104.85 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.144 ลบ.ม.ๆละ 1,672.33 บาท = 240.82 บาท

งานไม้แบบ 8.888 ตร.ม.ๆละ 259.86 บาท = 2,309.65 บาท

Concrete Strength (204 ksc.) 0.546 ลบ.ม.ๆละ 2,034.97 บาท = 1,111.09 บาท

RB Ø 9 มม. 56.735 กก.ๆละ 29.04 บาท = 1,647.66 บาท

ลวดผูกเหล็ก 1.418 กก.ๆละ 46.73 บาท = 66.26 บาท

ค่างานชั้นหินเฉพาะ Manhole = 5,818.44 บาท/EACH

ข. ฝาคอนกรีต (รวม 2 ฝา)

Concrete Strength (204 ksc.) 0.061 ลบ.ม.ๆละ 2,034.97 บาท = 124.13 บาท

งานไม้แบบ 0.278 ตร.ม.ๆละ 259.86 บาท = 72.24 บาท

เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 mm. 3.480 ม.ๆละ 95.90 บาท = 333.73 บาท

RB Ø 9 มม. 3.630 กก.ๆละ 29.04 บาท = 105.42 บาท

RB Ø 12 มม. 1.269 กก.ๆละ 27.87 บาท = 35.37 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.122 กก.ๆละ 46.73 บาท = 5.70 บาท

สีกันสนิม 1.392 ตร.ม.ๆละ 20.00 บาท = 27.84 บาท

สีน้ำมัน 0.696 ตร.ม.ๆละ 30.00 บาท = 20.88 บาท

รอยเชื่อม 4.000 จุดๆละ 5.00 บาท = 20.00 บาท

ค่างานชั้นหิน = 745.32 บาท / EACH.

ค่างานชั้นหิน = ค่างาน Manhole + ฝาคอนกรีต = 5,818.44 + 745.32 = 6,563.76 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

26-27.	SINGLE W-BEAM GUARDRAIL	CLASS	1	TYPE	2	Single W-Bear	1 Double W-Beam	0
	Thickness	3.2	MM.	Coating	1,100.00	grams/m ²		
	คิดจากความยาว	128.00	ม.	๑				
	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W = 43.56 กก./แผ่น)	32.00	แผ่น	๑	3,470.00		111,040.00	บาท
	แผ่นปลายปิดหัว - หัว (W = 8.71 กก./แผ่น)	2.00	แผ่น	๑	1,160.00		2,320.00	บาท
	แผ่น Splice (W=9.76 กก./แผ่น)	2.00	แผ่น	๑	1,150.00		2,300.00	บาท
	เสาขนาด Ø 0.10 x 2.00 ม. ทน 4.00 มม. (W=20 กก./ลำ)	33.00	ต้น	๑	1,160.00		38,280.00	บาท
	Bolt & Nut (15-18 CM.)	66.00	ชุด	๑	30.00		1,980.00	บาท
	Bolt & Nut (3.0 CM.)	297.00	ชุด	๑	22.00		6,534.00	บาท
	ค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	33.00	ต้น	๑	30.00		990.00	บาท
	ค่าประกอบคัลคั้งแล้วเสร็จ	128.00	เมตร	๑	47.00		6,016.00	บาท
	LEAN CONCRETE 1:3:5	2.49	ลบ.ม.	๑	1672.33		4,164.10	บาท
	ค่าติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High IntensityGrade)	33.00	ต้น	๑	36.00		1,188.00	บาท
	ค่าขนส่ง	128.00	เมตร	๑	18.00		2,304.00	บาท
	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x45 มม. L=0.33 ม. (3.99 กก.)	33.00	ชุด	๑	176.19		5,814.27	บาท
	Steel Plate 200x100x4 มม. (0.691กก./ชุด)	66.00	ชุด	๑	30.51		2,013.66	บาท
	ค่าเชื่อมSteel Plate บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	66.00	ชุด	๑	10.00		660.00	บาท
	ค่างานต้นทูน						185,604.03	บาท
	ค่างานต้นทูนเฉลี่ย	185,604	/		128		1,450.03	บาท/ม.
	เสาเสริม							
	ค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	1.00	ต้น	๑	30.00		30.00	บาท
	เสาขนาด Ø 0.10 x 2.00 ม. ทน 4.00 มม. (W=20 กก./ลำ)	1.00	ต้น	๑	1,160.00		1,160.00	บาท
	Bolt & Nut (15-18 CM.)	2.00	ชุด	๑	30.00		60.00	บาท
	LEAN CONCRETE 1:3:5	0.08	ลบ.ม.	๑	1672.33		133.79	บาท
	ค่าติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High IntensityGrade)	1.00	ต้น	๑	36.00		36.00	บาท
	ค่าขนส่ง	1.00	ต้น	๑	17.00		17.00	บาท
						ค่างานต้นทูน	1,406.79	บาท/ต้น

