แบบ บก.01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนควบคุม 0100 ตอน ถลาง - หาดราไวย์ ตอน 4

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

1 ชื่อโครงการ งานฟื้นฟูทางหลวง

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 4030

ตอน ถลาง - 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 11 ธันวาคม 2567 เป็นเงิน **33,963,263.75** บาท

5 บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายสุธรรม พั้วพันธุ์	นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ
6.2 นายสรศักดิ์ ทัศการ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
6.3 นายสัญชัย คุ้มกิจ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการฯและเลขานุการ

อนุมัติ

นายราชศักดิ์ สุทธินวล

ผส.ทล.๑๗

11 ธ.ค. 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

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 33,963,263.75 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 210 วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ

(นายสุธรรม พั้วพันธุ์) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายสรศักดิ์ ทัศการ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯและเลขานุการ

(นายสัญชัย คุ้มกิจ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนด **ราคากลาง** เป็นเงิน = **33,963,263.75 บาท** **ระยะเวลาดำเนินการ 210 วัน**

(สามสิบสามล้านเก้าแสนหกหมื่นสามพันสองร้อยหกสิบสามบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....

นายราชศักดิ์ สุทธินวล

ผส.ทล.๑๗

ลงวันที่ 11 ธ.ค. 2567

เรียน ผส.ทล.17 ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่

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

SUMMARY OF QUANTITIES

แผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568

รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง

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

11 ธันวาคม 2567

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		Factor F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING R.C.MANHOLES	EACH	33.00	739.12	24,390.96	1.2340	912.07	30,098.31	912.00	30,096.00
2	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.	M.	433.00	134.20	58,108.60	1.2340	165.60	71,704.80	165.50	71,661.50
3	REMOVAL OF EXITING R.C.U-DITCH	M.	310.00	108.39	33,600.90	1.2340	133.75	41,462.50	133.75	41,462.50
4	MODIFICATION OF EXISTING R.C.U-DITCH COVER	EACH	18.00	3,205.38	57,696.84	1.2340	3,955.43	71,197.74	3,955.25	71,194.50
5	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)	SQ.M.	8,290.00	3.90	32,331.00	1.2340	4.81	39,874.90	4.75	39,377.50
6	EARTH EXCAVATION	CU.M.	75.00	48.43	3,632.25	1.2340	59.76	4,482.00	59.75	4,481.25
7	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	1,444.00	471.44	680,759.36	1.2340	581.75	840,047.00	581.75	840,047.00
8	SELECTED MATERIAL "A"	CU.M.	49.00	513.71	25,171.79	1.2340	633.91	31,061.59	633.75	31,053.75
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	49.00	521.71	25,563.79	1.2340	643.79	31,545.71	643.75	31,543.75
10	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	65.00	817.56	53,141.40	1.2340	1,008.86	65,575.90	1,008.75	65,568.75
11	MILLING OF EXISTING SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	10,970.00	14.82	162,575.40	1.2340	18.28	200,531.60	18.25	200,202.50
12	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	11,054.00	37.61	415,740.94	1.2340	46.41	513,016.14	46.25	511,247.50
13	TACK COAT	SQ.M.	11,054.00	13.55	149,781.70	1.2340	16.72	184,822.88	16.50	182,391.00
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	11,054.00	299.14	3,306,693.56	1.2340	369.13	4,080,363.02	369.00	4,078,926.00
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	11,054.00	299.18	3,307,135.72	1.2340	369.18	4,080,915.72	369.00	4,078,926.00
16	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS 3	M.	20.00	986.24	19,724.80	1.2340	1,217.02	24,340.40	1,217.00	24,340.00
17	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	30.00	3,512.50	105,375.00	1.2340	4,334.42	130,032.60	4,334.25	130,027.50
18	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	433.00	2,948.95	1,276,895.35	1.2340	3,639.00	1,575,687.00	3,639.00	1,575,687.00
19	R.C. U-DITCH TYPE A WITH STEEL COVER	M.	150.00	8,287.22	1,243,083.00	1.2340	10,226.42	1,533,963.00	10,226.25	1,533,937.50
20	R.C. U-DITCH TYPE B	M.	732.00	2,959.15	2,166,097.80	1.2340	3,651.59	2,672,963.88	3,651.50	2,672,898.00
21	R.C. DITCH SPECIAL TYPE "1" (STEEL COVER)	M.	892.00	4,879.01	4,352,076.92	1.2340	6,020.69	5,370,455.48	6,020.50	5,370,286.00
22	STEEL REINFORCED PE PIPE FOR ROADWAY DIA. 0.80 M.	M.	24.00	6,809.78	163,434.72	1.2340	8,403.26	201,678.24	8,403.25	201,678.00
23	STEEL REINFORCED PE PIPE FOR ROADWAY DIA. 1.20 M.	M.	104.00	10,769.28	1,120,005.12	1.2340	13,289.29	1,382,086.16	13,289.25	1,382,082.00
24	R.C.MANHOLES TYPE B FOR PIPE DIA. 0.80 M. WITH STEEL COVER	EACH	6.00	24,351.66	146,109.96	1.2340	30,049.94	180,299.64	30,049.75	180,298.50
25	R.C.MANHOLES TYPE B FOR PIPE DIA. 0.80 M. WITH CONCRETE COVER	EACH	7.00	20,988.97	146,922.79	1.2340	25,900.38	181,302.66	25,900.25	181,301.75

