

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและส่งเสริมสาธารณะประโยชน์ระดับชุมชน				
กิจกรรม	กิจกรรมหลักงานปรับปรุงทางหลวง				
งาน	ปรับปรุงทางหลวงเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว				
ทางหลวงหมายเลข	4				
ตอน	กระบุรี - หงาว				
ที่ กม.	609+000	ถึง	610+000	ด้าน	-
ปริมาณงาน	1.00 แห่ง				
ระยะเวลาดำเนินการ	180 วัน				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	แขวงทางหลวงระนอง				
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	29,999,700.00 บาท				
3. ลักษณะงาน โดยสังเขป	งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว				
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	17 ธันวาคม 2568	เป็นเงิน	29,696,693.30 บาท		
5. บัญชีประมาณการราคากลาง	แบบประเมินราคางานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหลี่ยม				
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง					
6.1 นายปรีชา ทองด้วง	นายช่างโยธาอาวุโส		ประธานกรรมการ		
6.2 ว่าที่ร้อยตรีอดิคม พลนิกร	นายช่างโยธาชำนาญงาน		กรรมการ		
6.3 นายจิริกิตต์ พงศ์นฤเดช	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ		กรรมการและเลขานุการ		



(นายอภิชาติ เพชรศรีจันทร์)
 ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงระนอง
 ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดระนอง



แขวงทางหลวง- รหัส : แขวงทางหลวงระนอง 331
 โครงการ - รหัส : กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว 11200
 สายทาง - หมายเลข : กระบุรี - หงาว 4
 กม. - ระยะทางที่ทำ : 609+000 - 610+000

สำนักงานทางหลวงที่ 17

เรียน ผอ.ขท.ระนอง (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนประจำปีงบประมาณ 2569

กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว

ตอน กระบุรี - หงาว

ระหว่าง กม.

609+000

ถึง

610+000

ปริมาณงาน

1.00

แห่ง

รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ 29,999,700.00 บาท

ราคาประเมิน 29,696,693.30 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายปรีชา ทองด้วง) นายช่างโยธาอาวุโส

ว่าที่ร้อยตรี..... กรรมการ
(อดิคม พลนิกร) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายจิรกิตต์ พงศ์นฤเดช) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบกำหนด ราคากลาง เป็นเงิน = 29,696,693.30 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน

(ยี่สิบเก้าล้านหกแสนเก้าหมื่นหกพันหกร้อยเก้าสิบบาทสามสิบสตางค์)

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป


 (นายอภิชาติ เพชรศรีจันทร์)
 ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงระนอง
 ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดระนอง

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคา โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและส่งเสริมสาธารณะประโยชน์ระดับชุมชน กิจกรรมหลักงานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 0802 ตอน กระบุรี - หางว

ระหว่าง กม. 609+000 - กม.610+000 รายละเอียดดังนี้

17 ธันวาคม 2568

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING ROADWAY LIGHTING POLE SINGLE BRACKET (9.00 M. MOUNTING HEIGHT)	EACH	74.00	285.00	21,090.00	1.2804	364.91	27,003.34	364.91	27,003.34
2	CLEARING AND GRUBBING(ขนาดกลาง)	SQ.M.	9,000.000	3.84	34,560.00	1.2804	4.91	44,190.00	4.91	44,190.00
3	SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM.(MIN) THICK	SQ.M.	14,440.000	15.12	218,332.80	1.2804	19.35	279,414.00	19.35	279,414.00
4	EDGE CUT 10 CM. THICK	M.	1,250.000	9.76	12,200.00	1.2804	12.49	15,612.50	12.49	15,612.50
5	EARTH EXCAVATION	CU.M.	5,000.000	47.72	238,600.00	1.2804	61.10	305,500.00	61.10	305,500.00
6	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	300.000	52.49	15,747.00	1.2804	67.20	20,160.00	67.20	20,160.00
7	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	300.000	52.49	15,747.00	1.2804	67.20	20,160.00	67.20	20,160.00
8	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	7,000.000	275.17	1,926,190.00	1.2804	352.32	2,466,240.00	352.32	2,466,240.00
9	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	2,300.000	131.95	303,485.00	1.2804	168.94	388,562.00	168.94	388,562.00
10	SELECTED MATERIAL "A"	CU.M.	600.000	310.82	186,492.00	1.2804	397.97	238,782.00	397.97	238,782.00
11	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	600.000	318.82	191,292.00	1.2804	408.21	244,926.00	408.21	244,926.00
12	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	1,060.000	945.11	1,001,816.60	1.2804	1,210.11	1,282,716.60	1,210.11	1,282,716.60
13	MILLING OF EXISTING SURFACE 10 CM. THICK	SQ.M.	14,440.000	23.73	342,661.20	1.2804	30.38	438,687.20	30.38	438,687.20
14	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	16,880.000	34.58	583,710.40	1.2804	44.27	747,277.60	44.27	747,277.60
15	TACK COAT	SQ.M.	16,830.000	12.75	214,582.50	1.2804	16.32	274,665.60	16.32	274,665.60
16	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	16,830.000	283.13	4,765,077.90	1.2804	362.51	6,101,043.30	362.51	6,101,043.30
17	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	16,770.000	282.86	4,743,562.20	1.2804	362.17	6,073,590.90	362.17	6,073,590.90
18	NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	140.000	643.45	90,083.00	1.2804	823.87	115,341.80	823.87	115,341.80
19	NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS 2	M.	10.00	1,436.93	14,369.30	1.2804	1,839.84	18,398.40	1,839.84	18,398.40
20	NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	20.000	2,389.91	47,798.20	1.2804	3,060.04	61,200.80	3,060.04	61,200.80
21	NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	20.000	3,278.05	65,561.00	1.2804	4,197.21	83,944.20	4,197.21	83,944.20
22	R.C. U - DITCH TYPE D WITH R.C. COVER	M.	320.000	2,742.64	877,644.80	1.2804	3,511.67	1,123,734.40	3,511.67	1,123,734.40
23	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	1,900.000	265.46	504,374.00	1.2804	339.89	645,791.00	339.89	645,791.00
24	R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 0.60 M. WITH R.C. COVER	EACH	2.00	16,533.12	33,066.24	1.2804	21,169.00	42,338.00	21,169.00	42,338.00
25	R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER	EACH	4.00	22,773.62	91,094.48	1.2804	29,159.34	116,637.36	29,159.34	116,637.36
26	MEDIAN DROP INLETS TYPE A : FOR RAISED MEDIAN	EACH	7.000	6,977.52	48,842.64	1.2804	8,934.01	62,538.07	8,934.01	62,538.07
27	R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE	M.	40.00	1,471.58	58,863.20	1.2804	1,884.21	75,368.40	1,884.21	75,368.40
28	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	2,500.000	734.04	1,835,100.00	1.2804	939.86	2,349,650.00	939.86	2,349,650.00
29	CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM. THICK	SQ.M.	3,800.000	320.29	1,217,102.00	1.2804	410.09	1,558,342.00	410.09	1,558,342.00
30	งานป้ายจราจรข้างทางด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีด้า(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	20.000	4,101.80	82,036.00	1.2804	5,251.94	105,038.80	5,251.94	105,038.80

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคา โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและส่งเสริมสาธารณะประโยชน์ระดับชุมชน กิจกรรมหลักงานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0802 ตอน กระบุรี - หงาว

ระหว่าง กม. 609+000 - กม.610+000 รายละเอียดดังนี้

17 ธันวาคม 2568

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด		
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
31	งานป้ายจราจรข้างทางด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	15.000	5,335.00	80,025.00	1.2804	6,830.93	102,463.95	6,830.93	102,463.95	
32	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	150.000	374.31	56,146.50	1.2804	479.26	71,889.00	479.26	71,889.00	
33	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS,CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	38.000	31,581.83	1,200,109.54	1.2804	40,437.37	1,536,620.06	40,437.37	1,536,620.06	
34	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	38.000	37,272.26	1,416,345.88	1.2804	47,723.40	1,813,489.20	47,723.40	1,813,489.20	
35	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	550.000	291.13	160,121.50	1.2804	372.76	205,018.00	372.76	205,018.00	
36	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	P.S.	2.000	-	-		301,499.21	602,998.42	301,499.21	602,998.42	
37	STEEL GRATING SIZE 0.20 x 0.60 M.	EACH	60.00	201.34	12,080.40	1.2804	257.79	15,467.40	257.79	15,467.40	
38	ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.00	-	-		21,893.00	21,893.00	21,893.00	21,893.00	
			รวมต้นทุน =		22,705,910.28			29,696,693.30		29,696,693.30	
										ปรับยอด	0.00
											29,696,693.30

จังหวัด ระนอง ใช้ Factor F ผนตกชุก 2 ราคาน้ำมัน 31.40 บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10%

ดอกเบี้ยเงินกู้7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ค่างานต้นทุน = 20.0000 ล้านบาท

ค่างานต้นทุน = 30.0000 ล้านบาท

จะได้ ค่างานต้นทุน = 22.7059 ล้านบาท

FACTOR F (งานทาง) = 1.2904

FACTOR F (งานทาง) = 1.2537

FACTOR F (งานทาง) = 1.2804

ลงชื่อ
(นายปรีชา ทองด้วง) ประธานกรรมการ
นายช่างโยธาอาวุโส

ว่าที่ร้อยตรี กรรมการ
(อติคม พลนิกร) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
(นายจिरกิตติ พงศ์ณฤเดช) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายอภิชาติ เพชรศรีจันทร์)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงระนอง
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดระนอง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงระนอง

รหัสงาน 11200 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน กระบุรี - หาง AADT 12,249 คัน/วัน เปรจเซินตรงใหญ่ 7.72%
 ระหว่าง กม. 609+000 - กม.610+000 ระยะทางดำเนินการ 0.565 กม.