28 SIGN PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร

แผ่นโลหะ	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	โครงร่าง	รูปแบบ
1 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1 ENGINEERING GRADE	1 มีเหลี่ยม	1 พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(พื้นแสง)
2 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2 HIGH INTENSITY GRADE	2 ไม่มีเหลี่ยม	2 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(พื้นแสง)
3 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3 SUPER HIGH INTENSITY GRADE	3 ทุกรูปแบบ	3 พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		1 ป้ายข้างทาง	
		2 ป้ายแขวนสูง	

รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	1.00	45.00	45.00	บาท/ตร.ม.
2 ค่าขนส่งป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3 ค่า Frame 50x25x1.6 มม.(w = 1.80 กก./ม.รวมทาสี)	กก.	4.85	-	-	บาท/ตร.ม.
4 ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY	ตร.ม.	1.00	3,435.00	3,435.00	บาท/ตร.ม.
5 ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(พื้นแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	315.00	126.00	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	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ยรวม				3,927.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทูน				3,927.00	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

29. STEEL COLUMN SIZE 7.5 X 7.5 x 0.32 CM.

คิดจากความยาว	3.00	ม.				
ค่าชุดคิบลูมเสา	1.00	ลบ.ม.	⊗	99.00	=	99.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.03	ลบ.ม.	⊗	1672.33	=	50.17 บาท
ค่าเหล็กเสา ขนาด 3"X3"X3.00 ม.X3.2 ม.	21.06	กก.	⊗	27.00	=	568.62 บาท
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม.	⊗	259.86	=	181.90 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	0	กก.	⊗	29.91	=	0.00 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	0	กก.	⊗	27.87	=	0.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.000	กก.	⊗	46.73	=	0.00 บาท
ค่าหาปริมาณเคลือบเงา 2 ชั้น	1.84	ตร.ม.	⊗	60.00	=	110.40 บาท
ค่าขนส่ง	1.00	ตัน	⊗	8.00	=	8.00 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก	1.00	ตัน	⊗	20.00	=	20.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,038.09 บาท
ค่างานค้ำหุ่น	1,038.09	/		3.00	=	346.03 บาท/ม.

32. THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี	6.00	กก./ตร.ม.	⊗	39.94 บาท/กก.	=	239.64 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.40	กก./ตร.ม.	⊗	59.44 บาท/กก.	=	23.78 บาท/ตร.ม.
ค่าPRIMER	1	ตร.ม.	⊗	17.33 บาท/ตร.ม.	=	17.33 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)			⊗	13.00 บาท/ตร.ม.	=	13.00 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,Factorการสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง			⊗	0.00 บาท/ตร.ม.	=	0.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานค้ำหุ่น					=	293.75 บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

30. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF MOUNTED AT GRADE (DWG. No. EE-105) จำนวน 6 ต้น ระยะห่าง 35.00 เมตร ติดตั้งแบบด้านเดียว