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		Factor F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
26	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER	EACH	30.00	23,950.79	718,523.70	1.2340	29,555.27	886,658.10	29,555.25	886,657.50
27	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER	EACH	2.00	26,661.83	53,323.66	1.2340	32,900.69	65,801.38	32,900.50	65,801.00
28	R.C. MANHOLES TYPE H FOR PIPE DIA. 1.20 M. 2.00 ROW. WITH R.C. COVER	EACH	4.00	73,692.19	294,768.76	1.2340	90,936.16	363,744.64	90,936.00	363,744.00
29	R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE	M.	111.00	1,524.89	169,262.79	1.2340	1,881.71	208,869.81	1,881.50	208,846.50
30	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	291.00	1,151.53	335,095.23	1.2340	1,420.98	413,505.18	1,420.75	413,438.25
31	RETAINING WALL TYPE 2A	M.	325.00	4,754.98	1,545,368.50	1.2340	5,867.64	1,906,983.00	5,867.50	1,906,937.50
32	RETAINING WALL TYPE 4C	M.	75.00	12,512.82	938,461.50	1.2340	15,440.81	1,158,060.75	15,440.75	1,158,056.25
33	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	925.00	764.83	707,467.75	1.2340	943.80	873,015.00	943.75	872,968.75
34	CONCRETE SLAB 7 CM.THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM.THICK	SQ.M.	7,574.00	331.26	2,508,963.24	1.2340	408.77	3,096,023.98	408.75	3,095,872.50
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	29,663.10	533,935.80	1.2340	36,604.26	658,876.68	36,604.25	658,876.50
36	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET (MOUNTING HEIGHT 9.00 M.)	EACH	2.00	15,992.25	31,984.50	1.2340	19,734.43	39,468.86	19,734.25	39,468.50
37	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	725.00	290.29	210,460.25	1.2340	358.21	259,702.25	358.00	259,550.00
38	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง 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	1.2340	272.55	50,421.75	272.50	50,412.50
40	RELOCATION OF EXISTING OVERHANG TRAFFIC SIGN	EACH	6.00	31,644.81	189,868.86	1.2340	39,049.69	234,298.14	39,049.50	234,297.00
41	RELOCATION OF EXISTING BUS STOP SHELTER	EACH	1.00	3,000.00	3,000.00	1.2340	3,702.00	3,702.00	3,702.00	3,702.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		Factor F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
42	ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	-	-	-	14,422.52	14,422.52	14,422.50	14,422.50
43	ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.00	-	-	-	19,496.75	19,496.75	19,496.75	19,496.75
			รวมต้นทุน =		27,357,395.16			33,972,559.66		33,963,263.75
									ปรับยอด	-
										33,963,263.75

จังหวัด ภูเก็ต ใช้ Factor F ฝนตกชุก 1 ราคาน้ำมัน 33.38 บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ค่างานต้นทุน =	30.0000 ล้านบาท	FACTOR F (งานทาง) =	1.2364
ค่างานต้นทุน =	40.0000 ล้านบาท	FACTOR F (งานทาง) =	1.2308
จะได้ ค่างานต้นทุน =	34.2640 ล้านบาท	FACTOR F (งานทาง) =	1.2340

รวมต้นทุน

ลักษณะงาน	ทางหลวง	ตอน	กม.ดำเนินงาน	ต้นทุน
งานฟื้นฟูทางหลวง	4030	ถลาง - หาดราไวย์ ตอน 4	13+240 - 13+704 และ 35+180 - 36+725	27,357,395.16
งานบำรุงรักษาสะพาน	4030	ถลาง - หาดราไวย์	2+685 และ 20+262	6,906,569.08
รวมต้นทุน				34,263,964.24

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นายสุธรรม พั้วพันธุ์) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายสรศักดิ์ ทัศการ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายสัญชัย คุ้มกิจ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ ..... อนุมัติ
(นายราชศักดิ์ สุทธินวล) ผส.ทล.17

11 ธ.ค. 2567

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงภูเก็ต

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4030 ตอน ถลาง - หาดราไวย์ ตอน 4

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

ภาวะฝนตกชุก 1

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ภูเก็ต ราคา 33.38 บาท/ลิตร วันที่ 9 ธันวาคม 2567 AADT 15,564 คัน/วัน ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 831.00 กม. ราคาวัสดุเดือน พฤศจิกายน 2567

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่าแรงตัด-ดัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง									
1	ยางแอสฟัลต์ 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. (พ.ย. 67)
2	ยางแอสฟัลต์ 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. (พ.ย. 67)
3	ยางแอสฟัลต์ 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. (พ.ย. 67)
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,523.36	-				-	-		50.00		50.00	2,573.36	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ต.ค. 67)
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,100.00	831.00				831.00	1,362.03		80.00	4,400.00	5,842.03	26,942.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	20,350.00	831.00				831.00	1,362.03		80.00	4,400.00	5,842.03	26,192.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)
7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	21,240.79	-				-	-		80.00	3,600.00	3,680.00	24,920.79	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ต.ค. 67)
8	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. (พ.ย. 67)
9	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. (พ.ย. 67)
10	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. (พ.ย. 67)
11	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. (พ.ย. 67)
12	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. (พ.ย. 67)
13	ลวดผูกเหล็ก	กก.	27.29	-				-	-				-	27.29	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)
14	ท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว CLASS 13.5	ม.	21.20	831.00				831.00	-				-	21.20		จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)
15	ท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว CLASS 13.5	ม.	203.27	831.00				831.00	-				-	203.27		จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)
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) ; ไม้แบบสำหรับงานท่อเหลี่ยม	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	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
23	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	65.00	50.00				50.00	183.96				183.96	248.96	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
24	ดินถม	ลบ.ม.	60.00	50.00				50.00	183.96				183.96	243.96	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
25	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	87.00				87.00	318.77				318.77	618.77	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
26	ท่อกลมขนาด Ø 0.60 ม. CLASS III	ท่อน	628.74	-				-					-	628.74	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ต.ค. 67)
27	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. CLASS II	ท่อน	2,900.00	-				-					-	2,900.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ต.ค. 67)
28	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. CLASS III	ท่อน	2,336.45	-				-					-	2,336.45	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ต.ค. 67)
29	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	22.65	831.00				831.00	2.17			3.10	5.27	27.92	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)
30	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	22.63	831.00				831.00	2.17			3.10	5.27	27.90	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)
31	เหล็กฉาก L 100x100x7 มม. (น้ำหนัก 10.70 กก./ม.)	กก.	23.09	-				-	-			3.10	3.10	26.19	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
32	เหล็กแผ่น 9 มม. x 7.5 ซม.	กก.	23.50	831.00				831.00	2.17			3.10	5.27	28.77	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)
33	เหล็กแผ่น 9 มม. x 10 ซม.	กก.	23.50	831.00				831.00	2.17			3.10	5.27	28.77	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)
34	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	23.50	831.00				831.00	2.17			3.10	5.27	28.77	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)
35	เหล็กแผ่น 12 มม. x 10 ซม.	กก.	23.50	831.00				831.00	2.17			3.10	5.27	28.77	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)
36	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	3,227.00	-				-					-	3,227.00		จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
37	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	3,286.81	-				-					-	3,286.81		จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
38	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	3,346.63	-				-					-	3,346.63		จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
39	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	3,406.44	-				-					-	3,406.44		จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
40	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	3,607.37	-				-					-	3,607.37		จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. REMOVAL OF EXISTING R.C.MANHOLES

ปริมาตรคอนกรีต				=			1.500	ลบ.ม./EACH				
ส่วนขยาย	1.500	x	1.70	=			2.550	ลบ.ม.				
ค่าทุบคอนกรีตเดิม				=			400.00	บาท/ลบ.ม.				
ค่าทุบคอนกรีต				=	1.500	x	400.00			=	600.00	บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ-ดินและตัก)				=	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	ท่อน/เที่ยว
ค่าขึ้นลง										=	300.00	บาท/เที่ยว
ขนส่ง	23.00	กม.					61.12	x	13.00	=	794.56	บาท/เที่ยว
รวม										=	1,094.56	บาท/เที่ยว
							1,094.56	/	13.00	=	84.20	บาท/ม.
ค่ารื้อท่อ										=	50.00	บาท/ม.
									ค่างานต้นทุน	=	134.20	บาท/ม.

