



แขวงทางหลวง - รหัส : แขวงทางหลวงตรัง 322
โครงการ - รหัส : โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชน
เพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านสถานที่สำคัญ ✓
สายทาง - หมายเลข : ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่างิ้ว - หุ่งชุมพล 4270 ✓
กม. - ระยะทางที่แท้จริง : ระหว่าง กม. 21+800 - กม. 23+700 1.900 ✓

สำนักงานทางหลวงที่ 17

เรียน ผส.ทล.17

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนประจำปีงบประมาณ 2567 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านสถานที่สำคัญ ทางหลวงหมายเลข 4270 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่างิ้ว - หุ่งชุมพล
ระหว่าง กม. 21+800 - กม. 23+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ	30,000,000.00	บาท ✓
ราคาประเมิน	29,999,651.00	บาท ✓
ระยะเวลาดำเนินการ	180.00	วัน ✓

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นายรุ่งโรจน์ รัตนพงศ์)

รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง (ฝ่ายวิศวกรรม)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางอมรรัตน์ พามา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน แขวงทางหลวงตรัง

ลงชื่อ กรรมการ

(นายมนูญ พูลสวัสดิ์)

หัวหน้าหมวดทางหลวงสิเกา แขวงทางหลวงตรัง

เห็นชอบกำหนด ราคาากลาง เป็นเงิน = 29,999,651.00 บาท ✓ ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน ✓

***** (ยี่สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน)*****

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายราชศักดิ์ สุทธินิวล)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 17

ลงวันที่ ๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗

(ประเมินราคาวันที่ 21 มีนาคม 2567)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่มงาน
ก่อสร้างทางหลวงผ่านสถานที่สำคัญ ทางหลวงหมายเลข ๔๒๗๐ ตอนควนคูน ๑๑๐๒

ตอน ท่าจิว - ทุ่งชุมพล ระหว่าง กม. ๒๑+๘๐๐ - กม. ๒๓+๗๐๐ ปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...แขวงทางหลวงตรัง / กรมทางหลวง...

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๓๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

๔. ลักษณะงาน

โดยสังเขป จ้างเหมาท่วกรก่อสร้างทางหลวงผ่านสถานที่สำคัญ

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒๙,๙๙๙,๖๕๑.- บาท

๖. บัญชีรายประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายรุ่งโรจน์ รัตนพงศ์	รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง (ฝ่ายวิศวกรรม)	ประธานกรรมการ
๗.๒ นางอมรรัตน์ พามา	นายช่างโยธาชำนาญงาน แขวงทางหลวงตรัง	กรรมการ
๗.๓ นายมณูญ พูลสวัสดิ์	หัวหน้าหมวดทางหลวงสิเกา แขวงทางหลวงตรัง	กรรมการและเลขานุการ

อนุมัติ

(นายราชศักดิ์ สุทธินวน)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๑๗

๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗

รายละเอียดราคากลาง

แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

โครงการก่อสร้างโครงสร้างทางหลวงแผ่นดิน

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 4270 ตอนควนคู่ม 0102 ตอน ท่างิ้ว - หุ่ขุมพล

ระหว่าง กม. 21+800 - กม. 23+700

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุนงานทาง		FACTOR F.	ราคาประเมิน (บาท)		ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER ✓	EACH ✓	2.00 ✓	5,928.45 ✓	11,856.90 ✓	1.2576 ✓	7,455.61 ✓	14,911.22 ✓	7,455.00 ✓	14,910.00 ✓
2	CLEARING AND GRUBBING (ขนทัดกลาง) ✓	SQ.M. ✓	24,600.00 ✓	3.81 ✓	93,726.00 ✓	1.2576 ✓	4.79 ✓	117,834.00 ✓	4.00 ✓	98,400.00 ✓
3	SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM.(MIN) THICK ✓	SQ.M. ✓	15,900.00 ✓	15.00 ✓	238,500.00 ✓	1.2576 ✓	18.86 ✓	299,874.00 ✓	18.00 ✓	286,200.00 ✓
4	EARTH EXCAVATION ✓	CU.M. ✓	2,085.00 ✓	47.38 ✓	98,787.30 ✓	1.2576 ✓	59.58 ✓	124,224.30 ✓	59.50 ✓	124,057.50 ✓
5	EARTH EMBANKMENT ✓	CU.M. ✓	4,634.00 ✓	346.54 ✓	1,605,866.36 ✓	1.2576 ✓	435.80 ✓	2,019,497.20 ✓	430.00 ✓	1,992,620.00 ✓
6	SAND EMBANKMENT ✓	CU.M. ✓	92.00 ✓	735.31 ✓	67,648.52 ✓	1.2576 ✓	924.72 ✓	85,074.24 ✓	924.00 ✓	85,008.00 ✓
7	SELECTED MATERIAL "A" ✓	CU.M. ✓	1,984.00 ✓	423.40 ✓	840,025.60 ✓	1.2576 ✓	532.46 ✓	1,056,400.64 ✓	528.50 ✓	1,048,544.00 ✓
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE ✓	CU.M. ✓	1,801.00 ✓	423.40 ✓	762,543.40 ✓	1.2576 ✓	532.46 ✓	958,960.46 ✓	532.50 ✓	959,032.50 ✓
9	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE ✓	CU.M. ✓	3,693.00 ✓	639.52 ✓	2,361,747.36 ✓	1.2576 ✓	804.26 ✓	2,970,132.18 ✓	804.00 ✓	2,969,172.00 ✓
10	MILLING OF EXISTING SURFACE 5 CM. THICK ✓	SQ.M. ✓	10,800.00 ✓	16.03 ✓	173,124.00 ✓	1.2576 ✓	20.15 ✓	217,620.00 ✓	20.00 ✓	216,000.00 ✓
11	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก) ✓	SQ.M. ✓	25,014.00 ✓	31.38 ✓	784,939.32 ✓	1.2576 ✓	39.46 ✓	987,052.44 ✓	39.00 ✓	975,546.00 ✓
12	TACK COAT ✓	SQ.M. ✓	24,712.00 ✓	12.02 ✓	297,038.24 ✓	1.2576 ✓	15.11 ✓	373,398.32 ✓	15.00 ✓	370,680.00 ✓
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ✓	SQ.M. ✓	24,712.00 ✓	230.10 ✓	5,686,231.20 ✓	1.2576 ✓	289.37 ✓	7,150,911.44 ✓	287.00 ✓	7,092,344.00 ✓
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ✓	SQ.M. ✓	24,712.00 ✓	229.21 ✓	5,640,858.10 ✓	1.2576 ✓	288.25 ✓	7,093,832.50 ✓	286.00 ✓	7,038,460.00 ✓
15	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2 ✓	M. ✓	4.00 ✓	2,188.55 ✓	8,754.20 ✓	1.2576 ✓	2,752.32 ✓	11,009.28 ✓	2,752.00 ✓	11,008.00 ✓
16	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2 ✓	M. ✓	84.00 ✓	3,685.38 ✓	309,571.92 ✓	1.2576 ✓	4,634.73 ✓	389,317.32 ✓	4,634.00 ✓	389,256.00 ✓
17	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2 ✓	M. ✓	17.00 ✓	4,894.23 ✓	83,201.91 ✓	1.2576 ✓	6,154.98 ✓	104,634.66 ✓	6,154.00 ✓	104,618.00 ✓
18	R.C. DITCH SPECIAL TYPE "I" (STEEL COVER) ✓	M. ✓	205.00 ✓	4,494.04 ✓	921,278.20 ✓	1.2576 ✓	5,651.70 ✓	1,158,598.50 ✓	5,651.00 ✓	1,158,455.00 ✓
19	SIDE DITCH LINING TYPE II ✓	SQ.M. ✓	1,560.00 ✓	269.91 ✓	421,059.60 ✓	1.2576 ✓	339.43 ✓	529,510.80 ✓	339.00 ✓	528,840.00 ✓
20	MORTAR RIP RAP ✓	SQ.M. ✓	270.00 ✓	872.31 ✓	235,523.70 ✓	1.2576 ✓	1,097.01 ✓	296,192.70 ✓	1,097.00 ✓	296,190.00 ✓
21	HEADWALLS FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL) PLAIN CONCRETE ✓	CU.M. ✓	5.00 ✓	2,521.78 ✓	12,608.90 ✓	1.2576 ✓	3,171.39 ✓	15,856.95 ✓	3,171.00 ✓	15,855.00 ✓
22	HEADWALLS FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL) REINFORCED CONCRETE ✓	CU.M. ✓	5.00 ✓	3,754.68 ✓	18,773.40 ✓	1.2576 ✓	4,721.88 ✓	23,609.40 ✓	4,721.00 ✓	23,605.00 ✓
23	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 2 ✓	M. ✓	150.00 ✓	1,454.35 ✓	218,152.50 ✓	1.2576 ✓	1,828.99 ✓	274,348.50 ✓	1,828.00 ✓	274,200.00 ✓
24	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING ✓	EACH ✓	2.00 ✓	1,528.93 ✓	3,057.86 ✓	1.2576 ✓	1,922.78 ✓	3,845.56 ✓	1,922.00 ✓	3,844.00 ✓
25	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กสูงสี่เหลี่ยม 1.2 มม.ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY โดยวิธีการตัด-ปะ และ แผ่นเหล็กท่อน้ำหนักสี่เหลี่ยมต่าง ๆ สะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (ไม่มีเฟรม) ✓	SQ.M. ✓	20.00 ✓	4,348.20 ✓	86,964.00 ✓	1.2576 ✓	5,468.29 ✓	109,365.80 ✓	5,468.00 ✓	109,360.00 ✓
26	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กสูงสี่เหลี่ยม 1.2 มม.ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY โดยวิธีการตัด-ปะ และ แผ่นเหล็กท่อน้ำหนักสี่เหลี่ยมต่าง ๆ สะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (ไม่มีเฟรม) ✓	SQ.M. ✓	5.00 ✓	5,596.20 ✓	27,981.00 ✓	1.2576 ✓	7,037.78 ✓	35,186.90 ✓	7,037.00 ✓	35,185.00 ✓
27	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M. ✓	M. ✓	140.00 ✓	366.26 ✓	51,276.40 ✓	1.2576 ✓	460.60 ✓	64,484.00 ✓	460.00 ✓	64,400.00 ✓
28	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS,CUT- OFF MOUNTED AT GRADE ✓	EACH ✓	13.00 ✓	31,777.62 ✓	413,109.06 ✓	1.2576 ✓	39,963.53 ✓	519,525.89 ✓	39,963.00 ✓	519,519.00 ✓