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ที่วัสดุครบชุด	ต้น	1.00	10,900.00	10,900.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1.00	5,900.00	5,900.00
1.1.3 ค่าหาลิและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	112.05	112.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ฐาน	1.00	3,701.00	3,701.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา + ช้างละ 2.00 m. อธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	39.00	102.00	3,978.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IE 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	32.00	320.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IE 10 1 x 2.5 mm ² (T-MW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10.00	5.60	56.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35.00	37.00	1,295.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				26,988.05
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A.1 เฟส 2 สาย 240 V.ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวงโคม	ชุด	1.00	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลตู้ควบคุม)	ม.	2.00	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1.00	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	0.00	840.00	0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				17,039.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				2,839.83
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟสำหรับการระบอบงานลำเครื่อง) (กิ่งเดี่ยว 525 บาท/ต้น , กิ่งคู่ 600 บาท/ต้น)	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	0.00	880.00	0.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ติดตั้ง (ตามตารางด้านล่าง) 727 กม.	ต้น	1.00	784.86	784.86
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				31,137.74
ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				31,137.74
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	6.00	31,137.74	186,826.46

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 31,137.74 บาท

ค่าขนส่งไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพฯ

727 กม.

ค่าขนส่ง (น้ำมัน 35.37 บาท/ลิตร)=

1228.1 บาท/ต้น

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

784.86 บาท/ต้น

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

31. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS MOUNTED AT GRADE (DWG. No. MD-601) จำนวน 32.00 ต้น ระยะห่าง 35.00 เมตร

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ที่วัสดุครบชุด	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 ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	จุด	1.00	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ฐาน	1.00	3,701.00	3,701.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา + ข้างละ 2.00 m. อธิบาย) (สำหรับ ไฟพื้นนครหลวง ใช้สาย NY 4 X 10 mm ²)	ม.	39.00	102.00	3,978.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IE 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20.00	32.00	640.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IE 10 1 x 2.5 mm ² (T-W) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20.00	5.60	112.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35.00	37.00	1,295.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	จุด	1.00	726.00	
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				33,992.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A.1 เฟส 2 สาย 240 V.ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวงโคม	จุด	2.00	15,694.00	31,388.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลตู้ควบคุม)	ม.	2.00	300.00	600.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	0.00	784.86	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				31,988.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				999.63
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมหรืออุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่องสว่างตามความเร็ว) (กิ่งเดี่ยว 525 บาท/ต้น , กิ่งคู่ 600 บาท/ต้น)	ต้น	1.00	600.00	600.00
1.4 ค่าท่อต่อไฟส่องสว่าง (จำนวน 1 ท่อต่อ/ 1 ต้น)	ต้น	0.00	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านล่าง) 727 กม.	ต้น	1.00	784.86	784.86
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				36,376.49
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				36,376.49
รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	32.00	36,376.49	1,164,047.52

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 36,376.49 บาท

คำนวณส่งไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพฯ 727 กม.
 ค่าขนส่ง (น้ำมัน 35.37 บาท/ลิตร)= 1,228.10 บาท/ต้น
 แหนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง ((ค่าขนส่ง...บาท/ต้น+80)*18)/30= 784.86 บาท/ต้น

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

33. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าห้อยแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด สำหรับไฟฟ้า 60 ดวงโคม

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิเตอร์แจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			0.00
2.2 กรณีไม่มีมิเตอร์แจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (60 ดวงโคม/จุด)	จุด	1.00	229,529.00	229,529.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1.00	1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1.00	300.00	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า(หรือตามใบแจ้งยอดจากการไฟฟ้า)	แห่ง	0.00	3,000.00	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์	จุด	1.00	1,500.00	1,500.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				232,329.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อจุด				232,329.00