หมายเหตุ - ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน ท่อ ขนาด 1.00 x 1.00 ม. น้ำหนัก 1000 กก./ท่อน
- ท่อกลมเดิม ให้นำไปไว้ที่จุดกองเก็บ หมวดทางหลวงราไวย์ ทล.4024 กม.20+609 RT.

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

ปริมาตรคอนกรีต				=			0.220	ลบ.ม./ ม.				
ส่วนขยาย	0.220	x	1.70	=			0.374	ลบ.ม.				
ค่าทุบคอนกรีตเดิม				=			400.00	บาท/ลบ.ม.				
ค่าทุบคอนกรีต				=	0.220	x	400.00			=	88.00	บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ-ดินและตัก)				=	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

ค่าสกัดคอนกรีตเดิม	0.312	ลบ.ม.	@	400.00		=	124.80	บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENG 210 KSC.	0.312	ลบ.ม.	@	3,286.81		=	1,025.48	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.	@	27.29		=	13.83	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
						=	3,205.38	บาท
					ค่างานต้นทุน	=	3,205.38	บาท/EACH

5. CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	(งานถางป่าชุดตอ : ขนาดกลาง)	=	3.90	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน	=	3.90	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าชุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าชุดตอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าชุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ชุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

6. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง:ดิน-ชุดตัด)										=	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 (ตัก)			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)	=	1,863.00	บาท

(7.2) ใช้ค่าวัสดุจากแหล่ง (ปริมาณดิน = 1,421.50 ลบ.ม.)

		=	60.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		=	23.29	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 50.00 กม.		=	183.96	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	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	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง:ขุด-ขน)	=	34.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 50.00 กม.	=	183.96	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	283.58	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 283.58 x 1.60	=	453.72	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง:บดทับ)	=	59.99	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	**513.71**	**บาท/ลบ.ม.**

9. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	70.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง:ขุด-ขน)	=	34.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 50.00 กม.	=	183.96	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	288.58	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 288.58 x 1.60	=	461.72	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง:บดทับ)	=	59.99	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	**521.71**	**บาท/ลบ.ม.**

10. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัก)	=	225.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 104.00 กม.	=	238.52	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	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	บาท / ตร.ม.
ค่าเสื่อมราคา			2.46	บาท / ตร.ม.
			13.68	บาท / ตร.ม.
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	= 0.050 ลบ.ม.			
ส่วนขยาย 0.05 x 1.60	= 0.080 ลบ.ม.			
ขนทิ้ง 2.00 กม.	= 0.080 x 14.27		1.14	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	**14.82**	**บาท/ตร.ม.**

12. PRIME COAT ลาดบนหินคลุก

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

13. TACK COAT

ค่ายาง CRS - 2 0.2 ลิตร x (29,620.36 บาท/ตัน)/1000	=	5.92	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	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

ค่ายาง 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 + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.00 ซม. 1 ← (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ต, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ต)

= 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

ค่ายาง 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 + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.00 ซม. 2 ← (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ต, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ต)

= 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

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ **48.43** = 0.00 บาท/ม.

ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 3 = 628.74 บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 0.00 กม.= 0 x 13+300 = 300.00 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 300.00 / 24 = 12.50 บาท/ม.

ค่าวางและกลบกลับ = 345.00 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 986.24 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = **986.24 บาท/ม.**

17. NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2

ขุดดิน 0.00 ลบ.ม. @ 48.43 = - บาท/ม.

ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 2 = 2,900.00 บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 0.00 กม. = 0.00 x 13+300 = 300.00 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง

ค่าขนส่งเฉลี่ย 300.00 / 8.00 = 37.50 บาท/ม.

ค่าวางและกลบกลับ = 575.00 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 3,512.50 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = **3,512.50 บาท/ม.**

18. NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3

ขุดดิน 0.00 ลบ.ม. @ 48.43 = - บาท/ม.

ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3 = 2,336.45 บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 0.00 กม. = 0.00 x 13+300 = 300.00 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง

ค่าขนส่งเฉลี่ย 300.00 / 8.00 = 37.50 บาท/ม.

ค่าวางและกลบกลับ = 575.00 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,948.95 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = **2,948.95 บาท/ม.**

รายละเอียดรายการคำนวณ

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

ก. คิดจากความยาว	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.	@	1,804.84			=	1,804.84 บาท
ไม้แบบ (1)	43.420	ลบ.ม.	@	278.67			=	12,099.85 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 MPa.(204 KSC)	4.080	ลบ.ม.	@	3,227.00			=	13,166.16 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.	@	27.29			=	244.90 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
ทาสีกันสนิม	8.000	จุด	@	20.00			=	160.00 บาท
ทาสีน้ำมัน(สีจริง)	4.000	ตร.ม.	@	30.00			=	120.00 บาท
PVC. PIPE DAI 1"	5.000	ตร.ม.	@	10.00			=	50.00 บาท
						รวม	=	40,149.21 บาท
			ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	40,149.21	/	10.00	= 4,014.92 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
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	2.718	ตร.ม.	@	20.00			=	54.36 บาท
ทาสีน้ำมัน (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				
	=	4,014.92	+	4,272.30			=	8,287.22 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.	@	1,804.84			=	1,714.59 บาท
ไม้แบบ (1)	35.920	ตร.ม.	@	278.67			=	10,009.82 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 MPa.(204 KSC)	2.955	ลบ.ม.	@	3,227.00			=	9,535.78 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.	@	27.29			=	108.61 บาท
						รวม	=	26,590.08 บาท
			ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	26,590.08	/	10.00	= 2,659.01 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.	@	3,227.00			=	32.27 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	0.976	กก.	@	26.94			=	26.30 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.026	กก.	@	27.29			=	0.71 บาท
						รวม	=	90.04 บาท
			ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	90.04	/	0.30	= 300.14 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน R.C. DITCH	=	ก	+	ข				
	=	2,659.01	+	300.14			=	**2,959.15 บาท/ม.**