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุนงานทาง		FACTOR F.	ราคาประเมิน (บาท)		ราคาตกลงที่กำหนด (บาท)	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
29	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET (MOUNTING HEIGHT 9.00 M.)	EACH	51.00	16,809.51	857,285.01	1.2576	21,139.63	1,078,121.13	21,139.00	1,078,089.00
30	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	998.00	304.73	304,120.54	1.2576	383.22	382,453.56	383.00	382,234.00
31	BUS STOP SHELTER R.C. AND STEEL TYPE A - SMALL SIZE ON GROUND	EACH	2.00	113,048.29	226,096.58	1.2576	142,169.52	284,339.04	142,169.00	284,338.00
32	ป้ายแจ้งเตือนรางงานบูรณะ บริเวณต้องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	19,015.06	-	-	19,015.06	19,015.06	19,015.00	19,015.00
33	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายแรงดันไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	P.S.	1.00	190,400.00	-	-	190,400.00	190,400.00	190,400.00	190,400.00
34	งานก่อสร้างคาน้ำชานีเคิลตั้งระดับสูง (GABION) SIZE 1.00x2.00x0.50 M.	C.U.M.	12.00	2,020.67	24,248.04	1.2162	2,457.53	29,490.36	2,297.00	27,564.00
35	งานก่อสร้างคาน้ำชานีเคิลตั้งระดับสูง (GABION) SIZE 1.00x1.50x1.00 M.	C.U.M.	18.00	1,617.34	29,112.12	1.2162	1,967.00	35,406.00	1,851.00	33,318.00
36	งานก่อสร้างคาน้ำชานีเคิลตั้งระดับสูง (GABION) SIZE 2.00x1.00x1.00 M.	C.U.M.	12.00	1,586.17	19,034.04	1.2162	1,929.09	23,149.08	1,815.00	21,786.00
37	NON-WOVEN GEOTEXTILE (น้ำหนัก > 200 G/SQ.M.)	SQ.M.	66.00	66.00	4,356.00	1.2162	80.26	5,297.16	80.00	5,280.00
38	PRECAST BOX CULVERTS AT STA.22+420.000 SIZE 1-(1.80x1.80) M.	M.	18.00	15,012.11	270,217.98	1.2162	18,257.72	328,638.96	18,257.00	328,626.00
39	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.22+420.000 SIZE 1-(1.80 x 1.80) M.	EACH	2.00	47,495.05	94,990.10	1.2162	57,763.47	115,526.94	57,763.00	115,526.00
40	PRECAST BOX CULVERTS AT STA.22+612.000 SIZE 1-(1.80x1.80) M.	M.	19.00	15,049.06	285,932.14	1.2162	18,302.66	347,750.54	18,302.00	347,738.00
41	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.22+612.000 SIZE 1-(1.80 x 1.80) M.	EACH	2.00	47,495.05	94,990.10	1.2162	57,763.47	115,526.94	57,763.00	115,526.00
42	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.23+371.500 SIZE 2-(1.80x1.80) M.	M.	6.00	21,121.16	126,726.96	1.2162	25,687.55	154,125.30	25,687.00	154,122.00
43	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.23+371.500 SIZE 2-(1.80x1.80) M.	EACH	2.00	37,323.97	74,647.94	1.2162	45,393.41	90,786.82	45,393.00	90,786.00
				รวมค่าจ้างต้นทุน			รวมเงิน	30,205,238.09	รวมเงิน	29,999,651.00
									ปรับยอด	
									รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	29,999,651.00

จัดหัด ครัง ใช้ Factor F 4 ชุดทุก 1 ราคาบ้าน 30.37 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7%

ค่างานต้นทุน(งานทาง) 20.0000 ✓ ล้านบาท FACTOR F = 1.2712
 ค่างานต้นทุน(งานทาง) 30.0000 ✓ ล้านบาท FACTOR F = 1.2364
 จะได้ค่าจ้างต้นทุน(งานทาง) 23.8860 ✓ ล้านบาท FACTOR F = 1.2576
 ค่างานต้นทุน(งานสะพาน) 20.0000 ✓ ล้านบาท FACTOR F = 1.2287
 ค่างานต้นทุน(งานสะพาน) 25.0000 ✓ ล้านบาท FACTOR F = 1.2127
 จะได้ค่าจ้างต้นทุน(งานสะพาน) 23.8860 ✓ ล้านบาท FACTOR F = 1.2162

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

อนุมัติ 29,999,651.00 บาท
 --เขียนกำกับสำเนาเงินกำกับขึ้นหรือทำหนังสือเบิกจ่าย--

ลงนาม ประธานกรรมการ
 (นายรุ่งโรจน์ รัตนพงศ์)
 รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงศรีนคร (นายอัครการ)

ลงนาม กรรมการ
 (นายธรรมรัตน์ พานง)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน แขวงทางหลวงศรีนคร

ลงนาม อนุมัติ

(นายราชศักดิ์ สุทธิเนตร)
 ผู้อำนวยการสำนักงานหลวงที่ 17

ลงนาม (นายบุญ ฟูสวัสดิ์)
 หัวหน้าหมวดทางหลวงศรีนคร แขวงทางหลวงศรีนคร

๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗

รายละเอียดรายการคำนวณ

6. SAND EMBANKMENT							
ค่าวัสดุจากแหล่ง							
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชม)				=	370.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	34	กม.		=	0.00	บาท/ลบ.ม.	
รวม				=	120.48	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนย่อยตัว	490.48		x		1.40	บาท/ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งชั้นบนใต้			=		8.51	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	686.67	บาท/ลบ.ม.	
				=		บาท/ลบ.ม.	
				=	48.64	บาท/ลบ.ม.	
				=	735.31	บาท/ลบ.ม.	
7. SELECTED MATERIAL "A"				ค่างานต้นทุน			
ค่าวัสดุจากแหล่ง							
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง-ชุด-ชม)				=	60.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	38	กม.		=	33.70	บาท/ลบ.ม.	
รวม				=	134.45	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนย่อยตัว	228.15		x		1.60	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง-บดทับ)				=	365.04	บาท/ลบ.ม.	
				=	58.36	บาท/ลบ.ม.	
				=	423.40	บาท/ลบ.ม.	
8. SOIL AGGREGATE SUBBASE				ค่างานต้นทุน			
ค่าวัสดุจากแหล่ง							
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง-ชุด-ชม)				=	60.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	38.00	กม.		=	33.70	บาท/ลบ.ม.	
รวม				=	134.45	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนย่อยตัว	228.15		x		1.60	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง-บดทับ)				=	365.04	บาท/ลบ.ม.	
				=	58.36	บาท/ลบ.ม.	
				=	423.40	บาท/ลบ.ม.	
9. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE				ค่างานต้นทุน			
ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)							
ค่าขนส่ง	44	กม.		=	250.00	บาท/ลบ.ม.	
รวม				=	96.67	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนย่อยตัว	346.67		x		1.50	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)				=	520.01	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	25.76	บาท/ลบ.ม.	
				=	93.75	บาท/ลบ.ม.	
				=	639.52	บาท/ลบ.ม.	
10. MILLING OF EXISTING SURFACE 5 CM. THICK				ค่างานต้นทุน			
ค่าดำเนินการ				=			
ค่าเสื่อมราคา				=	10.64	บาท/ตารางเมตร	
ปริมาตรวัสดุที่รีออก			=	0.05	ลบ.ม.		
ส่วนขยาย	0.05 x 1.60		=	0.080	ลบ.ม.		
ชนิด	10	กม.	=	0.080	x	36.68	
(STOCK ทล.403 กม.68+806 LT.)							
				=	2.93	บาท / ตร.ม.	
				=	16.03	บาท/ตารางเมตร	
11. PRIME COAT				ค่างานต้นทุน			
ค่าช่าง CSS - 1	1.0	ลิตร	x (23,939.44 บาท/ตัน)/1000	=	23.94	บาท/ตร.ม.	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์)				=	7.44	บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=	31.38	บาท/ตร.ม.	
12. TACK COAT				ค่างานต้นทุน			
ค่าช่าง CRS - 2	0.2	ลิตร	x (23,772.77 บาท/ตัน)/1000	=	4.75	บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=	7.27	บาท/ตร.ม.	
				=	12.02	บาท/ตร.ม.	
13. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE				ค่างานต้นทุน			
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				=	10,000.00	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150	กม.		=	-	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	250,000		/		10,000.00	บาท/ตัน	
ค่าช่าง AC 4.9 %	0.04671	ตัน @	23,182.77	=	-	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	415.26	=	1,103.96	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	307.29	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	1.00	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	387.40	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา				=	8.14	บาท/ตัน	
	15.73	x	1.00 x 8.33	=	131.03	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,916.73	บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน				=	230.10	บาท/ตร.ม.	
14. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE				ค่างานต้นทุน			
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				=	-	บาท/ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150	กม.		=	-	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	250,000		/		-	บาท/ตัน	
ค่าช่าง AC	0.04762	ตัน @	23,182.77	=	1,103.96	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	415.26	=	307.29	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	387.40	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	1.00	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.14	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา				=	102.54	บาท/ตัน	
	12.31	x	1.00 x 8.33	=	1,909.33	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	229.21	บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน				=	229.21	บาท/ตร.ม.	

(กิมท์ 1 = บนผิวโพรมีโต้ด, กิมท์ 2 = บนผิวเทคโต้ด)

(กิมท์ 1 = บนผิวโพรมีโต้ด, กิมท์ 2 = บนผิวเทคโต้ด)

รายละเอียดรายการคำนวณ

15. NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2

ขุดดิน	-	ลบ.ม. @	47.38	=	0.00	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 2				=	1,550.00	บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 คัน						
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียบละ 300.- บาท						
ค่าขนส่ง	111.00	กม.=	278.14 x 13+300	=	3915.82	บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย =				=	217.55	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	421.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,188.55	บาท/ม.
				=	2,188.55	บาท/ม.

16. NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน	-	ลบ.ม. @	47.38	=	0.00	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2				=	2,800.00	บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 คัน						
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียบละ 300.- บาท						
ค่าขนส่ง	106.00	กม.=	265.68 x 13 + 300	=	3,753.84	บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย =				=	375.38	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,685.38	บาท/ม.
				=	3,685.38	บาท/ม.

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

ขุดดิน	1.84	ลบ.ม. @	-	=	0.00	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 2				=	3,850.00	บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 คัน						
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียบละ 300.- บาท						
ค่าขนส่ง	106.00	กม.=	265.68 x 13+300	=	3,753.84	บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย =				=	469.23	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	575.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	4,894.23	บาท/ม.
				=	4,894.23	บาท/ม.

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

ก. คิดจากความยาว	10.00	ม.	(ไม่รวมฝาปิด) H =	1.00	ม.	
ปริมาณดินขุด	13.500	ลบ.ม.	@	47.38		= 639.63 บาท
ทรายหยาบ	1.000	ลบ.ม.	@	595.48		= 595.48 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร	1.000	ลบ.ม.	@	1,894.09		= 1,894.09 บาท
ไม้แบบ (1)	48.220	ตร.ม.	@	277.39		= 13,375.75 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC)	4.760	ลบ.ม.	@	2,177.47		= 10,364.76 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	78.144	กก.	@	26.89		= 2,101.29 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.	288.133	กก.	@	26.30		= 7,577.90 บาท
เหล็ก RB Ø 12 มม.	61.180	กก.	@	25.78		= 1,577.22 บาท
ลวดผูกเหล็ก	10.690	กก.	@	27.08		= 289.49 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	2.800	ม.	@	74.91		= 209.75 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.700	กก.	@	26.30		= 18.41 บาท
ค่าเชื่อม	14.000	จุด	@	2.00		= 28.00 บาท
ค่าหาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.360	ตร.ม.	@	32.00		= 43.52 บาท
ค่าหาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.680	ตร.ม.	@	32.00		= 21.76 บาท
ท่อ PVC Ø 1" x 0.45 ม. (เจาะรู)	5.000	ชุด	@	7.00		= 35.00 บาท
						= 38,772.05 บาท
ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.70 x 0.60 ม.)						
เหล็กแผ่นหนา 12 มม. กว้าง 7.50 ซม.	89.840	กก.	@	26.00		= 2,335.84 บาท
ค่าเชื่อม	268.000	จุด	@	2.00		= 536.00 บาท
ค่าหาสีกันสนิม 2 ชั้น	4.424	ตร.ม.	@	32.00		= 141.57 บาท
ค่าหาสีน้ำมัน 1 ชั้น	2.212	ตร.ม.	@	32.00		= 70.78 บาท
						= 3,084.19 บาท
						= 6,168.38 บาท
ค่างานต้นทุน						= 4,494.04 บาท/ม.
						= 4,494.04 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

19. SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 เมตร	7.557	ตร.ม.				
งานขุด-แต่ดิน	0.482	ลบ.ม.	@	500.00		= 241.00 บาท
คอนกรีต STRENGTH 18 MPA (184 KSC)	0.482	ลบ.ม.	@	2,177.47		= 1,049.54 บาท
งานไม้แบบ (2) (DITCH) คิด 1 ซ้ำ	0.161	ตร.ม.	@	247.11		= 39.78 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/Sq.M.	2.237	ตร.ม.	@	60.00		= 134.22 บาท
P.V.C. Ø 0.75 MM. @ 0.10 M. (เจาะรูที่ปลาย)	0.700	เมตร	@	25.00		= 17.50 บาท
P.V.C. CAP	2.000	อัน	@	10.00		= 20.00 บาท
หินคัดขนาด	0.117	ลบ.ม.	@	456.26		= 53.38 บาท
เหล็ก RB Ø 6 MM.	15.927	กก.	@	26.89		= 428.28 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก.	@	27.08		= 10.78 บาท
SAND ASPHALT ยานพา	1.005	ลิตร	@	45.00		= 45.23 บาท
						= 2,039.71 บาท
						= 2,039.71 บาท
รวมค่าใช้จ่าย						= 269.91 บาท/ตร.ม.
						= 269.91 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

20. MORTAR RIP RAP

คิดจากความยาว 3.00 เมตร

			30.000	ตร.ม.		
ชุดธงที่เชิงลาด	6.000	ลบ.ม.	⊗	47.380	=	284.28 บาท
MORTAR 1:1 ยานเนว	7.728	ลบ.ม.	⊗	2,342.270	=	18,101.06 บาท
หินก้อนใหญ่	13.800	ลบ.ม.	⊗	346.670	=	4,784.05 บาท
แผ่น GEOTEXTILE (น้ำหนัก ≥ 200 G/SQ.M.)	50.000	ตร.ม.	⊗	60.000	=	3,000.00 บาท
รวมค่าใช้จ่าย					=	26,169.39 บาท
				คำนวณต้นทุน =	26,169.39 / 30.000	= 872.31 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

21. HEADWALLS FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL) PLAIN CONCRETE

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

คอนกรีต Strength 184 ksc (Cube)	0.640	ลบ.ม.	⊗	2,177.47	=	1,393.58 บาท
ไม้แบบ (2)	0.700	ตร.ม.	⊗	247.11	=	172.98 บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.000	ลบ.ม.	⊗	47.38	=	47.38 บาท
ค่าใช้จ่ยรวม					=	1,613.94 บาท
คำนวณต้นทุน				1,613.94 / 0.64	=	2,521.78 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

22. HEADWALLS FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL) REINFORCED CONCRETE

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

คอนกรีต Strength 184 ksc (Cube)	1.620	ลบ.ม.	⊗	2,177.47	=	3,527.50 บาท
ไม้แบบ (1)	6.330	ตร.ม.	⊗	277.39	=	1,755.88 บาท
เหล็กเสริม					=	
- RB12	14.880	กก.	⊗	25.78	=	383.61 บาท
- RB6	14.710	กก.	⊗	26.89	=	395.55 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.740	กก.	⊗	27.08	=	20.04 บาท
คำนวณต้นทุน				6,082.58 / 1.62	=	3,754.68 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

23. SINGLE W - BEAM GUARDRAIL

CLASS	1	TYPE	2	Single W-Beam		Double W-Beam	
				1	0		
Thickness	3.2	MM.	Zinc Coating	1,100.00	grams/m ²		
คิดจากความยาว	128 ม.	⊗					
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W = 43.56 กก./แผ่น)	32 แผ่น	⊗		3,470.00	=	111,040.00 บาท	
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 8.71 กก./แผ่น)	2 แผ่น	⊗		1,160.00	=	2,320.00 บาท	
แผ่น Splice (W=9.76 กก./แผ่น)	2 แผ่น	⊗		1,150.00	=	2,300.00 บาท	
เสารขนาด Ø 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4.00 มม. (W=20 กก./ต้น)	33 ต้น	⊗		1,160.00	=	38,280.00 บาท	
Bolt & Nut (15-18 CM.)	66 ชุด	⊗		30.00	=	1,980.00 บาท	
Bolt & Nut (3.0 CM.)	297 ชุด	⊗		22.00	=	6,534.00 บาท	
ค่าชุดหลุมฝังเสาสำหรับดับแล้วเสร็จ	33 ต้น	⊗		30.00	=	990.00 บาท	
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	128 เมตร	⊗		47.00	=	6,016.00 บาท	
LEAN CONCRETE 1:3:5	2.49 ลบ.ม.	⊗		1,894.09	=	4,716.28 บาท	
ค่าติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High IntensityGrade)	33 ต้น	⊗		36.00	=	1,188.00 บาท	
ค่าขนส่ง	128 เมตร	⊗		18.00	=	2,304.00 บาท	
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x45 มม. L=0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)	33 ชุด	⊗		176.19	=	5,814.27 บาท	
Steel Plate 200x100x4 มม. (0.691กก./ชุด)	66 ชุด	⊗		30.51	=	2,013.66 บาท	
ค่าเชื่อม Steel Plate บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	66 ชุด	⊗		10.00	=	660.00 บาท	
แท่นคอนกรีต	0 ลบ.ม.	⊗		-	=	0.00 บาท	
คำนวณต้นทุน					=	186,156.21 บาท	
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย				186,156.21 / 128	=	1,454.35 บาท/ม.	

24. KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING

คอนกรีต 20 Mpa. (200 ksc.)	0.177	ลบ.ม.	⊗	2,177.47	=	385.41 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787	ตร.ม.	⊗	247.11	=	688.70 บาท
เหล็กเสริม	4.547	กก.	⊗	26.60	=	120.95 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114	กก.	⊗	27.08	=	3.09 บาท
ค่าทาสีขาว	1.077	ตร.ม.	⊗	75	=	80.78 บาท
ค่าตัวครุฑปูน และเขียนตัวหนังสือ	1.000	ชุด	⊗	150	=	150.00 บาท
ค่าปรับฐาน ติดตั้ง	1.000	ชุด	⊗	100.00	=	100.00 บาท
คำนวณต้นทุน					=	1,528.93 บาท/หลัก

รายละเอียดรายการคำนวณ

25 SIGN_PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นเหล็กเกอร์ที่หลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทับแสง)(ไม่มีเฟรม)

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

รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	45.00	466.20	บาท/ตร.ม.
2 ค่าหนังสือพิมพ์	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3 ค่า Frame 50x25x1.6 มม.(w = 1.80 kg/m.รวมทาสี)	กก.	4.85	0.00	0.00	บาท/ตร.ม.
4 ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY	ตร.ม.	1.00	3,435.00	3,435.00	บาท/ตร.ม.
5 ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทับแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	315.00	126.00	บาท/ตร.ม.
6 ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7 ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี(เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8 ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				4,348.20	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				4,348.20	บาท/ตร.ม.

26 SIGN_PLATE

งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นเหล็กเกอร์ที่หลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่าสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม)

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

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	45.00	466.20	บาท/ตร.ม.
2	ค่าหนังสือพิมพ์	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่า Frame 50x25x1.6 มม.(w = 1.80 kg/m.รวมทาสี)	กก.	4.85	-	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ	ตร.ม.	1	3,435.00	3,435.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่าสะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.4	3,435.00	1,374.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี(เฉลี่ย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					5,596.20	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					5,596.20	บาท/ตร.ม.