ภาพแผ่นตกชุก 2

น้ำมันซีเมนต์หน้าบ่ม ปตท. จังหวัด ระนอง ราคา 31.40 บาท/ลิตร วันที่ 17 ธันวาคม 2568 ระยะขนส่งจากกรุงเทพฯ 582.00 กม.

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่าแรงตัด-ตัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง									
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,466.67	582.00				582.00	924.29		35.00		959.29	29,425.96	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ กทม. พ.ย.68
2	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat Cement , Cement Modify)	ตัน	28,886.67	582.00				582.00	924.29		25.00		949.29	29,835.96	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ กทม. พ.ย.68
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,066.67	582.00				582.00	924.29		25.00		949.29	27,015.96	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ กทม. พ.ย.68
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	25,900.00	582.00				582.00	924.29		25.00		949.29	26,849.29	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ กทม. พ.ย.68
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,990.65	-				-	-		50.00		50.00	3,040.65	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ ระนอง พ.ย.68
6	เหล็ก RB 6 มม.	ตัน	19,950.00	582.00				582.00	924.29		80.00	4,900.00	5,904.29	25,854.29	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ กทม. พ.ย.68
7	เหล็ก RB 9 มม.	ตัน	19,200.00	582.00				582.00	924.29		80.00	4,900.00	5,904.29	25,104.29	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ กทม. พ.ย.68
8	เหล็ก RB 12 มม.	ตัน	18,850.00	582.00				582.00	924.29		80.00	3,900.00	4,904.29	23,754.29	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ กทม. พ.ย.68
9	เหล็ก RB 15 มม.	ตัน	20,500.00	582.00				582.00	924.29		80.00	3,900.00	4,904.29	25,404.29	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ กทม. พ.ย.68
10	เหล็ก DB 16 มม.	ตัน	19,100.00	582.00				582.00	924.29		80.00	3,900.00	4,904.29	24,004.29	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ กทม. พ.ย.68
11	สวดผูกเหล็ก	กก.	23.17	582.00				582.00	0.92				0.92	24.09	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ กทม. พ.ย.68
12	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	313.00	130.00				130.00	288.67				288.67	601.67	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงไม้หินชุมพรการศึลา
13	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	383.18	130.00				130.00	288.67				288.67	671.85	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงไม้หินชุมพรการศึลา
14	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	1.00				1.00	11.45				11.45	311.45	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก บ่อทรายบ้านทุ่งหางา
15	หินคลุก	ลบ.ม.	261.12	130.00				130.00	288.67				288.67	549.79	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงไม้หินชุมพรการศึลา
16	ลูกรัง	ลบ.ม.	70.00	16.00				16.00	58.44				58.44	128.44	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก บ่อบ้านบางสองรา
17	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	65.00	16.00				16.00	58.44				58.44	123.44	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก บ่อบ้านบางสองรา
18	ดินถม	ลบ.ม.	60.00	16.00				16.00	58.44				58.44	118.44	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก บ่อบ้านบางสองรา
19	ท่อกลมขนาด Dai 0.40 ม. CLASS II	ฟ่อน	490.00	2.00				2.00					-	490.00		จาก ไทยอุดมคอนกรีต(1993)
20	ท่อกลมขนาด Dai 0.60 ม. CLASS II	ฟ่อน	1,074.00	2.00				2.00					-	1,074.00		จาก ไทยอุดมคอนกรีต(1993)
21	ท่อกลมขนาด Dai 0.80 ม. CLASS II	ฟ่อน	1,945.00	2.00				2.00					-	1,945.00		จาก ไทยอุดมคอนกรีต(1993)
22	ท่อกลมขนาด Dai 1.00 ม. CLASS II	ฟ่อน	2,725.00	2.00				2.00					-	2,725.00		จาก ไทยอุดมคอนกรีต(1993)
23	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม. 18.4 กก./6 เมตร/ฟ่อน	ฟ่อน	474.30	-				-	-				-	474.30		จาก พาณิชย์ จังหวัดพังงา พ.ย.68
24	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม. 26.8 กก./6 เมตร/ฟ่อน	ฟ่อน	679.91	-				-	-				-	679.91		จาก พาณิชย์ จังหวัดพังงา พ.ย.68
25	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	3,034.12	-				-	-		327.00		327.00	3,361.12	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก พาณิชย์ จังหวัดระนอง พ.ย. 68
26	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,540.19	-				-	-		327.00		327.00	2,867.19	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก พาณิชย์ จังหวัดระนอง พ.ย. 68
27	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,836.92	-				-	-		327.00		327.00	3,163.92	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก พาณิชย์ จังหวัดระนอง พ.ย. 68
28	WIRE MESH ขนาด 4 มม.@ 0.20x0.20 ม.	ตร.ม.	18.59	-				-	-				-	18.59		จาก พาณิชย์ จังหวัดพังงา พ.ย. 68

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. REMOVAL OF EXISTING ROADWAY LIGHTING POLE SINGLE BRACKET (9.00 M. MOUNTING HEIGHT)

ปริมาณงานที่ทำได้ต่อวัน	20.00	EACH			
ค่าเช่าเหมารถ พร้อมพนักงานขับ (ต่อวัน)	=	1,000	x	4,500.00	= 4,500.00 บาท
คนงาน 4 คน	=	4,000	x	300.00	= 1,200.00 บาท
ค่างานต้นทุน					5,700.00 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	5,700.00	/	20.00	= <u>285.00</u> บาท/EACH
หมายเหตุ กองเก็บที่แขวงทางหลวงระนอง			ค่างานต้นทุน	=	<u>285.00</u> บาท/EACH

2. CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่	(ขนาดกลาง)				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	(งานกลางป่าชุดต่อ : ขนาดกลาง)				= <u>3.84</u> บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุน	= <u>3.84</u> บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานกลางป่าชุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
 งานกลางป่าชุดต่อขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
 งานกลางป่าชุดต่อขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ชุดต่อ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

3. SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM.(MIN) THICK

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา หรือพื้นที่ทางหินคลุกเดิมหนา	10.00	ซม. แล้วบดทับ			
(งานชุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ : หินคลุก 10 ซม.....)	คิดที่ความหนา =	10.00	ซม.		= 15.12 บาท / ตร.ม.
				ค่าใช้จ่ายรวม	= 15.12 บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุน	= <u>15.12</u> บาท / ตร.ม.

4. EDGE CUT 10 CM. THICK

ค่าใช้จ่ายเครื่องตัดคอนกรีต	คิดที่ความหนา =	10	ซม.	=	118.79 บาท / ซม.
ค่าสึกหรอใบเลื่อย				=	600.00 บาท / ซม.
คนงานทำการตัด	(2x377 บาท/วัน/7 ซม./วัน)			=	107.71 บาท / ซม.
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด				=	826.50 บาท / ซม.
ทำงานได้วันละ 300 ม.	(826.5 บาท/ซม.x0.5x7.00)/300			=	9.64 บาท / ม.
ค่าเสื่อมราคางานตัดรอยต่อ	4.95x7.00/300			=	0.12 บาท / ม.
	คิดที่ความหนา =	10	ซม.	ค่างานต้นทุน	= <u>9.76</u> บาท / ม.

5. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก.....)				=	8.79 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.				=	11.45 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	<u>20.24</u> บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.24 x 1.25				=	25.30 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ชุดตัด.....)				=	22.42 บาท/ลบ.ม.
				ค่าใช้จ่ายรวม	= 47.72 บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุน	= <u>47.72</u> บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

6. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก.....)				=	8.790 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.				=	11.450 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	<u>20.240</u> บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.24 x 1.25				=	25.30 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ชุดตัด.....)				=	22.42 บาท/ลบ.ม.
				ค่าใช้จ่ายรวม	= 47.72 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %					
	ค่างานต้นทุน	=	47.720	x	1.10
				=	<u>52.49</u> บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

