



.แขวงทางหลวง- รหัส : กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต 324
 โครงการ - รหัส : โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ 33100
 สายทาง - หมายเลข : โคกกลอย - หมากปรก ตอน 4 402
 กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.3+560 - กม.4+000

สำนักงานทางหลวงที่ 17

เรียน ผส.ทล.17

เพื่อโปรดทราบราคาประเมิน โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน โคกกลอย - หมากปรก ตอน 4 ระหว่าง กม.3+560 - กม.4+000 จำนวน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ 28,000,000.00 บาท
 ราคาประเมิน 27,997,852.00 บาท
 ระยะเวลาดำเนินการ 210 วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

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

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายวีระศักดิ์ รักเล่ง) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายภูริน แจ่มสุริยา) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนด ราคากลาง เป็นเงิน = 27,997,852.00 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 210 วัน

(ใช้สิบเจ็ดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายสมิทธิ เรืองจันทร์)

ผส.ทล.17

ลงวันที่ ๒๒ มี.ค. ๒๕๖๓

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

1 ชื่อโครงการ	โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่		
ทางหลวงหมายเลข	402		
คอน	โคกกลอย - หมากรุก คอน 4		
ที่ กม.	กม.3+560 - กม.4+000		
ปริมาณงาน	1.000 แห่ง		
ระยะเวลาดำเนินการ	210 วัน		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต		
2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	28,000,000.00 บาท		
3 ลักษณะงาน โดยสังเขป	โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่		
ปริมาณงาน	1.000 แห่ง		
4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	28 กุมภาพันธ์ 2563	เป็นเงิน	27,997,852.00 บาท
5 บัญชีประมาณการราคากลาง	แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม		
6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
6.1 นายพิทักษ์ สรชนะ	ร.อ.ชท.ภูเก็ต (ว)	ประธานกรรมการ	
6.2 นายวีระศักดิ์ รักเล่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ	
6.3 นายภูริน แจ่มสุริยา	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการและเลขานุการ	

อนุมัติ

(นายสมิทธิ เรืองจันทร์)

พ.ศ. ๒๕๖๓

เขียน ผศ.พล.17

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง ที่พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน โดกถอย - หมากปรก ตอน 4 ระหว่าง กม.3+560 - กม.4+000 จำนวน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

SUMMARY OF QUANTITIES

รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน โดกถอย - หมากปรก ตอน 4

ระหว่าง กม.3+560- กม.4+000

28 กุมภาพันธ์ 2563

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคาทางที่เสนอ	
				หน่วยละ	สิ้นเงิน	หน่วยละ	สิ้นเงิน	หน่วยละ	สิ้นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)	SQ.M.	6,000.00	3.68	22,080.00	4.71	28,260.00	4.50	27,000.00
2	EARTH EXCAVATION	CUM.	4,125.00	45.96	189,585.00	58.87	242,838.75	58.75	242,343.75
3	EARTH EMBANKMENT	CUM.	7,970.00	150.82	1,202,035.40	193.20	1,539,804.00	193.00	1,538,210.00
4	SELECTED MATERIALS "A"	CUM.	160.00	198.65	31,784.00	254.47	40,715.20	254.25	40,680.00
5	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CUM.	160.00	206.65	33,064.00	264.71	42,353.60	264.50	42,320.00
6	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CUM.	1,750.00	514.34	900,095.00	658.86	1,153,005.00	658.75	1,152,812.50
7	งานชุดไส (MILLING) ที่ทางเดิมลึก 10 ซม.	SQ.M.	16,500.00	16.55	273,075.00	21.20	349,800.00	21.00	346,500.00
8	TACK COAT	SQ.M.	400.00	11.20	4,480.00	14.34	5,736.00	14.25	5,700.00
9	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	400.00	182.04	72,816.00	233.19	93,276.00	233.00	93,200.00
10	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	SQ.M.	17,500.00	659.19	11,535,825.00	844.42	14,777,350.00	844.25	14,774,375.00
11	EXPANSION JOINT	M.	100.00	414.28	41,428.00	530.69	53,069.00	530.50	53,050.00
12	CONTRACTION JOINT	M.	1,800.00	292.52	526,536.00	374.71	674,478.00	374.50	674,100.00
13	LONGITUDINAL JOINT	M.	3,200.00	97.24	311,168.00	124.56	398,592.00	124.50	398,400.00
14	DUMMY JOINT	M.	2,300.00	45.54	104,742.00	58.33	134,159.00	58.25	133,975.00
15	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	28.00	722.43	20,228.04	925.43	25,912.04	925.25	25,907.00
16	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	647.00	3,794.14	2,454,808.58	4,860.29	3,144,607.63	4,860.25	3,144,581.75
17	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. ทั่ ๑ 1.20 (สี่ปีตูดานกริด)	EACH	40.00	20,965.00	838,600.00	26,856.16	1,074,246.40	26,856.00	1,074,240.00
18	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. ทั่ ๑ 1.20 ม. (ขนาด 1.80 X 1.30 ม.) (สี่ปีตูดานกริด)	EACH	8.00	37,033.35	296,266.80	47,439.72	379,517.76	47,439.50	379,516.00
19	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	40.00	1,339.15	53,566.00	1,715.45	68,618.00	1,715.25	68,610.00
20	RETAINING WALL TYPE 1A, MASONRY BRICK (H < 0.60)	M.	350.00	397.70	139,195.00	509.45	178,307.50	509.25	178,237.50
21	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 M.)	M.	225.00	3,350.55	753,873.75	4,292.05	965,711.25	4,292.00	965,700.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคาตลาดที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
22	CONCRETE CURB & GUTTER	M.	800.00	522.47	417,976.00	669.28	535,424.00	669.25	535,400.00
23	CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	1,800.00	239.67	431,406.00	307.01	552,618.00	307.00	552,600.00
24	PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)	C.U.M.	6.00	2,194.53	13,167.18	2,811.19	16,867.14	2,811.00	16,866.00
25	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS (CUT - OFF)	EACH	10.00	28,457.61	284,576.10	36,454.19	364,541.90	36,454.00	364,540.00
26	THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	1,150.00	279.64	321,586.00	358.21	411,941.50	358.00	411,700.00
27	CURB MARKING	SQ.M.	250.00	65.00	16,250.00	83.26	20,815.00	83.25	20,812.50
28	งาน BUS STOP SHELTER TYPE " F "	EACH	4.00	36,358.50	145,434.00	46,575.23	186,300.92	46,575.00	186,300.00
29	การติดตั้งในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ ภายในห้องวางรถสำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	ชุด	1.00			54,396.34	54,396.34	54,396.25	54,396.25
30	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นสายเคเบิลระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบ	ชุด	1.00			142,450.00	142,450.00	142,450.00	142,450.00
31	DROP INLETS IN MEDIAN TYPE A	EACH	4.00	5,557.02	22,228.08	7,118.54	28,474.16	7,118.50	28,474.00
32	RC. UDITCH TYPE D	M.	121.00	2,095.93	253,607.53	2,684.88	324,870.48	2,684.75	324,854.75
				รวมต้นทุน =	21,711,482.46		28,009,056.57		27,997,852.00

