

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง
งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนควบคุม 0100 ตอน กลาง - หาดราไวย์ ตอน 4
ระหว่าง กม.13+240 - กม.13+704 และ กม.35+180 - กม.36+725

1 ชื่อโครงการ	งานฟื้นฟูทางหลวง		
สถานที่ก่อสร้าง	ทางหลวงหมายเลข 4030		
ตอน	กลาง - หาดราไวย์ ตอน 4		
ระหว่าง กม.	13+240 - กม.13+704 และ กม.35+180 - กม.36+725		
ปริมาณงาน	1.000 แห่ง		
ระยะเวลาดำเนินการ	210	วัน	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต		
2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	34,000,000.00 บาท		
3 ลักษณะงาน โดยสังเขป	งานฟื้นฟูทางหลวง		
4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	13 ธันวาคม 2567	เป็นเงิน	32,481,904.75 บาท
5 บัญชีประมาณการราคากลาง	แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม		
6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
6.1 นายสุธรรม พัวพันธ์	นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ	
6.2 นายสรศักดิ์ ทศการ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ	
6.3 นายกฤษฎา สุขประเสริฐ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ	
6.4 นางสาวธนมณ อินตา	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ	
6.5 นายสัญญาชัย คุ่มกิจ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการฯและเลขานุการ	

อนุมัติ



(นายอุดร เกื้อเส้ง)

วก.ทล.๑๗ รักษาราชการแทน ผส.ทล.๑๗ ๗

13 S.A. 2567



สำนักงานทางหลวงที่ 17

แขวงทางหลวง- รหัส : กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต

324

โครงการ - รหัส : งานฟื้นฟูทางหลวง

27200

สายทาง - หมายเลข : ถลาง - หาดราไวย์ ตอน 4

4030

กม. - ระยะทางที่ทำ : 13+240 - กม.13+704 และ กม.35+180 - กม.36+725

เรียน ผส.ทล.17 ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่ TV

เพื่อโปรดทราบราคาประเมิน งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนควบคุม 0100 ตอน ถลาง - หาดราไวย์ ตอน 4 ระหว่าง กม.13+240 - กม.13+704 และ กม.35+180 - กม.36+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ 34,000,000.00 บาท

ราคาประเมิน 32,481,904.75 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 210 วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายสุธรรม พัวพันธ์) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายสรศักดิ์ ทศการ) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายกฤษฎา สุขประเสริฐ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวธรรณม อินถา) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายสัญญาชัย คุ่มกิจ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนด ราคากลาง เป็นเงิน = 32,481,904.75 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 210 วัน

(สามสิบสองล้านสี่แสนแปดหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยสี่บาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายอุดร เกื้อเส้ง)

วท.ทล.17 รักษาราชการแทน ผส.ทล.17 TV

ลงวันที่ 13 ส.ค. 2567

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		Factor F	ราคาประเมิน		ราคาตลาดที่ภาพ	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
25	R.C.MANHOLE TYPE B FOR PIPE DIA. 0.80 M. WITH CONCRETE COVER	EACH	7.00	19,793.87	138,557.09	1.2346	24,437.51	171,062.57	24,437.50	171,062.50
26	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER	EACH	30.00	22,624.41	678,732.30	1.2346	27,932.09	837,962.70	27,932.00	837,960.00
27	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER	EACH	2.00	25,384.97	50,769.94	1.2346	31,340.28	62,680.56	31,340.25	62,680.50
28	R.C. MANHOLES TYPE H FOR PIPE DIA. 1.20 M. 2.00 ROW. WITH R.C. COVER	EACH	4.00	69,618.90	278,475.60	1.2346	85,951.49	343,805.96	85,951.25	343,805.00
29	R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE	M.	111.00	1,459.50	162,004.50	1.2346	1,801.89	200,009.79	1,801.75	199,994.25
30	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	291.00	1,099.36	319,913.76	1.2346	1,357.26	394,962.66	1,357.25	394,959.75
31	RETAINING WALL TYPE 2A	M.	325.00	4,374.66	1,421,764.50	1.2346	5,400.95	1,755,308.75	5,400.75	1,755,243.75
32	RETAINING WALL TYPE 4C	M.	75.00	11,485.38	861,403.50	1.2346	14,179.85	1,063,488.75	14,179.75	1,063,481.25
33	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	925.00	655.52	606,356.00	1.2346	809.30	748,602.50	809.25	748,556.25
34	CONCRETE SLAB 7 CM.THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM.THICK	SQ.M.	7,574.00	286.36	2,153,742.64	1.2346	351.07	2,659,004.18	351.00	2,658,474.00
35	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	18.00	29,365.10	528,571.80	1.2346	36,254.15	652,574.70	36,254.00	652,572.00
36	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET (MOUNTING HEIGHT 9.00 M.)	EACH	2.00	15,694.25	31,388.50	1.2346	19,376.12	38,752.24	19,376.00	38,752.00
37	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	725.00	290.29	210,460.25	1.2346	358.39	259,832.75	358.25	259,731.25
38	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับยื่นคำขอขยับระยะบนไฟฟ้า คำนวณต่อ และคำนวณแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	P.S.	1.00	-	-	-	180,000.00	180,000.00	180,000.00	180,000.00
39	STEEL GRATING SIZE 1.10 X 0.25 M.	EACH	185.00	220.87	40,860.95	1.2346	272.68	50,445.80	272.50	50,412.50
40	RELOCATION OF EXISTING OVERHANG TRAFFIC SIGN	EACH	6.00	29,194.14	175,164.84	1.2346	36,043.08	216,258.48	36,043.00	216,258.00
41	RELOCATION OF EXISTING BUS STOP SHELTER	EACH	1.00	3,000.00	3,000.00	1.2346	3,703.80	3,703.80	3,703.75	3,703.75

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		Factor F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
42	ป้ายโฆษณาก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณโหล่ทาง สำหรับโหล่ทาง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	-	-	-	14,422.52	14,422.52	14,422.50	14,422.50
43	ป้ายโฆษณาก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณโหล่ทาง สำหรับโหล่ทางหลายช่องทาง	ชุด	1.00	-	-	-	19,496.75	19,496.75	19,496.75	19,496.75
รวมต้นทุน =				26,143,750.31			32,490,519.24		32,481,904.75	
ปรับยอด										
									32,481,904.75	

จังหวัดภูเก็ต ใช้ Factor F สมมติทุก 1 ราคามันมัน 33.38 บาท/ลิตร
เงินส่วนหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
จะได้ ค่างานต้นทุน = 30,0000 ล้านบาท
ค่างานต้นทุน = 40,0000 ล้านบาท
จะได้ ค่างานต้นทุน = 33,0503 ล้านบาท

Factor F (งานทาง) = 1.2364
Factor F (งานทาง) = 1.2308
Factor F (งานทาง) = 1.2346

รวมต้นทุน

ลักษณะงาน	ทางหลวง	ตอน	กม.ดำเนินงาน	ต้นทุน
งานพื้นที่สูงทางหลวง	4030	กลาง - พาดไร่ไถ่ ตอน 4	13+240 - 13+704 และ 35+180 - 36+725	26,143,750.31
งานบำรุงรักษาสะพาน	4030	กลาง - พาดไร่ไถ่	2+685 และ 20+262	6,906,569.08
รวมต้นทุน				33,050,319.39

ลงชื่อ (นายสุธรรม พันธ์อยู่) ประธานกรรมการ นายช่างโยธาอาวุโส
ลงชื่อ (นางสาวธัญมณ อิ่มลา) กรรมการ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ (นายสมศักดิ์ หัตถการ) กรรมการ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
ลงชื่อ (นายสุพิชัย คุ้มกิจ) กรรมการและเลขานุการ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ (นายชญา สุขประเสริฐ) กรรมการ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
ลงชื่อ (นายอดิสร เกื้อแสง) อนุมัติ
(นายอดิสร เกื้อแสง) อนุมัติ
ว.ท.ล.17 วิศวกรราชการแทน ผ.ส.ท.17 IV

13 S.ก. 2567

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานพื้นปูนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4030 ตอน กลาง - หาดขাই ตอน 4

ระหว่าง กม.13+240 - กม.13+704 และ กม.35+180 - กม.36+725 ระยะทางดำเนินการ 0.464 กม.

หน้าบันทึกเติมน้ำมัน ปตท. จังหวัด ภูเก็ต ราคา 33.38 บาท/ลิตร วันที่ 13 ธันวาคม 2567 AADT 15,564 คัน/วัน ระยะขนส่งจากกรุงเทพฯ 831.00 กม. ราคาวัสดุเดือน พฤศจิกายน 2567