รายละเอียดรายการคำนวณ

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

ก. คิดจากความยาว	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.	@	1,804.84		=	1,804.84	บาท
ไม้แบบ (1)	45.000	ตร.ม.	@	278.67		=	12,540.15	บาท
คอนกรีต 20 MPa	4.700	ลบ.ม.	@	3,227.00		=	15,166.90	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.	@	24.92		=	1,770.44	บาท
ลวดผูกเหล็ก	9.510	กก.	@	27.29		=	259.52	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	ชุด	@	10.00		=	160.00	บาท
					รวมต้นทุน	=	41,894.39	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
คิดตั้งฝาตะแกรงเหล็ก ทุกระยะ 5 เมตร								
ความยาว 10 เมตร คิดตั้งฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา	3,447.85	X	2.00		รวมต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา	=	6,895.70	บาท

ค่างานต้นทุน R.C. DITCH	=	ก	+	ข				
	=	41,894.39	+	6,895.70	=	48,790.09	บาท	
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	**48,790.09**	/	**10.00**	=	**4,879.01**	**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
ท่อลอนโพลิเอทิลีนเสริมเหล็กแผ่น 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
ท่อลอนโพลิเอทิลีนเสริมเหล็กแผ่น 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.MANHOLES 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.	@	1,804.84	=	360.96 บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (204 KSC)	1.708	ลบ.ม.	@	3,227.00	=	5,511.71 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.	@	27.29	=	143.65 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
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	17,515.12 บาท

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

เหล็กแผ่น หนา 12 มม. กว้าง 10 ซม.	27.353	กก.	@	28.77	=	786.92 บาท
เหล็กแผ่น หนา 9 มม. กว้าง 10 ซม.	69.254	กก.	@	28.77	=	1,992.37 บาท
เหล็กแผ่น หนา 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
				ค่างานต้นทุน 1 ฝาตะแกรงเหล็ก	=	3,418.27 บาท
				ค่างานต้นทุน 2 ฝาตะแกรงเหล็ก	=	6,836.54 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา

= 17,515.12 + 6,836.54 = **24,351.66 บาท/EACH**

25. R.C.MANHOLES 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.	@	1,804.84	=	360.96 บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (204 KSC)	1.708	ลบ.ม.	@	3,227.00	=	5,511.71 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.	@	27.29	=	143.65 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
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	17,515.12 บาท

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

ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (204 KSC)	0.066	ลบ.ม.	@	3,227.00	=	212.98 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.	@	24.92	=	275.07 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.442	กก.	@	27.29	=	12.06 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
				ค่างานต้นทุน 1 ฝา	=	1,157.95 บาท
				ค่างานต้นทุน 3 ฝา	=	3,473.85 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 3 ฝา

= 17,515.12 + 3,473.85 = **20,988.97 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)

ปริมาณดินขุด	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.	@	1,804.84		=	492.72 บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 MPa.(204 KSC)	2.045	ลบ.ม.	@	3,227.00		=	6,599.21 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.	@	27.29		=	172.19 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	=	22,268.85 บาท

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

ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 MPa.(204 KSC)	0.038	ลบ.ม.	@	3,227.00		=	122.62 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	3.968	กก.	@	26.19		=	103.92 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	@	27.29		=	2.70 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	=	840.97 บาท
					ค่างานต้นทุน 2 ฝา	=	1,681.94 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา

= 22,268.85 + 1,681.94 = **23,950.79 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)

ปริมาณดินขุด	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.	@	1,804.84		=	492.72 บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 MPa.(204 KSC)	2.045	ลบ.ม.	@	3,227.00		=	6,599.21 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.	@	27.29		=	172.19 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	=	22,268.85 บาท

ข. ฝา Steel Grating (คิด 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

= 22,268.85 + 4,392.98 = **26,661.83 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. RC. 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.	@	1,804.84	=	1,591.86	บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 MPa.(204 KSC)	6.543	ลบ.ม.	@	3,227.00	=	21,114.26	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.	@	24.92	=	12,433.55	บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	736.922	กก.	@	25.29	=	18,638.25	บาท
ลวดผูกเหล็ก	31.662	กก.	@	27.29	=	864.05	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	=	71,794.15	บาท

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

ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 MPa.(204 KSC)	0.058	ลบ.ม.	@	3,227.00	=	187.16	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	11.197	กก.	@	26.19	=	293.27	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.279	กก.	@	27.29	=	7.61	บาท
ไม้แบบ (2)	0.914	ตร.ม.	@	248.13	=	226.79	บาท
เหล็กฉาก L100x100x7มม.	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.ขึ้นรูป0.04x0.06 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
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา	=	949.02	บาท
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา	=	1,898.04	บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา

= 71,794.15 + 1,898.04 = **73,692.19 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.	@	3,227.00	=	322.70	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	5.794	กก.	@	26.94	=	156.10	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	27.29	=	3.95	บาท
ไม้แบบ (2)	4.200	ตร.ม.	@	248.13	=	1,042.14	บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,524.89	บาท
				ค่างานต้นทุน	=	**1,524.89**	**บาท/ม.**

30. RETAINING WALL TYPE 1B

คิดจากความสูง 0.60 ม. ความยาว 10.00 ม.

คอนกรีต 35 Mpa (357 KSC.)	1.000	ลบ.ม.	@	3,607.37	=	3,607.37	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.	@	27.29	=	74.06	บาท
ขุดดินปรับพื้น	3.750	ตร.ม.	@	9.69	=	36.32	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.700	ลบ.ม.	@	1,804.84	=	1,263.38	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	=	11,515.31	บาท
				ค่างานต้นทุน	=	**1,151.53**	**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.	@	3,607.37		=	21,914.77 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.	@	27.29		=	300.87 บาท
ขุดดินปรับพื้น	12.750	ตร.ม.	@	9.69		=	123.49 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.050	ลบ.ม.	@	1,804.84		=	1,895.08 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	=	47,549.80 บาท
					ค่างานต้นทุน	=	**4,754.98 บาท/ม.**

32. RETAINING WALL TYPE 4C

คิดจากความสูง 3.00 ม. ความยาว 10.00 ม.