จังหวัด พังงา ใช้ Factor F ฝนตกทุก 2 ราคามัน 26.52 บาท/กิโล
 สิ้นส่วนหน้าจาย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
 จะได้ค่างานต้นทุน = 21,711.5

ต้นทุน = 20,000
 FACTOR F (งานทาง) = 1.2873
 FACTOR F (งานทาง) = 1.2507
 FACTOR F (งานทาง) = 1.2810

ลงชื่อ
 (นายพิทักษ์ ธรรมะ)
 ประธานกรรมการ
 นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ
 (นายธีระศักดิ์ รักล่อง)
 กรรมการ
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ
 (นายสุรินทร์ แก่มสุริยา)
 กรรมการและเลขานุการ
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ
 (นายสมิทธิ เมืองจันทร์)
 ศส.จล.17

รายละเอียดบัญชีวัสดุที่ใช้สร้าง

สัญญาจ้าง วิศวกรรมการควบคุมการก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่
 1. วิศวกรควบคุมการก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่
 2. วิศวกรควบคุมการก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่

แผนผังของโครงการ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางจาก (กม.)			ระยะทาง (กม.)	ระยะขนส่งจากแหล่ง ผลิต (กม.)			รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี	หมายเหตุ
				ทางบก	ทางน้ำ	ทางอากาศ		ทางบก	ทางน้ำ	ทางอากาศ				
1	ยางมะตอย AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	17,800.00	159.00			159	231.55	35.00		266.55	18,066.55	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จากแหล่ง อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี
2	ยางมะตอย CRS-2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	21,800.00	159.00			159	231.55	25.00		256.55	22,056.55	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จากแหล่ง อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,953.27				0	0.00	50.00		50.00	3,003.27	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จากแหล่ง พนาธิชัยพังงา
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,803.74				0	0.00	50.00		50.00	2,853.74	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จากแหล่ง พนาธิชัยพังงา
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	18,000.00	797.00			797	1,163.62	80.00	4,100.00	5,343.62	23,343.62	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จากแหล่ง พนาธิชัย กทม.
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	17,166.67	797.00			797	1,163.62	80.00	4,100.00	5,343.62	22,510.29	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จากแหล่ง พนาธิชัย กทม.
7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	16,866.67	797.00			797	1,163.62	80.00	3,400.00	4,543.62	21,410.29	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จากแหล่ง พนาธิชัย กทม.
8	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	17,451.33	797.00			0	0.00	80.00	2,900.00	2,980.00	20,431.33	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จากแหล่ง พนาธิชัยพังงา
9	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	16,533.33	797.00			797	1,163.62	80.00	2,000.00	4,143.62	20,676.95	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จากแหล่ง พนาธิชัย กทม.
10	วัสดุถมกลิ้ง	กก.	21.69	797.00			797	1.88			1.88	26.57	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จากแหล่ง พนาธิชัย กทม.
11	ไม้ทรง (1) : ไม้ขนุนปริมาณครึ่งไม้	กก.	274.00									274.00	ใช้งาน 4 ครั้ง	
12	ไม้ทรง (2) : ไม้ขนุนปริมาณครึ่งไม้	กก.	242.20									242.20	ใช้งาน 5 ครั้ง	
13	หินผสมถมที่คัดกรอง	กก.	269.00	2.00			2	7.95			7.95	276.95	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จากแหล่ง พังงา
14	หินย่นผสมถมที่คัดกรอง	กก.	342.50	2.00			2	7.95			7.95	350.45	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จากแหล่ง พังงา
15	ทรายผสมถมที่คัดกรอง	กก.	300.00	9.00			9	20.52			20.52	320.52	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จากแหล่ง พังงา
16	ลูกรัง	กก.	50.00	4.00			4	11.54			11.54	61.54	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จากแหล่ง พังงา
17	วัสดุคลุมผิว "ก"	กก.	45.00	4.00			4	11.54			11.54	56.54	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จากแหล่ง พังงา
18	หินถม	กก.	40.00	4.00			4	11.54			11.54	51.54	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จากแหล่ง พังงา
19	ท่อกลมขนาด Ø 0.40 ม. CLASS II	ข้อ	459.81				0					459.81	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จากแหล่ง พนาธิชัยพังงา
20	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. CLASS III	ข้อ	3,000.00				0					3,000.00	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จากแหล่ง พนาธิชัยพังงา
21	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	20.00									20.00	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จากแหล่ง พังงา
22	เหล็กกลม 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	35.00							2.90	2.90	37.90	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จากแหล่ง พังงา
23	ลวดเหล็กกลม	กก.	25.00									25.00	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จากแหล่ง พังงา
24	ลวดเหล็กกลม	กก.	25.00									25.00	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จากแหล่ง พังงา
25	เหล็กกลม 1/8" x 10 ซม.	กก.	20.00									20.00	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จากแหล่ง พังงา
26	Steel Sleeve 1/8"	กก.	20.00									20.00	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จากแหล่ง พังงา
27	อิฐมวลเบา	กก.	1.50									1.50	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จากแหล่ง พังงา
28	เหล็กเส้นขนาด 16 มม. โดยเฉลี่ย	กก.	30.00									30.00	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จากแหล่ง พังงา