27. B.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว	6.00	ม.				
งานดินซุด	0.299	ลบ.ม.	47.38	=	14.17	บาท
คอนกรีตหยาง 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร	0.281	ลบ.ม.	1,894.09	=	532.24	บาท
คอนกรีตเสาค STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC)	0.086	ลบ.ม.	2,177.47	=	187.26	บาท
ไม้แบบ (2)	2.189	ตร.ม.	247.11	=	540.92	บาท
งานเหล็ก RB Ø 12 มม.	21.157	กก.	25.78	=	545.43	บาท
งานเหล็ก RB Ø 6 มม.	3.280	กก.	26.89	=	88.20	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	27.08	=	16.55	บาท
งานหาอีรียงพื้น (เสาคอนกรีต)	2.304	ตร.ม.	25.00	=	57.60	บาท
งานหาอีรียง (เสาคอนกรีต)	4.608	ตร.ม.	25.00	=	115.20	บาท
ค่าติดตั้ง ฝั่งเสา	1.000	ต้น	100.00	=	100.00	บาท
ค่าจ้างรวม				=	2,197.56	บาท
ค่างานต้นทุน	2,197.56	/	6.00	=	366.26	บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

30. THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี	6.000	กก./ตร.ม.	๑	42.00	บาท/กก.	=	252.00	บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.400	กก./ตร.ม.	๑	56.00	บาท/กก.	=	22.40	บาท/ตร.ม.
ค่าPRIMER	1.000	ตร.ม.	๑	17.33	บาท/ตร.ม.	=	17.33	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.000	ตร.ม.	๑	13.00	บาท/ตร.ม.	=	13.00	บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,Factorการสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง	1.000	ตร.ม.	๑	0.00	บาท/ตร.ม.	=	0.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						=	304.73	บาท/ตร.ม.

31 BUS STOP SHELTER B.C. AND STEEL TYPE A - SMALL SIZE ON GROUND

(DWG. NO. EN - 302)

งานโครงสร้าง								
HEXAGON PILES=0.15x6.00 ALLOWABLE LOAD=2 TON	0.000	ชุด	๑	0.00	บาท	=	0.00	บาท
คอนกรีต : ฐานราก,คาน้ำ,เสา,พื้น,ม้านั่ง,พนักพิง (STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC))	6.898	ลบ.ม.	๑	2,177.47	บาท	=	15,020.19	บาท
อิฐแบบ : ฐานราก,คาน้ำ,เสา,พื้น,ม้านั่ง,พนักพิง (ไม่แบบ 2)	29.702	ตร.ม.	๑	247.11	บาท	=	7,339.66	บาท
DB12	161.200	กก.	๑	24.93	บาท	=	4,018.72	บาท
RB6	86.300	กก.	๑	26.89	บาท	=	2,320.61	บาท
RB9	58.300	กก.	๑	26.30	บาท	=	1,533.29	บาท
ลาวตุ๊กเหล็ก	7.645	กก.	๑	27.08	บาท	=	207.03	บาท
COMPACTED SAND	0.400	ลบ.ม.	๑	870.15	บาท	=	348.06	บาท
LEAN CONCRETE	0.400	ลบ.ม.	๑	1,894.09	บาท	=	757.64	บาท
						=	31,545.20	บาท

งานโครงหลังคา								
1 1/2"x6" FIBER CEMENT CLOGGING THE CORRUPTED-GAP	3.923	ตร.ม.	๑	179.00	บาท	=	702.22	บาท
1"x6" FIBER CEMENT FASCIA	3.899	ตร.ม.	๑	179.00	บาท	=	697.92	บาท
4 MM.THK.STEEL GABLE-END	12.000	ม.	๑	120.00	บาท	=	1,440.00	บาท
75x75x12 MM. STEEL ANGLE RIDGE	4.360	ม.	๑	314.86	บาท	=	1,372.79	บาท
LG-50x50x2.3 MM.STEEL JOIST	7.296	ม.	๑	108.32	บาท	=	790.30	บาท
LG-50x50x3.2 MM.STEEL PURLIN	51.684	ม.	๑	108.32	บาท	=	5,598.41	บาท
LG-50x50x3.2 MM.STEEL RAFTER	33.970	ม.	๑	108.32	บาท	=	3,679.63	บาท
LG-100x50x3.2 MM.STEEL HIP RAFTER	9.080	ม.	๑	227.33	บาท	=	2,064.16	บาท
LG-100x50x3.2 MM.STEEL JOIST	16.050	ม.	๑	227.33	บาท	=	3,648.65	บาท
LG-100x50x3.2 MM.STEEL RAFTER	39.347	ม.	๑	227.33	บาท	=	8,944.75	บาท
LG-100x50x3.2 MM.STEEL ROOF BEAM	34.208	ม.	๑	227.33	บาท	=	7,776.50	บาท
LG.-100x50x3.2 MM.STEEL KING POST	1.650	ม.	๑	227.33	บาท	=	375.09	บาท
STEEL BRACING LG-100x50x3.2 mm.	9.656	ม.	๑	227.33	บาท	=	2,195.10	บาท
WF-100x100x6x8 MM.ROOF BEAM	12.900	ม.	๑	557.80	บาท	=	7,195.62	บาท
						=	46,481.14	บาท

งานหลังคา								
12 MM.THK. FIBER CEMENT BOARD	6.250	ตร.ม.	๑	193.08	บาท	=	1,206.75	บาท
12 MM.THK. FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA-#1	0.424	ตร.ม.	๑	193.08	บาท	=	81.87	บาท
12 MM.THK. FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA-#2	0.136	ตร.ม.	๑	193.08	บาท	=	26.26	บาท
12 MM.THK. FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA-#3	0.062	ตร.ม.	๑	193.08	บาท	=	11.97	บาท
12 MM.THK. FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA-#4	0.126	ตร.ม.	๑	193.08	บาท	=	24.33	บาท
12 MM.THK. FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA-#5	1.232	ตร.ม.	๑	193.08	บาท	=	237.87	บาท
12 MM.THK. FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA-#6	4.719	ตร.ม.	๑	193.08	บาท	=	911.14	บาท
35 MM.THK.METEL SHEET ROOFING	49.600	ตร.ม.	๑	180.00	บาท	=	8,928.00	บาท
METAL SHEET HIP FLASHING	10.870	ม.	๑	180.00	บาท	=	1,956.60	บาท
METAL STEEL FLASHING #1	4.895	ม.	๑	180.00	บาท	=	881.10	บาท
METAL STEEL FLASHING #2	5.972	ม.	๑	180.00	บาท	=	1,074.96	บาท
METAL STEEL FLASHING RIDER CAP	4.258	ม.	๑	180.00	บาท	=	766.44	บาท
						=	16,107.29	บาท

เบ็ดเตล็ด								
ชุดดินบดแต่งพื้นที่	31.460	ตร.ม.	๑	47.38	บาท	=	1,490.57	บาท
3-DB12 L= 0.50 M.	12.000	ชุด	๑	11.07	บาท	=	132.84	บาท
4-RB9 L= 0.15 M.	16.000	ชุด	๑	1.97	บาท	=	31.52	บาท
150x50x9 MM.STEEL PLATE	4.000	ชุด	๑	13.78	บาท	=	55.12	บาท
200x50x9 MM.STEEL PLATE	4.000	ชุด	๑	18.37	บาท	=	73.48	บาท
200x150x9 MM.STEEL PLATE	8.000	ชุด	๑	55.11	บาท	=	440.88	บาท
200x200x9 MM.STEEL PLATE	4.000	ชุด	๑	73.48	บาท	=	293.92	บาท
สีรองพื้นกับสนิมโครงหลังคา,ค้ำยัน	109.612	ตร.ม.	๑	32.00	บาท	=	3,507.58	บาท
สีรองพื้นคอนกรีต เสา,ม้านั่ง,พนักพิง	68.777	ตร.ม.	๑	25.00	บาท	=	1,719.43	บาท
สีน้ำมันโครงหลังคา,ค้ำยัน	109.610	ตร.ม.	๑	64.00	บาท	=	7,015.04	บาท
สีทาคอนกรีต เสา,ม้านั่ง,พนักพิง	68.777	ตร.ม.	๑	25.00	บาท	=	1,719.43	บาท
หาสีพื้นถนนเชิงชาย,เทคาน,หน้าจั่ว	48.697	ตร.ม.	๑	50.00	บาท	=	2,434.85	บาท
						=	18,914.66	บาท

รวมค่างานต้นทุน = 113,048.29 บาท/EACH

32 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร
 ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร(ชุดที่ 3)

คิดราคากรณีเข้าป้าย เช่าอุปกรณ์

ลำดับที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดป้ายจราจรทางก่อสร้าง	เสาป้ายเหล็ก (เมตร)	จำนวน	กว้าง (เมตร)	ยาว (เมตร)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/แผ่น (บาท)	ราคารวม	หมายเหตุ	
1	 ป้ายบอกระยะทาง (คค.10)	8.60	2	0.75	0.9	0.675	3,700.00	2,497.50	4,995.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.	
2	 ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (คค.2)	-	2	0.9	0.9	0.810	3,700.00	2,997.00	5,994.00		
3	 ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (คค.4)	6.80	2	0.9	2.4	2.160	3,700.00	7,992.00	15,984.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.	
4	 ป้ายเตือนลดความเร็ว (คค.7)	8.00	2	0.6	1.8	1.080	3,700.00	3,996.00	7,992.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.	
5	 ป้ายเตือนคนทำงาน (คค.3)	-	2	0.9	0.9	0.810	3,700.00	2,997.00	5,994.00		
6	 ป้ายให้รถสวนทางมาก่อน (บ.3)	6.80	2	0.9		0.636	3,700.00	2,353.20	4,706.40	กรณีความเร็วสูง ใช้ขนาด 1.2 ม. ได้ปกติ 90 ซม.	
7	 ป้ายใช้ทางเบี่ยง (คค.23)	-	1	0.8	1.2	0.960	3,700.00	3,552.00	3,552.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 15 ซม. ลูกศรขนาด 10 ซม.	
8	 ป้ายเตือนเบี่ยงจราจร (คค.7)	3.40	1	0.9	0.9	0.810	3,700.00	2,997.00	2,997.00		
9	 ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (คค.26)	6.80	2	0.9	1.8	1.620	3,700.00	5,994.00	11,988.00	กรณีถนนก่อสร้าง กว้างตั้งแต่ 500 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบในแนวแฉกตั้งทุกระยะ 100 เมตร	
10	 เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"× 3"× 2 มม. (รวมทาสี)	40.40	40.40				155.00		6,262.00	ทางในเมือง อย่างน้อย 2.20 ม. ทางนอกเมือง อย่างน้อย 1.50 ม.	
รวม									70,464.40	บาท	

อุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย		ราคา/หน่วย		หมายเหตุ			
1	 แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	จุด	๑	1,115.00	=	11,150.00	บาท	Speed=50 กม./ชม., W=3.5 ม. L=55 ม.		
2	 ไฟกระพริบ	2	ดวง	๑	1,538.00	=	3,076.00	บาท			
3	 แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"× 1"× 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง (Guide Post)	40	ชุด	๑	460.00	=	18,400.00	บาท	ติดตั้งแผงตั้งแบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง แนวตรงทุกระยะ 10 เมตร แนวโค้งทุกระยะ 4 ม. ตลอดแนวด้านข้างงานก่อสร้าง สามารถใช้กรวยยางแทนหลักนำทางตามความ เหมาะสม		
				๑	=	-					
4	 สัญญาณธง	2	จุด	๑	100.00	=	200.00	บาท			
5	 Concrete Barrier	0	เมตร	๑	1500	=	-	บาท	ทาสีเป็นแถบ ขนาด 1 ม. สีขาวสลับสีส้ม ตลอดแนวกำแพง (สูงสุดไม่เกิน 50 เมตร)		
6	 กรวยยาง ขนาด 0.70 เมตร	20	ชุด	๑	350	=	7,000.00	บาท			
7	 ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 W	10	ชุด	๑	380	=	3,800.00	บาท			
รวม									43,626.00	บาท	

ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1080 วัน)

ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา

180 วัน

= ((70,464.40 + 43,626.00) / 1080) x 180

= 19,015.06 บาท

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

2. ความสูงป้ายวัดถึงขอบป้ายด้านล่างจะต้องไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร

3. Concrete Barrier กรวยยาง และไฟฟลูออเรสเซนต์ เป็นรายการเพิ่มเติมนอกเหนือจากคู่มือฯ ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

33. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม	หมายเหตุ	
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า						
2.1	กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			-		
2.2	กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงประมาณการเอง)						
2.2.1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (60 ดวงคอม/ชุด)	ชุด	1.00	168,800.00	168,800.00		
2.2.2	ค่าปลด/เชื่อมสายไฟแรงสูง	ชุด	1.00	21,600.00	21,600.00		
2.2.3	ค่าสมทบการก่อสร้างระบบจำหน่าย	แห่ง	1.00	-	0.00		
2.2.4	ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า(หรือตามใบแจ้งยอดจากการไฟฟ้า)	แห่ง	-	-	-		
2.2.5	ค่ามิเตอร์	ชุด	1.00	-	-		
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง						190,400.00	
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด						190,400.00	

หมายเหตุ วงเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าที่กรมทางหลวงจะจ่ายให้ตามจำนวนที่เป็นจริงที่ผู้รับจ้างได้ชำระให้การไฟฟ้าแต่ไม่เกินจำนวนที่กำหนดไว้ ดังนั้นหากการไฟฟ้า

แจ้งมาในภายหลังเป็นจำนวนเงินสูงกว่าที่ระบุไว้ในสัญญา ก็ถือว่าเป็นภาระผู้รับจ้างที่จะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินไป

รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงานคอนกรีตปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว-ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.

รายละเอียดรายการคำนวณ

		1	ใช้ FACTOR จำนวนความปลอดภัย		
		2	ใช้ FACTOR งานทาง		
		3	ใช้ FACTOR สะพานและท่อเหลี่ยม		
		รายการเพิ่ม 1		ราคาต้นทุน	2,020.67 บาท/ตัน
34. งานกล่องลวดตาข่ายชนิดเคลือบสังกะสีบรรจุหิน (GABION) SIZE 1.00x2.00x0.50 M.		3	รายการเพิ่ม 11		
ขนาดกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (GABIONS SIZE) ขนาด 1.00 x 2.00 x 0.50 M. =		1.00	ลบ.ม. /		
ค่ากล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ พร้อมลวดพันกล่อง				=	1,340.00 บาท/กล่อง
ค่าถักกล่อง ประกอบ ติดตั้ง	คิด 10 % -ของค่าวัสดุ			=	134.00 บาท/กล่อง
	ค่างานต้นทุน			=	1,474.00 บาท/กล่อง(1)
หินสำหรับบรรจุในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่				=	250.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าหินใหญ่				=	96.67 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 44 กม. /				=	200.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่				=	546.67 บาท/ลบ.ม.
	รวม			=	546.67 บาท/กล่อง (2)
ใช้หินใหญ่ 1.00 ลบ.ม / กล่อง /	ค่างานต้นทุน			=	2,020.67 บาท/กล่อง
	รวมค่างานต้นทุน (1 + 2)			=	2,020.67 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,020.67 /	1.00				
35. งานกล่องลวดตาข่ายชนิดเคลือบสังกะสีบรรจุหิน (GABION) SIZE 1.00x1.50x1.00 M.		3	รายการเพิ่ม 12	ราคาต้นทุน	1,617.34 บาท
ขนาดกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (GABIONS SIZE) ขนาด 1.00 x 1.50 x 1.00 M. =		1.50	ลบ.ม. /		
ค่ากล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ พร้อมลวดพันกล่อง				=	1,460.00 บาท/กล่อง
ค่าถักกล่อง ประกอบ ติดตั้ง	คิด 10 % -ของค่าวัสดุ			=	146.00 บาท/กล่อง
	ค่างานต้นทุน			=	1,606.00 บาท/กล่อง(1)
หินสำหรับบรรจุในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่				=	250.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าหินใหญ่				=	96.67 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 44 กม. /				=	200.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่				=	546.67 บาท/ลบ.ม.
	รวม			=	820.01 บาท/กล่อง (2)
ใช้หินใหญ่ 1.50 ลบ.ม / กล่อง /	ค่างานต้นทุน			=	2,426.01 บาท/กล่อง
	รวมค่างานต้นทุน (1 + 2)			=	1,617.34 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,426.01 /	1.50				
36. งานกล่องลวดตาข่ายชนิดเคลือบสังกะสีบรรจุหิน (GABION) SIZE 2.00x1.00x1.00 M.		3	รายการเพิ่ม 13	ราคาต้นทุน	1,586.17 บาท/ม.
ขนาดกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (GABIONS SIZE) ขนาด 2.00 x 1.00 x 1.00 M. =		2.00	ลบ.ม. /		
ค่ากล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ พร้อมลวดพันกล่อง				=	1,890.00 บาท/กล่อง
ค่าถักกล่อง ประกอบ ติดตั้ง	คิด 10 % -ของค่าวัสดุ			=	189.00 บาท/กล่อง
	ค่างานต้นทุน			=	2,079.00 บาท/กล่อง(1)
หินสำหรับบรรจุในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่				=	250.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าหินใหญ่				=	96.67 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 44 กม. /				=	200.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่				=	546.67 บาท/ลบ.ม.
	รวม			=	1,093.34 บาท/กล่อง (2)
ใช้หินใหญ่ 2.00 ลบ.ม / กล่อง /	ค่างานต้นทุน			=	3,172.34 บาท/กล่อง
	รวมค่างานต้นทุน (1 + 2)			=	1,586.17 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 3,172.34 /	2.00				
37. NON-WOVEN GEOTEXTILE (น้ำหนัก >= 200 G/SQ.M.)		3	รายการเพิ่ม 15	ราคาต้นทุน	66.00 บาท/กก.
ค่าแผ่นใยสังเคราะห์ GEOTEXTILE				=	60.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 0 (น้ำหนัก 0 กก./ตร.ม.)				=	0.00 บาท/ตร.ม.
ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์ (10% ของค่าวัสดุ)	คิด 10 % -ของค่าวัสดุ			=	6.00 บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน			=	66.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

1	ใช้ FACTOR จำนวนความปลอดภัย
2	ใช้ FACTOR งานทาง
3	ใช้ FACTOR ระยะเวลาและท่อเหลี่ยม

38. PRECAST BOX CULVERTS AT STA.22+420.000 SIZE 1-(1.80x1.80) M.

3	รายการเพิ่มเลข 1	ราคาต้นทุน	15,012.11 บาท
3	รายการเพิ่มเลข 16		

PRECAST BOX CULVERTS SIZE 1-(1.80x1.80) M.

ค่า Box 1 ท่อน/เมตร	1.00	ท่อน @	12,000.00	=	12,000.00 บาท/เมตร
ค่าขนส่ง					
ระยะทางขนส่ง (บ. ฉลองคอนกรีต 1999 จำกัด)	229.00 กม.	357.01	บาท/ตัน		
ค่าขนส่ง	357.01	x	22.80		
ค่าขึ้น - ลง					
รวมค่าขนส่ง			8,139.83	บาท/เที่ยว	
			300.00	บาท/เที่ยว	
			8,439.83	บาท/เที่ยว	
			8,439.83	บาท/เที่ยว	
			6.00	=	1,406.64 บาท / ท่อน
			ค่าขนส่ง = 1 ท่อน / เมตร		
					1,406.64 บาท/เมตร
งานวาง Box					
งานดินซุด	6.28	ลบ.ม. @	47.38	=	297.55 บาท/เมตร
ค่าวางและยกกลับและขนาน	1.00	ท่อน @	720.00	=	720.00 บาท/เมตร
คอนกรีตหยาบ	0.27	ลบ.ม. @	2,177.47	=	587.92 บาท/เมตร
รวม PRECAST BOX CULVERTS SIZE 1-(1.80x1.80) M.					15,012.11 บาท/เมตร

39. R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.22+420.000 SIZE 1-(1.80 x 1.80) M.

3	รายการเพิ่มเลข 17	ราคาต้นทุน	47,495.05 บาท
---	-------------------	------------	---------------

39.1 งาน R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 1 - (1.80 x 1.80) M.