คอนกรีต 30 Mpa (306 KSC.)	16.690	ลบ.ม.	@	3,406.44		=	56,853.48 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.	@	27.29		=	84.32 บาท
ขุดดินตกแต่งพื้นที่	28.800	ตร.ม.	@	48.43		=	1,394.78 บาท
คอนกรีตหยาบ	2.880	ลบ.ม.	@	1,804.84		=	5,197.93 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 Cley	4.000	ลบ.ม.	@	243.96		=	975.84 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	125,128.20 บาท
	125,128.20	/	10.00		**ค่างานต้นทุน**	=	**12,512.82 บาท/ม.**

33. CONCRETE CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 ม. และกว้าง 0.30 ม.

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ขุดดินตกแต่งพื้นที่	1.250	ลบ.ม.	@	48.43		=	60.53 บาท
คอนกรีต 255 KSC.	1.600	ลบ.ม.	@	3,346.63		=	5,354.60 บาท
ไม้แบบ (2)	9.000	ตร.ม.	@	248.13		=	2,233.17 บาท
ค่างานต้นทุนรวม						=	7,648.30 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย			7,648.30	/	10.00	=	**764.83 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.	@	3,286.81		=	230.07 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	1.766	กก.	@	26.94		=	47.57 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.045	กก.	@	27.29		=	1.22 บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น	1.000	ตร.ม.	@	30.00		=	30.00 บาท
SAND CUSHION	0.050	ลบ.ม.	@	814.64		=	40.73 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	349.59 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	349.59	/	1.00			=	349.59 บาท/ตร.ม.

กรณีที่ 2 คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. (กรณีใช้เหล็กเสริม Wire mesh)

คอนกรีต 210 KSC.	0.070	ลบ.ม.	@	3,286.81		=	230.07 บาท
เหล็กเสริม Wire Mesh	1.000	ตร.ม.	@	25.46		=	25.46 บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น	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	=	331.26 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	331.26	/	1.00			=	331.26 บาท/ตร.ม.

สรุปเลือกใช้เหล็กเสริม Wire mesh **ค่างานต้นทุน = 331.26 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. พร้อมกิ่ง.และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	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	4,142.00	4,142.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 1.00 ม.)	ม.	37.00	105.60	3,907.20
(สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 x 10 mm2)				
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				**27,441.25**
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" (สำหรับร้อยสายเคเบิ้ลเข้าตู้ควบคุม)	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" พร้อมค่าดันท่อลอด	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) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 831 กม.) 831 กม.	ต้น	1	751.03	751.03
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				**29,663.10**
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				**29,663.10**
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	**ต้น**	**18**	**29,663.10**	**533,935.83**

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = **29,663.10** 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	@	4,142.00	=	4,142.00	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	=	**15,992.25**	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,Factorการสะท้องแสง,การสะท้อนแสง			@	0.00	บาท/ตร.ม.	=	-	บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุน	=	**290.29**	**บาท/ตร.ม.**

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

38. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด สำหรับไฟฟ้า 60 ดวงโคม

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท			180,000.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
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(หรือตามใบแจ้งยอดจากการไฟฟ้าฯ)	แห่ง	-	3,000.00	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	-	1,500.00	0.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				180,000.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				**180,000.00**

หมายเหตุ วงเงินค่าธรรมเนียบการไฟฟ้าที่กรมทางหลวงจะจ่ายให้ตามจำนวนที่เป็นจริงที่ผู้รับจ้างได้ชำระให้การไฟฟ้าแต่ไม่เกินจำนวนที่กำหนดไว้ ดังนั้นหากการไฟฟ้าแจ้งมาในภายหลังเป็นจำนวนเงินสูงกว่าที่ระบุไว้ในสัญญา ก็ถือว่าเป็นภาระผู้รับจ้างที่จะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินไป

รายละเอียดรายการคำนวณ

39.	STEEL GRATING SIZE 1.10 X 0.25 M.				2	รายการเพิ่ม 1		ราคาต้นทุน	220.87 บาท/EACH
	เหล็ก RB Ø 9 มม.	1.097	กก.	@	26.19			=	28.73 บาท
	เหล็ก RB Ø 15 มม.	5.200	กก.	@	24.84			=	129.17 บาท
	ค่าเชื่อม	6.297	กก.	@	10.00			=	62.97 บาท
							ค่างานต้นทุน	=	220.87 บาท/EACH
40.	RELOCATION OF EXISTING OVERHANG TRAFFIC SIGN				2	รายการเพิ่ม 2		ราคาต้นทุน	31,644.81 บาท/EACH
	เลือกใช้ฐานราก Type B (RS-504) คิดที่ความสูงตอหม้อ 1.00 ม.								
	งานขุดดินและกลบกลับ	3.890	ลบ.ม.	@	48.43			=	188.39 บาท
	งานทรายหยาบบดอัดแน่น	0.160	ลบ.ม.	@	903.77			=	144.60 บาท
	งานคอนกรีตหยาบ	0.330	ลบ.ม.	@	1,804.84			=	595.59 บาท
	คอนกรีต 30 Mpa (306 KSC)	3.890	ลบ.ม.	@	3,406.44			=	13,251.05 บาท
	ไม้แบบ (1)	10.800	ตร.ม.	@	278.67			=	3,009.63 บาท
	เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	44.010	กก.	@	26.19			=	1,152.71 บาท
	เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	8.888	กก.	@	25.49			=	226.57 บาท
	เหล็กเสริม DB Ø 20 มม.	73.980	กก.	@	24.79			=	1,834.11 บาท
	เหล็กเสริม DB Ø 25 มม.	92.470	กก.	@	24.79			=	2,292.51 บาท
	ลวดผูกเหล็ก No.18	5.484	กก.	@	27.29			=	149.65 บาท
	งาน Anchor Bolt								
	- Bolt & Nut M - 36	8.000	ชุด	@	100.00			=	800.00 บาท
	งานรื้อถอนและติดตั้งป้าย	1.000	L.S.	@	8,000.00			=	8,000.00 บาท
							ค่างานต้นทุน	=	31,644.81 บาท/EACH
41.	RELOCATION OF EXISTING BUS STOP SHELTER				2	รายการเพิ่ม 3		ราคาต้นทุน	3,000.00 บาท/EACH
	ค่ารื้อศาลาทางหลวง (เหมาจ่าย)	1.00	แห่ง	@	3,000.00			=	3,000.00 บาท/EACH
							ค่างานต้นทุน	=	3,000.00 บาท/EACH