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขน ถ่าย (บาท)	ค่า แรง ตัด-คั บ (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ทางเขา	ถูกรัง									
1	ยางอะสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	32,233.33	831.00			831.00	1,362.03	35.00			1,397.03	33,630.36	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	ยางอะสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	28,400.00	831.00			831.00	1,362.03	25.00			1,387.03	29,787.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
3	ยางอะสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	28,233.33	831.00			831.00	1,362.03	25.00			1,387.03	29,620.36	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	3,364.49	-			-	-	50.00			50.00	3,414.49	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จุฬาลงกรณ์
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,100.00	831.00			831.00	1,362.03	80.00			5,842.03	26,942.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	20,350.00	831.00			831.00	1,362.03	80.00			5,842.03	26,192.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	20,000.00	831.00			831.00	1,362.03	80.00			5,042.03	25,042.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
8	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	19,800.00	831.00			831.00	1,362.03	80.00			5,042.03	24,842.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
9	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	20,450.00	831.00			831.00	1,362.03	80.00			5,042.03	25,492.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
10	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	20,250.00	831.00			831.00	1,362.03	80.00			5,042.03	25,292.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
11	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	20,250.00	831.00			831.00	1,362.03	80.00			4,542.03	24,792.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
12	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	20,250.00	831.00			831.00	1,362.03	80.00			4,542.03	24,792.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
13	ลาดสูงเหล็ก	กก.	27.29	831.00			831.00	2.17				2.17	29.46	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
14	ท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว CLASS 13.5	ม.	21.20	831.00			831.00	-				-	21.20		จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
15	ท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว CLASS 13.5	ม.	203.27	831.00			831.00	-				-	203.27		จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
16	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	278.67					อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'				278.67		ใช้งาน 4 ครั้ง	
17	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	248.13					อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'				248.13		ใช้งาน 5 ครั้ง	
18	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานหล่อเสริม	ตร.ม.	394.34					อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'				394.34		ใช้งาน 3 ครั้ง	
19	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	266.00	95.00			95.00	217.98				217.98	483.98	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
20	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	319.00	95.00			95.00	217.98				217.98	536.98	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
21	หินคลุก	ลบ.ม.	225.00	104.00			104.00	238.52				238.52	463.52	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
22	ลูกรัง	ลบ.ม.	70.00	50.00			50.00	183.96				183.96	253.96	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
23	วัสดุตัดเสียด "ก"	ลบ.ม.	65.00	50.00			50.00	183.96				183.96	248.96	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
24	ดินถม	ลบ.ม.	60.00	50.00			50.00	183.96				183.96	243.96	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
25	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	87.00			87.00	318.77				318.77	618.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
26	ท่อกลมขนาด Ø 0.60 ม. CLASS III	ฟ่อน	628.74	-			-	-				-	628.74	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จุฬาลงกรณ์
27	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. CLASS II	ฟ่อน	2,900.00	-			-	-				-	2,900.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จุฬาลงกรณ์
28	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. CLASS III	ฟ่อน	2,336.45	-			-	-				-	2,336.45	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จุฬาลงกรณ์
29	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	22.65	831.00			831.00	2.17				5.27	27.92	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
30	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	22.63	831.00			831.00	2.17				5.27	27.90	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
31	เหล็กฉาก L 100x100x7 มม. (น้ำหนัก 10.70 กก./ม.)	กก.	23.09	-			-	-				3.10	26.19	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
32	เหล็กเส้น 9 มม. x 7.5 ซม.	กก.	23.50	831.00			831.00	2.17				5.27	28.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
33	เหล็กเส้น 9 มม. x 10 ซม.	กก.	23.50	831.00			831.00	2.17				5.27	28.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
34	เหล็กเส้น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	23.50	831.00			831.00	2.17				5.27	28.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
35	เหล็กเส้น 12 มม. x 10 ซม.	กก.	23.50	831.00			831.00	2.17				5.27	28.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
36	คอนกรีตเสริมแรงรูปดูบซาคท์ 180 กก./ตร.ชม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,569.99	-			-	-				-	2,569.99	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จุฬาลงกรณ์
37	คอนกรีตเสริมแรงรูปดูบซาคท์ 210 กก./ตร.ชม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,616.72	-			-	-				-	2,616.72	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จุฬาลงกรณ์
38	คอนกรีตเสริมแรงรูปดูบซาคท์ 240 กก./ตร.ชม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,663.45	-			-	-				-	2,663.45	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จุฬาลงกรณ์
39	คอนกรีตเสริมแรงรูปดูบซาคท์ 280 กก./ตร.ชม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,756.91	-			-	-				-	2,756.91	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จุฬาลงกรณ์
40	คอนกรีตเสริมแรงรูปดูบซาคท์ 350 กก./ตร.ชม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,943.82	-			-	-				-	2,943.82	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จุฬาลงกรณ์

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	ค่า แรง ตัด-ตัด (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางรถ	ลูกเรือ	ทางเรือ	สุกรัง						
41	เหล็กเสริม Wire Mesh ϕ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม.	ตร.ม.	25.46	-	-	-	-	-	-	25.46			จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา
42	คอนกรีตผสมเสร็จจตุลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	3,130.74	-	-	-	-	-	-	3,130.74			จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
43	ท่ออบไฟลื้อที่เส้นเสริมเหล็กเส้น เป็นเส้นศูนย์กลางภายใน 800 มม.	ม.	4,638.00	-	-	-	-	-	-	4,638.00			จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
44	ท่ออบไฟลื้อที่เส้นเสริมเหล็กเส้น เป็นเส้นศูนย์กลางภายใน 1,200 มม.	ม.	8,348.00	-	-	-	-	-	-	8,348.00			จาก ราคาพาณิชย์ กทม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. REMOVAL OF EXISTING R.C.MANHOLES

ปริมาณคอนกรีต	=	1.500	ลบ.ม./EACH				
ส่วนขยาย 1.500 x 1.70	=	2.550	ลบ.ม.				
ค่าหุบกอนกรีตเดิม	=	400.00	บาท/ลบ.ม.				
ค่าหุบกอนกรีต	=	1.500	x	400.00	=	600.00	บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ-ต้นและตัก)	=	2.550	x	43.01	=	109.67	บาท
ขนทิ้ง 1.00 กม.	=	2.550	x	11.55	=	29.45	บาท
รวม	=				=	739.12	บาท
ค่างานต้นทุน	=				=	739.12	บาท/EACH /

2. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.

งานรื้อท่อกลมเดิม							
รถบรรทุกเที่ยวละ 13 ตัน ขนท่อ 1.00 ม. ได้ =	13,000.00	/	1,000.00	=	13.00	ท่อ/เที่ยว	
ค่าขนส่ง				=	300.00	บาท/เที่ยว	
ขนส่ง 23.00 กม.				=	61.12 x 13.00	=	794.56 บาท/เที่ยว
รวม				=	1,094.56	บาท/เที่ยว	
ค่ารื้อท่อ				=	1,094.56 / 13.00	=	84.20 บาท/ม.
				=		=	50.00 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=		=	134.20 บาท/ม. /
หมายเหตุ - ค่าขนส่งคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน ท่อ ขนาด 1.00 x 1.00 ม. น้ำหนัก 1000 กก./ท่อน							
- ท่อกลมเดิม ให้นำไปไว้ที่จุดกองเก็บ หมวดทางหลวงราวี ๓๗.4024 กม.20+609 RT.							

3. REMOVAL OF EXISTING R.C.U-DITCH

ปริมาณคอนกรีต	=	0.220	ลบ.ม./ ม.				
ส่วนขยาย 0.220 x 1.70	=	0.374	ลบ.ม.				
ค่าหุบกอนกรีตเดิม	=	400.00	บาท/ลบ.ม.				
ค่าหุบกอนกรีต	=	0.220	x	400.00	=	88.00	บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ-ต้นและตัก)	=	0.374	x	43.01	=	16.08	บาท
ขนทิ้ง 1.00 กม.	=	0.374	x	11.55	=	4.31	บาท
รวม	=				=	108.39	บาท
ค่างานต้นทุน	=				=	108.39	บาท/ม. /

4. MODIFICATION OF EXISTING R.C.U-DITCH COVER

ค่าสีกคอนกรีตเดิม	0.312	ลบ.ม.	@	400.00 /	=	124.80	บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENG 210 KSC.	0.312	ลบ.ม.	@	2,616.72 /	=	816.41	บาท
ไม้แบบ (1)	2.200	ตร.ม.	@	278.67 /	=	613.07	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	8.080	กก.	@	26.94 /	=	217.69	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	12.225	กก.	@	26.19 /	=	320.19	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.507	กก.	@	29.46 /	=	14.93	บาท
เหล็กฉาก L 50x50x4 มม.	15.910	กก.	@	27.92 /	=	444.19	บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.998	กก.	@	26.19 /	=	26.13	บาท
ค่าเชื่อม	14.000	จุด	@	5.00 /	=	70.00	บาท
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	10.000	ตร.ม.	@	20.00 /	=	200.00	บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	5.000	ตร.ม.	@	30.00 /	=	150.00	บาท
					=	2,997.41	บาท
ค่างานต้นทุน					=	2,997.41	บาท/EACH /

5. CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	(งานกลางป่าขุดต่อ : ขนาดกลาง)			=	3.90	บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ						
งานกลางป่าขุดต่อขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น					
งานกลางป่าขุดต่อขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย					
งานกลางป่าขุดต่อขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย					
ค่างานต้นทุน				=	3.90	บาท/ตร.ม. /

6. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง:ดิน-ขุดตัด)				=	22.80	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)				=	8.96	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1.000 กม.				=	11.55	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	20.51	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.51 x 1.25				=	25.63	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	48.43	บาท/ลบ.ม. /
หมายเหตุ						
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15				
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25				

รายละเอียดรายการคำนวณ

7. EARTH FILL UNDER SIDEWALK

นำงานดินตัด EARTH EXCAVATION มาใช้เป็นวัสดุดินถม 30%	=	75.00 ลบ.ม. x 0.30	=	22.50 ลบ.ม.	
(7.1) ใช้วัสดุจากงานดินตัด EARTH EXCAVATION (ปริมาณดิน	=	22.50 ลบ.ม.)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)	=		=	8.96	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=		=	11.55	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		=	20.51	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 20.51 x 1.60	=		=	32.81	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		=	49.99	บาท/ลบ.ม.
	=		=	82.80	บาท/ลบ.ม.
(7.1) ใช้	=	1,863.00 บาท			
(7.2) ใช้ค่าวัสดุจากแหล่ง (ปริมาณดิน = 1,421.50 ลบ.ม.)	=	60.00	=	60.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	23.29	=	23.29	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 50.00 กม.	=	183.96	=	183.96	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	267.25	=	267.25	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 267.25 x 1.60	=		=	427.60	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง:บดทับ)	=		=	49.99	บาท/ลบ.ม.
	=		=	477.59	บาท/ลบ.ม.
(7.2) =		678,894.18 บาท			
(7.1)+(7.2) =		680,757.18 บาท			
ค่างานต้นทุน =				471.44	บาท/ลบ.ม. ✓

