

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง
งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

1 ชื่อโครงการ	งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง		
ทางหลวงหมายเลข	4031		
ตอน	มุกคอกขาว - สนามบินภูเก็ต		
ระหว่าง กม.	กม.9+580 - กม.11+330 และ กม.11+630 - กม.12+775		
ปริมาณงาน	1.000 แห่ง		
ระยะเวลาดำเนินการ	210 วัน		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต		
2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	38,350,000.00 บาท		
3 ลักษณะงาน โดยสังเขป	งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง		
ปริมาณงาน	1.000 แห่ง		
4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	24 ธันวาคม 2564	เป็นเงิน	35,938,949.75 บาท
5 บัญชีประมาณการราคากลาง	แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม		
6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
6.1 นายพิทักษ์ สรชนะ	นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ	
6.2 นายสรศักดิ์ ทัศนการ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ	
6.3 นายสัญญาชัย คุ้มกิจ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการและเลขานุการ	



(นายสมัคร เลือดวงหัด)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงภูเก็ต



แนวทางหลวง- รหัส : กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต

324

โครงการ - รหัส : งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

สายทาง - หมายเลข : มุดตอกขาว - สนามบินภูเก็ต

4031

สำนักงานทางหลวงที่ 17

กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.9+580 - กม.11+330 และ กม.11+630 - กม.12+775

เรียน ผอ.ขท.ภูเก็ต

เพื่อโปรดทราบราคาประเมิน งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4031 ตอนควบคุม 0100 ตอน มุดตอกขาว - สนามบินภูเก็ต ระหว่าง กม.9+580 - กม.11+330 และ กม.11+630 - กม.12+775 รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ 38,350,000.00 บาท

ราคาประเมิน 35,938,949.75 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 210 วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายพิทักษ์ ทรชนะ) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายสรศักดิ์ ทศกร) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

(นายสัญญา คุ่มกิง) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนด ราคากลาง เป็นเงิน = 35,938,949.75 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 210 วัน

(สามสิบห้าล้านเก้าแสนสามหมื่นแปดพันเก้าร้อยสี่สิบเก้าบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงวันที่.....

เขียน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคาตาม รหัสงาน 12100 งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4031 ตอนความสูง 0100 ตอนมุดคอกยาว - ตามแบบบัญชีระหว่าง กม.9+580 - กม.11+330 และกม.11+630 - กม.12+775 จำนวน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

SUMMARY OF QUANTITIES

งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 4031 ตอนความสูง 0100 ตอนมุดคอกยาว - ตามแบบบัญชี ระหว่าง กม.9+580 - กม.11+330 และ กม.11+630 - กม.12+775

24 ธันวาคม 2564

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ		ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคาต่อพื้นที่กำหนด	
			หน่วย	งาน	หน่วย	เป็นเงิน	หน่วย	เป็นเงิน	หน่วย	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 15 CM. THICK	SQ.M.	200.00		73.27	14,654.00	90.56	18,112.000	90.50	18,100.00
2	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M.	M.	20.00		97.98	1,959.60	121.11	2,422.20	121.00	2,420.00
3	CLEARING AND GRUBBING (ขนดินกลาง)	SQ.M.	10,500.00		3.74	39,270.00	4.62	48,510.00	4.50	47,250.00
4	SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM.(MIN) THICK	SQ.M.	4,200.00		14.75	61,950.00	18.23	76,566.00	18.00	75,600.00
5	EARTH EXCAVATION	CUM.	5,000.00		46.66	233,300.00	57.67	288,350.00	57.50	287,500.00
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CUM.	140.00		51.33	7,186.20	63.44	8,881.60	63.25	8,855.00
7	EARTH EMBANKMENT	CUM.	4,100.00		191.74	786,134.00	237.00	971,700.00	237.00	971,700.00
8	SELECTED MATERIAL "A"	CUM.	2,400.00		309.78	743,472.00	382.91	918,984.00	382.75	918,600.00
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CUM.	2,260.00		317.78	718,182.88	392.80	887,728.00	392.75	887,615.00
10	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CUM.	3,200.00		645.55	2,065,760.00	797.96	2,553,472.00	797.75	2,552,800.00
11	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CUM.	20.00		774.10	15,482.00	956.86	19,137.20	956.75	19,135.00
12	MILLING SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	1,000.00		13.81	13,810.00	17.07	17,070.00	17.00	17,000.00
13	PRIME COAT (ถาดบนหินคลุก)	SQ.M.	15,325.00		31.87	488,407.75	39.39	603,651.75	39.25	601,506.25
14	TACK COAT	SQ.M.	31,700.00		11.97	379,449.00	14.79	468,843.00	14.75	467,575.00
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	15,325.00		236.36	3,622,217.00	292.16	4,477,352.00	292.00	4,474,900.00
16	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	31,700.00		235.86	7,476,762.00	291.54	9,241,818.00	291.50	9,240,550.00
17	JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 23 CM. THICK	SQ.M.	200.00		571.91	114,382.00	706.93	141,386.00	706.75	141,350.00
18	CONTRACTION JOINT	M.	18.00		318.71	5,736.78	393.95	7,091.10	393.75	7,087.50
19	LONGITUDINAL JOINT	M.	33.00		111.69	3,685.77	138.06	4,555.98	138.00	4,554.00
20	DUMMY JOINT	M.	16.00		46.03	736.48	56.89	910.24	56.75	908.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคาากลางที่กำหนด	
				หน่วย	เป็นเงิน	หน่วย	เป็นเงิน	หน่วย	เป็นเงิน
36	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SIDE DITCH LINING TYPE II	C.U.M.	240.00	519.84	124,761.60	642.57	154,216.80	642.50	154,200.00
37	R.C. DITCH SPECIAL TYPE "I" (STEEL COVER)	M.	1,752.00	4,450.21	7,796,767.92	5,500.90	9,637,576.80	5,500.75	9,637,314.00
รวมต้นทุน =				28,796,088.37					
ปรับยอด (ลบ)									
									-
									35,938,949.75

จังหวัด อุทัยธานี ใช้ Factor F ส่วนลดทุก 1 ราคานั้นเป็น 28.88 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
จะได้อ่างเก็บน้ำต้นทุน = 20.0000 ส่วนบาท FACTOR F (งานพท) = 1.2668
ต้นทุน = 30.0000 ส่วนบาท FACTOR F (งานพท) = 1.2320
จะได้อ่างเก็บน้ำต้นทุน = 28.7961 ส่วนบาท FACTOR F (งานพท) = 1.2361