รวมค่าขนส่ง

รวมค่าขนส่ง

รวมค่าขนส่ง

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	(งานทางป่าชูดตอ : ขนาดกลาง)	=	3.68 บาท / ตร.ม.
		ทำงานต้นท่อน	= 3.68 บาท / ตร.ม.
หมายเหตุ			
งานทางป่าชูดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น		
งานทางป่าชูดตอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย		
งานทางป่าชูดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ชูดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย		
2. EARTH EXCAVATION			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง:ชูดตัด)		=	21.48 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (คัน)		=	8.39 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.		=	11.19 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	19.58 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.58 x 1.25		=	24.48 บาท/ลบ.ม.
		ทำงานต้นท่อน	= 45.96 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ			
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15	
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25	
3. EARTH EMBANKMENT			
นำงาน EARTH EXCAVATION มาใช้เป็นวัสดุถมดิน 30 %	4,125.00 ลบ.ม. x 0.30	=	1237.50 ลบ.ม.
3.1) ใช้วัสดุจากงานดินตัด (ปริมาณดิน = 1,237.50 ลบ.ม.)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง:ชูด-ขน)		=	8.39 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.2 กม.		=	11.29 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	19.68 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.68 x 1.60		=	31.49 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	46.83 บาท/ลบ.ม.
		=	78.32 บาท/ลบ.ม.
	3.1)	=	96,918.53 บาท
3.2) ใช้ค่าวัสดุจากแหล่ง (ปริมาณดิน = 6,732.50 ลบ.ม.)		=	40.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง:ชูด-ขน)		=	21.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 4 กม.		=	11.54 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	73.32 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 73.32 x 1.60		=	117.31 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	46.83 บาท/ลบ.ม.
		=	164.14 บาท/ลบ.ม.
	3.2)	=	1,105,086.02 บาท
	(3.1) + (3.2)	=	1,202,004.54 บาท
	ทำงานต้นท่อน	=	150.82 บาท/ลบ.ม.
4. SELECTED MATERIALS "A"			
ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	45.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง:ชูด-ขน)		=	32.49 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 4 กม.		=	11.54 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	89.03 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 89.03 x 1.60		=	142.45 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง:บดทับ)		=	56.20 บาท/ลบ.ม.
	ทำงานต้นท่อน	=	198.65 บาท/ลบ.ม.
5. SOIL AGGREGATE SUBBASE			
ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	50.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง:ชูด-ขน)		=	32.49 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 4 กม.		=	11.54 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	94.03 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 94.03 x 1.60		=	150.45 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง:บดทับ)		=	56.20 บาท/ลบ.ม.
	ทำงานต้นท่อน	=	206.65 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

6. SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	300.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	21.78	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 9.00 กม.	=	20.52	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>342.30</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยกตัว 342.30 x 1.40	=		479.22 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=		35.12 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน	=	<u>514.34</u>	บาท/ลบ.ม.

7. งานขุดไส (MILLING) ผิวทางเดิมลึก 10 ซม. (จุดกองเก็บ ทล.4353 กม.703)

ค่าดำเนินการ	=		11.51 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=		2.88 บาท/ตารางเมตร
ทำงานต้นทุน	=	<u>14.39</u>	บาท/ตารางเมตร

ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.1 ลบ.ม.	
ส่วนขยาย = 0.1 x 1.60	=	0.16 ลบ.ม.	
พื้นที่ 2 กม.	=	0.16 x 13.55	2.16 บาท / ตร.ม.
ทำงานต้นทุน	=	<u>16.55</u>	บาท/ตารางเมตร

8. TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.2 ลิตร x (22,056.55 บาท/ลิตร)/1000	=		4.41 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=		6.79 บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุน	=	<u>11.20</u>	บาท/ตร.ม.

9. 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
ค่ายาง AC 0.0476 ตัน @ 18,066.55	=	860.33	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 276.95	=	204.94	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมมูลวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	344.27	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.220 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	7.99	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและรถไถบด 5 ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนผิวโทรมก็ได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)	=	98.88	บาท/ตัน
รวม = 11.87 x 1.00 x 8.33	=	<u>98.88</u>	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>1,516.41</u>	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน = 1,516.41 / 8.33	=	<u>182.04</u>	บาท/ตร.ม.

10. PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 cm. Thick

ขนาดกว้าง 3.50 x 10.00 เมตร	=	35.00	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	8.75	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต 10.1 ปรณิที่ใช้เหล็ก DB 12 SD40	=	<u>1,976.12</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต	=		17,291.05 บาท
ค่าเหล็กเสริม 232.09 กก. @ 20.43 บาท/กก.	=	4,741.87	บาท
ลวดผูกเหล็ก 5.80 กก. @ 26.57 บาท/กก.	=	154.16	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีตค่าแบบซึ่งติดตามยาว 2 ช่วง)	=	21.94	x10.00 เมตร
ค่าปูผิวคอนกรีต 0.00 บาท/ตร.ม. @ 35.00 ตร.ม.	=	0.00	บาท
ค่าปริมินผิวทางคอนกรีต 9.00 บาท/ตร.ม. @ 35.00 ตร.ม.	=	315.00	บาท
ค่าตัดหยามผิวพื้น 10.00 บาท/ตร.ม. @ 35.00 ตร.ม.	=	350.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>23,071.48</u>	บาท
ทำงานต้นทุน	=	<u>659.19</u>	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