8. SELECTED MATERIAL "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	65.00	=	65.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีกรองพื้นทาง:ชุด-ชน)	=	34.62	=	34.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 50.00 กม.	=	183.96	=	183.96	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	283.58	=	283.58	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 283.58 x 1.60	=		=	453.72	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีกรองพื้นทาง:บดทับ)	=		=	59.99	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน =				513.71	บาท/ลบ.ม. ✓

9. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	70.00	=	70.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีกรองพื้นทาง:ชุด-ชน)	=	34.62	=	34.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 50.00 กม.	=	183.96	=	183.96	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	288.58	=	288.58	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 288.58 x 1.60	=		=	461.72	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีกรองพื้นทาง:บดทับ)	=		=	59.99	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน =				521.71	บาท/ลบ.ม. ✓

10. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	225.00	=	225.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 104.00 กม.	=	238.52	=	238.52	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	463.52	=	463.52	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 463.52 x 1.50	=		=	695.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=		=	26.19	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		=	96.09	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน =				817.56	บาท/ลบ.ม. ✓

11. MILLING OF EXISTING SURFACE 5 CM. THICK

ค่าดำเนินการ	=	11.22	=	11.22	บาท / ตร.ม.
ค่าเสื่อมราคา	=	2.46	=	2.46	บาท / ตร.ม.
	=	13.68	=	13.68	บาท / ตร.ม.
ปริมาตรวัสดุที่รีออก = 0.050 ลบ.ม.					
ส่วนขยาย 0.05 x 1.60 = 0.080 ลบ.ม.					
พื้นที่ 2.00 กม. x 14.27	=		=	1.14	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน =				14.82	บาท/ตร.ม. ✓

12. PRIME COAT ลาดบนหินคลุก

ค่าช่าง CSS - 1 1.0 ลิตร x (29,787.03 บาท/ตัน)/1000	=	29.78	=	29.78	บาท/ตร.ม.
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์)					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.83	=	7.83	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน =				37.61	บาท/ตร.ม. ✓

13. TACK COAT

ค่าช่าง CRS - 2 0.2 ลิตร x (29,620.36 บาท/ตัน)/1000	=	5.92	=	5.92	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.63	=	7.63	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน =				13.55	บาท/ตร.ม. ✓

รายละเอียดรายการคำนวณ

14. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE										5	CM. THICK		
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ										=	-	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150.00	กม.								=	-	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม			250,000	/						=	-	บาท/ตัน	
ค่างาน AC	0.0467	ตัน	@		33,630.36					=	1,570.53	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@		483.98					=	358.14	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต										=	419.75	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	1.000	กม.		(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)						=	8.25	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า					5.00	ซม.	1		← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวทคโต้ด)				
=	16.23	x	1.00	x	8.33					=	135.19	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม										=	2,491.86	บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน	2,491.86				8.33					=	299.14	บาท/ตร.ม. /	
15. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE										5	CM. THICK		
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ										=	-	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150.00	กม.								=	-	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม			250,000	/						=	-	บาท/ตัน	
ค่างาน AC	0.0476	ตัน	@		33,630.36					=	1,600.80	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@		483.98					=	358.14	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต										=	419.75	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	1.000	กม.		(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)						=	8.25	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า					5.00	ซม.	2		← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวทคโต้ด)				
=	12.64	x	1.00	x	8.33					=	105.29	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม										=	2,492.23	บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน	2,492.23				8.33					=	299.18	บาท/ตร.ม. /	
16. NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS 3													
ชุดดิน	0.000	ลบ.ม. @			48.43					=	0.00	บาท/ม.	
ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 3										=	628.74	บาท/ม.	
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน													
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท													
ค่าขนส่ง	0.00	กม.=		0	x 13+300					=	300.00	บาท/เทียวค่าขนส่ง	
ค่าขนส่งเฉลี่ย				300.00	/	24				=	12.50	บาท/ม.	
ค่าวางและกลบกลับ										=	345.00	บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม										=	986.24	บาท/ม.	
											986.24	บาท/ม. /	
17. NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2													
ชุดดิน	0.00	ลบ.ม. @			48.43					=	-	บาท/ม.	
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 2										=	2,900.00	บาท/ม.	
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน													
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท													
ค่าขนส่ง	0.00	กม.			0.00 x 13+300					=	300.00	บาท/เทียวค่าขนส่ง	
ค่าขนส่งเฉลี่ย	300.00	/		8.00						=	37.50	บาท/ม.	
ค่าวางและกลบกลับ										=	575.00	บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม										=	3,512.50	บาท/ม.	
											3,512.50	บาท/ม. /	
18. NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3													
ชุดดิน	0.00	ลบ.ม. @			48.43					=	-	บาท/ม.	
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3										=	2,336.45	บาท/ม.	
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน													
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท													
ค่าขนส่ง	0.00	กม.			0.00 x 13+300					=	300.00	บาท/เทียวค่าขนส่ง	
ค่าขนส่งเฉลี่ย	300.00	/		8.00						=	37.50	บาท/ม.	
ค่าวางและกลบกลับ										=	575.00	บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม										=	2,948.95	บาท/ม.	
											2,948.95	บาท/ม. /	

รายละเอียดรายการคำนวณ

19. R.C. U-DITCH TYPE A WITH STEEL COVER

ก. คัดจากความยาว	10.00	ม.	(ไม่รวมฝาปิด)	H =	1.15	ม.		
ปริมาณดินขุด	13.500	ลบ.ม.	@	48.43			=	653.81 บาท
ทรายหยาบ	1.000	ลบ.ม.	@	903.77			=	903.77 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร	1.000	ลบ.ม.	@	1,999.14			=	1,999.14 บาท
ไม้แบบ (1)	43.420	ลบ.ม.	@	278.67			=	12,099.85 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 MPa.(204 KSC)	4.080	ลบ.ม.	@	2,569.99			=	10,485.56 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	78.144	ตร.ม.	@	26.94			=	2,105.36 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.	248.212	กก.	@	26.19			=	6,501.18 บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.974	กก.	@	29.46			=	264.37 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x4 มม.	61.200	กก.	@	27.92			=	1,708.65 บาท
Anchorage Bar 9 มม. x10 ซม.	4.990	กก.	@	26.19			=	130.70 บาท
ค่าเชื่อม	100.000	กก.	@	5.00			=	500.00 บาท
ทำสีกันสนิม	8.000	จุด	@	20.00			=	160.00 บาท
ทำสีน้ำมัน(สีจริง)	4.000	ตร.ม.	@	30.00			=	120.00 บาท
PVC PIPE DA1 1"	5.000	ตร.ม.	@	10.00			=	50.00 บาท
							รวม	37,682.37 บาท
							ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 37,682.37 / 10.00 = 3,768.24 บาท/ม.

ข. ฝาปิด R.C. DITCH TYPE A (ฝาปิดตะแกรงเหล็ก Steel Graing 059 x 1.00 ม.)

คิดจากจำนวน 1 ฝา	1.000	ม.	@					
เหล็กแผ่น 9 มม. X 10 ซม.	14.130	กก.	@	28.77			=	406.51 บาท
เหล็กแผ่น 9 มม. X 7.5 ซม.	59.399	กก.	@	28.77			=	1,708.85 บาท
เหล็กแผ่น 12 มม. X 10 ซม.	29.956	กก.	@	28.77			=	861.81 บาท
ค่าเชื่อม	240.000	จุด	@	5.00			=	1,200.00 บาท
ทำสีกันสนิม (2 รอบ)	2.718	ตร.ม.	@	20.00			=	54.36 บาท
ทำสีน้ำมัน (สีจริง)	1.359	ตร.ม.	@	30.00			=	40.77 บาท
							รวม	4,272.30 บาท
							ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 4,272.30 / 1.00 = 4,272.30 บาท/ม.
							ค่างานต้นทุน R.C. DITCH	= ก + ข = 3,768.24 + 4,272.30 = 8,040.53 บาท/ม. ✓

20. R.C. U-DITCH TYPE B

ความสูงเฉลี่ย 0.75 ม.	ความยาว 10.00	ม.						
ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)								
ปริมาณดินขุด	10.925	ลบ.ม.	@	48.43			=	529.09 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.950	ลบ.ม.	@	903.77			=	858.58 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร	0.950	ลบ.ม.	@	1,999.14			=	1,899.18 บาท
ไม้แบบ (1)	35.920	ตร.ม.	@	278.67			=	10,009.82 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 MPa.(204 KSC)	2.955	ลบ.ม.	@	2,569.99			=	7,594.32 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	43.956	กก.	@	26.94			=	1,184.26 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.	101.151	กก.	@	26.19			=	2,649.35 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.980	กก.	@	29.46			=	117.24 บาท
							รวม	24,841.84 บาท
							ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 24,841.84 / 10.00 = 2,484.18 บาท/ม.
ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.30 x 0.60 x 0.07 ม.)								
คิดจากจำนวน 1 ฝา	0.300	ม.						
ไม้แบบ (2)	0.124	ตร.ม.	@	248.13			=	30.77 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 MPa.(204 KSC)	0.010	ลบ.ม.	@	2,569.99			=	25.70 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	0.976	กก.	@	26.94			=	26.30 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.026	กก.	@	29.46			=	0.77 บาท
							รวม	83.53 บาท
							ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 83.53 / 0.30 = 278.43 บาท/ม.
							ค่างานต้นทุน R.C. DITCH	= ก + ข = 2,484.18 + 278.43 = 2,762.62 บาท/ม. ✓