ลงชื่อ
(นายพิชญ์ ศรชนะ)
ประธานกรรมการ
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ
(นายสวัสดิ์ สุขกิจ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติ
งาน

ลงชื่อ
(นายสวัสดิ์ สุขกิจ)
กรรมการและเลขานุการ
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ
อนุมัติ

ลักษณะโยธาของงาน
 งานก่อสร้างระบบสุขาภิบาลและพื้นที่ประปาภิบาลทางหลวง
 1.000.000.00 - 1.000.000.00

ลักษณะโยธาของงาน
 งานก่อสร้างระบบสุขาภิบาลและพื้นที่ประปาภิบาลทางหลวง
 1.000.000.00 - 1.000.000.00

ราคาวัสดุสิ้นเปลืองสุทธิยกเว้น 2564

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			จำนวน รถบรรทุก (คัน)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	จำนวน รถบรรทุก (คัน)	ค่าขนส่ง ทางบก (บาท)	ค่า แรง ตัด-ฉีก (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	ภาวะส่งมอบ 1
				ทางราบ	ทางเขา	อุโมงค์									
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	24,786.67	809.00				35.00	1,221.08			1,256.08	26,042.75	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat Cement, Cement Modify)	ตัน	30,063.53	809.00				25.00	1,221.08			1,246.08	31,309.41	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	23,800.00	774.00				25.00	1,168.23			1,193.23	24,993.23	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาแหล่ง จ.ราชบุรี
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	23,800.00	774.00				25.00	1,168.23			1,193.23	24,993.23	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาแหล่ง จ.ราชบุรี
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,223.36					50.00	-			50.00	2,273.36	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.อุบลราชธานี
6	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	22,719.28					80.00	-	4,100.00		4,180.00	26,900.28	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.อุบลราชธานี
7	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	25,422.48					80.00	-	4,100.00		4,180.00	29,602.48	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.อุบลราชธานี
8	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	22,926.18					80.00	-	3,300.00		3,380.00	26,306.18	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.อุบลราชธานี
9	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	17,293.46					80.00	-	2,900.00		2,980.00	20,273.46	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.อุบลราชธานี
10	เหล็ก RB Ø 19 มม.	ตัน	22,474.77					80.00	-	2,900.00		2,980.00	25,454.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.อุบลราชธานี
11	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	24,676.64					80.00	-	2,900.00		2,980.00	27,656.64	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.อุบลราชธานี
12	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	24,867.29					80.00	-	2,900.00		2,980.00	27,847.29	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.อุบลราชธานี
13	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	24,271.03					80.00	-	2,900.00		2,980.00	27,251.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.อุบลราชธานี
14	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	23,698.13					80.00	-	2,900.00		2,980.00	26,678.13	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.อุบลราชธานี
15	ลาดลูกรัด	กบ.	30.92	809.00					1.97			1.97	32.89	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
16	ไม้แบบ (1); ไม้แบบสำหรับยกทั่วไป	ตร.ม.	266.18										266.18	ใช้ฐาน 4 ครั้ง	
17	ไม้แบบ (2); ไม้แบบสำหรับยกอย่างง่าย	ตร.ม.	236.94										236.94	ใช้ฐาน 5 ครั้ง	
18	ไม้แบบ (3); ไม้แบบสำหรับยกข้อต่อ	ตร.ม.	374.94										374.94	ใช้ฐาน 3 ครั้ง	
19	หินผสมเกล็ดค้อนกรีก	ลบ.ม.	225.00	54.00					114.55			114.55	339.55	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่งท้องถิ่น
20	หินย่อยผสมกรีก	ลบ.ม.	293.00	54.00					114.55			114.55	407.55	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่งท้องถิ่น
21	ทรายผสมกรีก	ลบ.ม.	300.00	60.00					205.14			205.14	505.14	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่งท้องถิ่น
22	หินลูกรัง	ลบ.ม.	210.00	67.00					141.92			141.92	351.92	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่งท้องถิ่น
23	ลูกรัง	ลบ.ม.	50.00	23.00					79.71			79.71	129.71	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่งท้องถิ่น
24	วัสดุอัดฉีด "ก"	ลบ.ม.	45.00	23.00					79.71			79.71	124.71	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่งท้องถิ่น
25	ท่อคอนกรีต Ø 1,000 มม. CLASS II	หอน	2,000.00										2,000.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.อุบลราชธานี
26	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กบ.	27.28	809.00						2.90		2.90	30.18	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
27	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กบ.	27.07	809.00						2.90		2.90	29.97	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
28	เหล็กเส้น 9 มม. x 7.5 ซม.	กบ.	35.50	809.00						2.90		2.90	38.40	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
29	เหล็กเส้น 9 มม. x 10 ซม.	กบ.	35.50	809.00						2.90		2.90	38.40	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
30	เหล็กเส้น 12 มม. x 10 ซม.	กบ.	35.50	809.00						2.90		2.90	38.40	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.

อ้างอิงจาก Sheet ไม้แบบในแบบ

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15 ซม.		
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.15 ลบ.ม./ ตร.ม.		
ส่วนขยาย = 0.15×1.70	=	0.26 ลบ.ม.		
ค่าหุบกอนกรีตเสริม	=	400.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าหุบกอนกรีต = 0.15×400.00	=			60.00 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม(เกินผู้-ดินและตัด)	=	0.255 x 40.76		10.39 บาท / ตร.ม.
รวมทั้งสิ้น	=	0.255 x 11.29		2.88 บาท / ตร.ม.
			รวม =	73.27 บาท / ตร.ม.
			ทำงานต้นทุน =	73.27 บาท / ตร.ม.

2. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS

	ขนาด	0.80 M.	แฉก	ลึก	1.50 M.	
คิดจากปริมาตรงานที่ต้องขุด	=	2.10	ลบ.ม.			
ค่าขุดหรือ = 2.10 ลบ.ม. @	=	21.86	บาท			45.90 บาท/ม.(1)
ส่วนขยาย = 2.10 x 1.25	=	2.63	ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัด	=				8.55	บาท / ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น	=				11.29	บาท / ลบ.ม.
			รวมค่าดำเนินการตัด ตัก และ ขนทิ้ง	=	19.84	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนวัสดุไปทิ้งหรือกองเก็บ = 2.63 X 19.84	=				52.08	บาท(2)
ค่าขุด + ค่าขนทิ้ง = (1) + (2)	=				97.98	บาท
			ทำงานต้นทุนรวม	=	97.98	บาท
			ทำงานต้นทุน	=	97.98	บาท / ม.