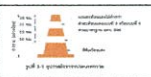
42 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ดิลราคากรณีเช่าป้ายเช่าอุปกรณ์ฯ

ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง		เสาป้าย เหล็ก (เมตร)	จำนวน	กว้าง (เมตร)	ยาว (เมตร)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/แผ่น (บาท)	ราคารวม	หมายเหตุ
1		ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10)	-	1	0.75	0.9	0.675	3,700.00	2,497.50	2,497.50	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.
2		ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (ตก.2)	4.30	1	0.9	0.9	0.81	3,700.00	2,997.00	2,997.00	ความสูงสำป้ายศึกรวม ตค.10
3		ป้ายเตือนงานไหล่ทาง (ตค.12)	6.80	2	0.9	1.5	1.35	3,700.00	4,995.00	9,990.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 15 ซม.
4		ป้ายเตือนลดความเร็ว (ตค.7)	-	1	0.6	1.8	1.08	3,700.00	3,996.00	3,996.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
5		ป้ายเตือนคนทำงาน (ตก.3)	4.00	1	0.9	0.9	0.81	3,700.00	2,997.00	2,997.00	ความสูงสำป้ายศึกรวม ตค.7
6		ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26)	6.80	2	0.9	1.8	1.620	3,700.00	5,994.00	11,988.00	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบในแนวแผงตั้งทุกระยะ 100 เมตร อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
7		เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x 3"x 2 มม. (รวมทาสี)	21.90	21.90				155.00		3,394.50	ทางในเมือง อย่างน้อย 2.20 ม. ทางนอกเมือง อย่างน้อย 1.50 ม.
									รวม	37,860.00	บาท

อุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย

ลำดับที่	รายละเอียด		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย				หมายเหตุ
1		แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5	ชุด	@ 1,115.0	=	5,575.00	บาท	
2		ไฟกระพริบ	1	ดวง	@ 1,538.0	=	1,538.00	บาท	
3		แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x 1"x 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง (Guide Post)	40	ชุด	@ 460.0	=	18,400.00	บาท	ติดตั้งแผงตั้งแบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง แนวตรงทุกระยะ 10 เมตร แนวโค้งทุกระยะ 4 ม. ตลอดแนวด้านข้างงานก่อสร้าง สามารถใช้กรวยยางแทนหลักนำทางตามความเหมาะสม
					@	=	-		
4		สัญญาณธง	0	ชุด	@ 100.0	=	-	บาท	
5		Concrete Barrier	0	เมตร	@ 1500	=	-	บาท	ทาสีเป็นแถบ ขนาด 1 ม. สีขาวสลับสีส้มตลอดแนวกำแพง (สูงสุดไม่เกิน 50 เมตร)
6		กรวยยาง ขนาด 0.70 เมตร	20	ชุด	@ 350	=	7,000.00	บาท	
7		ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 W	10	ชุด	@ 380	=	3,800.00	บาท	
						รวม	36,313.00	บาท	

ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัยที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1080 วัน)

ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 210 วัน = ((37,860.00 +36,313.00) / 1080) x210

= 14,422.52 บาท

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

2. ความสูงป้ายวัดถึงขอบป้ายด้านล่างจะต้องไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร

3. ConcreteBarrier กรวยยาง และไฟฟลูออเรสเซนต์ เป็นรายการเพิ่มเติมนอกเหนือจากคู่มือฯ ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่

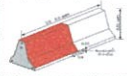
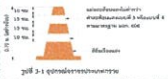
43 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ศึกราคากรณีเช่าป้าย เช่าอุปกรณ์ฯ

ลำดับที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง		เสาป้าย เหล็ก (เมตร)	จำนวน	กว้าง (เมตร)	ยาว (เมตร)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/แผ่น (บาท)	ราคารวม	หมายเหตุ
1		ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10)	-	4	0.75	0.9	0.675	3,700.00	2,497.50	9,990.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.
2		ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (ตก.2)	17.20	4	0.9	0.9	0.81	3,700.00	2,997.00	11,988.00	
3		ป้ายเตือนงานไหล่ทาง (ตค.12)	6.80	2	0.9	1.5	1.35	3,700.00	4,995.00	9,990.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 15 ซม.
4		ป้ายเตือนลดความเร็ว (ตค.7)	-	2	0.6	1.8	1.08	3,700.00	3,996.00	7,992.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
5		ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3)	8.00	2	0.9	0.9	0.81	3,700.00	2,997.00	5,994.00	
6		ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26)	6.80	2	0.9	1.8	1.620	3,700.00	5,994.00	11,988.00	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบบนแผงตั้งทุกระยะ 100 เมตร อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
7		เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x 3"x 2 มม. (รวมทาสี)	38.80	38.80				155.00		6,014.00	ทางในเมือง อย่างน้อย 2.20 ม. ทางนอกเมือง อย่างน้อย 1.50 ม.
									รวม	63,956.00	บาท

อุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย

ลำดับที่	รายละเอียด		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย					หมายเหตุ
1		แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5	จุด	@	1,115.0	=	5,575.00	บาท	Speed=50 กม./ชม., W=3.5 ม L=55 ม.
2		ไฟกระพริบ	1	ดวง	@	1,538.0	=	1,538.00	บาท	
3	 	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x 1"x 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง (Guide Post)	40	ชุด	@	460.0	=	18,400.00	บาท	
					@		=	-		
4		สัญญาณไฟ	0	จุด	@	100	=	-	บาท	
5		Concrete Barrier	0	เมตร	@	1500	=	-	บาท	ทาสีเป็นแถบ ขนาด 1 ม. สีขาวสลับสีส้มตลอดแนวกำแพง (สูงสุดไม่เกิน 50 เมตร)
6		กรวยยาง ขนาด 0.70 เมตร	20	ชุด	@	350	=	7,000.00	บาท	
7		ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 W	10	ชุด	@	380	=	3,800.00	บาท	
							รวม	36,313.00	บาท	

ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัยที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1080 วัน)

ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 210 วัน = ((63,956.00 +36,313.00) / 1080) x210

= 19,496.75 บาท

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

2. ความสูงป้ายวัดถึงขอบป้ายด้านล่างจะต้องไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร

3. ConcreteBarrier กรวยยาง และไฟฟลูออเรสเซนต์ เป็นรายการเพิ่มเติมนอกเหนือจากคู่มือฯ ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่

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
ค่าน้ำมันทาไม้แบบ	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)

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

- ไม้กระบากหรือไม้ยาง	1.00	ลบ.ฟ.	@	450.00	=	450.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 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.