10.2 กรณีใช้เหล็ก WIRE MESH CDR 9 มม. @18x15

ค่าคอนกรีต									17,291.05 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	180.00	บาท/ตร.ม.	@	33.66	ตร.ม.	=	6,058.80 บาท		
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	5.00	บาท/ตร.ม.	@	33.66	ตร.ม.	=	168.30 บาท		
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต:ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง)				21.94	x10.00 เมตร	=	219.40 บาท		
ค่าปูผิวคอนกรีต	0.00	บาท/ตร.ม.	@	35.00	ตร.ม.	=	0.00 บาท		
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	9.00	บาท/ตร.ม.	@	35.00	ตร.ม.	=	315.00 บาท		
ค่าขัดหยาบผิวพื้น	10.00	บาท/ตร.ม.	@	35.00	ตร.ม.	=	350.00 บาท		
ค่าใช้จ่ายรวม						=	24,402.55 บาท		
						ค่างานต้นทุน	=	697.22 บาท/ตร.ม.	

หมายเหตุ : ใช้ราคากรณีเหล็กเสริม SD40 เนื่องจากราคาถูกกว่าราคากรณีเหล็กเสริม WIRE MESH

ค่างานต้นทุน = 659.19 บาท/ตร.ม.

11. EXPANSION JOINT

คิดจากความยาว	3.50	เมตร							
ค่าเหล็ก Dkwel Bar	37.88	กก.	@	20.68	บาท/กก.	=	783.24 บาท		
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	12.00	ชุด	@	10.00	บาท/ชุด	=	120.00 บาท		
Joint Filler	0.87	ตร.ม.	@	200.00	บาท/ตร.ม.	=	173.00 บาท		
Joint Sealer	1.71	ลิตร	@	45.00	บาท/ลิตร	=	76.95 บาท		
ค่าหยอดยาง	3.50	ม.	@	14.25	บาท/เมตร	=	49.88 บาท		
แผ่นพลาสติก	3.50	ม.	@	10.00	บาท/เมตร	=	35.00 บาท		
ไม้แบบ (2)	0.88	ตร.ม.	@	242.20	บาท/ตร.ม.	=	211.93 บาท		
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,449.99 บาท		
						ค่างานต้นทุน	=	414.28 บาท/เมตร	

12. CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว	3.50	เมตร							
ค่าเหล็ก	37.88	กก.	@	20.68	บาท/กก.	=	783.24 บาท		
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	3.50	ม.	@	23.04	บาท/เมตร	=	80.64 บาท		
ทาสี + จาระบี	12.00	ชุด	@	4.00	บาท/ชุด	=	48.00 บาท		
Joint Sealer	1.71	ลิตร	@	45.00	บาท/ลิตร	=	76.95 บาท		
แผ่นพลาสติก	3.50	ม.	@	10.00	บาท/เมตร	=	35.00 บาท		
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,023.83 บาท		
						ค่างานต้นทุน	=	282.52 บาท/เมตร	

13. LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว	10.00	เมตร							
ค่าเหล็ก Tie Bar	20.41	กก.	@	20.43	บาท/กก.	=	417.00 บาท		
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00	ม.	@	23.04	บาท/เมตร	=	230.40 บาท		
Joint Sealer	5.00	ลิตร	@	45.00	บาท/ลิตร	=	225.00 บาท		
แผ่นพลาสติก	10.00	ม.	@	10.00	บาท/เมตร	=	100.00 บาท		
ค่าใช้จ่ายรวม						=	972.40 บาท		
						ค่างานต้นทุน	=	97.24 บาท/เมตร	

14. DUMMY JOINT

คิดจากความยาว	10.00	เมตร							
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00	ม.	@	23.04	บาท/เมตร	=	230.40 บาท		
Joint Sealer	5.00	ลิตร	@	45.00	บาท/ลิตร	=	225.00 บาท		
ค่าใช้จ่ายรวม						=	455.40 บาท		
						ค่างานต้นทุน	=	45.54 บาท/เมตร	

รายละเอียดรายการคำนวณ

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

ขุดดิน	3.67	ลบ.ม.	@	45.96	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 2					=	459.81 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ตัน						
ค่าขนส่งชั้น - ลง คิดเทียบละ 300.- บาท						
ค่าขนส่ง	0.00	กม.=		7.99	x 13+300	= 403.87 บาท/เมตรค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย =	403.87	/		32		= 12.62 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	250.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	722.43 บาท/ม.
					ค่างานต้นทุน	= 722.43 บาท/ม.

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

ขุดดิน	3.67	ลบ.ม.	@	45.96	=	168.65 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3					=	3,000.00 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ตัน						
ค่าขนส่งชั้น - ลง คิดเทียบละ 300.- บาท						
ค่าขนส่ง	0.00	กม.=		7.99	x 13+300	= 403.87 บาท/เมตรค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย =	403.87	/		8		= 50.48 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	675.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,794.14 บาท/ม.
					ค่างานต้นทุน	= 3,794.14 บาท/ม.