3. CLEARING AND GRUBBING

	(ขนาดกลาง)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	(งานอาจป่าขุดต่อ : ขนาดกลาง)			3.74 บาท / ตร.ม.
			ทำงานต้นทุนรวม	3.74 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานอาจป่าขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการตากถางวัชพืชเท่านั้น
 งานอาจป่าขุดต่อขนาดกลาง มีการตากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
 งานอาจป่าขุดต่อขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ดากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

4. SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE

	10 ซม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาหรือชั้นพื้นทาง	คิดที่ความหนา = 10 ซม.			14.75 บาท / ตร.ม.
	คิดที่ความหนา = 10 ซม.		ทำงานต้นทุนรวม	14.75 บาท / ตร.ม.

5. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานตัด-ชั้นรูปกันทาง-ดิน-ขุดตัด)	=			21.86 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)	=	8.55		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ	=	11.29		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.84		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.84×1.25	=			24.80 บาท/ลบ.ม.
			ทำงานต้นทุน	46.66 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

6. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

งานแก่ Soft				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานตัด-ชั้นรูปกันทาง-ดิน-ขุดตัด)	=			21.86 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)	=	8.55		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ	=	11.29		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.84		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.84×1.25	=			24.80 บาท/ลบ.ม.
			รวม	46.66 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในถนนเดิม ซึ่งอ่อนกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %				
	รวมทำงาน	=	46.66 x 1.10	= 51.33 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

7. EARTH EMBANKMENT (วัสดุจากงานเดิมตัด)	=		
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (งานดินคืนทาง: ชุด-ชน)	=	22.22	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 23 กม.	=	79.71	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	141.93	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 141.93 x 1.60	=		227.09 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค = 8.35 บาท/ลบ.ม.	=		0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)	=		47.73 บาท/ลบ.ม.
ทำงานชั้นฐาน	=		274.82 บาท/ลบ.ม.
ค่าวัสดุจากงาน EARTH EXCAVATION	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค = 8.35 บาท/ลบ.ม.	=		0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)	=		47.73 บาท/ลบ.ม.
ทำงานชั้นฐาน	=		47.73 บาท/ลบ.ม.
ใช้วัสดุจาก EARTH EXCAVATION 30% ของปริมาณงาน EARTH EXCAVATION	=	5,000 ลบ.ม.	1,500 ลบ.ม.
ใช้วัสดุจากแหล่ง จากปริมาณส่วนที่เหลือจากปริมาณ EARTH EXCAVATION	=	4,100 ลบ.ม.	2,600 ลบ.ม.
ค่าจ้างรวม	=		786,121.80 บาท
ค่าจ้างเฉลี่ย	=		191.74 บาท/ลบ.ม.
8. SELECTED MATERIALS "A"			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	45.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ถูกวิ่งร่งพื้นที่ทาง: ชุด-ชน)	=	33.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 23 กม.	=	79.71	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	157.81	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 157.81 x 1.60	=		252.50 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ถูกวิ่งร่งพื้นที่ทาง: บดทับ)	=		57.28 บาท/ลบ.ม.
ทำงานชั้นฐาน	=		309.78 บาท/ลบ.ม.
9. SOIL AGGREGATE SUBBASE			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ถูกวิ่งร่งพื้นที่ทาง: ชุด-ชน)	=	33.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 23 กม.	=	79.71	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	162.81	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 162.81 x 1.60	=		260.50 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ถูกวิ่งร่งพื้นที่ทาง: บดทับ)	=		57.28 บาท/ลบ.ม.
ทำงานชั้นฐาน	=		317.78 บาท/ลบ.ม.
10. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE			
ค่าวัสดุจากป่าไม้ (รวมค่าตัด)	=	210.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 67 กม.	=	141.92	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	351.92	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 351.92 x 1.50	=		527.88 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ผสม)	=		25.42 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)	=		92.20 บาท/ลบ.ม.
ทำงานชั้นฐาน	=		645.55 บาท/ลบ.ม.
11. SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	300.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	22.22	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 60.00 กม.	=	205.14	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	527.36	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 527.36 x 1.40	=		738.30 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=		35.80 บาท/ลบ.ม.
ทำงานชั้นฐาน	=		774.10 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

17. JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT

23 cm.Thick

ขนาดกว้าง	3.50	x10.00 เมตร	=	35.00	ตร.ม.	
ปริมาณงานทั้งโครงการ			=	8.05	ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000	/	5,000.00	(ปริมาณงานขึ้นค่า 5,000 ตร.ม.)		= - บาท/ลบ.ม.
ค่าส่วนผสมคอนกรีต			=	-		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมคอนกรีต)			=	-		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.720 กม. (ปรกติคิดให้ L/4)(งานผิวทางคอนกรีต:ค่าขนส่งคอนกรีต)			=	-		บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต			=	1,959.30		บาท/ลบ.ม.

กรงเหล็ก (กรงเหล็กเสริม RB9 @ 0.30x0.175 m.)

ค่าคอนกรีต(ต่อตารางเมตร)						15,772.37 บาท
ค่าเหล็กเสริม	135.44 กก.	@	29.60 บาท/กก.		=	4,009.44 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.39 กก.	@	32.89 บาท/กก.		=	111.35 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	- บาท/ตร.ม.	@	35.00 ตร.ม.		=	- บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	- บาท/ตร.ม.	@	35.00 ตร.ม. (กว้าง 5.00 บาท/ตร.ม.)		=	- บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต:ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)			21.94 x10.00 เมตร		=	- บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต	- บาท/ตร.ม.	@	35.00 ตร.ม.		=	- บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	9.27 บาท/ตร.ม.	@	35.00 ตร.ม.		=	324.45 บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น	10.00 บาท/ตร.ม.	@	35.00 ตร.ม.		=	350.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	20,567.61 บาท
					ทำงานต้นทุน	= 587.65 บาท/ตร.ม.

กรงเหล็ก (กรงเหล็ก Wiremesh dia.6 mm. @ 0.15x0.15 m.)

ค่าคอนกรีต(ต่อตารางเมตร)						15,772.37 บาท
ค่าเหล็กเสริม	- กก.	@	29.60 บาท/กก.		=	0.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	- กก.	@	32.89 บาท/กก.		=	0.00 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	97.00 บาท/ตร.ม.	@	35.00 ตร.ม.		=	3,395.00 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	5.00 บาท/ตร.ม.	@	35.00 ตร.ม. (กว้าง 5.00 บาท/ตร.ม.)		=	175.00 บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต:ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)			21.94 x10.00 เมตร		=	0.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต	- บาท/ตร.ม.	@	35.00 ตร.ม.		=	0.00 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	9.27 บาท/ตร.ม.	@	35.00 ตร.ม.		=	324.45 บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น	10.00 บาท/ตร.ม.	@	35.00 ตร.ม.		=	350.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	20,016.82 บาท
					ทำงานต้นทุน	= 571.91 บาท/ตร.ม.
					ทำงานต้นทุน	= 571.91 บาท/ตร.ม.

18. CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว	1.00	เมตร				
ค่าเหล็ก Dowel Bar	9.25	กก.	@	26.68 บาท/กก.	=	246.68 บาท
ค่าตัด Joint และหอยคดขาง	1.00	ม.	@	23.53 บาท/เมตร	=	23.53 บาท
พาสี + จาระบี	4.00	ซुक	@	4.00 บาท/ซुक	=	16.00 บาท
Joint Scaler	0.50	ลิตร	@	45.00 บาท/ลิตร	=	22.50 บาท
แผ่นพลาสติก	1.00	ม.	@	10.00 บาท/เมตร	=	10.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	318.71 บาท
					ทำงานต้นทุน	= 318.71 บาท/เมตร

19. LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว	1.00	เมตร				
ค่าเหล็ก Tie Bar	2.00	กก.	@	27.85 บาท/กก.	=	55.66 บาท
ค่าตัด Joint และหอยคดขาง	1.00	ม.	@	23.53 บาท/เมตร	=	23.53 บาท
Joint Scaler	0.50	ลิตร	@	45.00 บาท/ลิตร	=	22.50 บาท
แผ่นพลาสติก	1.00	ม.	@	10.00 บาท/เมตร	=	10.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	111.69 บาท
					ทำงานต้นทุน	= 111.69 บาท/เมตร

20. DUMMY JOINT

คิดจากความยาว	1.00	เมตร				
ค่าตัด Joint และหอยคดขาง	1.00	ม.	@	23.53 บาท/เมตร	=	23.53 บาท
Joint Scaler	0.50	ลิตร	@	45.00 บาท/ลิตร	=	22.50 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	46.03 บาท
					ทำงานต้นทุน	= 46.03 บาท/เมตร

รายละเอียดรายการคำนวณ

21. NEW R.C.PE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน	-	ลบ.ม.	@	46.66	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ ๑ 1.00 ม. ชนิด 2					=	2,000.00 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ตัน ที่ระยะ 13 กิโลเมตร						
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิวที่ระยะ 300.- บาท						
ค่าขนส่ง	0.00	กม.	=	0.00	x 13+300	= 300.00 บาท/กิโลเมตร
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	300.00	/	10.00		= 30.00 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ						= 510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						= 2,540.00 บาท/ม.
					ทำงานต้นทุน	= 2,540.00 บาท/ม.

22. R.C. D-DITCH TYPE A

ก. คิดจากความยาว	10.00 ม.	(ไม่รวมฝาปิด)	H =	1.15 ม.		
ขุดดิน (ประมาณ)	-	ลบ.ม.	@	46.66	=	0.00 บาท
ทรายหยาบคัดแน่น	1.00	ลบ.ม.	@	742.99	=	742.99 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	1.00	ลบ.ม.	@	1,625.77	=	1,625.77 บาท
ไม้แบบ (1)	43.42	ตร.ม.	@	266.18	=	11,557.43 บาท
คอนกรีต CLASS E	4.08	ลบ.ม.	@	1,839.35	=	7,504.55 บาท
เหล็ก RB 6 มม.	78.14	กก.	@	26.89	=	2,101.21 บาท
เหล็ก RB 9 มม.	248.21	กก.	@	29.60	=	7,347.63 บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.97	กก.	@	32.89	=	294.99 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	20.00	ม.	@	92.35	=	1,847.02 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	4.99	กก.	@	29.60	=	147.72 บาท
ค่าเชื่อม	100.00	จุด	@	5.00	=	500.00 บาท
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	8.00	ตร.ม.	@	20.00	=	160.00 บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	4.00	ตร.ม.	@	30.00	=	120.00 บาท
ท่อ PVC ๑ 1" x 0.45 ม. (เจาะรู)	5.00	จุด	@	10.00	=	50.00 บาท
				รวม	=	33,999.30 บาท
				ทำงานต้นทุนเฉลี่ย	=	3,399.93 บาท/ม.

ข. ฝาปิด R.C. DITCH TYPE A

คิดจากจำนวน 1 ฝา	0.400 ม.					
ไม้แบบ (2)	0.297	ตร.ม.	@	236.94	=	70.37 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.030	ลบ.ม.	@	1,839.35	=	55.18 บาท
เหล็ก RB 9 มม.	4.369	กก.	@	29.60	=	129.33 บาท
เหล็ก RB 12 มม.	6.486	กก.	@	26.31	=	170.62 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.299	กก.	@	32.89	=	9.83 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	0.800	ม.	@	92.35	=	73.88 บาท
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	0.320	ตร.ม.	@	20.00	=	6.40 บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	0.160	ตร.ม.	@	30.00	=	4.80 บาท
				รวม	=	520.42 บาท
				ทำงานต้นทุนเฉลี่ย	=	1,301.05 บาท/ม.

ทำงานต้นทุน R.C. DITCH	=	ก	+	ข	=	
	=	3,399.93	+	1,301.05	=	4,700.98 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเป็นส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

23. SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 เมตร	7.557 ตร.ม.			
กรณีที่ 1 คิดจากพื้นที่ 7.557 ตร.ม. (กรณีใช้เหล็กเสริม RB @ 0.20 m.)				
งานขุดแต่งดิน	0.482	ลบ.ม.	@	99.00
				= 47.72 บาท
คอนกรีต STRENGTH 18 Mpa.(184 KSC) (DITCH)	0.482	ลบ.ม.	@	1,839.35
				= 886.57 บาท
งานไม้แบบ (DITCH) คิด 1 ชั้น	0.161	ตร.ม.	@	236.94
				= 38.15 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/Sq.M.	2.237	ตร.ม.	@	35.00
				= 78.30 บาท
P.V.C. PIPE Ø 0.75 MM. @ 0.10 M.	0.700	ม.	@	89.86
				= 62.90 บาท
P.V.C. CAP	2.000	อัน	@	33.00
				= 66.00 บาท
หินกักขนาด	0.117	ลบ.ม.	@	407.55
				= 47.68 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	15.927	กก.	@	26.89
				= 428.28 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก.	@	32.89
				= 13.09 บาท
SAND ASPHALT ยานนาว	1.005	ลิตร	@	25.00
				= 25.13 บาท
				รวมค่าใช้จ่าย
				= 1,693.81 บาท
ทำงานต้นทุน	=	1,693.81	/	7.557
				= 224.14 บาท/ตร.ม.