รายละเอียดรายการคำนวณ

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

ก. คัดจากความยาว	10.00	ม.	(ไม่รวมฝาปิด) H =	1.15	ม.		
ขุดดิน (ประมาณ)	11.500	ลบ.ม.	@	48.43	=	556.94	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.000	ลบ.ม.	@	903.77	=	903.77	บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	1.000	ลบ.ม.	@	1,999.14	=	1,999.14	บาท
ไม้แบบ (1)	45.000	ตร.ม.	@	278.67	=	12,540.15	บาท
คอนกรีต 20 MPa	4.700	ลบ.ม.	@	2,569.99	=	12,078.95	บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	73.260	กก.	@	26.94	=	1,973.77	บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.	236.190	กก.	@	26.19	=	6,186.29	บาท
เหล็ก RB Ø 12 มม.	71.043	กก.	@	25.04	=	1,779.06	บาท
ลวดผูกเหล็ก	9.510	กก.	@	29.46	=	280.15	บาท
เหล็กฉาก L 50x50x4 มม.	15.912	กก.	@	27.92	=	444.24	บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.700	กก.	@	26.19	=	18.33	บาท
ค่าเชื่อม	14.000	จุด	@	5.00	=	70.00	บาท
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	1.120	ตร.ม.	@	20.00	=	22.40	บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	0.560	ตร.ม.	@	30.00	=	16.80	บาท
ท่อ PVC Ø 1" x 0.45 ม. (เจาะรู)	16.000	จุด	@	10.00	=	160.00	บาท
						รวมต้นทุน	= 39,029.99 บาท

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

คิดจากจำนวน 1 ฝา	0.700	ม.					
เหล็กแผ่น 12 มม. X 7.5 ซม.	75.590	กก.	@	28.77	=	2,174.65	บาท
ค่าเชื่อม	228.000	จุด	@	5.00	=	1,140.00	บาท
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	3.810	ตร.ม.	@	20.00	=	76.20	บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	1.900	ตร.ม.	@	30.00	=	57.00	บาท
						รวมต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	= 3,447.85 บาท

ติดตั้งฝาตะแกรงเหล็ก ทุกระยะ 5 เมตร

ความยาว 10 เมตร ติดตั้งฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา $3,447.85 \times 2.00$ รวมต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา = 6,895.70 บาท

ค่างานต้นทุน R.C. DITCH	=	ก	+	ข	=	
	=	39,029.99	+	6,895.70	=	45,925.69 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	45,925.69	/	10.00	=	4,592.57 บาท/ม. ✓

22. STEEL REINFORCED PE PIPE FOR ROADWAY DIA. 0.80 M.

งานขุดดิน	2.280	ลบ.ม.	@	48.43	=	110.42	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.741	ลบ.ม.	@	903.77	=	1,573.46	บาท
ท่อลอนโพลีเอทิลีนเสริมเหล็กแผ่น เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 800 มม.	1.000	ม.	@	4,638.00	=	4,638.00	บาท
ค่าเชื่อมต่อท่อเข้าบ่อพัก	2.000	จุด	@	128.00	=	256.00	บาท
ค่าแรงวางท่อ คิด 5 % จากราคาวัสดุท่อ			@	231.90	=	231.90	บาท
						ค่างานต้นทุน	= 6,809.78 บาท/ม. ✓

23. STEEL REINFORCED PE PIPE FOR ROADWAY DIA. 1.20 M.

งานขุดดิน	2.280	ลบ.ม.	@	48.43	=	110.42	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.741	ลบ.ม.	@	903.77	=	1,573.46	บาท
ท่อลอนโพลีเอทิลีนเสริมเหล็กแผ่น เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 1,200 มม.	1.000	ม.	@	8,348.00	=	8,348.00	บาท
ค่าเชื่อมต่อท่อเข้าบ่อพัก	2.000	จุด	@	160.00	=	320.00	บาท
ค่าแรงวางท่อ คิด 5 % จากราคาวัสดุท่อ			@	417.40	=	417.40	บาท
						ค่างานต้นทุน	= 10,769.28 บาท/ม. ✓

รายละเอียดรายการคำนวณ

24. R.C.MANHOLE TYPE B FOR PIPE DIA. 0.80 M. WITH STEEL COVER

ขนาด 1.340 x 1.100 ม.	สูง 2.440 ม.				
ปริมาณดินขุด	5.600	ลบ.ม.	@	48.43	= 271.20 บาท
ปริมาณดินถม	0.000	ลบ.ม.	@	58.95	= 0.00 บาท
ทรายบดอัด	0.200	ลบ.ม.	@	903.77	= 180.75 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.200	ลบ.ม.	@	1,999.14	= 399.82 บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (204 KSC)	1.708	ลบ.ม.	@	2,569.99	= 4,389.54 บาท
ไม้แบบ (1)	17.333	ตร.ม.	@	278.67	= 4,830.18 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	210.584	กก.	@	26.19	= 5,515.62 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.264	กก.	@	29.46	= 155.07 บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	19.012	กก.	@	27.90	= 530.41 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x10 ซม.	0.898	กก.	@	26.19	= 23.52 บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5.00	= 90.00 บาท
สีกันสนิม	1.632	ตร.ม.	@	20.00	= 32.64 บาท
สีน้ำมัน	0.816	ตร.ม.	@	30.00	= 24.48 บาท
				ทำงานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	= 16,443.23 บาท

ข. ฝาตะแกรงเหล็ก (คัด 1 ฝา ขนาด 0.56 x 0.89 x 0.10 ม.)

เหล็กแผ่นหนา 12 มม. กว้าง 10 ซม.	27.353	กก.	@	28.77	= 786.92 บาท
เหล็กแผ่นหนา 9 มม. กว้าง 10 ซม.	69.254	กก.	@	28.77	= 1,992.37 บาท
เหล็กแผ่นหนา 9 มม. กว้าง 7.5 ซม.	5.942	กก.	@	28.77	= 170.94 บาท
ค่าเชื่อม	52.000	จุด	@	5.00	= 260.00 บาท
สีกันสนิม	5.944	ตร.ม.	@	20.00	= 118.88 บาท
สีน้ำมัน	2.972	ตร.ม.	@	30.00	= 89.16 บาท
				ทำงานต้นทุน 1 ฝาตะแกรงเหล็ก	= 3,418.27 บาท
				ทำงานต้นทุน 2 ฝาตะแกรงเหล็ก	= 6,836.54 บาท

16,443.23 + 6,836.54 = 23,279.77 บาท/EACH ✓

25. R.C.MANHOLE TYPE B FOR PIPE DIA. 0.80 M. WITH CONCRETE COVER

ขนาด 1.34 x 1.10 ม.	สูง 2.440 ม.				
ก. RC. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)					
ปริมาณดินขุด	5.600	ลบ.ม.	@	48.43	= 271.20 บาท
ปริมาณดินถม	0.000	ลบ.ม.	@	58.95	= 0.00 บาท
ทรายบดอัด	0.200	ลบ.ม.	@	903.77	= 180.75 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.200	ลบ.ม.	@	1,999.14	= 399.82 บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (204 KSC)	1.708	ลบ.ม.	@	2,569.99	= 4,389.54 บาท
ไม้แบบ (1)	17.333	ตร.ม.	@	278.67	= 4,830.18 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	210.584	กก.	@	26.19	= 5,515.62 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.264	กก.	@	29.46	= 155.07 บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	19.012	กก.	@	27.90	= 530.41 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x10 ซม.	0.898	กก.	@	26.19	= 23.52 บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5.00	= 90.00 บาท
สีกันสนิม	1.632	ตร.ม.	@	20.00	= 32.64 บาท
สีน้ำมัน	0.816	ตร.ม.	@	30.00	= 24.48 บาท
				ทำงานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	= 16,443.23 บาท

ข. ฝาคอนกรีต (คัด 1 ฝา ขนาด 0.37 x 0.89 x 0.20 ม.)

ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (204 KSC)	0.066	ลบ.ม.	@	2,569.99	= 169.61 บาท
เหล็กฉาก L50x50x4 มม.	7.710	กก.	@	27.92	= 215.25 บาท
Thk. x 0.10 ม. ขึ้นรูป 0.40 x 0.60 ม.	0.400	ม.	@	50.00	= 20.00 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	6.642	กก.	@	26.19	= 173.96 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	11.038	กก.	@	25.04	= 276.41 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.442	กก.	@	29.46	= 13.02 บาท
ไม้แบบ (2)	0.504	ตร.ม.	@	248.13	= 125.05 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x10 ซม.	0.699	กก.	@	26.19	= 18.30 บาท
ค่าเชื่อม	14.000	จุด	@	5.00	= 70.00 บาท
สีกันสนิม	1.008	ตร.ม.	@	20.00	= 20.16 บาท
สีน้ำมัน	0.504	ตร.ม.	@	30.00	= 15.12 บาท
				ทำงานต้นทุน 1 ฝา	= 1,116.88 บาท
				ทำงานต้นทุน 3 ฝา	= 3,350.64 บาท

16,443.23 + 3,350.64 = 19,793.87 บาท/EACH ✓

รายละเอียดรายการคำนวณ

26. R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER

ขนาด 1.20 x 1.75 ม. สูงเฉลี่ย 2.73 ม.

ก. RC. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินซุด	8.179	ลบ.ม.	@	48.43	=	396.10	บาท
ปริมาณดินถม	0.000	ลบ.ม.	@	58.95	=	-	บาท
ทรายบดอัด	0.273	ลบ.ม.	@	903.77	=	246.72	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.273	ลบ.ม.	@	1,999.14	=	545.76	บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 MPa.(204 KSC)	2.045	ลบ.ม.	@	2,569.99	=	5,255.62	บาท
ไม้แบบ (1)	25.599	ตร.ม.	@	278.67	=	7,133.67	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	245.477	กก.	@	26.19	=	6,429.54	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	@	26.94	=	186.84	บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.310	กก.	@	29.46	=	185.88	บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	16.056	กก.	@	27.90	=	447.94	บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.898	กก.	@	26.19	=	23.52	บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5.00	=	90.00	บาท
สีกันสนิม	1.440	ตร.ม.	@	20.00	=	28.80	บาท
สีน้ำมัน	0.720	ตร.ม.	@	30.00	=	21.60	บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	20,991.99	บาท

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

ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 MPa.(204 KSC)	0.038	ลบ.ม.	@	2,569.99	=	97.65	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	3.968	กก.	@	26.19	=	103.92	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	@	29.46	=	2.91	บาท
ไม้แบบ (2)	0.643	ตร.ม.	@	248.13	=	159.54	บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	11.596	กก.	@	27.90	=	323.51	บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.698	กก.	@	26.19	=	18.28	บาท
ค่าเชื่อม	14.000	จุด	@	5.00	=	70.00	บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 ม. ขึ้นรูป 2x4 ซม.	0.200	ม.	@	20.00	=	4.00	บาท
สีกันสนิม	1.040	ตร.ม.	@	20.00	=	20.80	บาท
สีน้ำมัน	0.520	ตร.ม.	@	30.00	=	15.60	บาท

ค่างานต้นทุน 1 ฝา = 816.21 บาท
ค่างานต้นทุน 2 ฝา = 1,632.42 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา
= 20,991.99 + 1,632.42 = 22,624.41 บาท/EACH

27. R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER

ขนาด 1.20 x 1.75 ม. สูงเฉลี่ย 2.73 ม.