หมายเหตุ					
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15			
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25			
7. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)					
งานแม่ Soft					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานตัด-ชั้นรูปคันทาง-ดิน-ชุดตัด)	=				22.42 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)	=	8.79	บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.	=	11.45	บาท/ลบ.ม.		
รวม	=	20.24	บาท/ลบ.ม.		
ส่วนขยายตัว 20.24 x 1.25	=				25.30 บาท/ลบ.ม.
					รวม = 47.72 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งอ่อนกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %					
รวมค่างาน	=	47.72	x	1.10	= 52.49 บาท/ลบ.ม.
8. EARTH EMBANKMENT					
งาน EARTH EXCAVATION ทั้งโครงการ	=				5,000.00 ลบ.ม.
นำมาใช้งาน 30%	=				1,500.00 ลบ.ม.
นำไปใช้งาน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	=				1,500.00 ลบ.ม.
นำไปใช้งาน EARTH FILL UNDER SIDEWALK	=				0.00 ลบ.ม.
คงเหลือใช้งาน EARTH EMBANKMENT	=				0.00 ลบ.ม.
สรุป					
งาน EARTH EMBANKMENT ที่ได้จากงาน EARTH EXCAVATION	=				0.00 ลบ.ม.
งาน EARTH EMBANKMENT ที่ต้องซื้อวัสดุ	=				7,000.00 ลบ.ม.
1) ค่าวัสดุจากงาน EXCAVATION ปริมาณ EARTH EMBANKMENT	=	7,000.00	cu.m.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)	=	8.79	บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 1 กม. (รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	11.45	บาท/ลบ.ม.		
รวม	=	20.24	บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 20.24 x 1.25	=				25.30 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค (งานตัดแต่งชั้นบ้นไค : งานตัดแต่งชั้นบ้นไค...)	=				0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ.....)	=				49.09 บาท/ลบ.ม.
ค่างาน 74.39 x 0.00	=				รวม 74.39 บาท/ลบ.ม.
				(1) = 0.00 บาท/ลบ.ม.
2) ค่าวัสดุจากแหล่ง (ราคาไม่รวมค่า ขุด - ขน)	=	60.00	บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง-ขุด-ขน)	=	22.86	บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 16 กม. (รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	58.44	บาท/ลบ.ม.		
รวม	=	141.30	บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 141.30 x 1.60	=				226.08 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค (งานตัดแต่งชั้นบ้นไค : งานตัดแต่งชั้นบ้นไค...)	=				0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ.....)	=				49.09 บาท/ลบ.ม.
ค่างาน 275.17 x 7,000.00	=				รวม 275.17 บาท/ลบ.ม.
				(2) = 1,926,190.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย [((1)+(2)) / ปริมาณงาน EARTH EMBANKMENT ทั้งโครงการ = { 0 + 1926190 } / 7000	=				275.17 บาท/ลบ.ม.
					ค่างานต้นทุน = 275.17 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ					
ส่วนยุบตัวของ		แนวเก่า		แนวใหม่	
ทรายถมคันทาง		1.40		1.45	
ดิน , ดินปนทราย ถมคันทาง		1.60		1.70	
ดินเหนียว ถมคันทาง		1.85		1.90	
(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)					

รายละเอียดรายการคำนวณ

9. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

งาน EARTH EXCAVATION ทั้งโครงการ	=	5,000.00 CU.M.	
นำมาใช้งาน 30%	=	1,500.00 CU.M.	
นำไปใช้งาน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	=	2,300.00 CU.M.	
นำไปใช้งาน EARTH FILL UNDER SIDEWALK	=	0.00 CU.M.	
นำไปใช้งาน EARTH EMBANKMENT	=	0.00 CU.M.	
สรุป			
งาน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND ที่ได้จากงาน EARTH EXCAVATION	=	1,500.00 CU.M.	
งาน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND ที่ต้องซื้อวัสดุ	=	800.000 CU.M.	

9.1) ค่าวัสดุจากงาน EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตึก)	=	8.79 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	11.45 บาท/ลบ.ม. (รถบรรทุก 10 ล้อ)	
รวม	=	20.24 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 20.24 x 1.25	=	25.30 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (75%) (งานดินคันทาง : บดทับ.....)	75% x 49.09	=	36.82 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	62.12 บาท/ลบ.ม.	
ค่าจ้าง 62.117 x 1,500.000	=	93,175.500 บาท	(1)

9.2) ค่าวัสดุจากแหล่ง (ราคาไม่รวมค่า ขุด - ขน)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง-ขุด-ขน)	=	60.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 16 กม.	=	22.86 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	58.44 บาท/ลบ.ม. (รถบรรทุก 10 ล้อ)	
ส่วนยุบตัว 141.300 x 1.6	=	141.30 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (75%) (งานดินคันทาง : บดทับ.....)	75% x 49.09	=	226.08 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	36.82 บาท/ลบ.ม.	
ค่าจ้าง 262.897 x 800.000	=	262.90 บาท/ลบ.ม.	
	=	210,317.600 บาท	(2)

ค่างานดินหนุนเฉลี่ย [((1)+(2)) / EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND ทั้งโครงการ = { 93175.5 + 210317.6 } / 2300

ค่างานดินหนุน = 131.95 บาท/ลบ.ม.

10. SELECTED MATERIAL "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	65.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีรองพื้นทาง-ขุด-ขน)	=	34.01 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 16.00 กม.	=	58.44 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	157.45 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 157.45 x 1.60	=	251.92 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีรองพื้นทาง:บดทับ)	=	58.90 บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	310.82 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานดินหนุน	=	310.82 บาท/ลบ.ม.	

11. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	70.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีรองพื้นทาง-ขุด-ขน)	=	34.01 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 16 กม.	=	58.44 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	162.45 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 162.45 x 1.60	=	259.92 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีรองพื้นทาง:บดทับ)	=	58.90 บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	318.82 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานดินหนุน	=	318.82 บาท/ลบ.ม.	

12. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตึก)	=	261.12 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 130.00 กม.	=	288.67 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	549.79 บาท/ลบ.ม.	

รายละเอียดรายการคำนวณ

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

ก. คิดจากความยาว	10.00 ม.	(ไม่รวมฝาปิด)	H =	0.75 ม.		
ขุดดิน (ประมาณ)	7.700 ลบ.ม.	@		47.72	=	367.44 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.700 ลบ.ม.	@		472.85	=	330.99 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.700 ลบ.ม.	@		1,927.59	=	1,349.31 บาท
ไม้แบบ (1)	35.000 ตร.ม.	@		274.00	=	9,590.00 บาท
CONCRETE STRENGTH 20 MPa.(204 ksc.)	2.886 ลบ.ม.	@		2,867.19	=	8,274.71 บาท
เหล็ก RB 9 มม.	216.042 กก.	@		25.104	=	5,423.52 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.401 กก.	@		24.09	=	130.13 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	2.000 อัน	@		195.00	=	390.00 บาท
					รวม	= 25,856.11 บาท
ค่างานค้ำยันเฉลี่ย	=	25,856.111	/	10.00	=	2,585.61 บาท/ม. (ก)

ข. ฝาปิด R.C. U - DITCH TYPE D WITH R.C. COVER

ฝาบ่อ (ประมาณคิดจาก 1 ฝา) คิดที่ขนาดฝา 0.35x0.50x0.06 ม.

CONCRETE STRENGTH 20 MPa.(204 ksc.)	0.011 ลบ.ม.	@		2,867.19	=	31.54 บาท
เหล็ก RB 6 มม.	0.842 กก.	@		25.85	=	21.77 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.021 กก.	@		24.09	=	0.51 บาท
ไม้แบบ (2)	0.102 ตร.ม.	@		242.20	=	24.70 บาท
					รวม	= 78.52 บาท
ค่างานค้ำยันต่อเมตร	=	78.52	x	2.00	=	157.03 บาท/ม. (ข)

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

=	ก	+	ข			
=	2,585.611	+	157.034	=	2,742.65 บาท/ม.	
				ค่างานค้ำยัน	=	2,742.64 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

23. SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 เมตร 7.557 ตร.ม.

กรณีที่ 1 คิดจากพื้นที่ 7.557 ตร.ม. (กรณีใช้เหล็กเสริม RB6 @ 0.20 m.)

งานขุด - แฉ่งดิน	0.482 ลบ.ม.	@		121.00 บาท	=	58.32 บาท
คอนกรีต STRENGTH 18 Mpa.(184 KSC) (DITCH)	0.482 ลบ.ม.	@		2,867.19 บาท	=	1,381.99 บาท
งานไม้แบบ (2) (DITCH) คิด 1 ชั้น	0.161 ตร.ม.	@		242.20 บาท	=	38.99 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.	2.421 ตร.ม.	@		35.00 บาท	=	84.74 บาท
P.V.C. Ø 75 MM. @ 0.10 M. (เจาะรูที่ปลาย)	0.700 เมตร	@		110.00 บาท	=	77.00 บาท
P.V.C. CAP	2.000 อัน	@		34.00 บาท	=	68.00 บาท
หินคัดขนาด	0.117 ลบ.ม.	@		671.85 บาท	=	78.61 บาท
เหล็ก RB 6 MM.	15.927 กก.	@		25.85 บาท	=	411.78 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398 กก.	@		24.09 บาท	=	9.59 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1.607 ลิตร	@		25.00 บาท	=	40.18 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,249.18 บาท
ค่างานค้ำยัน 2249.182 / 7.557					ค่างานค้ำยัน	= 297.63 บาท/ตร.ม.