หมายเหตุ วงเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าที่กรมทางหลวงจะจ่ายให้ตามจำนวนที่เป็นจริงที่ผู้รับจ้างได้ชำระให้การไฟฟ้าแต่ไม่เกินจำนวนที่กำหนดไว้ ดังนั้นหากการไฟฟ้าแจ้งมาในภายหลังเกินจำนวนเงินดังกล่าวไว้โดยสัญญา ก็ถือว่าเป็นภาระของผู้รับจ้างที่จะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินไป

รายละเอียดรายการคำนวณ

ใช้ FACTOR อำนวยความปลอดภัย
ใช้ FACTOR งานทาง
ใช้ FACTOR สะพานและท่อเหลี่ยม

34. WIDENING OF EXISTING BRIDGE ROADWAY AT STA. 11+100 (8.05 M. L.T. AND 8.05 M. RT.)

รายการเพิ่มเอง 6 ราคาต้นทุน 99,900.84 บาท/ม.

35. เสว้เสริม ขนาด 0.40 x 0.40 M.

รายการเพิ่มเอง 14 ราคาต้นทุน 1,687.23 บาท / ม.

คิดจากปริมาณงาน ยาว	8.00 ม.				
คอนกรีต 300 Mpa	1.28 ลบ.ม.ๆละ	2,268.62	บาท	=	2,903.83 บาท
แบบเหล็ก	9.92 ตร.ม.ๆละ	250.00	บาท	=	2,480.00 บาท
เหล็กเสริม	0.199 ต้นๆละ	27,208.10	บาท	=	5,414.41 บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.975 กก.ๆละ	46.73	บาท	=	232.48 บาท
ตัดหัวเสว้เสริม	1.00 ต้นๆละ	370.00	บาท	=	370.00 บาท
ค่าแรงตอก	1.00 ต้นๆละ	1,097.14	บาท	=	1,097.14 บาท
วัสดุเบ็ดเตล็ด				=	1,000.00 บาท
				=	13,497.87 บาท / ต้น
				=	1,687.23 บาท / ม.

36. R.C. U-DITCH TYPE D WITH R.C. COVER

รายการเพิ่มเอง 16 ราคาต้นทุน 2,489.63 บาท/ม.

คิดจากความยาว 10 เมตร	คิดที่ความสูง	0.75 ม.			
งานขุดดิน	7.70	ลบ.ม.ๆละ	49.14	บาท	= 378.40 บาท
ทรายหยาบ	0.70	ลบ.ม.ๆละ	342.83	บาท	= 239.98 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 โดยปริมาตร	0.70	ลบ.ม.ๆละ	1,672.33	บาท	= 1,170.63 บาท
งานไม้แบบ	35.00	ตร.ม.ๆละ	259.86	บาท	= 9,095.16 บาท
Concrete Strength 20 Mpa (204 ksc.)	2.89	ลบ.ม.ๆละ	2,034.97	บาท	= 5,872.92 บาท
RB Ø 9 มม.	216.04	กก.ๆละ	29.04	บาท	= 6,274.16 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.40	กก.ๆละ	46.73	บาท	= 252.39 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	2.00	อันๆละ	60.00	บาท	= 120.00 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ R.C.U - DITCH					= 23,403.65 บาท
					= 2,340.36 บาท/ม.
ฝาบ่อ (ปริมาณคิดจาก 1 ฝ่า)	คิดที่ขนาดฝ่า 0.35 x 0.50 x 0.06 ม.				
Conecert Strength 20 Mpa. (204 ksc.)	0.011	ลบ.ม.ๆละ	2,034.97	บาท	= 22.38 บาท
RB Ø 6 มม.	0.828	กก.ๆละ	29.91	บาท	= 24.76 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.021	กก.ๆละ	46.73	บาท	= 0.98 บาท
งานไม้แบบ	0.102	ตร.ม.ๆละ	259.86	บาท	= 26.51 บาท
					= 74.64 บาท
					= 149.27 บาท
					= 2,489.63 บาท/ม.