กรณีที่ 2 คิดจากพื้นที่ 7.557 ตร.ม. (กรณีใช้เหล็กเสริม Wire mesh ขนาด 4 มม. @ 0.20 m.)				
งานขุดแต่งดิน	0.482	ลบ.ม.	@	99.00
				= 47.72 บาท
คอนกรีต STRENGTH 18 Mpa.(184 KSC) (DITCH)	0.482	ลบ.ม.	@	1,839.35
				= 886.57 บาท
งานไม้แบบ (DITCH) คิด 1 ชั้น	0.161	ตร.ม.	@	236.94
				= 38.15 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/Sq.M.	2.237	ตร.ม.	@	35.00
				= 78.30 บาท
P.V.C. PIPE Ø 0.75 MM. @ 0.10 M.	0.700	ม.	@	89.86
				= 62.90 บาท
P.V.C. CAP	2.000	อัน	@	33.00
				= 66.00 บาท
หินกักขนาด	0.117	ลบ.ม.	@	407.55
				= 47.68 บาท
เหล็กเสริม Wire Mesh ขนาด 4 มม. @ 0.20 m.	7.557	ตร.ม.	@	32.00
				= 241.82 บาท
ค่าแรงวางเหล็ก Wire Mesh	7.557	ตร.ม.	@	5.00
				= 37.79 บาท
SAND ASPHALT ยานนาว	1.005	ลิตร	@	25.00
				= 25.13 บาท
				รวมค่าใช้จ่าย
				= 1,532.05 บาท
ทำงานต้นทุน	=	1,532.05	/	7.557
				= 202.73 บาท/ตร.ม.

สรุปเลือกหินเหล็กเสริม Wire mesh ขนาด 4 มม. @ 0.20 m.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุต่อส่วนฐานเดิมแล้ว

24. R.C. MANHOLES TYPE B WITH STEEL COVER

ขนาด 1.57 x 1.10 ม. สูงเฉลี่ย 2.32 ม. Cross Drain ท่อ Ø 1.00 ม.				
ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)				
ปริมาณดินขุด	-	ลบ.ม.	@	46.66
				= - บาท
ปริมาณดินถม	-	ลบ.ม.	@	56.28
				= - บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.230	ลบ.ม.	@	742.99
				= 170.89 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.230	ลบ.ม.	@	1,625.77
				= 373.93 บาท
ปริมาณคอนกรีต CLASS E	1.602	ลบ.ม.	@	1,839.35
				= 2,946.64 บาท
ไม้แบบ (1)	19.137	ตร.ม.	@	266.18
				= 5,093.84 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	233.266	กก.	@	29.60
				= 6,905.25 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.832	กก.	@	32.89
				= 191.79 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.540	ม.	@	133.67
				= 606.84 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.998	กก.	@	29.60
				= 29.54 บาท
ค่าเชื่อม	20.000	จุด	@	5.00
				= 100.00 บาท
ค่าทำสีกันสนิม 2 ชั้น	1.816	ตร.ม.	@	20.00
				= 36.32 บาท
ค่าทำสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.908	ตร.ม.	@	30.00
				= 27.24 บาท
				ทำงานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE
				= 16,482.28 บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.89 x 0.67 ม.)				
แผ่นเหล็ก 9 มม. x 7.5 ซม.	7.109	กก.	@	38.40
				= 272.99 บาท
แผ่นเหล็ก 9 มม. x 10 ซม.	91.962	กก.	@	38.40
				= 3,531.34 บาท
แผ่นเหล็ก 12 มม. x 10 ซม.	29.428	กก.	@	38.40
				= 1,130.04 บาท
ค่าเชื่อม	172.000	จุด	@	5.00
				= 860.00 บาท
ค่าทำสีกันสนิม 2 ชั้น	7.516	ตร.ม.	@	20.00
				= 150.32 บาท
ค่าทำสีน้ำมัน 1 ชั้น	3.758	ตร.ม.	@	30.00
				= 112.74 บาท
				ทำงานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา
				= 6,037.42 บาท
				ทำงานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา
				= 12,114.84 บาท
ทำงานต้นทุน	=	ทำงาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา		
	=	16,482.28	+	12,114.84
				= 28,597.13 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุต่อส่วนฐานเดิมแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

25. HEADWALLS FOR R.C.P.I.P.E CULVERT (END WALL) REINFORCE CONCRETE

คิดจากท่อขนาด 2 - ท่อ Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C. Slab 1 ข้าง

คอนกรีต CLASS E	1.49 ลบ.ม.	@	1,839.35	=	2,742.47 บาท
เหล็กเสริม RB6	1.32 กก.	@	26.89	=	35.46 บาท
เหล็กเสริม RB12	8.24 กก.	@	26.31	=	216.78 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.24 กก.	@	32.89	=	7.86 บาท
ไม้แบบ (2)	4.00 ตร.ม.	@	236.94	=	947.06 บาท
ซุกดิน	0.68 ลบ.ม.	@	46.66	=	31.62 บาท
Mortar	0.004 ลบ.ม.	@	1,919.03	=	6.91 บาท
ค่าใช้จ้างรวม				=	3,988.15 บาท
ค่างานค้ำหุ่น	=		3,988.15 / 1.49	=	2,674.82 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุคือส่วนสูญเสียแล้ว

26. W - BEAM GUARDRAIL

CLASS	2	TYPE	2	Single W-Beam	Double W-Beam
Thickness	2.5	MM.	Coating	1,100.00	grams/m ²
คิดจากความยาว	128.00	ม.	@		
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W = 43.56 กก./แผ่น)	32.00	แผ่น	@	2,890.00	= 92,480.00 บาท
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 8.71 กก./แผ่น)	2.00	แผ่น	@	1,150.00	= 2,300.00 บาท
แผ่น Splice (W=9.76 กก./แผ่น)	2.00	แผ่น	@	1,150.00	= 2,300.00 บาท
เสาขนาด 10.10 x 2.00 ม. หน้า 4.00 มม. (W=20 กก./ต้น)	33.00	ต้น	@	1,160.00	= 38,280.00 บาท
Bolt & Nut (15-18 CM.)	66.00	ชุด	@	30.00	= 1,980.00 บาท
Bolt & Nut (3.0 CM.)	297.00	ชุด	@	22.00	= 6,534.00 บาท
ค่าซุกหลุมฝังเสาที่ระดับแล้วเสร็จ	33.00	ต้น	@	30.00	= 990.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	128.00	เมตร	@	47.00	= 6,016.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5	2.49	ลบ.ม.	@	1,625.77	= 4,048.17 บาท
ค่าติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High IntensityGrade)	33.00	ต้น	@	36.00	= 1,188.00 บาท
ค่าขนส่ง	128.00	เมตร	@	15.00	= 1,920.00 บาท
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x45 มม. L=0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)	33.00	ชุด	@	176.19	= 5,814.27 บาท
Steel Plate 200x100x4 มม. (0.691 กก./ชุด)	66.00	ชุด	@	30.51	= 2,013.66 บาท
ค่าเชื่อมSteel Plate บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	66.00	ชุด	@	10.00	= 660.00 บาท
แผ่นคอนกรีต	-	ลบ.ม.	@	-	= 0.00 บาท
ค่างานค้ำหุ่น					= 166,524.10 บาท
ค่างานค้ำหุ่นเฉลี่ย	166,524		/ 128		= 1,300.97 บาท/ม.