ปริมาณคอนกรีตหยาบ (STRENGTH 20 Mpa (204 KSC)	0.839	ลบ.ม. @	2,177.47	=	1,826.90 บาท
ทรายบดอัด	0.839	ลบ.ม. @	870.15	=	730.06 บาท
ไม้แบบ 3	26.580	ตร.ม. @	389.90	=	10,363.54 บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa.	4.810	ลบ.ม. @	2,364.38	=	11,372.67 บาท
เหล็กเสริม	219.824	กก. @	24.93	=	5,480.21 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.496	กก. @	27.08	=	148.83 บาท
					29,922.21

39.2 Cast -In - Situ

ทรายบดอัด	0.277	ลบ.ม. @	870.15	=	241.03 บาท
คอนกรีตหยาบ (STRENGTH 20 Mpa (204 KSC)	0.277	ลบ.ม. @	2,177.47	=	603.16 บาท
ไม้แบบ 3	16.561	ตร.ม. @	389.90	=	6,457.13 บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa.	1.757	ลบ.ม. @	2,364.38	=	4,154.22 บาท
เหล็กเสริม	238.892	กก. @	24.93	=	5,955.58 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.972	กก. @	27.08	=	161.72 บาท
					17,572.84
รวม R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 1 - (1.80 x 1.80) M.					47,495.05 บาท/แห่ง

40. PRECAST BOX CULVERTS AT STA.22+612.000 SIZE 1-(1.80x1.80) M.

3	รายการเพิ่มเลข 20	ราคาต้นทุน	15,049.06 บาท
---	-------------------	------------	---------------

PRECAST BOX CULVERTS SIZE 1-(1.80x1.80) M.

ค่า Box 1 ท่อน/เมตร	1.00	ท่อน @	12,000.00	=	12,000.00 บาท/เมตร
ค่าขนส่ง					
ระยะทางขนส่ง (บ. ฉลองคอนกรีต 1999 จำกัด)	229.00 กม.	357.01	บาท/ตัน		
ค่าขนส่ง	357.01	x	22.80		
ค่าขึ้น - ลง					
รวมค่าขนส่ง			8,139.83	บาท/เที่ยว	
			300.00	บาท/เที่ยว	
			8,439.83	บาท/เที่ยว	
			8,439.83	บาท/เที่ยว	
			6.00	=	1,406.64 บาท / ท่อน
			ค่าขนส่ง = 1 ท่อน / เมตร		
					1,406.64 บาท/เมตร
งานวาง Box					
งานดินซุด	7.06	ลบ.ม. @	47.38	=	334.50 บาท/เมตร
ค่าวางและยกกลับและขนาน	1.00	ท่อน @	720.00	=	720.00 บาท/เมตร
คอนกรีตหยาบ	0.27	ลบ.ม. @	2,177.47	=	587.92 บาท/เมตร
รวม PRECAST BOX CULVERTS SIZE 1-(1.80x1.80) M.					15,049.06 บาท/เมตร

41. R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.22+612.000 SIZE 1-(1.80 x 1.80) M.

3	รายการเพิ่มเลข 21	ราคาต้นทุน	47,495.05 บาท
---	-------------------	------------	---------------

41.1 งาน R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 1 - (1.80 x 1.80) M.

ปริมาณคอนกรีตหยาบ (STRENGTH 20 Mpa (204 KSC)	0.839	ลบ.ม. @	2,177.47	=	1,826.90 บาท
ทรายบดอัด	0.839	ลบ.ม. @	870.15	=	730.06 บาท
ไม้แบบ 3	26.580	ตร.ม. @	389.90	=	10,363.54 บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa.	4.810	ลบ.ม. @	2,364.38	=	11,372.67 บาท
เหล็กเสริม	219.824	กก. @	24.93	=	5,480.21 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.496	กก. @	27.08	=	148.83 บาท
					29,922.21

41.2 Cast -In - Situ

ทรายบดอัด	0.277	ลบ.ม. @	870.15	=	241.03 บาท
คอนกรีตหยาบ (STRENGTH 20 Mpa (204 KSC)	0.277	ลบ.ม. @	2,177.47	=	603.16 บาท
ไม้แบบ 3	16.561	ตร.ม. @	389.90	=	6,457.13 บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa.	1.757	ลบ.ม. @	2,364.38	=	4,154.22 บาท
เหล็กเสริม	238.892	กก. @	24.93	=	5,955.58 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.972	กก. @	27.08	=	161.72 บาท
					17,572.84
รวม R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 1 - (1.80 x 1.80) M.					47,495.05 บาท/แห่ง

รายละเอียดรายการคำนวณ

1	ใช้ FACTOR จำนวนความปลอดภัย
2	ใช้ FACTOR งานทาง
3	ใช้ FACTOR สะพานและท่อเหลี่ยม

รายการเพิ่มเอง 1

42. EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.23+371.500 SIZE 2-(1.80x1.80) M.

ราคาต้นทุน 21,121.16 บาท

คิดที่ความยาว	10 ม.				
ปริมาณดินซุด	- ลบ.ม.	๑	47.380	=	- บาท
ปริมาณดินถม	- ลบ.ม.	๑	189.450	=	- บาท
ปริมาณคอนกรีตพหุขาน	4.539 ลบ.ม.	๑	2,177.470	=	9,883.540 บาท
ทรายบดอัด	4.539 ลบ.ม.	๑	870.150	=	3,949.610 บาท
ไม้แบบ (3)	129.240 ตร.ม.	๑	389.900	=	50,390.680 บาท
คอนกรีต Strength 306 ksc (Cube)	37.580 ลบ.ม.	๑	2,364.380	=	88,853.400 บาท
เหล็กเสริม RB9 ,DB12 และ DB16	2,234.476 กก.	๑	25.340	=	56,621.620 บาท
ลวดผูกเหล็ก	55.862 กก.	๑	27.080	=	1,512.740 บาท
				รวม	211,211.590 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย / 1.00 ม.			211,211.59 / 10.00		21,121.16 บาท/ม.

43. R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.23+371.500 SIZE 2-(1.80x1.80) M.

ราคาต้นทุน 37,323.97 บาท

งาน R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 2 - (1.80 x 1.80) M.					
ปริมาณคอนกรีตพหุขาน (STRENGTH 20 Mpa (204 KSC)	1.369 ลบ.ม.	๑	2,177.47	=	2,980.96 บาท
ทรายบดอัด	1.369 ลบ.ม.	๑	870.15	=	1,191.24 บาท
ไม้แบบ 3	31.330 ตร.ม.	๑	389.90	=	12,215.57 บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa.	6.540 ลบ.ม.	๑	2,364.38	=	15,463.05 บาท
เหล็กเสริม	213.737 กก.	๑	24.93	=	5,328.46 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.343 กก.	๑	27.08	=	144.69 บาท
					37,323.97 บาท/แห่ง

ราคาฐานเสาไฟฟ้า 9 m.

งานขุดดิน	0.896 ลบ.ม.	@	47.38	=	42.45 บาท
งานถมกลับ	0.416 ลบ.ม.	@	99.00	=	41.18 บาท
คอนกรีต COMPRESSIVE STRENGTH 30 Mpa.(306 KSC)	0.480 ลบ.ม.	@	2,364.38	=	1,134.90 บาท
ไม้แบบ (2)	2.920 ตร.ม.	@	247.11	=	721.56 บาท
เหล็ก RB 9 mm.	6.148 กก.	@	26.30	=	161.71 บาท
เหล็ก RB 12 mm.	10.890 กก.	@	25.78	=	280.72 บาท
งานคอนกรีตหยาบ	0.064 ลบ.ม.	@	1,894.09	=	121.22 บาท
งานทรายหยาบรองพื้น	0.064 ลบ.ม.	@	595.48	=	38.11 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.426 กก.	@	27.08	=	11.54 บาท
PVC Conduit Dia 2" 1.15 M @ 36.34 = 41.791	2.000 ชุด	@	42	=	84.00 บาท
BASE BOLT Dai 1"	4.000 ชุด	@	150.00	=	600.00 บาท
ค่าวางฐาน	1.000 ฐาน	@	380.00	=	380.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	<u>3,617.40 บาท</u>
			คิดให้	=	<u>3,617.00 บาท</u>

ทางหลวงหมายเลข 4270 /
 กม.เริ่ม 21+800 / ระยะทาง กทม. 800.00 กม /
 กม.สิ้นสุด 23+700 / ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.37 บาท /
 กม.ก่อสร้าง (ตามหน้าปกแผน) 22+750 พิกัด /
 22+750 พิกัด

7.871438, 99.732071

มาจาก <http://roadnet2.doh.go.th/>

1 วัสดุ ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete) /

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง / ค่าขนถ่าย 35 บาท/ตัน /

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ จ.กทม. ก.พ.-67	21,900.00	800.00	1,247.77	23,182.77	
2	บริษัท โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด (ราชบุรี)	32,900.00	769.00	1,199.41	34,134.41	5 มี.ค.-67
3	บริษัท ไทยบิทูเมน จำกัด (สุราษฎร์ธานี)	26,100.00	183.00	285.33	26,420.33	1 มี.ค.-67
เลือกใช้	1	พาณิชย์ จ.กทม. ก.พ.-67 /	800.00 /	1,247.77 /	23,182.77 /	

2 วัสดุ ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray) /

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง / ค่าขนถ่าย 25 บาท/ตัน /

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ จ.กทม. ก.พ.-67	22,666.67	800.00	1,247.77	23,939.44	
2	บริษัท โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด (ราชบุรี)	27,900.00	769.00	1,199.41	29,124.41	5 มี.ค.-67
3	บริษัท ไทยบิทูเมน จำกัด (สุราษฎร์ธานี)	26,520.00	183.00	285.33	26,830.33	1 มี.ค.-67
เลือกใช้	1	พาณิชย์ จ.กทม. ก.พ.-67 /	800.00 /	1,247.77 /	23,939.44 /	

3 วัสดุ ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST) /

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง / ค่าขนถ่าย 25 บาท/ตัน /

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ จ.กทม. ก.พ.-67	22,500.00	800.00	1,247.77	23,772.77	
2	บริษัท โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด (ราชบุรี)	27,900.00	769.00	1,199.41	29,124.41	5 มี.ค.-67
3	บริษัท ไทยบิทูเมน จำกัด (สุราษฎร์ธานี)	27,100.00	183.00	285.33	27,410.33	1 มี.ค.-67
เลือกใช้	1	พาณิชย์ จ.กทม. ก.พ.-67 /	800.00 /	1,247.77 /	23,772.77 /	