ก. RC. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินซุด	8.179	ลบ.ม.	@	48.43	=	396.10	บาท
ปริมาณดินถม	0.000	ลบ.ม.	@	58.95	=	-	บาท
ทรายบดอัด	0.273	ลบ.ม.	@	903.77	=	246.72	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.273	ลบ.ม.	@	1,999.14	=	545.76	บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 MPa.(204 KSC)	2.045	ลบ.ม.	@	2,569.99	=	5,255.62	บาท
ไม้แบบ (1)	25.599	ตร.ม.	@	278.67	=	7,133.67	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	245.477	กก.	@	26.19	=	6,429.54	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	@	26.94	=	186.84	บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.310	กก.	@	29.46	=	185.88	บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	16.056	กก.	@	27.90	=	447.94	บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.898	กก.	@	26.19	=	23.52	บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5.00	=	90.00	บาท
สีกันสนิม	1.440	ตร.ม.	@	20.00	=	28.80	บาท
สีน้ำมัน	0.720	ตร.ม.	@	30.00	=	21.60	บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	20,991.99	บาท

ข. ฝา Steel Grating (คัด 1 ฝา ขนาด 0.79 x 0.99 ม.)

คิดจากจำนวน 1 ฝา							
เหล็กแผ่น 9 มม. X 10 ซม.	89.300	กก.	@	28.77	=	2,569.08	บาท
เหล็กแผ่น 9 มม. X 7.5 ซม.	10.490	กก.	@	28.77	=	301.79	บาท
เหล็กแผ่น 12 มม. X 10 ซม.	31.830	กก.	@	28.77	=	915.72	บาท
ค่าเชื่อม	72.000	จุด	@	5.00	=	360.00	บาท
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	7.040	ตร.ม.	@	20.00	=	140.80	บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	3.520	ตร.ม.	@	30.00	=	105.60	บาท
				ค่างานต้นทุน 1 ฝา	=	4,392.98	บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา
= 20,991.99 + 4,392.98 = 25,384.97 บาท/EACH

รายละเอียดรายการคำนวณ

28. R.C. MANHOLES TYPE H FOR PIPE DIA. 1.20 M. 2.00 ROW. WITH R.C. COVER

ขนาด 1.65 x 3.4 ม. สูงเฉลี่ย 4.50 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด	34.632	ลบ.ม.	@	48.43	=	1,677.22	บาท
ปริมาณดินถม	0.000	ลบ.ม.	@	58.95	=	-	บาท
ทรายบดอัด	0.882	ลบ.ม.	@	903.77	=	797.12	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.882	ลบ.ม.	@	1,999.14	=	1,763.24	บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 MPa.(204 KSC)	6.543	ลบ.ม.	@	2,569.99	=	16,815.44	บาท
ไม้แบบ (1)	47.298	ตร.ม.	@	278.67	=	13,180.53	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	30.635	กก.	@	26.19	=	802.39	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	498.923	กก.	@	25.04	=	12,494.04	บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	736.922	กก.	@	25.29	=	18,638.25	บาท
ลวดผูกเหล็ก	31.662	กก.	@	29.46	=	932.73	บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	18.732	กก.	@	27.90	=	522.60	บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.898	กก.	@	26.19	=	23.52	บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5.00	=	90.00	บาท
สีกันสนิม	1.680	ตร.ม.	@	20.00	=	33.60	บาท
สีน้ำมัน	0.840	ตร.ม.	@	30.00	=	25.20	บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 67,795.88 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คัด 1 ฝา ขนาด 0.54 x 1.09 ม.)

ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 MPa.(204 KSC)	0.058	ลบ.ม.	@	2,569.99	=	149.05	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	11.197	กก.	@	26.19	=	293.27	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.279	กก.	@	29.46	=	8.21	บาท
ไม้แบบ (2)	0.914	ตร.ม.	@	248.13	=	226.79	บาท
เหล็กฉาก L100x100x7 มม.	4.280	กก.	@	26.19	=	112.09	บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.798	กก.	@	26.19	=	20.90	บาท
ค่าเชื่อม	16.000	จุด	@	5.00	=	80.00	บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 ม. ขึ้นรูป 0.04x0.06 ม.	0.200	ม.	@	50.00	=	10.00	บาท
สีกันสนิม	0.320	ตร.ม.	@	20.00	=	6.40	บาท
สีน้ำมัน	0.160	ตร.ม.	@	30.00	=	4.80	บาท

ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา = 911.51 บาท

ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา = 1,823.02 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา = 67,795.88 + 1,823.02 = 69,618.90 บาท/EACH

29. R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE

ขนาด 0.15 x 0.80 ม. ความยาว 1.00 ม.

คอนกรีต 204 KSC.	0.100	ลบ.ม.	@	2,569.99	=	256.99	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	5.794	กก.	@	26.94	=	156.10	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	29.46	=	4.27	บาท
ไม้แบบ (2)	4.200	ตร.ม.	@	248.13	=	1,042.14	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,459.50	บาท
ค่างานต้นทุน					=	1,459.50	บาท/ม.

30. RETAINING WALL TYPE 1B

ค้ำจากความสูง 0.60 ม. ความยาว 10.00 ม.

คอนกรีต 35 Mpa (357 KSC.)	1.000	ลบ.ม.	@	2,943.82	=	2,943.82	บาท
ไม้แบบ (1)	12.100	ตร.ม.	@	278.67	=	3,371.90	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	108.577	กก.	@	26.19	=	2,843.85	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.714	กก.	@	29.46	=	79.95	บาท
ชุดดินปรับพื้น	5.750	ตร.ม.	@	9.69	=	36.32	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.700	ลบ.ม.	@	1,999.14	=	1,399.39	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.350	ลบ.ม.	@	903.77	=	316.31	บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA.1"	1.000	ชิ้น	@	2.12	=	2.12	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	10,993.66	บาท
ค่างานต้นทุน					=	1,099.36	บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

31. RETAINING WALL TYPE 2A

คิดจากความสูง	1.30 ม.	ความยาว	10.00 ม.				
คอนกรีต 35 Mpa (357 KSC.)		6.075	ลบ.ม.	@	2,943.82	=	17,883.70 บาท
ไม้แบบ (1)		32.612	ตร.ม.	@	278.67	=	9,087.98 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.		440.995	กก.	@	25.49	=	11,241.85 บาท
ลวดผูกเหล็ก		11.025	กก.	@	29.46	=	324.78 บาท
ชุดดินปรับพื้น		12.750	ตร.ม.	@	9.69	=	123.49 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6		1.050	ลบ.ม.	@	1,999.14	=	2,099.09 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น		1.050	ลบ.ม.	@	903.77	=	948.95 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA. 4"		1.000	ชิ้น	@	50.81	=	50.81 บาท
GEOTEXTILE		13.240	ตร.ม.	@	150.00	=	1,986.00 บาท
						ค่าใช้จ่ายรวม	= 43,746.65 บาท
						ค่างานต้นทุน	= 4,374.66 บาท/ม.

32. RETAINING WALL TYPE 4C

คิดจากความสูง	3.00 ม.	ความยาว	10.00 ม.				
คอนกรีต 30 Mpa (306 KSC.)		16.690	ลบ.ม.	@	2,756.91	=	46,012.82 บาท
ไม้แบบ (1)		83.450	ตร.ม.	@	278.67	=	23,255.01 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.		74.667	กก.	@	26.19	=	1,955.68 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.		778.667	กก.	@	25.49	=	19,849.80 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.		383.000	กก.	@	25.29	=	9,686.84 บาท
ลวดผูกเหล็ก		3.090	กก.	@	29.46	=	91.02 บาท
ชุดดินตกแต่งพื้นที่		28.800	ตร.ม.	@	48.43	=	1,394.78 บาท
คอนกรีตหยาบ		2.880	ลบ.ม.	@	1,999.14	=	5,757.52 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น		2.880	ลบ.ม.	@	903.77	=	2,602.85 บาท
WEEP HOLE Ø 4"		4.000	ชิ้น	@	60.98	=	243.92 บาท
หินคลุก (Crushed rock) 1"		6.532	ลบ.ม.	@	463.52	=	3,027.75 บาท
บดอัด Compacted Clay		4.000	ลบ.ม.	@	243.96	=	975.84 บาท
		114,853.83	/	10.00		ค่าใช้จ่ายรวม	= 114,853.83 บาท
						ค่างานต้นทุน	= 11,485.38 บาท/ม.