แยกเสริม

ค่าซุกหลุมฝังเสาที่ระดับแล้วเสร็จ	1.00	ต้น	@	30.00	= 30.00 บาท
เสาขนาด 10.10 x 2.00 ม. หน้า 4.00 มม. (W=20 กก./ต้น)	1.00	ต้น	@	1,160.00	= 1,160.00 บาท
Bolt & Nut (15-18 CM.)	2.00	ชุด	@	30.00	= 60.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5	0.08	ลบ.ม.	@	1,625.77	= 130.06 บาท
ค่าติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High IntensityGrade)	1.00	ต้น	@	36.00	= 36.00 บาท
ค่าขนส่ง	1.00	ต้น	@	17.00	= 17.00 บาท
ค่างานค้ำหุ่น					= 1,403.06 บาท/ต้น

27. KILOMETER STONE

คอนกรีต CLASS E	0.177	ลบ.ม.	@	1,839.35	= 325.56 บาท
ไม้แบบ	2.787	ตร.ม.	@	236.94	= 660.36 บาท
เหล็กเสริม RB9	4.547	กก.	@	29.60	= 134.61 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114	กก.	@	32.89	= 3.74 บาท
ทาสีขาว	1.077	ตร.ม.	@	50.00	= 53.85 บาท
ตัวครอบปูนและเขียนตัวหนังสือ	1.000	ชุด	@	150.00	= 150.00 บาท
ปรับฐานติดตั้ง	1.000	ชุด	@	99.00	= 99.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น					
คอนกรีต CLASS E	0.034	ลบ.ม.	@	1,839.35	= 62.08 บาท
ไม้แบบ	0.720	ตร.ม.	@	236.94	= 170.60 บาท
เหล็กเสริม RB6	2.264	กก.	@	26.89	= 60.89 บาท
เหล็กเสริม RB12	4.440	กก.	@	26.31	= 116.80 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.168	กก.	@	32.89	= 5.51 บาท
ค่างานค้ำหุ่น					= 1,843.00 บาท/หลัก

รายละเอียดรายการคำนวณ

28 SIGN PLATE งานป้ายจราจรข้างทางบนค้ำเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(เห็นแสง)มี(พร้อม)

1	2	3	4	5
แผ่นโลหะ	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	โครงสร้าง	การติดตั้ง	รูปแบบ
1 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1 ENGINEERING GRADE	1 มีเฟรม	1 ป้ายข้างทาง	1 พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(เห็นแสง)
2 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2 HIGH INTENSITY GRADE	2 ไม่มีเฟรม	2 ป้ายแวนสูง	2 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(เห็นแสง)
3 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3 SUPER HIGH INTENSITY GR			3 พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	45.00	466.20	บาท/ตร.ม.
2 ค้ำพ่นสีทังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3 ค่า Frame 50x25x1.6 มม.(w = 1.80 kg/m.รวมภาษี)	กก.	4.85	59.66	289.35	บาท/ตร.ม.
4 ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY	ตร.ม.	1	3,435.00	3,435.00	บาท/ตร.ม.
5 ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(เห็นแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.4	315.00	126.00	บาท/ตร.ม.
6 ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7 ค่า Bol & Nut ชุบสังกะสี(เกลี้ยง)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8 ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				4,637.55	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				4,637.55	บาท/ตร.ม.

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

คิดจากความยาว	6.00 ม.			
งานคืนซูก	0.299 ลบ.ม.	@	46.66	= 13.93 บาท
คอนกรีตหนา 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร	0.281 ลบ.ม.	@	1,625.77	= 457.32 บาท
คอนกรีตเสา STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC)	0.086 ลบ.ม.	@	1,839.35	= 158.92 บาท
งานไม้แบบ	2.189 ตร.ม.	@	236.94	= 518.62 บาท
งานเหล็ก RB Ø 12 mm.	21.157 กก.	@	26.31	= 556.56 บาท
งานเหล็ก RB Ø 6 mm.	3.280 กก.	@	26.89	= 88.21 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611 กก.	@	32.89	= 20.09 บาท
งานทาสีรองพื้น (เสาคอนกรีต)	2.304 ตร.ม.	@	20.00	= 46.08 บาท
งานทาสีจริง (เสาคอนกรีต)	4.608 ตร.ม.	@	30.00	= 138.24 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				= 1,997.96 บาท
ค่างานต้นทุน	1,997.96	/	6.00	= 332.99 บาท/ท.

32 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)

ค่าสี	6.00 กก./ตร.ม.	@	39.41 บาท/กก.	= 236.46 บาท/ตร.ม.
ค่าถูกยั่ว	0.40 กก./ตร.ม.	@	59.31 บาท/กก.	= 23.72 บาท/ตร.ม.
ค่าPRIMER	1.00 ตร.ม.	@	17.33 บาท/ตร.ม.	= 17.33 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเครื่องมือเครื่องใช้)		@	13.00 บาท/ตร.ม.	= 13.00 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,Factorการสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง		@	- บาท/ตร.ม.	= 0.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				= 290.51 บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

30. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT-OFF

จำนวน 50 ต้น ระยะห่าง 30.00 เมตร ติดตั้งแบบด้านเดียว

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/ หน่วย	เป็นเงิน
1. กำหนดค่าเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,900.00	10,900.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,900.00	5,900.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	112.05	112.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ฐาน	1	3,340.00	3,340.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV หรือ NY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย)	ม.	33.00	91.00	3,003.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวง โคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10	6.08	60.80
1.1.7 สายไฟฟ้า 2 x 2.5 mm ² (IEC10)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวง โคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10	39.17	391.68
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	30.00	37.00	1,110.00
1.1.9 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				25,177.53
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟโตเซต 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซพติคัลรีเลย์ 60 A รวมฟิวส์ 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" พร้อมค้ำดินท่อลอด	ม.	0	840.00	0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				9,080.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				181.60
1.3 ค่าติดตั้ง (วางโคมหรืออุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) (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)	ต้น	1	794.69	794.69
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				26,678.82
ค่าภาษี กวโร และค่าดำเนินการ (F)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				26,678.82
รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	50	26,678.82	1,333,941.20

ราคาค่าขนส่งเฉลี่ยต่อต้น = 26,678.82 บาท

ค่าขนส่งไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพฯ

809 กม.