4 วัสดุ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I(แบบบรรจุ Bulk) ✓

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง ✓ ค่าขนถ่าย 50 บาท/ตัน

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ จ.กทม. ก.พ.-67	2,594.00	800.00	1,247.77	3,891.77	
2	พาณิชย์ จ.ตรัง ก.พ.-67	3,233.64	-	-	3,283.64	
3	พาณิชย์ จ.กระบี่ ก.พ.-67	3,205.61	123.00	191.89	3,447.50	
4	พาณิชย์ จ.พัทลุง ก.พ.-67	3,252.34	62.00	97.04	3,399.38	
5	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ก.พ.-67	3,028.04	94.00	146.81	3,224.85	
6	พาณิชย์ จ.สตูล ก.พ.-67	3,289.72	186.00	289.95	3,629.67	
เลือกใช้	5	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ก.พ.-67 ✓	94.00 ✓	146.81 ✓	3,224.85 ✓	

5 วัสดุ เหล็ก RB 6 มม. ✓

ค่าแรงตัด-ตัด 4400 บาท/ตัน ✓

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง ✓ ค่าขนถ่าย 80 บาท/ตัน ✓

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ จ.กทม. ก.พ.-67	21,950.00	800.00	1,247.77	27,677.77	
2	พาณิชย์ จ.ตรัง ก.พ.-67	24,627.10	-	-	29,107.10	
3	พาณิชย์ จ.กระบี่ ก.พ.-67	24,416.36	123.00	191.89	29,088.25	
4	พาณิชย์ จ.พัทลุง ก.พ.-67	22,312.06	62.00	97.04	26,889.10	
5	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ก.พ.-67	25,261.68	94.00	146.81	29,888.49	
6	พาณิชย์ จ.สตูล ก.พ.-67	25,686.90	186.00	289.95	30,456.85	
เลือกใช้	4	พาณิชย์ จ.พัทลุง ก.พ.-67 ✓	62.00 ✓	97.04 ✓	26,889.10 ✓	

6 วัสดุ เหล็ก RB 9 มม. ✓

ค่าแรงตัด-ตัด 4400 บาท/ตัน ✓

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง ✓ ค่าขนถ่าย 80 บาท/ตัน ✓

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ จ.กทม. ก.พ.-67	21,200.00	800.00	1,247.77	26,927.77	
2	พาณิชย์ จ.ตรัง ก.พ.-67	23,435.51	-	-	27,915.51	
3	พาณิชย์ จ.กระบี่ ก.พ.-67	23,411.22	123.00	191.89	28,083.11	
4	พาณิชย์ จ.พัทลุง ก.พ.-67	21,725.70	62.00	97.04	26,302.74	
5	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ก.พ.-67	24,347.66	94.00	146.81	28,974.47	
6	พาณิชย์ จ.สตูล ก.พ.-67	22,715.14	186.00	289.95	27,485.09	
เลือกใช้	4	พาณิชย์ จ.พัทลุง ก.พ.-67 ✓	62.00 ✓	97.04 ✓	26,302.74 ✓	

7 วัสดุ เหล็ก RB 12 มม. / ค่าแรงตัด-ตัด 3600 บาท/ตัน /
 ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง / ค่าขนถ่าย 80 บาท/ตัน /

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ จ.กทม. ก.พ.-67	20,850.00	800.00	1,247.77	25,777.77	
2	พาณิชย์ จ.ตรัง ก.พ.-67	25,258.88	-	-	28,938.88	
3	พาณิชย์ จ.กระบี่ ก.พ.-67	24,206.08	123.00	191.89	28,077.97	
4	พาณิชย์ จ.พัทลุง ก.พ.-67	-	62.00	97.04		ไม่มีรายการแสดง
5	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ก.พ.-67	24,203.74	94.00	146.81	28,030.55	
6	พาณิชย์ จ.สตูล ก.พ.-67	25,404.39	186.00	289.95	29,374.34	
เลือกใช้	1 พาณิชย์ จ.กทม. ก.พ.-67 /	20,850.00 /	800.00 /	1,247.77 /	25,777.77 /	

8 วัสดุ เหล็ก DB 12 มม. / SD 40 ค่าแรงตัด-ตัด 3600 บาท/ตัน /
 ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง / ค่าขนถ่าย 80 บาท/ตัน /

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ จ.กทม. ก.พ.-67	20,950.00	800.00	1,247.77	25,877.77	
2	พาณิชย์ จ.ตรัง ก.พ.-67	-	-	-		ไม่มีรายการแสดง
3	พาณิชย์ จ.กระบี่ ก.พ.-67	21,574.77	123.00	191.89	25,446.66	
4	พาณิชย์ จ.พัทลุง ก.พ.-67	21,154.30	62.00	97.04	24,931.34	
5	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ก.พ.-67	-	94.00	146.81		ไม่มีรายการแสดง
6	พาณิชย์ จ.สตูล ก.พ.-67	22,497.93	186.00	289.95	26,467.88	
เลือกใช้	4 พาณิชย์ จ.พัทลุง ก.พ.-67 /	21,154.30 /	62.00 /	97.04 /	24,931.34 /	

9 วัสดุ เหล็ก DB 16 มม. / SD 40 ค่าแรงตัด-ตัด 3600 บาท/ตัน /
 ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง / ค่าขนถ่าย 80 บาท/ตัน /

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ จ.กทม. ก.พ.-67	20,750.00	800.00	1,247.77	25,677.77	
2	พาณิชย์ จ.ตรัง ก.พ.-67	-	-	-		ไม่มีรายการแสดง
3	พาณิชย์ จ.กระบี่ ก.พ.-67	21,320.56	123.00	191.89	25,192.45	
4	พาณิชย์ จ.พัทลุง ก.พ.-67	21,010.37	62.00	97.04	24,787.41	
5	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ก.พ.-67	-	94.00	146.81		ไม่มีรายการแสดง
6	พาณิชย์ จ.สตูล ก.พ.-67	24,273.62	186.00	289.95	28,243.57	
เลือกใช้	4 พาณิชย์ จ.พัทลุง ก.พ.-67 /	21,010.37 /	62.00 /	97.04 /	24,787.41 /	

10 วัสดุ ลวดผูกเหล็ก ✓

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง ✓

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/กก.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ	
1	พาณิชย์ จ.กทม. ก.พ.-67	25.83	800.00	1.25	27.08		
2	พาณิชย์ จ.ตรัง ก.พ.-67	-	-	-		ไม่มีรายการแสดง	
3	พาณิชย์ จ.กระบี่ ก.พ.-67	35.05	123.00	0.19	35.24		
4	พาณิชย์ จ.พัทลุง ก.พ.-67	46.73	62.00	0.10	46.83		
5	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ก.พ.-67	52.65	94.00	0.15	52.80		
6	พาณิชย์ จ.สตูล ก.พ.-67	49.03	186.00	0.29	49.32		
เลือกใช้	1	พาณิชย์ จ.กทม. ก.พ.-67 ✓	25.83 ✓	800.00 ✓	1.25 ✓	27.08 ✓	

13 วัสดุ หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ✓

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง ✓

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ	
1	โรงโม่หินตรังภูทอง	346.00	60.00	131.52	477.52		
2	โรงโม่หินตรังยูซี	361.00	66.00	144.58	505.58		
3	โรงโม่หินกฤษณ์ศิลาพร	299.00	53.00	116.26	415.26		
4	โรงโม่เพิ่มผลศิลา	328.00	44.00	96.67	424.67		
5	โรงโม่มานะศิลา	308.00	68.00	148.92	456.92		
6	โรงโม่ศิลาอารี	292.00	67.00	146.74	438.74		
7	โรงโม่วังศิลา	318.00	67.00	146.74	464.74		
เลือกใช้	3	โรงโม่หินกฤษณ์ศิลาพร ✓	299.00 ✓	53.00 ✓	116.26 ✓	415.26 ✓	

14 วัสดุ หินย่อยผสมคอนกรีต ✓

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง ✓

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ	
1	โรงโม่หินตรังภูทอง	368.00	60.00	131.52	499.52		
2	โรงโม่หินตรังยูซี	368.00	66.00	144.58	512.58		
3	โรงโม่หินกฤษณ์ศิลาพร	340.00	53.00	116.26	456.26		
4	โรงโม่เพิ่มผลศิลา	380.00	44.00	96.67	476.67		
5	โรงโม่มานะศิลา	380.00	68.00	148.92	528.92		
6	โรงโม่ศิลาอารี	360.00	67.00	146.74	506.74		
7	โรงโม่วังศิลา	380.00	67.00	146.74	526.74		
เลือกใช้	3	โรงโม่หินกฤษณ์ศิลาพร ✓	340 ✓	53 ✓	116.26 ✓	456.26 ✓	

- 15 วัสดุ ทรายผสมคอนกรีต ✓
 ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถสิบล้อ ✓

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ	
1	โก้ทำทราย	500.00	74.00	260.19	760.19		
2	ทำทรายบัวบก	465.00	46.00	162.38	627.38		
3	หจก.โล่ทองการโยธา (ทล.404)	475.00	83.00	291.55	766.55		
4	หจก.โล่ทองการโยธา (ทล.4)	475.00	34.00	120.48	595.48		
เลือกใช้	4	หจก.โล่ทองการโยธา (ทล.4)	475.00	34.00	120.48	595.48	

- 16 วัสดุ หินคลุก ✓
 ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง ✓

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ	
1	โรงโม่หินตริงภูทอง	234.50	60.00	131.52	366.02		
2	โรงโม่หินตริงยูซี	304.00	66.00	144.58	448.58		
3	โรงโม่หินกฤษณ์ศิลาพร	-	53.00	116.26		ไม่มีรายการแสดง	
4	โรงโม่เพิ่มผลศิลา	250.00	44.00	96.67	346.67		
5	โรงโม่มานะศิลา	250.00	68.00	148.92	398.92		
6	โรงโม่ศิลาอารี	230.00	67.00	146.74	376.74		
7	โรงโม่วังศิลา	250.00	67.00	146.74	396.74		
เลือกใช้	4	โรงโม่เพิ่มผลศิลา	250	44	96.67	346.67	

- 17 วัสดุ ลูกกรัง ✓
 ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถสิบล้อ ✓