กรณีที่ 2 คิดจากพื้นที่ 7.557 ตร.ม. (กรณีใช้เหล็กเสริม Wire mesh)

งานขุด - แฉ่งดิน	0.482 ลบ.ม.	@		121.00 บาท	=	58.32 บาท
คอนกรีต STRENGTH 18 Mpa.(184 KSC) (DITCH)	0.482 ลบ.ม.	@		2,867.19 บาท	=	1,381.99 บาท
งานไม้แบบ (2) (DITCH) คิด 1 ชั้น	0.161 ตร.ม.	@		242.20 บาท	=	38.99 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.	2.421 ตร.ม.	@		35.00 บาท	=	84.74 บาท
P.V.C. Ø 75 MM. @ 0.10 M. (เจาะรูที่ปลาย)	0.700 เมตร	@		110.00 บาท	=	77.00 บาท
P.V.C. CAP	2.000 อัน	@		34.00 บาท	=	68.00 บาท
หินคัดขนาด	0.117 ลบ.ม.	@		671.85 บาท	=	78.61 บาท
เหล็กเสริม Wire Mesh ขนาด 4 mm. @0.20 m.	7.557 ตร.ม.	@		18.59 บาท	=	140.48 บาท
ค่าแรงวางเหล็ก Wire Mesh	7.557 ตร.ม.	@		5.00 บาท	=	37.79 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1.607 ลิตร	@		25.00 บาท	=	40.18 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,006.09 บาท
ค่างานค้ำยัน 2006.086 / 7.557					ค่างานค้ำยัน	= 265.46 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

สรุปเลือกใช้เหล็กเสริม Wire mesh = 265.46 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

24. R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 0.60 M. WITH R.C. COVER

ขนาด 1.10 x 1.10 ม. สูงเฉลี่ย 2.20 ม. (ฝาปิดคอนกรีต)

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด	10.626 ลบ.ม.	@	47.72	=	507.072 บาท
ปริมาณดินถม	7.376 ลบ.ม.	@	0.00	=	0.000 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.195 ลบ.ม.	@	472.85	=	92.205 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.195 ลบ.ม.	@	1,927.59	=	375.880 บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 MPa.(204 KSC)	1.372 ลบ.ม.	@	2,867.19	=	3,933.784 บาท
ไม้แบบ (1)	18.948 ตร.ม.	@	274.00	=	5,191.752 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	176.444 กก.	@	25.10	=	4,429.450 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935 กก.	@	25.85	=	179.297 บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.584 กก.	@	24.09	=	110.448 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.960 ม.	@	113.32	=	448.739 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.898 กก.	@	25.10	=	22.543 บาท
ค่าเชื่อม	18.000 จุด	@	5	=	90.000 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.584 ตร.ม.	@	25	=	39.600 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.792 ตร.ม.	@	30	=	23.760 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น ขนาด 0.25 x 1.10	1.000 อัน	@	250	=	250.000 บาท

113.318

ค่าใช้จ่ายรวม = 15,694.530 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 15,694.53 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (ดิต 2 ฝา ขนาด 0.44 x 0.89 ม.)

ปริมาณคอนกรีตฝาปิด STRENGTH 20 MPa.(204 KSC)	0.059 ลบ.ม.	@	2,867.19	=	169.164 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	10.319 กก.	@	25.10	=	259.048 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.258 กก.	@	24.09	=	6.216 บาท
ไม้แบบ (1)	0.915 ตร.ม.	@	274.00	=	250.710 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	0.400 ม.	@	79.05	=	31.620 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.798 กก.	@	25.10	=	20.032 บาท
ค่าเชื่อม	16.000 จุด	@	5	=	80.000 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 ม. ขึ้นรูป 2x4 ซม.	0.200 ม.	@	45	=	9.000 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.320 ตร.ม.	@	25	=	8.000 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.160 ตร.ม.	@	30	=	4.800 บาท

79.05

ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา = 0.000 บาท

ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา = 838.590 บาท

$$\begin{aligned} \text{ค่างานต้นทุน} &= \text{ค่างาน MANHOLE} + \text{ฝาปิด 2 ฝา} \\ &= 15,694.53 + 838.59 \end{aligned}$$

= 16,533.12 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

25. R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER

ขนาด 1.57 x 1.10 ม. สูงเฉลี่ย 2.47 ม. (ฝาปิดคอนกรีต)

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด	15.680 ลบ.ม.	@	47.72	=	747.30 บาท
ปริมาณดินถม	10.158 ลบ.ม.	@	0.00	=	0.00 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.263 ลบ.ม.	@	472.85	=	124.36 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.263 ลบ.ม.	@	1,927.59	=	506.96 บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 MPa.(204 KSC)	1.993 ลบ.ม.	@	2,867.19	=	5,714.31 บาท
ไม้แบบ (1)	26.201 ตร.ม.	@	274.00	=	7,179.07 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	250.645 กก.	@	25.10	=	6,292.26 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935 กก.	@	25.85	=	179.30 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.440 กก.	@	24.09	=	155.17 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.860 ม.	@	113.32	=	550.73 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	1.098 กก.	@	25.10	=	27.56 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ					
ค่าเชื่อม	22.000 จุด	@	5.00	=	110.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.944 ตร.ม.	@	25.00	=	48.60 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.972 ตร.ม.	@	30.00	=	29.16 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น ขนาด 0.25 x 1.10	1.000 อัน	@	250.00	=	250.00 บาท
				คำนวณต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	= 21,914.78 บาท
ข. ฝาปิดคอนกรีต (คัด 2 ฝา ขนาด 0.44 x 0.89 ม.)					
ปริมาณคอนกรีตฝาบ่อ STRENGTH 20 MPa.(204 KSC)	0.059 ลบ.ม.	@	2,867.19	=	169.164 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	10.319 กก.	@	26.17	=	270.017 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.258 กก.	@	24.30	=	6.268 บาท
ไม้แบบ (1)	0.915 ตร.ม.	@	274.00	=	250.710 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	0.400 ม.	@	100.00	=	40.000 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.798 กก.	@	26.17	=	20.881 บาท
ค่าเชื่อม	16.000 จุด	@	5	=	80.000 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 ม. ขึ้นรูป 2x4 ซม.	0.200 ม.	@	45	=	9.000 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.320 ตร.ม.	@	25	=	8.000 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.160 ตร.ม.	@	30	=	4.800 บาท
				คำนวณต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา	= 858.840 บาท
				คำนวณต้นทุน	= ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา
				=	= 21,914.78 + 858.84 = 22,773.62 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

26. MEDIAN DROP INLETS TYPE A : FOR RAISED MEDIAN

ปริมาณดินขุด	6.880 ลบ.ม.	@	47.72	บาท	=	328.31 บาท
ปริมาณดินถม	5.072 ลบ.ม.	@	-	บาท	=	0.00 บาท
ทรายบดอัด	0.144 ลบ.ม.	@	472.85	บาท	=	68.09 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.144 ลบ.ม.	@	1,927.59	บาท	=	277.57 บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (204 KSC)	0.546 ลบ.ม.	@	2,867.19	บาท	=	1,565.49 บาท
ไม้แบบ	8.888 ตร.ม.	@	274.00	บาท	=	2,435.31 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. (เมื่อสูญเสีย 10 % แล้ว)	56.735 กก.	@	25.10	บาท	=	1,424.05 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.418 กก.	@	24.09	บาท	=	34.16 บาท
ฝาบ่อขนาด 0.87 x 0.87 x 0.08						
คอนกรีต STRENGTH (204 KSC)	0.061 ลบ.ม.	@	2,867.19	บาท	=	174.90 บาท
ไม้แบบฝาบ่อ	0.278 ตร.ม.	@	274.00	บาท	=	76.17 บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	3.480 ม.	@	113.32	บาท	=	394.35 บาท
เหล็กเสริมฝาบ่อ RB Ø 9 มม. (เมื่อสูญเสีย 10 % แล้ว)	3.600 กก.	@	25.10	บาท	=	90.36 บาท
เหล็กมือจับฝาบ่อ RB Ø 12 มม. (เมื่อสูญเสีย 10 % แล้ว)	1.269 กก.	@	23.75	บาท	=	30.14 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.122 กก.	@	24.09	บาท	=	2.94 บาท
สีกันสนิม (ทา 2 รอบ)	1.392 ตร.ม.	@	25.00	บาท	=	34.80 บาท
สีน้ำมัน (ทา 1 รอบ)	0.696 ตร.ม.	@	30.00	บาท	=	20.88 บาท
รอยเชื่อม	4.000 จุด	@	5.00	บาท	=	20.00 บาท
				คำนวณต้นทุน	= 6,977.52 บาท	

27. R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE

(ปริมาณงาน M.)

คิดจากความยาว 1.00 ม.(ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)					
คอนกรีต 20 Mpa.	0.105 ลบ.ม.	@	2,867.190	=	301.054 บาท
เหล็กเสริม SR24	5.794 กก.	@	25.854	=	149.798 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145 กก.	@	24.094	=	3.490 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20 ตร.ม.	@	242.200	=	1,017.240 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,471.582 บาท
				คำนวณต้นทุน	= 1,471.58 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

28. CONCRETE CURB AND GUTTER

Gutter ทหนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่

คอนกรีต STRENGTH 25 MPa.(255 KSC)

ไม้แบบ (2)

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต

ไม้แบบ

10.00 ม.

1.250 ลบ.ม.

1.600 ลบ.ม.

9.160 ตร.ม.

@ 47.72

@ 3,163.92

@ 242.2

/ 10

0.16 ลบ.ม./ม.

0.90 ตร.ม./ม.

ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

= 59.65 บาท

= 5,062.27 บาท

= 2,218.55 บาท

= 7,340.47 บาท

= 734.04 บาท/ม.

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

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)

ค่าขนส่ง 1.00 กม.

= 300.000 บาท / ลบ.ม.

= 0.000 บาท / ลบ.ม.

= 11,450 บาท / ลบ.ม.

รวม = 311,450 บาท / ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 311.45 x 1.40 x 90 %

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %

49.09 x 0.70

= 392.43 บาท / ลบ.ม.

= 34.36 บาท / ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding = 426.79 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

(กรณีใช้เหล็ก RB 6 mm.)

คอนกรีต 210 ksc.

เหล็กเสริม RB6

ลวดผูกเหล็ก

ค่าขัดขยายผิวพื้น

Sand Cushion

0.073 ลบ.ม.

1.776 กก.

0.045 กก.

1.000 ตร.ม.

0.05 ลบ.ม.

@ 3,361.12 บาท / ลบ.ม.

@ 25.85 บาท / กก.

@ 24.09 บาท / กก.

@ 30.00 บาท / ตร.ม.

@ 426.79 บาท / ลบ.ม.

= 245.36 บาท

= 45.92 บาท

= 1.08 บาท

= 30.00 บาท

= 21.34 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 343.70 บาท / ตร.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

(กรณีใช้เหล็ก WIRE MESH)

คอนกรีต 210 ksc.