ค่าขนส่ง (น้ำมัน 28.88 บาท/ลิตร)=

1,244.49 บาท/ต้น

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

794.694 บาท/ต้น

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายละเอียดรายการคำนวณ

3.3. ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ ที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	ขนาด							ราคา		หมายเหตุ	
		จำนวน	x	กว้าง	x	ยาว	=	รวม	หน่วย	ต่อหน่วย		รวม
1	 ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10)	2	x	75	x	90	=	1,350	ตร.ม.	1,966.00	2,654.10	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.
2	 ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (ตค.2)	2	x	90	x	90	=	1,620	ตร.ม.	1,966.00	3,184.92	
3	 ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4)	2	x	90	x	240	=	4,320	ตร.ม.	1,966.00	8,493.12	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
4	 ป้ายเตือนลดความเร็ว (ตค.7)	2	x	60	x	180	=	2,160	ตร.ม.	1,966.00	4,246.56	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
5	 ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.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 (ตค.7)	1	x	90	x	90	=	0.810	ตร.ม.	1,966.00	1,592.46	
8	 ป้ายใช้ทางเบี่ยง (ตค.23)	1	x	80	x	120	=	0.960	ตร.ม.	1,966.00	1,887.36	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 15 ซม. ลูกศรขนาด 10 ซม.
9	 แผงกันสะท้อนแสงชนิด 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	 แบตเตอรี่ 75 แอมป์						=	2	ชุด	2,500.00	5,000.00	
12	 แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x 1"x 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง (Guide Post)	394	ม.	15	x	60	=	40	ชุด	154.00	6,160.00	ติดตั้งแผงตั้งแบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง แนวตรงทุกระยะ 10 เมตร แนวโค้งทุกระยะ 4 ม. ตลอดแนวด้านข้างงานก่อสร้าง สามารถใช้กรวยยางแทนหลักนำ ทางตามความเหมาะสม
13	 เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x 3"x 2 มม. (รวมทาสี)	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 (ตค.26)	2	x	90	x	180	=	3,240	ตร.ม.	1,966.00	6,369.84	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบใน แนวแผงตั้งทุกระยะ 100 เมตร อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
รวมราคา											60,208.83	บาท

หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วยจากกรมบัญชีกลาง (EGP)

2. ราคางานป้ายรวมเสาป้ายเหล็ก

กำหนดให้ใช้งานได้ = 3 ปี = 36 เดือน
 ระยะเวลาก่อสร้าง = 210 วัน = 7 เดือน
 ค่างาน = (60208.83 / 36) x 7 = 11,707.27 บาท

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

31. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	10,900.00			=	2,180.00 บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	5,900.00			=	2,360.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 m. (ใช้ของใหม่)				=	3,340.00 บาท
สายไฟฟ้า CV หรือ NYY 3 x 10 mm2 (ใช้ของใหม่)	33.00 ม.	@	91.00	=	3,003.00 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm2 (ใช้ของใหม่) (ใช้ของใหม่)	20.00 ม.	@	6.08	=	121.60 บาท
ท่อ HDPE 63 มม.					
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	30.00 ม.	@	37.00	=	1,110.00 บาท
GROUND ROD				=	360.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE				=	บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า				=	400.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5 " 40 x 580 / 30				=	บาท
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง				=	112.05 บาท
				=	<u>12,986.65 บาท/คัน</u>

ทำงานคันทุน

34. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครอบคลุม

ค่าหรับไฟฟ้า 50 ดวงโคม

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	บาท			ดวงโคม
2.1 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ			220,990.83	220,990.83
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (60 ดวงโคม/ชุด)	ชุด	1	170,000.00	170,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า(หรือค่านิโอมแจ้งยอดจากการไฟฟ้าฯ)	แห่ง	0	3,000.00	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	1	1,500.00	1,500.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				172,800.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				172,800.00

หมายเหตุ วงเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าที่กรมทางหลวงจะจ่ายให้ตามจำนวนที่เป็นจริงที่ผู้รับจ้างได้ชำระให้การไฟฟ้าไม่เกินจำนวนที่กำหนดไว้ ดังนั้นหากการไฟฟ้าแจ้งมาในภายหลังเป็นจำนวนเงินสูงกว่าที่ระบุไว้ในสัญญา ก็ถือว่าเป็นภาระผู้รับจ้างที่จะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินไป

รายละเอียดรายการคำนวณ

ใช้ FACTOR จำนวนความปลอดภัย

ใช้ FACTOR งานทาง

ใช้ FACTOR สะพานและท่อเหลี่ยม

35. REMOVAL OF EXISTING R.C. DITCH TYPE "A" ค่าตะแกรงเหล็ก

ราคาต้นทุน	519.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดหรือ	= 500.00	บาท / ลบ.ม. (1)
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมคันทัด	= 8.55	บาท / ลบ.ม.
ขนทิ้ง 1 กม.	= 11.29	บาท / ลบ.ม.
รวมค่าดำเนินการตัด และ ขนทิ้ง	= 19.84	บาท / ลบ.ม. (2)
ค่าขุด + ค่าขนทิ้ง = (1) + (2)	= 519.84	บาท / ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	= 519.84	บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 519.84	บาท / ลบ.ม.

36. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SIDE DITCH LINING TYPE II

ราคาต้นทุน	519.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดหรือ	= 500.00	บาท / ลบ.ม. (1)
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมคันทัด	= 8.55	บาท / ลบ.ม.
ขนทิ้ง 1 กม.	= 11.29	บาท / ลบ.ม.
รวมค่าดำเนินการตัด และ ขนทิ้ง	= 19.84	บาท / ลบ.ม. (2)
ค่าขุด + ค่าขนทิ้ง = (1) + (2)	= 519.84	บาท / ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	= 519.84	บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 519.84	บาท / ลบ.ม.