17. RC MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.20 (ฝาปิดคอนกรีต)

ขนาด 1.20 x 1.75 ม. สูงเฉลี่ย	2.75	ม. Cross Drain	ท่อ Ø 1.20 ม.			
n. RC Manhole (ไม่รวมฝาปิด)						
ปริมาณดินขุด	17.727	ลบ.ม.	@	45.96	=	814.64 บาท
ปริมาณดินถม	12.060	ลบ.ม.	@	55.22	=	665.95 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.273	ลบ.ม.	@	483.85	=	132.09 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.273	ลบ.ม.	@	1,582.66	=	432.07 บาท
ปริมาณคอนกรีต CLASS E	2.045	ลบ.ม.	@	1,828.06	=	3,738.38 บาท
ไม้แบบ (1)	25.599	ตร.ม.	@	274.00	=	7,014.13 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	245.477	กก.	@	22.51	=	5,525.76 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	@	23.34	=	161.89 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.310	กก.	@	26.57	=	167.66 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม.	@	112.80	=	406.08 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.898	กก.	@	22.51	=	20.21 บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5	=	90.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	@	60	=	86.40 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.720	ตร.ม.	@	65	=	46.80 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น ขนาด 0.25 x 1.10	1.000	ชิ้น	@	50	=	50.00 บาท
					ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	= 19,352.07 บาท

ข. ฝาคอนกรีต (คิด 1 ฝาคอนกรีต ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)

ปริมาณคอนกรีต CLASS E	0.039	ลบ.ม.	@	1,828.06	=	71.29 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	3.969	กก.	@	22.51	=	89.34 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	@	26.57	=	2.63 บาท
ไม้แบบ (1)	0.643	ตร.ม.	@	274.00	=	176.18 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.600	ม.	@	112.80	=	293.28 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.699	กก.	@	22.51	=	15.73 บาท
ค่าเชื่อม	14.000	จุด	@	5	=	70.00 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk x 0.10 ม. ขึ้นรูป 2x4 ซม.	0.200	ม.	@	50	=	10.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.040	ตร.ม.	@	60	=	62.40 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.520	ตร.ม.	@	30	=	15.60 บาท
					ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีตเหล็ก 1 ฝาค	= 806.46 บาท
					ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีตเหล็ก 2 ฝาค	= 1,612.93 บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาค 2 ฝาค	
	=	19,352.07	+ 1,612.93
	=		
			= 20,965.00 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเป็นส่วนสุกสุก

รายละเอียดรายการคำนวณ

18. RC MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.20 ม. (ขนาด 1.80 X 1.30 ม.) (ฝาปิดตะแกรงเหล็ก)

ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.7 ม. (ฝาปิดตะแกรงเหล็ก)
Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. RC Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด	16.676	ลบ.ม.	@	45.96	=	858.26 บาท
ปริมาณดินถม	11.756	ลบ.ม.	@	55.22	=	649.17 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.300	ลบ.ม.	@	483.85	=	145.16 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.300	ลบ.ม.	@	1,582.66	=	474.80 บาท
ปริมาณคอนกรีต CLASS E	2.135	ลบ.ม.	@	1,828.06	=	3,902.91 บาท
ไม้แบบ (1)	30.785	ตร.ม.	@	274.00	=	8,435.09 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	230.265	กก.	@	22.51	=	5,183.33 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	0.000	กก.	@	23.34	=	0.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	7.285	กก.	@	26.57	=	193.57 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	5.360	ม.	@	112.80	=	604.61 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	1.198	กก.	@	22.51	=	26.97 บาท
ค่าเชื่อม	24.000	จุด	@	5	=	120.00 บาท
ค่าหาสีกันสนิม 2 ชั้น	2.144	ตร.ม.	@	69	=	128.64 บาท
ค่าหาสีน้ำมัน 1 ชั้น	1.072	ตร.ม.	@	65	=	69.68 บาท
Steel Grating หนา 2 ชั้น ขนาด 0.25 x 1.10	1.000	ชิ้น	@	30	=	30.00 บาท
คำนวณต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					=	20,822.17 บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.79 ม.)

เหล็กแผ่น หนา 12 มม. กว้าง 7.5 ซม.	159.377	กก.	@	37.90	=	6,040.39 บาท
ค่าเชื่อม	268.000	จุด	@	5	=	1,340.00 บาท
ค่าหาสีกันสนิม 2 ชั้น	7.840	ตร.ม.	@	60	=	470.40 บาท
ค่าหาสีน้ำมัน 1 ชั้น	3.920	ตร.ม.	@	65	=	254.80 บาท

คำนวณต้นทุนฝาปิดตะแกรงเหล็ก 1 ฝา = 8,105.59 บาท
คำนวณต้นทุนฝาปิดตะแกรงเหล็ก 2 ฝา = 16,211.18 บาท

คำนวณต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา
= 20,822.17 + 16,211.18 = 37,033.35 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

19. R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม.(ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.100	ลบ.ม.	@	1,828.06	=	182.81 บาท
เหล็กเสริม	5.794	กก.	@	23.34	=	135.25 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	26.57	=	3.85 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	@	242.20	=	1,017.24 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,339.15 บาท
คำนวณต้นทุนที่ใช้ = 1,339.15 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

20. RETAINING WALL TYPE 1A MASONRY BRICK (H < 0.60)

คิดจากความสูง H = 0.50 ม. ความยาว = 1.00 ม. (ถ่ออิฐเต็มแผ่น)

ค่าอิฐมอญ	138	ก้อน	@	1.50	=	207.00 บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	17	กก.	@	2.85	=	48.45 บาท
ปูนขาว	10.300	กก.	@	2.00	=	20.60 บาท
ทรายหยาบ	0.06	ลบ.ม.	@	320.52	=	19.23 บาท
ค่าแรงก่ออิฐจากปูนผนัง 1 ค่าน 0.50 ตร.ม.	0.50	ตร.ม.	@	70.00	=	35.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.035	ลบ.ม.	@	1,582.66	=	55.39 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.018	ลบ.ม.	@	483.85	=	8.71 บาท
ขุดดินปรับพื้น	0.050	ลบ.ม.	@	65.00	=	3.25 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 397.70 บาท
คำนวณต้นทุนที่ใช้ = 397.70 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

21. RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 M.)

คิดจากความสูง H = 1.30 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต Class D	6.075	ลบ.ม.	@	1,976.12	=	12,004.93 บาท
เหล็กเสริม	484.759	กก.	@	22.93	=	11,114.05 บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.119	กก.	@	26.57	=	322.01 บาท
ไม้แบบ (1)	27.22	ตร.ม.	@	274.00	=	7,458.28 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	1.25	ลบ.ม.	@	1,582.66	=	1,978.33 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.25	ลบ.ม.	@	483.85	=	604.81 บาท
แผ่น GEOTEXTILE	0.51	ลบ.ม.	@	45	=	23.13 บาท
						ค่าใช้จ่ายรวม = 33,505.54 บาท
						ค่างานต้นทุนที่ใช้ = 3,350.55 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