เหล็ก WIRE MESH

ค่าวางเหล็ก WIRE MESH

ค่าขัดขยายผิวพื้น

Sand Cushion

0.073 ลบ.ม.

1.000 ตร.ม.

1.000 ตร.ม.

1.000 ตร.ม.

0.05 ลบ.ม.

@ 3,361.12 บาท / ลบ.ม.

@ 18.590 บาท / ตร.ม.

@ 5.000 บาท / ตร.ม.

@ 30.00 บาท / ตร.ม.

@ 426.79 บาท / ลบ.ม.

= 245.36 บาท

= 18.59 บาท

= 5.00 บาท

= 30.00 บาท

= 21.34 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 320.29 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนที่ใช้ = 320.29 บาท / ตร.ม.

30 SIGN PLATE งานป้ายจราจรข้างทางด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่น สติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีตัว(ทับแสง)(ไม่มีเฟรม)

1	แผ่นโลหะ	3	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสร้าง	2	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีตัว(ทับแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY GRAD	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีตัว(ทับแสง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH	1	การใช้งาน	3	พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
				1	ป้ายข้างทาง		
				2	ป้ายแขวนสูง		

	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.360	30.00	310.80	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1.000	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่า Frame 50x25x1.6 มม.(w = 1.80 kg/m.รวมทาสี)	กก.	4.850	-	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY G	ตร.ม.	1.000	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีตัว(ทับแสง)	ตร.ม.	0.400	275.00	110.00	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ							
	(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)						
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.000		20.00		20.00 บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & Nut ชูปลั๊กอะลูมิเนียม	ชุด	4.000		35.00		140.00 บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.000		87.00		87.00 บาท/ตร.ม.
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	4,101.80 บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุน	=	4,101.80 บาท/ตร.ม.

31 SIGN PLATE งานป้ายจราจรข้างทางด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่น สติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม)

1	แผ่นโลหะ	3	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสร้าง	3	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทับแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY GRAD	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทับแสง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY	3		3	พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		1	การใช้งาน	1	ป้ายข้างทาง		
				2	ป้ายแขวนสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.3600	30.00	310.80	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพื้นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.0000	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่า Frame 50x25x1.6 มม.(w = 1.80 kg/m.รวมทาสี)	กก.	4.8500	-	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY	ตร.ม.	1.0000	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	0.4000	3,360.00	1,344.00	บาท/ตร.ม.
	(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)					บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.0000	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & Nut ชูปลั๊กอะลูมิเนียม	ชุด	4.0000	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.0000	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่าใช้จ่ายรวม = 5,335.80 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 5,335.00 บาท/ตร.ม.

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

คิดจากความยาว 6.00 ม.

งานดินซุด	0.299	ลบ.ม.	@	99.00	บาท / ลบ.ม.	=	29.60	บาท	
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร	0.281	ลบ.ม.	@	1,927.59	บาท / ลบ.ม.	=	541.65	บาท	
คอนกรีตเสา STRENGTH 20 MPa.(204 KSC)	0.086	ลบ.ม.	@	2,867.19	บาท / ลบ.ม.	=	246.58	บาท	
งานไม้แบบ (2)	2.189	ตร.ม.	@	242.20	บาท / ตร.ม.	=	530.13	บาท	
งานเหล็ก RB Ø 12 mm.	21.157	กก.	@	23.75	บาท / กก.	=	502.56	บาท	
งานเหล็ก RB Ø 6 mm.	3.280	กก.	@	25.85	บาท / กก.	=	84.80	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	@	24.09	บาท / กก.	=	14.72	บาท	
งานทาสีรองพื้น (เสาคอนกรีต)	2.304	ตร.ม.	@	25.00	บาท / ตร.ม.	=	57.60	บาท	
งานทาสีจริง (เสาคอนกรีต)	4.608	ตร.ม.	@	30.00	บาท / ตร.ม.	=	138.24	บาท	
ค่าประกอบ ติดตั้ง ฝั่งเสา ค.ส.ล.	1.000	ต้น	@	100.00	บาท / ต้น	=	100.00	บาท	
						ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,245.88	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	2245.883	/	6.000		=	374.31	บาท/ม.	

35. THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี	6.000	กก./ตร.ม.	@	40.000	บาท/กก.	=	240.00	บาท/ตร.ม.	
ค่าลูกแก้ว	0.400	กก./ตร.ม.	@	52.000	บาท/กก.	=	20.80	บาท/ตร.ม.	
ค่าPRIMER	1.000	ตร.ม.	@	17.330	บาท/ตร.ม.	=	17.33	บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.000	ตร.ม.	@	13	บาท/ตร.ม.	=	13.00	บาท/ตร.ม.	
ค่าทดสอบความหนา,Factorการสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง			@	0	บาท/ตร.ม.	=	0.00	บาท/ตร.ม.	
						ค่าใช้จ่ายรวม	=	291.13	บาท/ตร.ม.
						ค่างานต้นทุน	=	291.13	บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

33. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS,CUT-OFF MOUNTED AT GRADE

จำนวน 38 ต้น ระยะห่าง 34.00 เมตร

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิเศษครบชุด	ต้น	1	10,900.00	10,900.000
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,900.00	5,900.000
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	112.00	112.000
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ฐาน	1	3,783.57	3,783.570
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา +2 m. ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	36.00	127.98	4,607.280
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10	61.28	612.800
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC01(THW) 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10	13.30	133.000
1.1.8 ชุดวงสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	34.00	47.00	1,598.000
1.1.9 Ground rod	ชุด	1	726.00	726.000
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				28,372.650
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	2.00	15,694.00	31,388.000
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	4	300.00	1,200.000
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745.00	745.000
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตัดท่อลอด	ม.	0	840.00	0.000
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				33,333.000
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				877.180
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมหรืออุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่องสว่างแล้วเสร็จ) (กิ่งเดียว 525 บาท/ต้น , กิ่งคู่ 600 บาท/ต้น)	ต้น	1	525.00	525.000
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	0	880.00	0.000
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง) 582 กม.	ต้น	1	1,807.00	1,807.000
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				31,581.830
ค่าภาษี ก่าโร และค่าดำเนินการ (F)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				31,581.830
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	38	31,581.830	1,200,109.54

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = **31,581.83** บาท

ค่าขนส่งไฟฟ้าแสงสว่าง

ค่าขนส่งจาก กทม. ถึง หน้างาน ต่อต้น (ราคาน้ำมัน 31.40 บาท/ลิตร

1. ให้ใช้ราคาขนส่งตามระยะทางก่อสร้างทาง(ตามตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างทาง)
2. พิจารณาค่าขนส่งโดยรถยนต์บรรทุกทุกหนาค้นชนิด 10 ล้อ 1 เทียว ขนเสาไฟฟ้า เสาไฟฟ้า H = 9.00 m., H = 12.00 m. ได้ประมาณ 30 ชุด(ต้น)/คัน/เที่ยว (ประเมินคิดรวมเสา, กิ่ง, ดวงโคม = 1 ชุด) น้ำหนักเฉลี่ยประมาณ 18 ตัน/เที่ยว (สำหรับค่าขนส่งเสาไฟฟ้าของงานอำนวยความสะดวกของแขวงฯ ให้คิดรวมจำนวนเสาไฟฟ้าทั้งหมดของแขวงฯที่ได้ตั้งประมาณตามแผน แล้วใช้ระยะทางเฉลี่ยของงานก่อสร้างทั้งหมดมาค่านวมหาค่าขนส่ง)
3. ค่าขน - ถ้าย คิดให้ประมาณ 80 บาท/ต้น
4. ค่าขนส่งที่ใช้ประเมินควบคุมทั่วประเทศ ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 ถึง 1,000 กม. คิดให้ = กม.ละ 2.58 บาท/ต้น
5. การคิดค่าขนส่งเฉลี่ย = (((ค่าขนส่งตามระยะทาง+ค่าขน-ถ้าย) x (น.น./เที่ยว) x จำนวนต้น/เที่ยว)/จำนวนเสาไฟฟ้า)

ค่าขนส่งไฟฟ้าจำนวน	76	ชุดระยะทางขนส่ง	582	กม.	
ตามตาราง : ค่าขนส่ง	=	582	กม.	=	924.29 บาท/ต้น
ค่า ขน - ถ้าย	=			=	80.00 บาท/ต้น
น้ำหนักในการขนส่ง	=			=	18.00 ตัน/เที่ยว
จำนวนเที่ยวที่ต้องขน	=	30	ต้น / 30 ชุด	=	3.00 คัน/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ยต่อต้น ((ค่าขนส่ง...บาท/ต้น+80)*(18*จำนวนเที่ยว)/จำนวนต้น	=			=	1,807.00 บาท/ต้น

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

34. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF MOUNTED AT GRADE

จำนวน 38 ต้น ระยะห่าง 34.00 เมตร

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,300.00	12,300.000
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,900.00	11,800.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	133.00	133.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,783.00	3,783.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm2)	ม.	36	127.98	4,607.28
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10	61.28	612.80
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC01(THW) 1 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10	13.30	133.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	34	50.00	1,700.00
1.1.9 Ground rod	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				35,795.080
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	2.00	15,694.00	31,388.000
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	4	300.00	1,200.000
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745.00	745.000
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตัดท่อลอด	ม.	20	0.00	0.000
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				33,333.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				877.184
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) (กิ่งเดียว 525 บาท/ต้น , กิ่งคู่ 600 บาท/ต้น)	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 2 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	0	880.00	0.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านล่าง)	ต้น	1	0.00	0.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				37,272.264
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				37,272.264
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	38	37,272.26	1,416,346.032