37. BRIDGE APPROACH SLAB

รายการเพิ่มเอง 16 ราคาต้นทุน 2,270.74 บาท/จุด

คิดจากปริมาณงาน กว้างถนน	9.50 ม.	ยาว	10.00 ม.		
ทรายหยาบปรับระดับ	26.80	ลบ.ม.ๆละ	342.83	บาท	= 9,187.84 บาท
คอนกรีต 35 Mpa.	29.21	ลบ.ม.ๆละ	2,408.80	บาท	= 70,361.05 บาท
งานไม้แบบ	14.625	ตร.ม.ๆละ	259.86	บาท	= 3,800.48 บาท
DB Ø 12 มม.	1,036.33	กก.ๆละ	27.41	บาท	= 28,403.84 บาท
DB Ø 16 มม.	605.41	กก.ๆละ	27.21	บาท	= 16,472.06 บาท
DB Ø 25 มม.	3,157.96	กก.ๆละ	27.21	บาท	= 85,922.09 บาท
DB Ø 25 มม. (DOWELS)	48.54	กก.ๆละ	27.21	บาท	= 1,320.68 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.40	กก.ๆละ	46.73	บาท	= 252.39 บาท
					= 215,720.42 บาท
					= 2,270.74 บาท/จุด

สะพานเดิม

ขนาด ทางรถกว้าง

8.00 เมตร

ทางเท้ากว้างข้างละ

1.50 เมตร

ขยายความกว้างเป็น

ขนาด ทางรถกว้าง

25.00 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)														
สูง	เมตร							2.000	2.000	1.000	1.000			
พื้นสะพานเดิม	เมตร							0.430	0.430	0.470	0.470			
เสาเข็ม	จุด							2.000	2.000	2.000	2.000			
เสาเข็มคอก 1 คับ	คับ		0.000		0.000		0.000	10.000	20.000	12.000	24.000		0.000	44.000
คอนกรีตหัวเสาเข็มคู่	จุด							4.000	4.000	4.000	4.000			
คอนกรีต	ลบ.ม.		0.000		0.000		0.000	1.760	7.040	1.760	7.040	0.000	0.000	14.080
เหล็กเสริม	คับ		0.000		0.000		0.000	0.154	0.616	0.154	0.616	0.000	0.000	1.232
ไม้แบบ	ตร.ม.		0.000		0.000		0.000	7.320	29.280	7.320	29.280	0.000	0.000	58.560
คอนกรีตขี้ผึ้ง	จุด							2.000	2.000					
คอนกรีต	ลบ.ม.		0.000		0.000		0.000	16.510	33.020		0.000	0.000	0.000	33.020
เหล็กเสริม	คับ		0.000		0.000		0.000	1.449	2.898		0.000	0.000	0.000	2.898
ไม้แบบ	ตร.ม.		0.000		0.000		0.000	103.580	207.160		0.000	0.000	0.000	207.160
คอนกรีตคานบัว	จุด									2.000	2.000			
คอนกรีต	ลบ.ม.		0.000		0.000		0.000		0.000	6.300	12.600	0.000	0.000	12.600
เหล็กเสริม	คับ		0.000		0.000		0.000		0.000	0.740	1.480	0.000	0.000	1.480
ไม้แบบ	ตร.ม.		0.000		0.000		0.000		0.000	33.140	66.280	0.000	0.000	66.280
เสาเข็มสูง 2.80 ม.	จุด							2.000	2.000	2.000	2.000			
คอนกรีต	ลบ.ม.		0.000		0.000		0.000	4.480	8.960	4.930	9.860	0.000	0.000	18.820
เหล็กเสริม	คับ		0.000		0.000		0.000	0.565	1.130	0.620	1.240	0.000	0.000	2.370
ไม้แบบ	ตร.ม.		0.000		0.000		0.000	44.800	89.600	49.280	98.560	0.000	0.000	188.160
คอนกรีตค้ำยัน	จุด							2.000	2.000	2.000	2.000			
คอนกรีต	ลบ.ม.		0.000		0.000		0.000	4.100	8.200	4.220	8.440	0.000	0.000	16.640
เหล็กเสริม	คับ		0.000		0.000		0.000	0.500	1.000	0.522	1.044	0.000	0.000	2.044
ไม้แบบ	ตร.ม.		0.000		0.000		0.000	23.800	47.600	24.400	48.800	0.000	0.000	96.400
คอนกรีตค้ำยัน	จุด							2.000	2.000	2.000	2.000			
คอนกรีต	ลบ.ม.		0.000		0.000		0.000	4.290	8.580	4.420	8.840	0.000	0.000	17.420
เหล็กเสริม	คับ		0.000		0.000		0.000	0.527	1.054	0.543	1.086	0.000	0.000	2.140
ไม้แบบ	ตร.ม.		0.000		0.000		0.000	24.760	49.520	25.360	50.720	0.000	0.000	100.240
พื้นสะพาน	จุด							2.000	2.000	1.000	1.000			
คอนกรีต	ลบ.ม.		0.000		0.000		0.000	61.920	123.840	76.140	76.140	0.000	0.000	199.980
เหล็กเสริม	คับ		0.000		0.000		0.000	6.097	12.194	8.032	8.032	0.000	0.000	20.226
ไม้แบบ	ตร.ม.		0.000		0.000		0.000	158.620	317.240	178.920	178.920	0.000	0.000	496.160
ผนังกันและราวสะพาน 2 ฝั่ง	จุด							4.000	4.000	2.000	2.000			
คอนกรีต	ลบ.ม.		0.000		0.000		0.000	4.300	17.200	4.840	9.680	0.000	0.000	26.880
เหล็กเสริม	คับ		0.000		0.000		0.000	0.255	1.020	0.289	0.578	0.000	0.000	1.598
ไม้แบบ	ตร.ม.		0.000		0.000		0.000	39.520	158.080	44.520	89.040	0.000	0.000	247.120