33. CONCRETE CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 ม. และกว้าง 0.30 ม.							
คิดจากความยาว	10.00 ม.						
ชุดดินตกแต่งพื้นที่		1.250	ลบ.ม.	@	48.43	=	60.53 บาท
คอนกรีต 255 KSC.		1.600	ลบ.ม.	@	2,663.45	=	4,261.52 บาท
ไม้แบบ (2)		9.000	ตร.ม.	@	248.13	=	2,233.17 บาท
ค่างานต้นทุนรวม						=	6,555.22 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย					6,555.22	/	10.00
						=	655.52 บาท/ม.
หมายเหตุ :	ปริมาณวัสดุตามแบบ						
	คอนกรีต	0.16	ลบ.ม./ม.				
	ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม.				
							ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

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

รวม 5 CM. SAND CUSHION							
SAND CUSHION							
ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง						=	300.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	87.00 กม.					=	318.77 บาท/ลบ.ม.
						รวม	= 618.77 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	618.77 x 1.40 x 90 %					=	779.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %						=	34.99 บาท/ลบ.ม.
						ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	= 814.64 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่ 1 คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. (กรณีใช้เหล็กเสริม RB 6 @ 0.20 มม.)							
คอนกรีต 210 KSC.		0.070	ลบ.ม.	@	2,616.72	=	183.17 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.		1.766	กก.	@	26.94	=	47.57 บาท
ลวดผูกเหล็ก		0.045	กก.	@	29.46	=	1.32 บาท
ค่าขจัดหยาบผิวพื้น		1.000	ตร.ม.	@	30.00	=	30.00 บาท
SAND CUSHION		0.050	ลบ.ม.	@	814.64	=	40.73 บาท
						ค่าใช้จ่ายรวม	= 302.79 บาท
		ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	302.79	/	1.00	=	302.79 บาท/ตร.ม.
กรณีที่ 2 คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. (กรณีใช้เหล็กเสริม Wire mesh)							
คอนกรีต 210 KSC.		0.070	ลบ.ม.	@	2,616.72	=	183.17 บาท
เหล็กเสริม Wire Mesh		1.000	ตร.ม.	@	25.46	=	25.46 บาท
ค่าขจัดหยาบผิวพื้น		1.000	ตร.ม.	@	30.00	=	30.00 บาท
ค่าแรงวางเหล็ก Wire Mesh		1.000	ตร.ม.	@	5.00	=	5.00 บาท
SAND CUSHION		0.050	ลบ.ม.	@	814.64	=	40.73 บาท
						ค่าใช้จ่ายรวม	= 284.36 บาท
		ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	284.36	/	1.00	=	284.36 บาท/ตร.ม.
สรุปเลือกใช้เหล็กเสริม Wire mesh						ค่างานต้นทุน	= 284.36 บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

35. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT GRADE

จำนวน 18 ต้น ระยะห่าง 35 เมตร ติดตั้งแบบสองด้าน

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	5,900.00	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	3,844.00	3,844.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 1.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย CV or NYY 4 x 10 mm2)	ม.	37.00	105.60	3,907.20
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	34.50	345.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.00	90.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35.00	37.00	1,295.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8" x 2.4 M	ชุด	1	720.00	720.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				27,143.25
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	2	305.43	610.86
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	720.00	720.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค้ำดันท่อลอด	ม.	0	840.00	0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				17,024.86
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				945.83
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 831 กม.)	ต้น	1	751.03	751.03
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				29,365.10
ค่าภาษี ค่าไร และค่าดำเนินการ (F)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				29,365.10
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	18	29,365.10	528,571.83

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 29,365.10 บาท /

ค่าขนส่งไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ

831.00 กม.

ค่าขนส่ง (น้ำมัน 33.38 บาท/ลิตร)=

1,171.71 บาท/ต้น

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

751.03 บาท/ต้น

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

36. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET (MOUNTING HEIGHT 9.00 M.)

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ	1.000	ต้น	@	10,930.00	=	2,186.00 บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ	1.000	โคม	@	5,900.00	=	2,360.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	1.000	ฐาน	@	3,844.00	=	3,844.00 บาท
สายไฟฟ้า CV หรือ NYY 3 x 10 mm ² (ใช้ของใหม่)	37.000	เมตร	@	105.60	=	3,907.20 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (ใช้ของใหม่)	20.000	เมตร	@	9.00	=	180.00 บาท
สายไฟฟ้า 2 x 2.5 mm ² (IEC10) (ใช้ของใหม่)	20.000	เมตร	@	34.50	=	690.00 บาท
ท่อ HDPE 63 มม.	0.000	เมตร	@	0.00	=	- บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	35.000	เมตร	@	37.00	=	1,295.00 บาท
GROUND ROD	1.000	แท่ง	@	720.00	=	720.00 บาท
PHOTOCELL ,SWITCH ,FUSE	0.000	ชุด	@	0.00	=	- บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	1.000	ต้น	@	400.00	=	400.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30	0.000	เมตร	@	0.00	=	- บาท
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	1.000	ชุด	@	112.05	=	112.05 บาท
ค่างานต้นทุน					=	15,694.25 บาท/EACH

รายละเอียดรายการคำนวณ

37 THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี	6.000 กก./ตร.ม.	@	39.50 บาท/กก.	=	237.00 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.400 กก./ตร.ม.	@	57.40 บาท/กก.	=	22.96 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER	1.000 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.	=	- บาท/ตร.ม.
			ค่างานต้นทุน	=	<u>290.29 บาท/ตร.ม. /</u>

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

38. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครอบคลุม

สำหรับไฟฟ้า

60

ดวงโคม

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			180,000.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แนวทางประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (60 ดวงโคม/ชุด)	ชุด	-	170,000.00	0.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	0.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	0.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า(หรือตามใบแจ้งยอดจากการไฟฟ้า)	แห่ง	-	3,000.00	0.00
2.2.5 ค่านีเตอร์	ชุด	-	1,500.00	0.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				180,000.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				180,000.00

หมายเหตุ วงเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าที่กรมทางหลวงจะจ่ายให้ตามจำนวนที่เป็นจริงที่ผู้รับจ้างได้ชำระให้การไฟฟ้าแต่ไม่เกินจำนวนที่กำหนดไว้ ดังนั้นหากการไฟฟ้าแจ้งมาในภายหลังเป็นจำนวนเงินสูงกว่าที่ระบุไว้ในสัญญา ก็ถือว่าเป็นภาระผู้รับจ้างที่จะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินไป

รายละเอียดรายการคำนวณ

39. STEEL GRATING SIZE 1.10 X 0.25 M.

เหล็ก RB Ø 9 มม.	1.097	กก.	@	26.19
เหล็ก RB Ø 15 มม.	5.200	กก.	@	24.84
ค่าเชื่อม	6.297	กก.	@	10.00

ราคาคันทุน 220.87 บาท/EACH

ค่างานคันทันทุน = 220.87 บาท/EACH /

40. RELOCATION OF EXISTING OVERHANG TRAFFIC SIGN

เลือกใช้ฐานราก Type B (RS-504) คัดที่ความสูงท่อนมือ 1.00 ม.				
งานขุดดินและกลบกลับ	3.890	ลบ.ม.	@	48.43
งานทรายหยาบอัดแน่น	0.160	ลบ.ม.	@	903.77
งานคอนกรีตหยาบ	0.330	ลบ.ม.	@	1,999.14
คอนกรีต 30 Mpa (306 KSC)	3.890	ลบ.ม.	@	2,756.91
ไม้แบบ (1)	10.800	ตร.ม.	@	278.67
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	44.010	กก.	@	26.19
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	8.888	กก.	@	25.49
เหล็กเสริม DB Ø 20 มม.	73.980	กก.	@	24.79
เหล็กเสริม DB Ø 25 มม.	92.470	กก.	@	24.79
ลวดผูกเหล็ก No.18	5.484	กก.	@	29.46
งาน Anchor Bolt				
- Bolt & Nut M - 36	8.000	ชุด	@	100.00
งานรื้อถอนและติดตั้งป้าย	1.000	L.S.	@	8,000.00

ราคาคันทุน 29,194.14 บาท/EACH

ค่างานคันทันทุน = 29,194.14 บาท/EACH /

41. RELOCATION OF EXISTING BUS STOP SHELTER

ค่าเรือคาทางหลวง (เหมาจ่าย)	1.00	แห่ง	@	3,000.00
-----------------------------	------	------	---	----------

ราคาคันทุน 3,000.00 บาท/EACH

ค่างานคันทันทุน = 3,000.00 บาท/EACH /

42 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณใกล้ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร
 ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณใกล้ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

คิดราคากรณีเข้าป้ายเข้าอุปกรณ์

ลำดับที่	รายละเอียดประเภทการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	เสาป้าย เหล็ก (เมตร)	จำนวน	กว้าง (เมตร)	ยาว (เมตร)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/แผ่น (บาท)	ราคารวม	หมายเหตุ
1	 ป้ายบอกระยะทาง (ศก.10)		1	0.75	0.9	0.675	3,700.00	2,497.50	2,497.50	เข้ามือถือป้ายขนาด 25 ซม.
2	 ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (ศก.2)	4.30	1	0.9	0.9	0.81	3,700.00	2,997.00	2,997.00	ความสูงป้ายติดตั้ง ศก.10
3	 ป้ายเตือนงานใกล้ทาง (ศก.12)	6.80	2	0.9	1.5	1.35	3,700.00	4,995.00	9,990.00	เข้ามือถือป้ายขนาด 15 ซม.
4	 ป้ายเตือนลดความเร็ว (ศก.7)		1	0.6	1.8	1.08	3,700.00	3,995.00	3,995.00	เข้ามือถือป้ายขนาด 20 ซม.
5	 ป้ายเตือนคนทำงาน (ศก.3)	4.60	1	0.9	0.9	0.81	3,700.00	2,997.00	2,997.00	ความสูงป้ายติดตั้ง ศก.7
6	 ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ศก.26)	6.80	2	0.9	1.8	1.620	3,700.00	5,994.00	11,988.00	กรณีใช้ป้ายก่อสร้างขนาด 300 เมตรขึ้นไป ใช้ติดตั้งป้ายระวางป้ายในแนวตั้งสูงระยะ 100 เมตร เข้ามือถือป้ายขนาด 20 ซม.
7	 เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x 3"x 2 มม. (รวมทาสี)	21.90	21.90					155.00	3,394.50	ขานไม้เนื้อแข็ง ยาว 2.20 ม. ทาสีอะครีลิก เข้ามือถือ 1.50 ม.
รวม									37,860.00 บาท	

อุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย		ราคา/หน่วย		ราคา/หน่วย	หมายเหตุ
1	 แตรส้มสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5	จุด	⊙	1,115.00	=	5,575.00	1,115.00	
2	 โฟลวหับ	1	ดวง	⊙	1,538.00	=	1,538.00	1,538.00	
3	 แตรตั้งหรือแตรเหล็ก ขนาด 1"x 1"x 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง (Guide Post)	40	จุด	⊙	460.00	=	18,400.00	1,160.00	ติดตั้งแตรตั้งแบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง แนวตรงระยะ 10 เมตร แนว โค้งระยะ 4 เมตร ตลอดแนวเส้นทางงานก่อสร้าง สามารถใช้กรวยยางแทนหลักนำทางตามความเหมาะสม
4	 เสื้อชูชีพ	0	จุด	⊙	100.00	=		1,000.00	
5	 Concrete Barrier	0	เมตร	⊙	1500	=		1,500.00	ทำเป็นแถบ ขนาด 1 ม. สีขาวคัล. มีขีดตอนแนวกันชน (สูงจุดไม่เกิน 50 เมตร)
6	 กรวยยาง ขนาด 0.70 เมตร	20	จุด	⊙	350	=	7,000.00	1,160.00	
7	 โฟลวของระวาง 36 W	10	จุด	⊙	380	=	3,800.00	1,160.00	
รวม									36,313.00 บาท

ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1080 วัน)
 ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา

$$210 \text{ วัน} = ((37,860.00 + 36,313.00) / 1080) \times 210 = 14,422.52 \text{ บาท}$$

หมายเหตุ: 1. ราคาต่อหน่วย ตาม สฐ.1/1737 ตว. 5 ต.ค. 2566

2. ความสูงป้ายติดตั้งขอบป้ายด้านล่างจะต้องไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร

3. Concrete Barrier กรวยยาง และโฟลวของระวาง เป็นรายการเพิ่มเติมนอกเหนือจากคู่มือฯ ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่

43 การคิดค่าใช้จ่ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร
 ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

คิดราคากรณีเข้าป้าย เข้าอุปกรณ์

ลำดับที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	เสาป้ายเหล็ก (เมตร)	จำนวน	กว้าง (เมตร)	ยาว (เมตร)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/แผ่น (บาท)	ราคารวม	หมายเหตุ	
1	 ป้ายบอกระยะทาง (คท.10)		4	0.75	0.9	0.675	3,700.00	2,697.50	9,990.00	ป้ายร้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.	
2	 ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (คท.2)	17.20	4	0.9	0.9	0.81	3,700.00	2,997.00	11,988.00		
3	 ป้ายเตือนงานไหล่ทาง (คท.12)	6.80	2	0.9	1.5	1.35	3,700.00	4,995.00	9,990.00	ป้ายร้อยตัวอักษรขนาด 15 ซม.	
4	 ป้ายเตือนลดความเร็ว (คท.7)		2	0.6	1.8	1.08	3,700.00	3,996.00	7,992.00	ป้ายร้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.	
5	 ป้ายเตือนคนทำงาน (คท.3)	8.00	2	0.9	0.9	0.81	3,700.00	2,997.00	5,994.00		
6	 ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (คท.26)	6.80	2	0.9	1.8	1.620	3,700.00	5,994.00	11,988.00	กรณีติดตั้งป้ายที่ขนาด 300 มม.ซึ่งมีไว้ใช้ติดตั้งป้ายที่มีขนาดสูงถึง 1000 มม. ป้ายร้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.	
7	 เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x 3"x 2 มม. (รวมทาสี)	38.80	38.80					155.00	6,014.00	ทาสีสีเงิน ใช้งบประมาณ 2.20 ม. ทาสีสีเหลือง ใช้งบประมาณ 1.50 ม.	
รวม									63,956.00	บาท	

อุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย		ราคา/หน่วย		หมายเหตุ	
1	 แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5	ชุด	⊕	1,115.0	=	5,575.00	บาท	Speed=50 กม/ชม., W=3.5 ม L=55 ม
2	 โฟลอรอบ	1	ดวง	⊕	1,538.0	=	1,538.00	บาท	
3	 แผงพื้นพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x 1"x 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง (Guide Post)	40	ชุด	⊕	460.0	=	18,400.00	บาท	
4	 สัญญาณวง	0	ชุด	⊕	100	=		บาท	
5	 Concrete Barrier	0	เมตร	⊕	1500	=		บาท	ทาสีสีเงิน ขนาด 1 ม สีขาวดำใช้ยึดติดกับเสาไฟ (สูงจุดไม่เกิน 50 เมตร)
6	 กรวยยาง ขนาด 0.70 เมตร	20	ชุด	⊕	350	=	7,000.00	บาท	
7	 โฟลอรูเรสเซนต์ 36 W	10	ชุด	⊕	380	=	3,800.00	บาท	
รวม							36,313.00	บาท	

ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1080 วัน)
 ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา

210 วัน = ((63,956.00 + 36,313.00) / 1080) x 210
 = 19,496.75 บาท

- หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วย ตาม สฐ.1/1737 ลว. 5 ต.ค. 2566
 2. ความสูงป้ายวัดถึงขอบป้ายด้านล่างจะต้องไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร
 3. Concrete Barrier ทรายยาง และไฟฟลูออเรสเซนต์ เป็นรายการที่เพิ่มเติมออกเหนือจากคู่มือฯ ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่

รายการคำนวณงานคอนกรีต

1.งานทางเท้า,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ

Class of Concrete				A	B	C	Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต				500:366:662	450:391:662	400:416:662	220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,414.49 =	3,585.21	1,792.61	1,613.35	1,434.09	788.75
2. ทราย	1.20 x	618.77 =	742.52	271.76	290.33	308.89	291.81
3. หิน	1.15 x	536.98 =	617.53	408.80	408.80	408.80	520.58
4. ค่าแรงผสม - เท				466.00	466.00	466.00	398.00
รวม				2,939.17	2,778.48	2,617.78	1,999.14

Class of Concrete				D	E	Mortar 1:3 by vol.	
ส่วนผสมคอนกรีต				350:441:662	300:466:662	500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,414.49 =	3,585.21	1,254.83	1,075.56	1,792.61	
2. ทราย	1.20 x	618.77 =	742.52	327.45	346.02	556.15	
3. หิน	1.15 x	536.98 =	617.53	408.80	408.80	-	
4. ค่าแรงผสม - เท				466.00	466.00	114.00	
รวม				2,457.08	2,296.38	2,462.76	

ทรายหยาบอัดแน่น = 903.7700 บาท/ลบ.ม.

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง

รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	610.68	610.68	682.04
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4.00	5.00	3.00
ค่าวัสดุ	152.67	122.14	227.35
ค่าน้ำมันท่าไม้แบบ	5.00	5.00	5.00
ค่าแรงไม้แบบ	121.00	121.00	162.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	278.67	248.13	394.34

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง 1.00 ลบ.ฟ. @ 450.00 = 450.00 บาท/ตร.ม.
 - ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 450.00 = 135.00 บาท/ตร.ม.
 - ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 65.00 = 19.50 บาท/ตร.ม.
 - ตะปู 0.25 กก./ตร.ม. @ 24.73 = 6.18 บาท/ตร.ม.
- รวมค่างาน = 610.68 บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง 1.00 ลบ.ฟ. @ 450.00 = 450.00 บาท/ตร.ม.
 - ไม้ตัดยางหนา 4 มม. 1.00 ตร.ม. @ 90.86 = 90.86 บาท/ตร.ม.
 - ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 450.00 = 135.00 บาท/ตร.ม.
 - ตะปู 0.25 กก./ตร.ม. @ 24.73 = 6.18 บาท/ตร.ม.
- รวมค่างาน = 682.04 บาท/ตร.ม.

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	จำนวน คัน (บาท)	จำนวน คัน (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ถูกเนิน	ทางเขา						

เปรียบเทียบวัสดุ

แผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568

รหัสงาน 27200 งานพื้นทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนควบคุม 0100 ตอนกลาง - หาดราวี ตอน 4 ระหว่าง กม.13+240 - กม.13+704 และ กม.35+180 - กม.36+725

พื้นที่กลางโครงการ

กม.	831.00 กม.	39 กิโลเมตร	149.00 กม.	ไม่ต้องขับ	50.00 กม.	ท่าพราย TPM	124.00 กม.					
โอสถสิทธิ์ จ.ราชบุรี	796.00 กม.	โรงงานปูนตอกสร้าง	104.00 กม.	บ้านสายท่า	84.00 กม.	ท่าพรายโกพัฒนา	126.00 กม.					
ไทยนิคม จ.สุราษฎร์ธานี	200.00 กม.	โรงงานยาบดอนุภา	95.00 กม.	บ่อบ้านนายอิ	132.00 กม.	ท่าพรายเสริมศักดิ์	87.00 กม.					
บจก.เซเวนสตาร์	กม.	โรงงานเอราวัน เอเซีย	95.00 กม.	บ่อบ้านทุ่งพะพร้าว	85.00 กม.							
บจก.อลงกรณ์รัตน์	กม.											
หงษ์ชัยศรีคอนกรีต	กม.											

รายการที่ 1

1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	32,233.33	831.00	831.00	1,362.03	831.00	35.00	1,397.03	33,630.36	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	38,400.00	796.00	796.00	1,304.63	796.00	35.00	1,339.63	39,739.63	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
3	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	36,100.00	200.00	200.00	327.19	200.00	35.00	362.19	36,462.19	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.สุราษฎร์ธานี

เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.