ราคาค่าติดตั้งต่อต้น = 37,272.26 บาท

ค่าขนส่งไฟฟ้าแสงสว่าง

ค่าขนส่งจาก กทม. ถึง หน้างาน ต่อต้น (ราคาน้ำมัน 31.40 บาท/ลิตร

- ให้ใช้ราคาขนส่งตามระยะทางก่อสร้างทาง(ตามตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างทาง)
- พิจารณาค่าขนส่งโดยรถยนต์บรรทุกเหมาคันชนิด 10 ล้อ 1 เที่ยว ขนส่งเสาไฟฟ้า เสาไฟฟ้า H = 9.00 m., H = 12.00 m. ได้ประมาณ 30 ชุด(ต้น)/คัน/เที่ยว (ประเมินคิดรวมเสา, กิ่ง, ดวงโคม = 1 ชุด) น้ำหนักเฉลี่ยประมาณ 18 ต้น/เที่ยว (สำหรับค่าขนส่งเสาไฟฟ้าของงานอำนวยความสะดวกของแขวงฯ ให้คิดรวมจำนวนเสาไฟฟ้าทั้งหมดของแขวงฯที่ได้ตั้งงบประมาณตามแผน แล้วใช้ระยะทางเฉลี่ยของงานก่อสร้างทั้งหมดมาคำนวณหาค่าขนส่ง)
- ค่าขนส่ง - ถ้าย คิดให้ประมาณ 80 บาท/ต้น
- ค่าขนส่งที่ใช้ประเมินควบคุมทั่วประเทศ ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 ถึง 1,000 กม. คิดให้ = กม.ละ 2.58 บาท/ต้น
- การคิดค่าขนส่งเฉลี่ย = (((ค่าขนส่งตามระยะทาง+ค่าขนส่ง-ถ้าย) x (นน./เที่ยว) x จำนวนต้น/เที่ยว)/จำนวนเสาไฟฟ้า)

ค่าขนส่งไฟฟ้าจำนวน	76	ชุดระยะทางขนส่ง	582	กม.	
ตามตาราง :	ค่าขนส่ง	=	582	กม.	= 924.29 บาท/ต้น
ค่าขนส่ง - ถ้าย		=			= 80.00 บาท/ต้น
น้ำหนักในการขนส่ง		=			= 18.00 ต้น/เที่ยว
จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง	=	76 ต้น / 30 ชุด			= 1.00 คัน/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ยต่อต้น ((ค่าขนส่ง...บาท/ต้น+80)*(18*จำนวนเที่ยว)/จำนวนต้น		=	0.00		บาท/ต้น

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

36. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

สำหรับไฟฟ้า **48** ดวงโคม

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า				
2.1.1 แผนกหม้อแปลง	แห่ง	1.00	287,799.21	287,799.21
- ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์				
- ติดตั้งหม้อแปลง ขนาด 30 เควีเอ ระบบ 19 เควี จำนวน 1 เครื่อง				
- ติดตั้งระบบกราวด์แรงต่ำ จำนวน 1 ชุด ติดตั้งล่อฟ้าแรงต่ำ จำนวน 1 ชุด				
2.1.2 ค่าสมทบแรงสูงภายนอก	แห่ง	1.00	3,000.00	3,000.00
2.1.3 ค่าบริการอื่นๆ	ชุด	1.00	10,700.00	10,700.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				301,499.21
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				301,499.21

หมายเหตุ วงเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าที่กรมทางหลวงจะจ่ายให้ตามจำนวนที่เป็นจริงที่ผู้รับจ้างได้ชำระให้การไฟฟ้าแต่ไม่เกินจำนวนที่กำหนดไว้ ดังนั้นหากการไฟฟ้าแจ้งมาในภายหลังเป็นจำนวนเงินสูงกว่าที่ระบุไว้ในสัญญา ก็ถือว่าเป็นการที่ผู้รับจ้างที่จะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินไป

รายละเอียดรายการคำนวณ

37. STEEL GRATING SIZE 0.20 x 0.60 M.

2

ราคาคันทุน

201.34 บาท/EACH

เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	0.798 กก.	@	25.10	=	20.03	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 15 มม.	3.120 กก.	@	25.40	=	79.25	บาท
ค่าเชื่อม	18.000 จุด	@	5.00	=	90.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.301 ตร.ม.	@	25.00	=	7.53	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.151 ตร.ม.	@	30.00	=	4.53	บาท
			ค่างานคันทัน	=	201.34	บาท/EACH

38 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร
 ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร(ชุดที่ 4)

ศึกษาคำกรณณ์เข้าป้าย เชื้ออุปกรณ์ฯ

ลำดับที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	เสาป้าย เหล็ก	จำนวน	กว้าง (เมตร)	ยาว (เมตร)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/แผ่น (บาท)	ราคารวม	หมายเหตุ
1	ป้ายบอกระยะทาง (คค.10)	17.20	4	0.75	0.9	0.675	3,700.00	2,497.50	9,990.00	อย่างน้อยด้วยอักษรขนาด 25 ซม.
2	ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (คค.2)	-	4	0.9	0.9	0.810	3,700.00	2,997.00	11,988.00	
3	ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (คค.4)	6.80	2	0.9	2.4	2.160	3,700.00	7,992.00	15,984.00	อย่างน้อยด้วยอักษรขนาด 20 ซม.
4	ป้ายเตือนช่องจราจรปิดด้านซ้าย	8.60	2	0.9	1.8	1.620	3,700.00	5,994.00	11,988.00	
5	ป้ายเตือนช่องจราจรปิดด้านซ้าย (ค.26)	-	2	0.9	0.9	0.810	3,700.00	2,997.00	5,994.00	
6	ป้ายเตือนลดความเร็ว (คค.7)	8.00	2	0.6	1.8	1.080	3,700.00	3,996.00	7,992.00	อย่างน้อยด้วยอักษรขนาด 20 ซม.
7	ป้ายเตือนทางแคบด้านซ้าย (ค.23)	-	2	0.9	0.9	0.810	3,700.00	2,997.00	5,994.00	
9	ป้ายใช้ทางเบี่ยง (คค.23)	-	1	0.8	1.2	0.960	3,700.00	3,552.00	3,552.00	อย่างน้อยด้วยอักษรขนาด 15 ซม. ลูกศรขนาด 10 ซม.
10	ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (คค.26)	6.80	2	0.9	1.8	1.620	3,700.00	5,994.00	11,988.00	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบในแนวแฉกตั้งทุกระยะ 100 เมตร
14	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x 3"x 2 มม. (รวมทาสี)	47.40	47.40				155.00	-	7,347.00	ทางในเมือง อย่างน้อย 2.20 ม. ทางนอกเมือง อย่างน้อย 1.50 ม.
รวม									92,817.00 บาท	

อุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย		ราคา/หน่วย		ราคา/หน่วย	หมายเหตุ
1	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	7	จุด	๑	1,115.0	=	7,805.00	บาท	Speed=50 กม./ชม., W=3.5 ม. L=55 ม.
2	ไฟกระพริบ	1	ดวง	๑	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	๑	460.0	=	18,400.00	บาท	ติดตั้งแผงตั้งแบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง แนวตรงทุกระยะ 10 เมตร แนวโค้งทุกระยะ 4 ม. ตลอดแนวคันข้างงานก่อสร้าง สามารถใช้กรวยยางแทนหลักนำทางตามความเหมาะสม
4	Concrete Barrier	0	เมตร	๑	1500	=	-	บาท	ทาสีเป็นแถบ ขนาด 1 ม. สีขาวสลับสีส้มตลอดแนวกว่าแผง (สูงสุดไม่เกิน 50 เมตร)
5	กรวยยาง ขนาด 0.70 เมตร	20	ชุด	๑	350	=	7,000.00	บาท	
6	ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 W	10	ชุด	๑	380	=	3,800.00	บาท	
รวม									38,543.00 บาท

ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1080 วัน)

ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา **180** วัน = $((92,817.00 + 38,543.00) / 1080) \times 180$
 = **21,893.33 บาท**

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

2. ความสูงป้ายวัดถึงขอบป้ายด้วยสายล่างจะต้องไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร

3. Concrete Barrier กรวยยาง และไฟฟลูออเรสเซนต์ เป็นรายการเพิ่มเติมนอกเหนือจากคู่มือฯ ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่

รายการคำนวณงานคอนกรีต

1.งานทางเท้า,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ

Class of Concrete กำลังอัด (Cube) ส่วนผสมคอนกรีต				A > 50 Mpa 500:366:662	B 46 - 50 Mpa 450:391:662	C 14 - 45 Mpa 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,040.65	3,192.68	1,596.34	1,436.71	1,277.07	702.39
2. ทราย	1.20 x	311.45	373.74	136.79	146.13	155.48	146.88
3. หิน	1.15 x	671.85	772.63	511.48	511.48	511.48	651.32
4. ค่าแรงผสม - เท				467.00	467.00	467.00	427.00
รวม				2,711.61	2,561.32	2,411.03	1,927.59

Class of Concrete กำลังอัด (Cube) ส่วนผสมคอนกรีต				D 30 - 40 Mpa 350:441:662	E < 30 Mpa 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,040.65	3,192.68	1,117.44	957.80	1,596.34	
2. ทราย	1.20 x	311.45	373.74	164.82	174.16	279.93	
3. หิน	1.15 x	671.85	772.63	511.48	511.48	-	
4. ค่าแรงผสม - เท				467.00	467.00	114.00	
รวม				2,260.74	2,110.44	1,990.27	