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	2,573.36	=	2,702.03	1,351.01	1,215.91	1,080.81	594.45
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					2,497.57	2,381.04	2,264.50	1,804.84

Class of Concrete					D	E	Mortar 1:3 by vol.	
ส่วนผสมคอนกรีต					350:441:662	300:466:662	500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,573.36	=	2,702.03	945.71	810.61	1,351.01	
2. ทราย	1.20 x	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					2,147.96	2,031.43	2,021.16	

ทรายหยาบบดอัดแน่น = 903.7700 บาท/ลบ.ม.

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่าแรงตัด-ดัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง									
41	เหล็กเสริม Wire Mesh Ø 4 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม.	ตร.ม.	25.46	-				-					-	25.46	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา (ต.ค. 67)
42	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	3,766.25	-				-					-	3,766.25		จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
43	ท่อลอนโพลิเอทิลีนเสริมเหล็กแผ่น เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 800 มม.	ม.	4,638.00					-					-	4,638.00		จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)
44	ท่อลอนโพลิเอทิลีนเสริมเหล็กแผ่น เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 1,200 มม.	ม.	8,348.00					-	-				-	8,348.00		

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่าแรงตัด-ดัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง									

เปรียบเทียบราคาวัสดุ
แผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568
รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนควบคุม 0100 ตอน ถลาง - หาดราไวย์ ตอน 4 ระหว่าง กม.13+240 - กม.13+704 และ กม.35+180 - กม.36+725
พิกัดกึ่งกลางโครงการ

กทม.	831.00	กม.	โรงโม่หิน 39 ศิลาทอง	149.00	กม.	บ่อซ่องคับ	50.00	กม.	ท่าทราย TPM	124.00	กม.
โชล่าแอสฟัลต์ จ.ราชบุรี	796.00	กม.	โรงโม่ทับปุดก่อสร้าง	104.00	กม.	บ้านฝายท่า	84.00	กม.	ท่าทรายโกพัฒน์	126.00	กม.
ไทยบิทูเมน จ.สุราษฎร์ธานี	200.00	กม.	โรงโม่เขาบ่อคอนฯ	95.00	กม.	บ่อบ้านนายโอ้	132.00	กม.	ท่าทรายเสริมศักดิ์	87.00	กม.
บจก.เชเวนสตาร์		กม.	โรงโม่เอราวัน เอเชีย	95.00	กม.	บ่อบ้านทุ่งมะพร้าว	85.00	กม.			
บจก.ฉลองคอนกรีต		กม.									
หจก.ฉัตรชัยตรังคอนกรีต		กม.									

รายการที่ 1

1	ยางแอสฟัลต์ 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. (พ.ย. 67)
2	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	38,400.00	796.00				796.00	1,304.63		35.00		1,339.63	39,739.63	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
3	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	36,600.00	200.00				200.00	327.19		35.00		362.19	36,962.19	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.สุราษฎร์ธานี
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)														33,630.36		

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		25.00		1,387.03	29,787.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	30,400.00	796.00				796.00	1,304.63		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	33,700.00	200.00				200.00	327.19		25.00		352.19	34,052.19	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.สุราษฎร์ธานี
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)														29,787.03		

รายการที่ 3

1	ยางแอสฟัลต์ 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. (พ.ย. 67)
2	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	30,400.00	796.00				796.00	1,304.63		25.00		1,329.63	31,729.63	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	33,500.00	200.00				200.00	327.19		25.00		352.19	33,852.19	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.สุราษฎร์ธานี
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)														29,620.36		

รายการที่ 4

1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,694.00	831.00				831.00	1,362.03		50.00		1,412.03	4,106.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,523.36					-	-		50.00		50.00	2,573.36	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ต.ค. 67)
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ต.ค. 67)														2,573.36		

รายการที่ 5

1	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,100.00	831.00				831.00	1,362.03		80.00	4,400.00	5,842.03	26,942.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)
2	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	22,680.38					-	-		80.00	4,400.00	4,480.00	27,160.38	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ต.ค. 67)
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)														26,942.03		

รายการที่ 6

1	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	20,350.00	831.00				831.00	1,362.03		80.00	4,400.00	5,842.03	26,192.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	21,729.97					-	-		80.00	4,400.00	4,480.00	26,209.97	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ต.ค. 67)
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)														26,192.03		

รายการที่ 7

1	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	20,000.00	831.00				831.00	1,362.03		80.00	3,600.00	5,042.03	25,042.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)
2	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	21,240.79					-	-		80.00	3,600.00	3,680.00	24,920.79	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ต.ค. 67)
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ต.ค. 67)														24,920.79		

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่าแรงตัด-ดัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง									
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. (พ.ย. 67)
2	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	23,566.00					-	-		80.00	3,600.00	3,680.00	27,246.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ต.ค. 67)
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)														24,842.03		
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. (พ.ย. 67)
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 (ต.ค. 67)
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)														25,492.03		
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. (พ.ย. 67)
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 (ต.ค. 67)
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)														25,292.03		
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. (พ.ย. 67)
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 (ต.ค. 67)
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)														24,792.03		
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. (พ.ย. 67)
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 (ต.ค. 67)
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)														24,792.03		
รายการที่ 13																
1	ลวดผูกเหล็ก	กก.	27.29					-	-				-	27.29	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)
2	ลวดผูกเหล็ก	กก.	39.50					-	-				-	39.50	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ต.ค. 67)
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)														27.29		
รายการที่ 14																
1	ท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว CLASS 13.5	ม.	21.20	831.00				831.00					-	21.20		จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)
2	ท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว CLASS 13.5	ม.	23.59					-					-	23.59		จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ต.ค. 67)
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)														21.20		
รายการที่ 14																
1	ท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว CLASS 13.5	ม.	203.27	831.00				831.00					-	203.27		จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)
2	ท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว CLASS 13.5	ม.	223.69					-					-	223.69		จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ต.ค. 67)
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)														203.27		
รายการที่ 15																
1	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	292.00	149.00				149.00	341.47				341.47	633.47	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงโม่หิน 39 ศิลาทอง
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	271.00	95.00				95.00	217.98				217.98	488.98	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงโม่เขาบ่อคอนฯ
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	266.00	95.00				95.00	217.98				217.98	483.98	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงโม่เอราวัน เอเชีย
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก โรงโม่เอราวัน เอเชีย														483.98		
รายการที่ 16																
1	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	345.00	149.00				149.00	341.47				341.47	686.47	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงโม่หิน 39 ศิลาทอง
3	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	319.00	95.00				95.00	217.98				217.98	536.98	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงโม่เขาบ่อคอนฯ
4	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	333.00	95.00				95.00	217.98				217.98	550.98	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงโม่เอราวัน เอเชีย
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก โรงโม่เขาบ่อคอนฯ														536.98		