22. CONCRETE CURB & GUTTER

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.25	ลบ.ม.	@	65	=	81.25 บาท
คอนกรีต Class E	1.800	ลบ.ม.	@	1,828.06	=	2,924.90 บาท
ไม้แบบ (2)	9.16	ตร.ม.	@	242.20	=	2,218.55 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	5,224.70 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	5,224.70	/	10.00	=	522.47 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

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

23. CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง			=	300.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคา (จุดตัด)			=	21.78 บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 9.00 กม.			=	20.52 บาท / ลบ.ม.
			รวม =	342.30 บาท / ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 342.30 x 1.40 x 90 %			=	431.30 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคา (บดทับ) 70 %			=	32.78 บาท / ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding =	464.08 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS E	0.073	ลบ.ม.	@	1,828.06	=	133.45 บาท
เหล็กเสริม RB6	2.220	กก.	@	23.34	=	51.82 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.045	กก.	@	26.57	=	1.20 บาท
Sand Cushion	0.05	ลบ.ม.	@	464.08	=	23.20 บาท
						ค่างานต้นทุนรวม = 239.67 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	239.67	/	1	=	239.67 บาท / ตร.ม.	

24. PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)

คิดจากความยาว 1 - ท่อ Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น Plain Concrete Slab 1 - ช้าง

คอนกรีต CLASS E	0.640	ลบ.ม.	@	1,828.06	=	1,169.96 บาท
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม.	@	242.20	=	169.54 บาท
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.000	ลบ.ม.	@	65	=	65.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,404.50 บาท
ค่างานต้นทุน =	1,404.50	/	0.64	=	2,194.53 บาท/ลบ.ม.	

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

26 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)							
ค่าสี	6.00	กก./ตร.ม.	@	37.78	บาท/กก.	=	226.68 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.40	กก./ตร.ม.	@	59.28	บาท/กก.	=	23.71 บาท/ตร.ม.
ค่าPRIMER	1	ตร.ม.	@	16.25	บาท/ตร.ม.	=	16.25 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.
ค่างานต้นทุน						=	279.64 บาท/ตร.ม.
27. CURB MARKING							
คิดจากเงินที่	1.00	ตร.ม.					
ค่าสี, ค่าทาสี	1.00	ตร.ม.	@	65		=	65.00 บาท
ค่าทำความสะอาด	1.00	ตร.ม.	@	0		=	0.00 บาท
ค่างานต้นทุน						=	65.00 บาท/ตร.ม.
28 BUS STOP SHELTER TYPE "F"		(DWG. NO. MD - 311)					
เสา							
ไม้เนื้อแข็ง	9.40	ลบ.ฟ.	@	450		=	4,230.00 บาท
กระเบื้องลอนเล็ก 54 x 120	28.00	แผ่น	@	36		=	1,008.00 บาท
กระเบื้องคอนกรีต	14.00	แผ่น	@	50		=	700.00 บาท
เหล็ก LG □ 100 x 100 x 3.2 มม.	26.00	ม.	@	210		=	5,460.00 บาท
เหล็ก LG [60 x 30 x 2.3 มม.	100.00	ม.	@	45		=	4,500.00 บาท
เหล็ก LG L 40 x 40 x 3 มม.	42.00	ม.	@	40		=	1,680.00 บาท
แผ่นเหล็ก	41.00	กก.	@	20		=	820.00 บาท
รวม						=	18,398.00 บาท
ค่าขนส่ง ประทับ คิดตั้ง 30 % ของ	18,398.00					=	5,519.40 บาท
ทาสีโครงเหล็ก	30	ตร.ม.	@	65		=	1,950.00 บาท
หลอดนีออน 40 WATTS.	3	ชุด	@	200		=	600.00 บาท
รวม (1)						=	26,467.40 บาท
ฐานราก (TYPE A พื้น ค.ส.ล.)							
ขุดดินตบแต่งพื้นที่	0.00	ลบ.ม.	@			=	0.00 บาท
ทรายรองพื้น	1.00	ลบ.ม.	@	483.85		=	483.85 บาท
คอนกรีต	3.00	ลบ.ม.	@	1,828.06		=	5,484.18 บาท
เหล็กเสริม	66.00	กก.	@	21.41		=	1,455.90 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.70	กก.	@	26.57		=	45.17 บาท
ไม้แบบ (2)	10.00	ตร.ม.	@	242.20		=	2,422.00 บาท
รวม (2)						=	9,891.10 บาท
ค่างานต้นทุน = (1) + (2)			=	26,467.40	+	9,891.10	= 36,358.50 บาท / EACH

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

25. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS (CUT - OFF)

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. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	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 ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ฐาน	1	3,454.00	3,454.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา +2 ม. ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	33.00	146.57	4,836.81
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20	6.82	136.40
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				26,953.21
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟโตเซลล์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซฟต์สวิตช์ 60 A รวมฟิวส์ 600 V.กันน้ำพร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	3,000.00	3,000.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.	0	840.00	0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				7,200.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				257.14
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 (ตามตารางด้านหลัง) 797 กม.	ต้น	1	722.26	722.26
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				28,457.61
ค่าภาษี ก่อสร้าง และค่าดำเนินการ (F)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				28,457.61
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	28	28,457.61	796,813.22

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 28,457.61 บาท

ค่าขนส่งไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพฯ 797 กม.
 ค่าขนส่ง (น้ำมัน 26.52 บาท/ลิตร)= 1124 บาท/ต้น
 แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง ((ค่าขนส่ง...บาท/ต้น+80)*18)/30= 722.3 บาท/ต้น

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

30. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด สำหรับไฟฟ้า ดวงโคม



















2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิเตอร์แจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท			0.00
2.2 กรณีไม่มีมิเตอร์แจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (60 ดวงโคม/ชุด)	ชุด	1	140,000.00	140,000.00
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(หรือตามใบแจ้งยอดจากการไฟฟ้าฯ)	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 ได้รวมงานคอนกรีตปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัวท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว โดยประมาณขนาด 0.20x0.30x0.15 m.