2.โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

Class of Concrete กำลังอัด (Cube) ส่วนผสมคอนกรีต				A > 50 Mpa 500:366:662	B 46 - 50 Mpa 450:391:662	C 14 - 45 Mpa 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,040.65	3,192.68	1,596.34	1,436.71	1,277.07	702.39
2. ทราย	1.20 x	311.45	373.74	136.79	146.13	155.48	146.88
3. หิน	1.15 x	671.85	772.63	511.48	511.48	511.48	651.32
4. ค่าแรงผสม - เท				533.00	533.00	533.00	427.00
รวม				2,777.61	2,627.32	2,477.03	1,927.59

Class of Concrete กำลังอัด (Cube) ส่วนผสมคอนกรีต				D 30 - 40 Mpa 350:441:662	E < 30 Mpa 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,040.65	3,192.68	1,117.44	957.80	1,596.34	
2. ทราย	1.20 x	311.45	373.74	164.82	174.16	279.93	
3. หิน	1.15 x	671.85	772.63	511.48	511.48	-	
4. ค่าแรงผสม - เท				533.00	533.00	114.00	
รวม				2,326.74	2,176.44	1,990.27	

3.โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

Class of Concrete กำลังอัด (Cube) ส่วนผสมคอนกรีต				A > 50 Mpa 500:366:662	B 46 - 50 Mpa 450:391:662	C 14 - 45 Mpa 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,040.65	3,192.68	1,596.34	1,436.71	1,277.07	702.39
2. ทราย	1.20 x	311.45	373.74	136.79	146.13	155.48	146.88
3. หิน	1.15 x	671.85	772.63	511.48	511.48	511.48	651.32
4. ค่าแรงผสม - เท				581.00	581.00	581.00	427.00
รวม				2,825.61	2,675.32	2,525.03	1,927.59

Class of Concrete กำลังอัด (Cube) ส่วนผสมคอนกรีต				D 30 - 40 Mpa 350:441:662	E < 30 Mpa 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,040.65	3,192.68	1,117.44	957.80	1,596.34	
2. ทราย	1.20 x	311.45	373.74	164.82	174.16	279.93	
3. หิน	1.15 x	671.85	772.63	511.48	511.48	-	
4. ค่าแรงผสม - เท				581.00	581.00	114.00	
รวม				2,374.74	2,224.44	1,990.27	

ทรายหยาบคัดแน่น =

472.85

บาท/ลบ.ม.

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	636.00	636.00	721.00
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	159.00	127.20	240.33
น้ำมันทาผิวไม้	5.00	5.00	5.00
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	115.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	274.00	242.20	355.33

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	467.00	=	467.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	467.00	=	140.10	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	60.00	=	18.00	บาท/ตร.ม.
(ขนาด \varnothing 4 นิ้ว x 4.00 ม.)						
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	43.61	=	10.90	บาท/ตร.ม.
				รวมค่างาน	=	<u>636.00</u> บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	467.00	=	467.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	103.00	=	103.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	467.00	=	140.10	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	43.61	=	10.90	บาท/ตร.ม.
				รวมค่างาน	=	<u>721.00</u> บาท/ตร.ม.

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0802 ตอน กระบุรี - พาว

งบประมาณ 29,999,700.00 ลบ.

กม.เริ่ม	609,000.00	น้ำมัน	31.40 บาท/ลิตร
กม.สิ้นสุด	610,000.00		
ระยะทาง	1.00 กม.	ค่าพิักัด	
mid	609,500.00 กม. จริง		

1 ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)

ค่าขนถ่าย

35 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา บาท/ตัน	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	THAI BITUMEN สุราษฎร์ ธ.ค.68	34,400.00	214	339.17	34,774.17	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	บ. โซล่าแอสฟัลต์ (ราชบุรี บ้านโป่ง) ธ.ค.68	40,400.00	555	881.36	41,316.36	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	ราคาพาณิชย์ กทม. พ.ย.68	28,466.67	582	924.29	29,425.96	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	ราคาพาณิชย์ กทม. พ.ย.68	28,466.67	582	339.17	29,425.96	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

2 ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat Cement , Cement Modify)

ค่าขนถ่าย

25 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา บาท/ตัน	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	THAI BITUMEN สุราษฎร์ ธ.ค.68	37,600.00	214	339.17	37,964.17	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	บ. โซล่าแอสฟัลต์ (ราชบุรี บ้านโป่ง) ธ.ค.68	35,000.00	555	881.36	35,906.36	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	ราคาพาณิชย์ กทม. พ.ย.68	28,886.67	582	924.29	29,835.96	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	ราคาพาณิชย์ กทม. พ.ย.68	28,886.67	582	339.17	29,835.96	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

3 ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)

ค่าขนถ่าย

25 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา บาท/ตัน	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	THAI BITUMEN สุราษฎร์ ธ.ค.68	32,400.00	214	339.17	32,764.17	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	บ. โซล่าแอสฟัลต์ (ราชบุรี บ้านโป่ง) ธ.ค.68	31,400.00	555	881.36	32,306.36	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	ราคาพาณิชย์ กทม. พ.ย.68	26,066.67	582	924.29	27,015.96	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	ราคาพาณิชย์ กทม. พ.ย.68	26,066.67	582	339.17	27,015.96	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

4 ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)

ค่าขนถ่าย

25 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา บาท/ตัน	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	THAI BITUMEN สุราษฎร์ ธ.ค.68	32,200.00	214	339.17	32,564.17	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	บ. โซล่าแอสฟัลต์ (ราชบุรี บ้านโป่ง) ธ.ค.68	31,400.00	555	881.36	32,306.36	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	ราคาพาณิชย์ กทม. พ.ย.68	25,900.00	582	924.29	26,849.29	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	ราคาพาณิชย์ กทม. พ.ย.68	25,900.00	582	924.29	26,849.29	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

5 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)

ค่าขนถ่าย

50 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ กทม. พ.ย.68	2,594.00	582.00	924.29	3,568.29	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	พาณิชย์ ชุมพร พ.ย.68	3,127.73	132.00	209.98	3,387.71	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	พาณิชย์ ระนอง พ.ย.68	2,990.65	-	-	3,040.65	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
4	พาณิชย์ พังงา พ.ย.68	3,401.87	218.00	345.53	3,797.40	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
5	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี พ.ย.68	3,221.18	208.00	329.63	3,600.81	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	พาณิชย์ ระนอง พ.ย.68	2,990.65	0	-	3,040.65	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0802 ตอน กระบุรี - ทงาว

งบประมาณ 29,999,700.00 ลบ.

6 RB 6 mm.

ค่าขนถ่าย

80 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ กทม. พ.ย.68	19,950.00	582.00	924.29	20,954.29	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	พาณิชย์ ชุมพร พ.ย.68	22,310.22	132.00	209.98	22,600.20	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	พาณิชย์ ระนอง พ.ย.68	24,614.95	-	-	24,694.95	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
4	พาณิชย์ พังงา พ.ย.66	24,404.94	218.00	345.53	24,830.47	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
5	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี พ.ย.68	24,069.01	208.00	329.63	24,478.64	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	พาณิชย์ กทม. พ.ย.68	19,950.00	582	924.29	20,954.29	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

7 RB 9 mm.

ค่าขนถ่าย

80 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ กทม. พ.ย.68	19,200.00	582.00	924.29	20,204.29	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	พาณิชย์ ชุมพร พ.ย.68	21,727.15	132.00	209.98	22,017.13	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	พาณิชย์ ระนอง พ.ย.68	22,920.10	-	-	23,000.10	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
4	พาณิชย์ พังงา พ.ย.66	23,201.17	218.00	345.53	23,626.70	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
5	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี พ.ย.68	23,037.26	208.00	329.63	23,446.89	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	พาณิชย์ กทม. พ.ย.68	19,200.00	582	924.29	20,204.29	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

8 RB 12 mm.

ค่าขนถ่าย

80 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ กทม. พ.ย.68	18,850.00	582.00	924.29	19,854.29	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	พาณิชย์ ชุมพร พ.ย.68	23,846.42	132.00	209.98	24,136.40	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	พาณิชย์ ระนอง พ.ย.68	25,320.56	-	-	25,400.56	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
4	พาณิชย์ พังงา พ.ย.66	26,252.70	218.00	345.53	26,678.23	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
5	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี พ.ย.68	23,715.14	208.00	329.63	24,124.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	พาณิชย์ กทม. พ.ย.68	18,850.00	582	924.29	19,854.29	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

9 DB 12 mm.

ค่าขนถ่าย

80 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ กทม. พ.ย.68	19,300.00	582.00	924.29	20,304.29	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	พาณิชย์ ชุมพร พ.ย.68	23,312.90	132.00	209.98	23,602.88	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	พาณิชย์ ระนอง พ.ย.68	-	-	-	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
4	พาณิชย์ พังงา พ.ย.66	24,691.84	218.00	345.53	25,117.37	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
5	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี พ.ย.68	21,365.56	208.00	329.63	21,775.19	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	พาณิชย์ กทม. พ.ย.68	19,300.00	582	924.29	20,304.29	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

10 RB 25 mm.

ค่าขนถ่าย

80 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ กทม. พ.ย.68	18,750.00	582.00	924.29	19,754.29	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	พาณิชย์ ชุมพร พ.ย.68	-	132.00	209.98	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	พาณิชย์ ระนอง พ.ย.68	-	-	-	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
4	พาณิชย์ พังงา พ.ย.66	24,579.44	218.00	345.53	25,004.97	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
5	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี พ.ย.68	22,196.45	208.00	329.63	22,606.08	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	พาณิชย์ กทม. พ.ย.68	18,750.00	582	924.29	19,754.29	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