37. R.C. DITCH SPECIAL TYPE "1" (STEEL COVER)

ราคาต้นทุน	4,450.21	บาท
ก. คิดจากความยาว	10.00 ม.	(ไม่รวมฝาปิด) H = 1.15 ม.
ขุดดิน (ประมาณ)	ลบ.ม. @ 46.66	= 0.00 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.00 ลบ.ม. @ 742.99	= 742.99 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	1.00 ลบ.ม. @ 1,625.77	= 1,625.77 บาท
ไม้แบบ (1)	45.00 ตร.ม. @ 266.18	= 11,977.99 บาท
คอนกรีต CLASS E	4.70 ลบ.ม. @ 1,839.35	= 8,644.95 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	73.26 กก. @ 26.89	= 1,969.98 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.	236.19 กก. @ 29.60	= 6,991.81 บาท
เหล็ก RB Ø 12 มม.	71.04 กก. @ 26.31	= 1,868.87 บาท
ลวดผูกเหล็ก	9.51 กก. @ 32.89	= 312.74 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	5.20 ม. @ 92.35	= 480.22 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.70 กก. @ 29.60	= 20.72 บาท
ค่าเชื่อม	14.00 จุด @ 5.00	= 70.00 บาท
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	1.12 ตร.ม. @ 20.00	= 22.40 บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	0.56 ตร.ม. @ 30.00	= 16.80 บาท
ท่อ PVC Ø 1" x 0.45 ม. (เจาะรู)	16.00 จุด @ 20.00	= 320.00 บาท
รวมต้นทุน		= 35,065.25 บาท

ข. ฝาปิด ตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.70 x 0.60 x 0.075 ม.)

คิดจากจำนวน 1 ฝา	0.70 ม.	
เหล็กแผ่น 12 มม. X 7.5 ซม.	89.72 กก. @ 38.40	= 3,445.25 บาท
ค่าเชื่อม	228.00 จุด @ 5.00	= 1,140.00 บาท
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	3.81 ตร.ม. @ 20.00	= 76.20 บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	1.90 ตร.ม. @ 30.00	= 57.00 บาท
รวมต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา		= 4,718.45 บาท

คิดตั้งฝาตะแกรงเหล็ก ทุกระยะ 5 เมตร

ความยาว 10 เมตร คิดตั้งฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา	4,718.45 X 2.00	= 9,436.90 บาท
ทำงานต้นทุน R.C. DITCH	= 35,065.25	+ 9,436.90 = 44,502.14 บาท
ทำงานต้นทุนเฉลี่ย	= 44,502.14	/ 10.00 = 4,450.21 บาท/ม.

หมายเหตุ

ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูงเทียบแล้ว

รายการคำนวณงานคอนกรีต

1. งานทางเท้า, ทางระบายน้ำ, บ่อพัก, ถนนภายในบริเวณ

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต				A 500:366:662	B 450:391:662	C 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,573.36	= 2,702.03	1,351.01	1,215.91	1,080.81	594.45
2. ทราย	1.20 x	505.14	= 606.17	221.86	237.01	252.17	238.22
3. หิน	1.15 x	407.55	= 468.68	310.27	310.27	310.27	395.10
4. ค่าแรงผสม - เท				436.00	436.00	436.00	398.00
รวม				2,319.14	2,199.19	2,079.25	1,625.77

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต				D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,573.36	= 2,702.03	945.71	810.61	1,351.01	
2. ทราย	1.20 x	505.14	= 606.17	267.32	282.47	454.02	
3. หิน	1.15 x	407.55	= 468.68	310.27	310.27	-	
4. ค่าแรงผสม - เท				436.00	436.00	114.00	
รวม				1,959.30	1,839.35	1,919.03	

2. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต				A 500:366:662	B 450:391:662	C 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,573.36	= 2,702.03	1,351.01	1,215.91	1,080.81	594.45
2. ทราย	1.20 x	505.14	= 606.17	221.86	237.01	252.17	238.22
3. หิน	1.15 x	407.55	= 468.68	310.27	310.27	310.27	395.10
4. ค่าแรงผสม - เท				498.00	498.00	498.00	398.00
รวม				2,381.14	2,261.19	2,141.25	1,625.77

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต				D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,573.36	= 2,702.03	945.71	810.61	1,351.01	
2. ทราย	1.20 x	505.14	= 606.17	267.32	282.47	454.02	
3. หิน	1.15 x	407.55	= 468.68	310.27	310.27	-	
4. ค่าแรงผสม - เท				498.00	498.00	114.00	
รวม				2,021.30	1,901.35	1,919.03	

3. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต				A 500:366:662	B 450:391:662	C 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,573.36	= 2,702.03	1,351.01	1,215.91	1,080.81	594.45
2. ทราย	1.20 x	505.14	= 606.17	221.86	237.01	252.17	238.22
3. หิน	1.15 x	407.55	= 468.68	310.27	310.27	310.27	395.10
4. ค่าแรงผสม - เท				542.00	542.00	542.00	398.00
รวม				2,425.14	2,305.19	2,185.25	1,625.77

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต				D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,573.36	= 2,702.03	945.71	810.61	1,351.01	
2. ทราย	1.20 x	505.14	= 606.17	267.32	282.47	454.02	
3. หิน	1.15 x	407.55	= 468.68	310.27	310.27	-	
4. ค่าแรงผสม - เท				542.00	542.00	114.00	
รวม				2,065.30	1,945.35	1,919.03	

ทรายหยาบลดอัตรา =

742.99

บาท/ลบ.ม.

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	
รายการ	ไม้แบบ (3)	ไม้แบบ (3)	
ราคาวัสดุที่แหล่ง	584.71	584.71	647.83
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	146.18	116.94	215.94
ค่าน้ำมันทาผิวไม้	5.00	5.00	5.00
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	266.18	236.94	374.94

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

- ไม้กระเบื้องหรือ ไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	430.00	=	430.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	430.00	=	129.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	60.00	=	18.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	30.84	=	7.71	บาท/ตร.ม.
	รวมค่างาน			=	584.71	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระเบื้องหรือ ไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	430.00	=	430.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	81.12	=	81.12	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	430.00	=	129.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	30.84	=	7.71	บาท/ตร.ม.
	รวมค่างาน			=	647.83	บาท/ตร.ม.



ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร

> ราคาบ้าน

ราคาบ้าน

ราคาขายปลีกทุกภูมิภาค

ค้นหา

ราคาขายปลีกทุกภูมิภาค 24 ส.ค. 2564

(ค่าขนส่งและเงินบาท/บาท รวมใน Price นี้แล้ว ยกเว้น ก.)

| อัตรา | ราคาขายปลีก |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| บาท |
ราคาขายปลีก	34.90	28.88	28.88	28.88	31.59	31.32	30.08
บาท	34.90	28.88	28.88	28.88	31.59	31.32	30.08
บาท	34.90	28.88	28.88	28.88	31.59	31.32	30.08