รายละเอียดรายการคำนวณ

29. การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ การเบี่ยงช่องจราจรสำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

ลำดับ ที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	ขนาด							ราคา		หมายเหตุ	
		จำนวน	x	กว้าง	x	ยาว	=	รวม	หน่วย	ต่อหน่วย		รวม
1	 ป้ายเบี่ยงขวา (คค.10)	4	x	75	x	90	=	2.700	ตร.ม.	1,966.00	5,308.20	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.
2	 ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (คค.2)	4	x	90	x	90	=	3.240	ตร.ม.	1,966.00	6,369.84	
3	 ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (คค.4)	1	x	90	x	240	=	2.160	ตร.ม.	1,966.00	4,246.56	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 15 ซม.
4	 ป้ายเตือนลดความเร็ว (คค.7)	2	x	60	x	180	=	2.160	ตร.ม.	1,966.00	4,246.56	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
5	 ป้ายเตือนคนทำงาน (คค.3)	2	x	90	x	90	=	1.620	ตร.ม.	1,966.00	3,184.92	
6	 ป้ายเตือนช่องจราจรปิดด้านซ้าย	1	x	90	x	180	=	1.620	ตร.ม.	1,966.00	3,184.92	
7	 ป้ายเตือนช่องจราจรปิดด้านขวา	1	x	90	x	180	=	1.620	ตร.ม.	1,966.00	3,184.92	
8	 ป้ายเตือนหรงแคบด้านซ้าย (ค.23)	2	x	90	x	90	=	1.620	ตร.ม.	1,966.00	3,184.92	
9	 ป้ายเตือนความเร็ว	2	x	75	x	90	=	1.350	ตร.ม.	1,966.00	2,654.10	
10	 ป้ายชี้ทางเบี่ยง (คค.23, คค.24)	3	x	80	x	120	=	2.880	ตร.ม.	1,966.00	5,662.08	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 15 ซม. ลูกศรขนาด 10 ซม.
11	 ป้ายชี้ทางเบี่ยง (คค.8)	1	x	90	x	90	=	0.810	ตร.ม.	1,966.00	1,592.46	
12	 ป้ายเตือนทางโค้ง	1	x	90	x	90	=	0.810	ตร.ม.	1,966.00	1,592.46	
13	 แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	9	x	1	x	1	=	9	แผง	1,115.00	10,035.00	Speed=50 กม/ชม, W=3.5 ม L=55 ม.
14	 ไฟกระพริบ	3	x	1	x	1	=	3	ดวง	1,538.00	4,614.00	
15	 แบตเตอรี่ 75 แอมป์						=	3	ชุด	2,500.00	7,500.00	
16	 Plastic Barrier ขนาด ย.100 x ก.50 x ส.80 ซม.	100	x	50	x	80	=	108	แผง	1,900.00	205,200.00	ติดตั้งกำแพงที่เป็นแนวตลอดโดย เรียงชิดกัน
17	 แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x 1"x 2 มม. แบบ 2 หน้า	446	ม.	15	x	60	=	45	ชุด	154.00	6,930.00	ติดตั้งแผงตั้งแบบ 2 หน้า หรือ หลัคนำทาง แนวตรงทุกระยะ 10 เมตร แนวโค้งทุกระยะ 4 ม. ตลอดแนว ด้านข้างงานก่อสร้าง สามารถใช้กรวยยางแทนหลัคนำทาง ตามความเหมาะสม
	หรือ หลัคนำทาง (Guide Post)			7.5	x	125	=	0	อัน			
18	 เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x 3"x 2 มม. (รวมทาสี)	30	x	2.70			=	81	เมตร	-	-	ทางในเมือง อย่างน้อย 2.20 ม. ทางนอกเมือง อย่างน้อย 1.20 ม.
19	 ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (คค.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										279,752.58	บาท	

หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วยจากกรมบัญชีกลาง (EGP)

2. ราคางานป้ายรวมเสาป้ายเหล็ก

กำหนดให้ใช้งานได้ = 3 ปี = 36 เดือน

ระยะเวลาก่อสร้าง = 210 วัน = 7 เดือน

ค่างานรายละเอียดประมาณการชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง = $(279752.58 / 36) \times 7 = 54,396.34$ บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

- 1 ใช้ FACTOR อำนวยความปลอดภัย
- 2 ใช้ FACTOR งานทาง
- 3 ใช้ FACTOR สะพานและท่อเหลี่ยม

31. DROP INLETS IN MEDIAN TYPE A

รายการเพิ่มเอง 1 ราคาต้นทุน 5,557.02 บาท/EACH

ขนาด 1.00 x 1.00 ความสูง 1.38 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	0.607	ลบ.ม.	@	1,828.06	=	1,170.47 บาท
เหล็กเสริม RB 9	67.79	กก.	@	17.17	=	1,181.81 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.70	กก.	@	24.69	=	43.76 บาท
ไม้แบบ (1)	8.73	ตร.ม.	@	274.00	=	2,392.02 บาท
ขุดดิน (ประมาณ)	3.89	ลบ.ม.	@	42.51	=	165.45 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.144	ลบ.ม.	@	1,582.66	=	248.13 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.14	ลบ.ม.	@	483.85	=	120.23 บาท
				รวม	=	5,321.87 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	5,321.87 / 1.00 = 5,321.87 บาท

ข. ฝาปิดฝาคอนกรีต (รวม 2 ฝา)

คอนกรีต CLASS E	0.06	ลบ.ม.	@	1,828.06	=	115.70 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.14	กก.	@	24.69	=	3.54 บาท
ไม้แบบ (2)	0.28	ตร.ม.	@	242.20	=	67.33 บาท
ค่าเชื่อม	8	จุด	@	5.00	=	40.00 บาท
ค่าหาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.02	ตร.ม.	@	60.00	=	1.02 บาท
พื้นที่รดหยาบ	0.76	ตร.ม.	@	10.00	=	7.57 บาท
				รวม	=	235.16 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	235.16 / 1.00 = 235.16 บาท

ค่างานต้นทุน R.C. DITCH = ก + ข = 5,321.87 + 235.16 = 5,557.02 บาท

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

32. RC. UDITCH TYPE D

รายการเพิ่มเอง 2 ราคาต้นทุน 2,095.93 บาท/ม.