สรุปปริมาณรวม			เมื่อ		
คอนกรีต	339.440	ลบ.ม.	1.050	=	356.41 ลบ.ม.
เหล็กเสริม	33.988	ตัน	1.100	=	37.39 ตัน
แบบเหล็ก	1460.080	ตร.ม.	1.100	=	1,606.09 ตร.ม.

รายการ		ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
งานทุบหรือปัก		4,000	ข้าง	x 1,000.00 =	4,000.00 บาท
งานทุบหรือทางเท้า และราวสะพาน เพื่อ ต่อเชื่อม	ยาว	50.000	ม.	x 500.00 =	25,000.00 บาท
งานทุบหรือหัวคน เพื่อ ต่อเชื่อม		8,000	จุด	x 1,000.00 =	8,000.00 บาท
คอนกรีต 210 Ksc		356.412	ลบ.ม.	x 2,128.43 =	758,597.99 บาท
เหล็กเสริม		37.387	ตัน	x 27,208.10 =	1,017,223.79 บาท
ลวดผูกเหล็ก		934.670	กก.	x 46.73 =	43,677.13 บาท
แบบเหล็ก		1,606.088	ตร.ม.	x 250.00 =	401,522.00 บาท
แผ่นยางรองสะพาน	15x1 cm.	68,000	ม.	x 250.00 =	17,000.00 บาท
นั่งร้าน		425,000	ตร.ม.	x 500.00 =	212,500.00 บาท
งานโรงงานชั่วคราว		1,000	LS.	x 5,000.00 =	5,000.00 บาท
ค่ารถถอนและทำความสะอาด		1,000	LS.	x 5,000.00 =	5,000.00 บาท
รวม				ต้นทุน =	2,497,520.92 บาท/แห่ง
รวมราคาค่าต้นทุนต่อเมตร		2,497,520.92 /	25.00	=	99,900.84 บาท/ม.