รายการที่ 2

1	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	28,400.00	831.00	831.00	1,362.03	831.00	25.00	1,387.03	29,787.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	30,400.00	796.00	796.00	1,304.63	796.00	25.00	1,329.63	31,729.63	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	33,400.00	200.00	200.00	327.19	200.00	25.00	352.19	33,752.19	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.สุราษฎร์ธานี

เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.

รายการที่ 3

1	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	28,233.33	831.00	831.00	1,362.03	831.00	25.00	1,387.03	29,620.36	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	30,400.00	796.00	796.00	1,304.63	796.00	25.00	1,329.63	31,729.63	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	33,200.00	200.00	200.00	327.19	200.00	25.00	352.19	33,552.19	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.สุราษฎร์ธานี

เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.

รายการที่ 4

1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,694.00	831.00	831.00	1,362.03	831.00	50.00	1,412.03	4,106.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	3,364.49					50.00	50.00	3,414.49	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต

เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต

รายการที่ 5

1	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,100.00	831.00	831.00	1,362.03	831.00	80.00	5,842.03	26,942.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	22,469.89					80.00	4,480.00	26,949.89	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต

เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.

รายการที่ 6

1	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	20,350.00	831.00	831.00	1,362.03	831.00	80.00	5,842.03	26,192.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	21,912.98					80.00	4,480.00	26,392.98	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต

เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.

รายการที่ 7

1	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	20,000.00	831.00	831.00	1,362.03	831.00	80.00	5,042.03	25,042.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	21,456.91					80.00	3,680.00	25,136.91	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต

เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระบบทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	จำนวน ถ้ำ (บาท)	ค่า แรง ตัด-ติด (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ทางเขา	ถูกรัง									
รายการที่ 8															
1	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	19,800.00	831.00			831.00	1,362.03		80.00	3,600.00	5,042.03	24,842.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	23,667.66							80.00	3,600.00	3,680.00	27,347.66	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.															
รายการที่ 9															
1	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	20,450.00	831.00			831.00	1,362.03		80.00	3,600.00	5,042.03	25,492.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	21,865.16							80.00	3,600.00	3,680.00	25,545.16	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.															
รายการที่ 10															
1	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	20,250.00	831.00			831.00	1,362.03		80.00	3,600.00	5,042.03	25,292.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	21,661.75							80.00	3,600.00	3,680.00	25,341.75	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.															
รายการที่ 11															
1	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	20,250.00	831.00			831.00	1,362.03		80.00	3,100.00	4,542.03	24,792.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	21,659.05							80.00	3,100.00	3,180.00	24,839.05	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.															
รายการที่ 12															
1	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	20,250.00	831.00			831.00	1,362.03		80.00	3,100.00	4,542.03	24,792.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	21,654.44							80.00	3,100.00	3,180.00	24,834.44	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.															
รายการที่ 13															
1	ลวดผูกเหล็ก	กก.	27.29	831.00			831.00	2.17				2.17	29.46	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	ลวดผูกเหล็ก	กก.	35.23										35.23	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.															
รายการที่ 14															
1	ท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว CLASS 13.5	ม.	21.20	831.00			831.00						21.20	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	ท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว CLASS 13.5	ม.	23.59										23.59	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.															
รายการที่ 15															
1	ท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว CLASS 13.5	ม.	203.27	831.00			831.00						203.27	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	ท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว CLASS 13.5	ม.	225.46										225.46	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.															
รายการที่ 16															
1	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	292.00	149.00			149.00	341.47				341.47	686.47	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ไม่มีหิน 39 คีลาทอง
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	271.00	95.00			95.00	217.98				217.98	488.98	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ไม่มีเขปบอคอนา
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	266.00	95.00			95.00	217.98				217.98	483.98	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ไม่มีเอราวิน เอเซีย
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก โรงไม่เอราวิน เอเชีย															
รายการที่ 17															
1	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	345.00	149.00			149.00	341.47				341.47	686.47	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ไม่มีหิน 39 คีลาทอง
3	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	319.00	95.00			95.00	217.98				217.98	536.98	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ไม่มีเขปบอคอนา
4	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	333.00	95.00			95.00	217.98				217.98	550.98	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ไม่มีเอราวิน เอเซีย
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก โรงไม่เขปบอคอนา															

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขน ถ่าย (บาท)	ค่า แรง ตัด-คิด (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางรถ	ทางเรือ	ทางบก									

รายการที่ 17

1	หินคลุก	ลบ.ม.	254.00	149.00		149.00	341.47					595.47	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงเรียน 39 สีลาทอง
2	หินคลุก	ลบ.ม.	225.00	104.00		104.00	238.52					463.52	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงเรียนทับโตดอกรัง
3	หินคลุก	ลบ.ม.	286.00	95.00		95.00	217.98					503.98	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงเรียนเขาปูนอนา
4	หินคลุก	ลบ.ม.	264.00	95.00		95.00	217.98					481.98	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงเรียนราวี เดชชัย
												463.52		

เลือกใช้ราคาวัสดุจาก โรงเรียนทับโตดอกรัง

รายการที่ 18

1	ลูกรัง	ลบ.ม.	70.00	50.00		50.00	183.96					253.96	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อห้องคืบ
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	70.00	132.00		132.00	483.10					553.10	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ้านนายไธ
3	ลูกรัง	ลบ.ม.	70.00	85.00		85.00	311.65					381.65	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อบ้านทุ่งมะพร้าว
												253.96		

เลือกใช้ราคาวัสดุจาก บ่อห้องคืบ

รายการที่ 19

1	วัสดุตัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	65.00	50.00		50.00	183.96					248.96	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อห้องคืบ
2	วัสดุตัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	60.00	84.00		84.00	307.93					367.93	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ้านนายไธ
3	วัสดุตัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	65.00	132.00		132.00	483.10					548.10	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อบ้านนายไธ
4	วัสดุตัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	65.00	85.00		85.00	311.65					376.65	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อบ้านทุ่งมะพร้าว
												248.96		

เลือกใช้ราคาวัสดุจาก บ่อห้องคืบ

รายการที่ 20

1	ดินถม	ลบ.ม.	60.00	50.00		50.00	183.96					243.96	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อห้องคืบ
2	ดินถม	ลบ.ม.	50.00	84.00		84.00	307.93					357.93	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ้านนายไธ
3	ดินถม	ลบ.ม.	60.00	132.00		132.00	483.10					543.10	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อบ้านนายไธ
4	ดินถม	ลบ.ม.	60.00	85.00		85.00	311.65					371.65	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อบ้านทุ่งมะพร้าว
												243.96		

เลือกใช้ราคาวัสดุจาก บ่อห้องคืบ

รายการที่ 21

1	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	124.00		124.00	453.86					753.86	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	ท่าพราย TPM
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	126.00		126.00	461.02					761.02	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	ท่าพรายโกพัฒนา
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	87.00		87.00	318.77					618.77	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	ท่าพรายเสริมศักดิ์
												618.77		

เลือกใช้ราคาวัสดุจาก ท่าพรายเสริมศักดิ์

รายการที่ 22

1	หอคอยขนาด Ø 0.60 ม. CLASS III	ห่อ	628.74									628.74	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
												628.74		

เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต

รายการที่ 23

1	หอคอยขนาด Ø 1.20 ม. CLASS II	ห่อ	2,900.00									2,900.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
												2,900.00		

เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต

รายการที่ 24

1	หอคอยขนาด Ø 1.20 ม. CLASS III	ห่อ	2,336.45									2,336.45	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
												2,336.45		

เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต

รายการที่ 25

1	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	22.65	831.00		831.00	2.17					27.92	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	27.91									31.01	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
												27.92		

เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	ค่า แรง ตัด-คิด (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางรถ	อุโมงค์	ทางเขา						
รายการที่ 26												
1	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	22.69	831.00			831.00	3.10	5.27	27.90	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	28.41					3.10	3.10	31.51	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
										27.90		
รายการที่ 27												
1	เหล็กฉาก L 100x100x7 มม. (น้ำหนัก 10.70 กก./ม.)	กก.	23.09					3.10	3.10	26.19	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่งท้องถิ่น
2	เหล็กฉาก L 100x100x7 มม. (น้ำหนัก 10.70 กก./ม.)	กก.	26.60					3.10	3.10	29.70	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่งท้องถิ่น
3	เหล็กฉาก L 100x100x7 มม. (น้ำหนัก 10.70 กก./ม.)	กก.	65.26					3.10	3.10	68.36	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่งท้องถิ่น
										26.19		
รายการที่ 28												
1	เหล็กแผ่น 9 มม. x 7.5 ซม.	กก.	23.50	831.00			831.00	3.10	5.27	28.77	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็กแผ่น 9 มม. x 7.5 ซม.	กก.	30.00					3.10	3.10	33.10	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
										28.77		
รายการที่ 29												
1	เหล็กแผ่น 9 มม. x 10 ซม.	กก.	23.50	831.00			831.00	3.10	5.27	28.77	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็กแผ่น 9 มม. x 10 ซม.	กก.	30.00					3.10	3.10	33.10	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
										28.77		
รายการที่ 30												
1	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	23.50	831.00			831.00	3.10	5.27	28.77	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	30.00					3.10	3.10	33.10	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
										28.77		
รายการที่ 31												
1	เหล็กแผ่น 12 มม. x 10 ซม.	กก.	23.50	831.00			831.00	3.10	5.27	28.77	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็กแผ่น 12 มม. x 10 ซม.	กก.	30.00					3.10	3.10	33.10	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
										28.77		
รายการที่ 32												
1	เหล็กเสริม Wire Mesh ϕ 4 มม. ขนาดตาราง 0.2x0.2 ม.	ตร.ม.	32.00	831.00			831.00			32.00		จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็กเสริม Wire Mesh ϕ 4 มม. ขนาดตาราง 0.2x0.2 ม.	ตร.ม.	25.46							25.46		จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา
										25.46		