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่าแรงตัด-ตัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง									
รายการที่ 17																
1	หินคลุก	ลบ.ม.	254.00	149.00				149.00	341.47				341.47	595.47	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงโม่หิน 39 ศิลาทอง
2	หินคลุก	ลบ.ม.	225.00	104.00				104.00	238.52				238.52	463.52	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงโม่ทับปุดก่อสร้าง
3	หินคลุก	ลบ.ม.	286.00	95.00				95.00	217.98				217.98	503.98	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงโม่เขาปอคอนฯ
4	หินคลุก	ลบ.ม.	264.00	95.00				95.00	217.98				217.98	481.98	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงโม่เอราวัน เอเชีย
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก โรงโม่ทับปุดก่อสร้าง														463.52		
รายการที่ 18																
1	ลูกรัง	ลบ.ม.	70.00	50.00				50.00	183.96				183.96	253.96	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อช่องคับ
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	70.00	132.00				132.00	483.10				483.10	553.10	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อบ้านนายโอ้
3	ลูกรัง	ลบ.ม.	70.00	85.00				85.00	311.65				311.65	381.65	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อบ้านทุ่งมะพร้าว
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก บ่อช่องคับ														253.96		
รายการที่ 19																
1	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	65.00	50.00				50.00	183.96				183.96	248.96	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อช่องคับ
2	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	60.00	84.00				84.00	307.93				307.93	367.93	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ้านฝายท่า
3	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	65.00	132.00				132.00	483.10				483.10	548.10	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อบ้านนายโอ้
4	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	65.00	85.00				85.00	311.65				311.65	376.65	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อบ้านทุ่งมะพร้าว
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก บ่อช่องคับ														248.96		
รายการที่ 20																
1	ดินถม	ลบ.ม.	60.00	50.00				50.00	183.96				183.96	243.96	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อช่องคับ
2	ดินถม	ลบ.ม.	50.00	84.00				84.00	307.93				307.93	357.93	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ้านฝายท่า
3	ดินถม	ลบ.ม.	60.00	132.00				132.00	483.10				483.10	543.10	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อบ้านนายโอ้
4	ดินถม	ลบ.ม.	60.00	85.00				85.00	311.65				311.65	371.65	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อบ้านทุ่งมะพร้าว
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก บ่อช่องคับ														243.96		
รายการที่ 21																
1	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	124.00				124.00	453.86				453.86	753.86	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	ท่าทราย TPM
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	126.00				126.00	461.02				461.02	761.02	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	ท่าทรายโกพัฒน์
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	87.00				87.00	318.77				318.77	618.77	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	ท่าทรายเสริมศักดิ์
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก ท่าทรายเสริมศักดิ์														618.77		
รายการที่ 22																
1	ท่อกลมขนาด Ø 0.60 ม. CLASS III	ท่อน	628.74	-				-					-	628.74	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ต.ค. 67)
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ต.ค. 67)														628.74		
รายการที่ 23																
1	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. CLASS II	ท่อน	2,900.00	-				-					-	2,900.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ต.ค. 67)
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ต.ค. 67)														2,900.00		
รายการที่ 24																
1	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. CLASS III	ท่อน	2,336.45	-				-					-	2,336.45	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ต.ค. 67)
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ต.ค. 67)														2,336.45		
รายการที่ 25																
1	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	22.65	831.00				831.00	2.17			3.10	5.27	27.92	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)
2	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	28.29	-				-	-			3.10	3.10	31.39	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ต.ค. 67)
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)														27.92		

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่าแรงตัด-ดัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง									
รายการที่ 26																
1	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	22.63	831.00				831.00	2.17			3.10	5.27	27.90	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)
2	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	28.76	-				-	-			3.10	3.10	31.86	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ต.ค. 67)
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)														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 แหล่ง ท้องถิ่น
2	เหล็กฉาก L 100x100x7 มม. (น้ำหนัก 10.70 กก./ม.)	กก.	26.60	-				-	-			3.10	3.10	29.70	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
3	เหล็กฉาก L 100x100x7 มม. (น้ำหนัก 10.70 กก./ม.)	กก.	65.26	-				-	-			3.10	3.10	68.36	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก แหล่ง ท้องถิ่น														26.19		
รายการที่ 28																
1	เหล็กแผ่น 9 มม. x 7.5 ซม.	กก.	23.50	831.00				831.00	2.17			3.10	5.27	28.77	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)
2	เหล็กแผ่น 9 มม. x 7.5 ซม.	กก.	32.85	-				-	-			3.10	3.10	35.95	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ต.ค. 67)
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)														28.77		
รายการที่ 29																
1	เหล็กแผ่น 9 มม. x 10 ซม.	กก.	23.50	831.00				831.00	2.17			3.10	5.27	28.77	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)
2	เหล็กแผ่น 9 มม. x 10 ซม.	กก.	32.85	-				-	-			3.10	3.10	35.95	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ต.ค. 67)
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)														28.77		
รายการที่ 30																
1	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	23.50	831.00				831.00	2.17			3.10	5.27	28.77	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)
2	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	32.85	-				-	-			3.10	3.10	35.95	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ต.ค. 67)
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)														28.77		
รายการที่ 31																
1	เหล็กแผ่น 12 มม. x 10 ซม.	กก.	23.50	831.00				831.00	2.17			3.10	5.27	28.77	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)
2	เหล็กแผ่น 12 มม. x 10 ซม.	กก.	32.85	-				-	-			3.10	3.10	35.95	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ต.ค. 67)
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)														28.77		
รายการที่ 32																
1	เหล็กเสริม Wire Mesh Ø 4 มม. ขนาดตาราง 0.2x0.2 ม.	ตร.ม.	32.00	831.00				831.00					-	32.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (พ.ย. 67)
2	เหล็กเสริม Wire Mesh Ø 4 มม. ขนาดตาราง 0.2x0.2 ม.	ตร.ม.	25.46	-				-					-	25.46	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา (ต.ค. 67)
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา (ต.ค. 67)														25.46		