38		ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร										รูปแบบป้ายใหม่ รูปที่ 4-3 เทียบได้กับ รูปแบบป้ายเก่าชุดที่ 4	
ลำดับที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	ขนาด							ราคา		หมายเหตุ		
		จำนวน	x	กว้าง	x	ยาว	=	รวม	หน่วย	ต่อหน่วย		รวม	
1	 ป้ายบอกระยะทาง (คค.10)	2	x	75	x	90	=	1.350	ตร.ม.	1,966.00	2,654.10	อย่างน้อยคว้อักขรขนาด 25 ซม.	
2	 ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (คค.2)	2	x	90	x	90	=	1.620	ตร.ม.	1,966.00	3,184.92		
3	 ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (คค.4)	2	x	90	x	240	=	4.320	ตร.ม.	1,966.00	8,493.12	อย่างน้อยคว้อักขรขนาด 20 ซม.	
4	 ป้ายเตือนลดความเร็ว (คค.7)	2	x	60	x	180	=	2.160	ตร.ม.	1,966.00	4,246.56	อย่างน้อยคว้อักขรขนาด 20 ซม.	
5	 ป้ายเตือนคนทำงาน (คค.3)	2	x	90	x	90	=	1.620	ตร.ม.	1,966.00	3,184.92		
6	 ป้ายให้รถสวนทางมาก่อน (บ.3)	2	x	90			=	1.272	ตร.ม.	2,366.00	3,009.55	กรณีความเร็วสูง ใช้ขนาด 1.2 ม. ได้ ปกติ 90 ซม.	
7	 ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (คค.7)	1	x	90	x	90	=	0.810	ตร.ม.	1,966.00	1,592.46		
8	 ป้ายใช้ทางเบี่ยง (คค.23)	1	x	80	x	120	=	0.960	ตร.ม.	1,966.00	1,887.36	อย่างน้อยคว้อักขรขนาด 15 ซม. ลูกศรขนาด 10 ซม.	
9	 แผงกันสะทอนสองชนิด 2 ชั้น	10	x	1	x	1	=	10	แผง	1,115.00	11,150.00	Speed=50 กม./ชม., W=3.5 ม. L=55 ม.	
10	 ไฟกระพริบ	2	x	1	x	1	=	2	ดวง	1,538.00	3,076.00		
11	 แบคเคอร์รี่ 75 แอมป์						=	2	ชุด	2,500.00	5,000.00		
12	 แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x 1"x 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ  หลัคนำทาง (Guide Post)	394	ม.	15	x	60	=	40	ชุด	154.00	6,160.00	ติดตั้งแผงตั้งแบบ 2 หน้า หรือ หลัคนำทาง แนวตรงทุกระยะ 10 เมตร แนวโค้งทุกระยะ 4 ม. คลอดแนว ด้านข้างงานก่อสร้าง สามารถใช้กรวยวางแทนหลัคนำทาง ตามความเหมาะสม	
13	 เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x 3"x 2 มม. (รวมทาลิ)	15	x	2.70			=	40.5	เมตร			ทางในเมือง อย่างน้อย 2.20 ม. ทางนอกเมือง อย่างน้อย 1.20 ม.	
14	 สัญญาณธง						=	2	ชุด	100.00	200.00		
15	 ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (คค.26)	2	x	90	x	180	=	3.240	ตร.ม.	1,966.00	6,369.84	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบใน แนวหลังตั้งทุกระยะ 100 เมตร อย่างน้อยคว้อักขรขนาด 20 ซม.	
รวมราคา										60,208.83	บาท		

หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วยจากกรมบัญชีกลาง (EGP)

2. ราคางานป้ายรวมเสาป้ายเหล็ก

กำหนดให้ใช้งานได้ = 3 ปี = 36 เดือน

ระยะเวลาก่อสร้าง = 210 วัน = 7 เดือน

ค่างานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร = $(60208.83 / 36) \times 7 = 11,707.27$ บาท