ก. คัดจากความยาว	10.00	ม.				
คอนกรีต CLASS E	2.736	ลบ.ม.	@	1,828.06	=	5,001.57 บาท
เหล็กเสริม	190.33	กก.	@	22.51	=	4,284.38 บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.76	กก.	@	26.57	=	126.42 บาท
ไม้แบบ (1)	29.42	ตร.ม.	@	274.00	=	8,059.98 บาท
ขุดดิน (ประมาณ)	12.39	ลบ.ม.	@	45.96	=	569.38 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1	อัน	@	200.00	=	200.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.70	ลบ.ม.	@	1,582.66	=	1,107.86 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.70	ลบ.ม.	@	483.85	=	338.70 บาท
				รวม	=	19,688.30 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	19,688.30 / 10.00 = 1,968.83 บาท/ม.

ข. ฝาบ่อ (ปริมาณคัดจาก 1ฝ) คัดที่ขนาดฝ 0.35 x 0.50 x 0.06 ม.

คัดจากจำนวน 1 ฝ

คอนกรีต CLASS E	0.01	ลบ.ม.	@	1,828.06	=	18.28 บาท
เหล็กเสริม	0.86	กก.	@	23.34	=	20.01 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.02	กก.	@	26.57	=	0.56 บาท
ไม้แบบ (2)	0.10	ตร.ม.	@	242.20	=	24.70 บาท
				รวม	=	63.55 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	63.55 / 0.50 = 127.10 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน R.C. DITCH = ก + ข = 1,968.83 + 127.10 = 2,095.93 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายการคำนวณงานคอนกรีต

1. งานทางเท้า, ทางระบายน้ำ, ป่อพัก, 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 3,003.27 = 3,153.43	1,576.72	1,419.05	1,261.37	693.76
2. ทราย 1.20 x 320.52 = 384.62	140.77	150.39	160.00	151.16
3. หิน 1.15 x 350.45 = 403.02	266.80	266.80	266.80	339.74
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	436.00	398.00
รวม	2,420.29	2,272.24	2,124.17	1,582.66

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 3,003.27 = 3,153.43	1,103.70	946.03	1,576.72	
2. ทราย 1.20 x 320.52 = 384.62	169.62	179.23	288.08	
3. หิน 1.15 x 350.45 = 403.02	266.80	266.80	-	
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	114.00	
รวม	1,976.12	1,828.06	1,978.80	

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 3,003.27 = 3,153.43	1,576.72	1,419.05	1,261.37	693.76
2. ทราย 1.20 x 320.52 = 384.62	140.77	150.39	160.00	151.16
3. หิน 1.15 x 350.45 = 403.02	266.80	266.80	266.80	339.74
4. ค่าแรงผสม - เท	498.00	498.00	498.00	398.00
รวม	2,482.29	2,334.24	2,186.17	1,582.66

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 3,003.27 = 3,153.43	1,103.70	946.03	1,576.72	
2. ทราย 1.20 x 320.52 = 384.62	169.62	179.23	288.08	
3. หิน 1.15 x 350.45 = 403.02	266.80	266.80	-	
4. ค่าแรงผสม - เท	498.00	498.00	114.00	
รวม	2,038.12	1,890.06	1,978.80	

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 3,003.27 = 3,153.43	1,576.72	1,419.05	1,261.37	693.76
2. ทราย 1.20 x 320.52 = 384.62	140.77	150.39	160.00	151.16
3. หิน 1.15 x 350.45 = 403.02	266.80	266.80	266.80	339.74
4. ค่าแรงผสม - เท	542.00	542.00	542.00	398.00
รวม	2,526.29	2,378.24	2,230.17	1,582.66

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 3,003.27 = 3,153.43	1,103.70	946.03	1,576.72	
2. ทราย 1.20 x 320.52 = 384.62	169.62	179.23	288.08	
3. หิน 1.15 x 350.45 = 403.02	266.80	266.80	-	
4. ค่าแรงผสม - เท	542.00	542.00	114.00	
รวม	2,082.12	1,934.06	1,978.80	

ทรายหยาบอัดแน่น =

483.85

บาท/ลบ.ม.

รายการคำนวณงานไม้แบบ

รายการ	ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง		
	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	636.00	636.00	1,120.80
ค่าวัสดุ	4	5	3
ค่าแรง ไม้แบบ	159.00	127.20	373.60
รวมค่าวัสดุ	115.00	115.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	274.00	242.20	527.60

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

- ไม้กระบอกหรือ ไม้ยาง	@	467.29	= 467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	@	460.00	= 138.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	@	60.00	= 18.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	@	30.84	= 7.71	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิว ไม้	@	5.00	= 5	บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน			= 636.00	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอกหรือ ไม้ยาง	@	467.29	= 467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	@	170.00	= 170.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	@	460.00	= 138.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	@	30.84	= 7.71	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยัน ไม้แบบ	Ø	220.00	= 292.60	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing	Ø	60.00	= 40.20	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิว ไม้	@	5.00	= 5	บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน			= 1120.80	บาท/ตร.ม.