11 DB 16 mm.

ค่าขนถ่าย

80 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ กทม. พ.ย.68	19,100.00	582.00	924.29	20,104.29	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	พาณิชย์ ชุมพร พ.ย.68	21,683.56	132.00	209.98	21,973.54	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	พาณิชย์ ระนอง พ.ย.68	-	-	-	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
4	พาณิชย์ พังงา พ.ย.66	24,465.72	218.00	345.53	24,891.25	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
5	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี พ.ย.68	21,165.16	208.00	329.63	21,574.79	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	พาณิชย์ กทม. พ.ย.68	19,100.00	582	924.29	20,104.29	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

12 DB 20 mm.

ค่าขนถ่าย

80 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ กทม. พ.ย.68	19,100.00	582.00	924.29	20,104.29	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	พาณิชย์ ชุมพร พ.ย.68	26,160.87	132.00	209.98	26,450.85	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	พาณิชย์ ระนอง พ.ย.68	-	-	-	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
4	พาณิชย์ พังงา พ.ย.66	25,991.54	218.00	345.53	26,417.07	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
5	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี พ.ย.68	21,173.65	208.00	329.63	21,583.28	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	พาณิชย์ กทม. พ.ย.68	19,100.00	582	924.29	20,104.29	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

13 DB 25 mm.

ค่าขนถ่าย

80 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ กทม. พ.ย.68	19,100.00	582.00	924.29	20,104.29	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	พาณิชย์ ชุมพร พ.ย.68	23,264.31	132.00	209.98	23,554.29	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	พาณิชย์ ระนอง พ.ย.68	-	-	-	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
4	พาณิชย์ พังงา พ.ย.66	22,990.65	218.00	345.53	23,416.18	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
5	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี พ.ย.68	21,709.22	208.00	329.63	22,118.85	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	พาณิชย์ กทม. พ.ย.68	19,100.00	582	924.29	20,104.29	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

14 ลวดผูกเหล็ก

ค่าขนถ่าย

0 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/กก.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท/กก.)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ กทม. พ.ย.68	23.17	582.00	0.92	24.09	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	BKK
2	พาณิชย์ ชุมพร พ.ย.68	35.51	132.00	0.21	35.72	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	CPN
3	พาณิชย์ ระนอง พ.ย.68	46.73	-	-	46.73	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	RNG
4	พาณิชย์ พังงา พ.ย.66	48.36	218.00	345.53	393.89	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
5	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี พ.ย.68	37.69	208.00	0.33	38.02	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	SRI
เลือกใช้	พาณิชย์ กทม. พ.ย.68	23.17	582	0.92	24.09	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

15 หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
5	โรงไม้หิน บจก.ชุมพรการศิลา	313.00	130.00	288.67	601.67	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	CPN
6	โรงไม้หิน สมบูรณ์ศิลาทอง	313.00	146.00	324.04	637.04	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	CPN
7	โรงไม้หิน เจริญผลการศิลา	-	-	-	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	CPN
เลือกใช้	โรงไม้หิน บจก.ชุมพรการศิลา	313.00	130.00	288.67	601.67	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

16 หินคลุก

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	โรงไม้หิน บจก.ชุมพรการศิลา	261.12	130.00	288.67	549.79	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	CPN
2	โรงไม้หิน สมบูรณ์ศิลาทอง	261.12	146.00	324.04	585.16	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	CPN
เลือกใช้	โรงไม้หิน บจก.ชุมพรการศิลา	261.12	130.00	288.67	549.79	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

17 หินผสมคอนกรีต

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	โรงไม้หิน บจก.ชุมพรการศิลา	383.18	130.00	288.67	671.85	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	CPN
2	โรงไม้หิน สมบูรณ์ศิลาทอง	383.18	146.00	324.04	707.22	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	CPN
เลือกใช้	โรงไม้หิน บจก.ชุมพรการศิลา	383.18	130.00	288.67	671.85	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

18 ทรายผสมคอนกรีต

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	หจก.โชคชัยภัทการโยธา	380.00	10.00	37.19	417.19	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	RNG
2	บ่อทรายบ้านทุ่งหางว	300.00	1.00	11.45	311.45	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	RNG
3	หจก.วรพรทวงษ์	330.00	13.00	47.81	377.81	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	RNG
เลือกใช้	บ่อทรายบ้านทุ่งหางว	300.00	1.00	11.45	311.45	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	

19 ทรายถม

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	หจก.โชคชัยภัทการโยธา	220.00	10.00	37.19	257.19	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	RNG
2	บ่อทรายบ้านทุ่งหางว	168.00	1.00	11.45	179.45	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	RNG
3	หจก.วรพรทวงษ์	200.00	13.00	47.81	247.81	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	RNG
เลือกใช้	บ่อทรายบ้านทุ่งหางว	168.00	1.00	11.45	179.45	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	

20 ท่อกลมขนาด Dai 0.40 ม. CLASS II

จำนวน / เทียว

32

บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ท่อน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท/ท่อน)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
6	กระบุรีผลิตภัณฑ์คอนกรีต	-	73.00	185.98	-	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	
7	ไทยอุดมคอนกรีต	490.00	2.00	10.04	503.45	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	
8	ทวีภาคคอนสตรัคชั่น	1,035.00	146.00	370.88	1,195.05	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	
9	บจก.ทุ่งคาคอนกรีต	665.00	136.00	345.33	814.67	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	
เลือกใช้	ไทยอุดมคอนกรีต	490.00	2	10.04	503.45	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	

21 ท่อกลมขนาด Dai 0.60 ม. CLASS II

จำนวน / เทียว

24

บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ท่อน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท/ท่อน)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
6	กระบุรีผลิตภัณฑ์คอนกรีต	1,140.00	73.00	185.98	1,253.24	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	
7	ไทยอุดมคอนกรีต	1,074.00	2.00	10.04	1,091.94	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	
8	ทวีภาคคอนสตรัคชั่น	1,725.00	146.00	370.88	1,938.39	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	
9	บจก.ทุ่งคาคอนกรีต	1,240.00	136.00	345.33	1,439.55	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	
เลือกใช้	ไทยอุดมคอนกรีต	1,074.00	2	10.04	1,091.94	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	

22 ท่อกลมขนาด Dai 0.80 ม. CLASS II

จำนวน / เที่ยว

18 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ท่อน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท/ท่อน)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
6	กระบุรีผลิตภัณฑ์คอนกรีต	2,060.00	73.00	185.98	2,210.99	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	
7	ไทยอุดมคอนกรีต	1,945.00	2.00	10.04	1,968.92	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	
8	ทวิภาคคอนสตรัคชั่น	2,875.00	146.00	370.88	3,159.52	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	
9	บจก.ทุ่งคาคอนกรีต	2,210.00	136.00	345.33	2,476.07	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	
เลือกใช้	ไทยอุดมคอนกรีต	1,945.00	2	10.04	1,968.92	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	

ค่าขนส่งท่อก็คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คัดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง.....กม. = (ค่าขนส่ง10ล้อตามค่าน้ำมัน x 13)+300 =บาท/เที่ยวค่าขนส่ง

ค่าขนส่งเฉลี่ย =/จำนวนเมตร/เที่ยว

23 ท่อกลมขนาด Dai 1.00 ม. CLASS II

จำนวน / เที่ยว

10 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ท่อน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท/ท่อน)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
6	กระบุรีผลิตภัณฑ์คอนกรีต	2,750.00	73.00	185.98	3,021.77	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	
7	ไทยอุดมคอนกรีต	2,725.00	2.00	10.04	2,768.05	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	
8	ทวิภาคคอนสตรัคชั่น	5,175.00	146.00	370.88	5,687.14	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	
9	บจก.ทุ่งคาคอนกรีต	2,930.00	136.00	345.33	3,408.93	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	
เลือกใช้	ไทยอุดมคอนกรีต	2,725.00	2	10.04	2,768.05	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	

ค่าขนส่งท่อก็คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คัดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง.....กม. = (ค่าขนส่ง10ล้อตามค่าน้ำมัน x 13)+300 =บาท/เที่ยวค่าขนส่ง

ค่าขนส่งเฉลี่ย =/จำนวนเมตร/เที่ยว

24 ดินถม

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	บ่อลูกรังคุณปาน	65.00	69	246.22	311.22	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	
2	บ่อบ้านบางสองรา	65.00	16	58.44	123.44	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	
3	บ่อบ้านช่องไม้แก้ว	60.00	100	356.02	416.02	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	
เลือกใช้	บ่อบ้านบางสองรา	65.00	16	58.44	123.44	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	

25 วัสดุคัดเลือก ก

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	บ่อลูกรังคุณปาน	70.00	69	246.22	316.22	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	
2	บ่อบ้านบางสองรา	70.00	16	58.44	128.44	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	
3	บ่อบ้านช่องไม้แก้ว	60.00	100	356.02	416.02	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	
เลือกใช้	บ่อบ้านบางสองรา	70.00	16	58.44	128.44	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	

26 วัสดุลูกรัง

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	บ่อลูกรังคุณปาน	75.00	69	246.22	321.22	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	
2	บ่อบ้านบางสองรา	70.00	16	58.44	128.44	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	
3	บ่อบ้านช่องไม้แก้ว	65.00	100	356.02	421.02	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	
เลือกใช้	บ่อบ้านบางสองรา	70.00	16	58.44	128.44	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	