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	3,255.61 = 3,418.39	1,709.20	1,538.28	1,367.36	752.05
2. หิน	1.20 x	492.83 = 591.40	216.45	231.24	246.02	232.42
3. หิน	1.15 x	393.89 = 452.97	299.87	299.87	299.87	381.86
4. ค่าแรงผสม - เท			306.00	306.00	306.00	306.00
รวม			2,531.52	2,375.39	2,219.25	1,672.33

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	3,255.61 = 3,418.39	1,196.44	1,025.52	1,709.20	
2. หิน	1.20 x	492.83 = 591.40	260.81	275.59	442.96	
3. หิน	1.15 x	393.89 = 452.97	299.87	299.87	-	
4. ค่าแรงผสม - เท			306.00	306.00	114.00	
รวม			2,063.12	1,906.98	2,266.16	

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	3,255.61 = 3,418.39	1,709.20	1,538.28	1,367.36	752.05
2. หิน	1.20 x	492.83 = 591.40	216.45	231.24	246.02	232.42
3. หิน	1.15 x	393.89 = 452.97	299.87	299.87	299.87	381.86
4. ค่าแรงผสม - เท			391.00	391.00	391.00	306.00
รวม			2,616.52	2,460.39	2,304.25	1,672.33

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	3,255.61 = 3,418.39	1,196.44	1,025.52	1,709.20	
2. หิน	1.20 x	492.83 = 591.40	260.81	275.59	442.96	
3. หิน	1.15 x	393.89 = 452.97	299.87	299.87	-	
4. ค่าแรงผสม - เท			391.00	391.00	114.00	
รวม			2,148.12	1,991.98	2,266.16	

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	3,255.61 = 3,418.39	1,709.20	1,538.28	1,367.36	752.05
2. หิน	1.20 x	492.83 = 591.40	216.45	231.24	246.02	232.42
3. หิน	1.15 x	393.89 = 452.97	299.87	299.87	299.87	381.86
4. ค่าแรงผสม - เท			485.00	485.00	485.00	306.00
รวม			2,710.52	2,554.39	2,398.25	1,672.33

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	3,255.61 = 3,418.39	1,196.44	1,025.52	1,709.20	
2. หิน	1.20 x	492.83 = 591.40	260.81	275.59	442.96	
3. หิน	1.15 x	393.89 = 452.97	299.87	299.87	-	
4. ค่าแรงผสม - เท			485.00	485.00	114.00	
รวม			2,242.12	2,085.98	2,266.16	

ทรายหยาบชนิดอัดแน่น =

728.13

บาท/ลบ.ม.

รายการคำนวณเงินไม่แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่เหลือรวมค่าแรง	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม่แบบ (1)	ไม่แบบ (2)	ไม่แบบ (3)
รายการ			
ราคาวัสดุที่เหลือ	699.31	699.31	768.76
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	174.83	139.86	256.25
ค่าน้ำมันท่าไม่แบบ	5.00	5.00	5.00
ค่าแรงไม่แบบ	115.00	115.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	294.83	259.86	415.25

1) ไม่แบบงานทั่วไปหรือไม่แบบ (1) ; ไม่แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม่กระเบื้องหรือไม้ยาง	@	1 ลบ.ฟ.	= 560.75 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำ	@	0.30 ลบ.ฟ.	= 112.15 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยื่นไม่แบบ	@	0.30 ต้น	= 18.00 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	@	0.25 กก./ตร.ม.	= 8.41 บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน			= 699.31 บาท/ตร.ม.

2) ไม่แบบงานอย่างง่ายหรือไม่แบบ (2) ; ไม่แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม่แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม่แบบงานสะพานหรืองานต่อเหลี่ยมหรือไม่แบบ (3) ; ไม่แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม่กระเบื้องหรือไม้ยาง	@	1 ลบ.ฟ.	= 560.75 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำขนาดหน้า 4 มม.	@	1 ตร.ม.	= 87.45 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำ	@	0.30 ลบ.ฟ.	= 112.15 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	@	0.25 กก./ตร.ม.	= 8.41 บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน			= 768.76 บาท/ตร.ม.