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ	
1	บ่อลูกกรังเขาเทียมป่า	65.00	44.00	155.40	220.40		
2	บ่อลูกกรังเขาวง	60.00	38.00	134.45	194.45		
3	หินผุดำบลนาโตะหมิง	65.00	57.00	200.77	265.77		
4	บ่อดินทุ่งต่อ	75.00	34.00	120.48	195.48		
5	บ่อบ้านควนขุน นาวง	60.00	53.00	186.80	246.80		
6	บ่อนายภูวดล	65.00	41.00	144.93	209.93		
7	หจก.โล่ทองการโยธา	-	76.00	267.16		ไม่มีรายการแสดง	
เลือกใช้	2	บ่อลูกกรังเขาวง	60.00	38.00	134.45	194.45	

18 วัสดุ วัสดุคัดเลือก "ก" ✓

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถสิบล้อ ✓

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	บ่อลูกรังเขาเทียมป่า	60.00	44.00	155.40	215.40	
2	บ่อลูกรังเขาวง	60.00	38.00	134.45	194.45	
3	หินผุดาบลนาโต๊ะหมิง	60.00	57.00	200.77	260.77	
4	บ่อดินทุ่งต่อ	75.00	34.00	120.48	195.48	
5	บ่อบ้านควนขุน นาวง	50.00	53.00	186.80	236.80	
6	บ่อนายภูวดล	60.00	41.00	144.93	204.93	
7	หจก.โล่ทองการโยธา	70.00	76.00	267.16	337.16	
เลือกใช้	2 บ่อลูกรังเขาวง ✓	60.00 ✓	38.00 ✓	134.45 ✓	194.45 ✓	

19 วัสดุ ทราয়ถม ✓

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถสิบล้อ ✓

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	โก้ท่าทราย	400.00	74.00	260.19	660.19	
2	ท่าทรายบัวบก	350.00	46.00	162.38	512.38	
3	หจก.โล่ทองการโยธา (ทล.404)	370.00	83.00	291.55	661.55	
4	หจก.โล่ทองการโยธา (ทล.4)	370.00	34.00	120.48	490.48	
เลือกใช้	4 หจก.โล่ทองการโยธา (ทล.4) ✓	370.00 ✓	34.00 ✓	120.48 ✓	490.48 ✓	

20 วัสดุ ดินถม ✓

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถสิบล้อ ✓

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	บ่อลูกรังเขาเทียมป่า	55.00	44.00	155.40	210.40	
2	บ่อลูกรังเขาวง	55.00	38.00	134.45	189.45	
3	หินผุดาบลนาโต๊ะหมิง	55.00	57.00	200.77	255.77	
4	บ่อดินทุ่งต่อ	70.00	34.00	120.48	190.48	
5	บ่อบ้านควนขุน นาวง	50.00	53.00	186.80	236.80	
6	บ่อนายภูวดล	55.00	41.00	144.93	199.93	
7	หจก.โล่ทองการโยธา	65.00	76.00	267.16	332.16	
เลือกใช้	2 บ่อลูกรังเขาวง ✓	55.00 ✓	38.00 ✓	134.45 ✓	189.45 ✓	

21 วัสดุ ท่อกลมขนาด Dai 0.80 ม. CLASS II ✓

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถสิบล้อ ✓ จำนวนเมตร / เที่ยว 18.00 / ท่อน/เที่ยว ค่าขึ้น - ลง 300 บาท / เที่ยว ✓

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	บจก.โกศลผลิตภัณฑ์	1,700.00	106.00	265.68	1,908.55	
2	หจก.ฉัตรชัยตังคองกริต	2,782.00	54.00	135.94	2,896.85	
3	บจก.เหนือคลองซีแพค	1,950.00	106.00	265.68	2,158.55	
4	บจก.กระบี่คอนกรีต 1999	1,550.00	111.00	278.14	1,767.55	
5	หจก.ซี.ซี.จักรกลและก่อสร้าง	2,850.00	77.00	193.29	3,006.27	
6	บ.ฉลองคอนกรีต	2,000.00	229.00	572.82	2,430.37	
7	หจก.ทุ่งสงคอนกรีตอัดแรง	3,185.00	44.00	111.00	3,281.83	
เลือกใช้	4 บจก.กระบี่คอนกรีต 1999 ✓	1,550.00 ✓	111.00 ✓	278.14 ✓	1,767.55 ✓	

22 วัสดุ ท่อกลมขนาด Dai 1.00 ม. CLASS II ✓

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถสิบล้อ ✓ จำนวนเมตร / เที่ยว 10.00 / ท่อน/เที่ยว ค่าขึ้น - ลง 300 บาท / เที่ยว ✓

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	บจก.โกศลผลิตภัณฑ์	3,000.00	106.00	265.68	3,375.38	
2	หจก.ฉัตรชัยตังคองกริต	4,095.00	54.00	135.94	4,301.72	
3	บจก.เหนือคลองซีแพค	2,800.00	106.00	265.68	3,175.38	
4	บจก.กระบี่คอนกรีต 1999	3,615.00	111.00	278.14	4,006.58	
5	หจก.ซี.ซี.จักรกลและก่อสร้าง	4,150.00	77.00	193.29	4,431.28	
6	บ.ฉลองคอนกรีต	2,800.00	229.00	572.82	3,574.67	
7	หจก.ทุ่งสงคอนกรีตอัดแรง	4,400.00	44.00	111.00	4,574.30	
เลือกใช้	3 บจก.เหนือคลองซีแพค ✓	2,800.00 ✓	106.00 ✓	265.68 ✓	3,175.38 ✓	

23 วัสดุ ท่อกลมขนาด Dai 1.20 ม. CLASS II ✓

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถสิบล้อ ✓ จำนวนเมตร / เที่ยว 8.00 / ท่อน/เที่ยว ค่าขึ้น - ลง 300 บาท / เที่ยว ✓

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	บจก.โกศลผลิตภัณฑ์	4,500.00	106.00	265.68	4,969.23	
2	หจก.ฉัตรชัยตังคองกริต	5,197.00	54.00	135.94	5,455.40	
3	บจก.เหนือคลองซีแพค	3,850.00	106.00	265.68	4,319.23	
4	บจก.กระบี่คอนกรีต 1999	4,400.00	111.00	278.14	4,889.48	
5	หจก.ซี.ซี.จักรกลและก่อสร้าง	5,300.00	77.00	193.29	5,651.60	
6	บ.ฉลองคอนกรีต	3,900.00	229.00	572.82	4,868.33	
7	หจก.ทุ่งสงคอนกรีตอัดแรง	5,585.00	44.00	111.00	5,802.88	
เลือกใช้	3 บจก.เหนือคลองซีแพค ✓	3,850.00 ✓	106.00 ✓	265.68 ✓	4,319.23 ✓	

24 วัสดุ เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม. ✓

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ	
1	พาณิชย์ จ.กทม. ก.พ.-67	74.91	-	-	74.91		
2	พาณิชย์ จ.ตรัง ก.พ.-67	-	-	-		ไม่มีรายการแสดง	
3	พาณิชย์ จ.กระบี่ ก.พ.-67	80.22	-	-	80.22		
4	พาณิชย์ จ.พัทลุง ก.พ.-67	-	-	-		ไม่มีรายการแสดง	
5	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ก.พ.-67	-	-	-		ไม่มีรายการแสดง	
6	พาณิชย์ จ.สตูล ก.พ.-67	-	-	-		ไม่มีรายการแสดง	
เลือกใช้	1	พาณิชย์ จ.กทม. ก.พ.-67 ✓	74.91 ✓	- ✓	- ✓	74.91 ✓	

25 วัสดุ เหล็กแผ่นเรียบหนา 9 มม. ขนาด 4' x 8' หนัก 210 กก./แผ่น ✓

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/กก.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ	
1	พาณิชย์ จ.กทม. ก.พ.-67	26.00	-	-	26.00		
2	พาณิชย์ จ.ตรัง ก.พ.-67	-	-	-		ไม่มีรายการแสดง	
4	พาณิชย์ จ.กระบี่ ก.พ.-67	36.05	-	-	36.05		
5	พาณิชย์ จ.พัทลุง ก.พ.-67	-	-	-		ไม่มีรายการแสดง	
6	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ก.พ.-67	27.99	-	-	27.99		
9	พาณิชย์ จ.สตูล ก.พ.-67	-	-	-		ไม่มีรายการแสดง	
เลือกใช้	1	พาณิชย์ จ.กทม. ก.พ.-67 ✓	26.00 ✓	- ✓	- ✓	26.00 ✓	

26 วัสดุ หินใหญ่ ✓

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ	
1	โรงโม่หินตรังภูทอง	406.00	60.00	131.52	537.52		
2	โรงโม่หินตรังยูซี	406.00	66.00	144.58	550.58		
3	โรงโม่หินกฤษณ์ศิลาพร	330.00	53.00	116.26	446.26		
5	โรงโม่เพิ่มผลศิลา	250.00	44.00	96.67	346.67		
6	โรงโม่มานะศิลา	250.00	68.00	148.92	398.92		
7	โรงโม่ศิลาอารี	250.00	67.00	146.74	396.74		
8	โรงโม่วังศิลา	250.00	67.00	146.74	396.74		
เลือกใช้	5	โรงโม่เพิ่มผลศิลา ✓	250.00 ✓	44.00 ✓	96.67 ✓	346.67 ✓	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	บริษัท มัคคาเฟอร์รี่ (ไทยแลนด์) จำกัด 14 มี.ค.67	บริษัท เอส บี วัสดุและวิศวกรรม จำกัด 14 มี.ค.67	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จี.จี.วัน.คอมสตรัคชั่น 13 มี.ค.67	๒๕๖๖ ๒๕๖๕
1	Non Woven Geotextile 200 g/sq.m.	บ/ตร.ม.	60.00 /	67.00 /	65.00 /	60.00
2	GB 1.00x2.00x0.50	บ/กilog	1,340.00 /	1,400.00 /	1,430.00 /	1,340.00
3	GB 1.00x1.50x1.00	บ/กilog	1,460.00 /	1,530.00 /	1,560.00 /	1,460.00
4	GB 2.00x1.00x1.00	บ/กilog	1,890.00 /	1,970.00 /	2,010.00 /	1,890.00

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

28. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS,CUT- OFF MOUNTED AT GRADE

จำนวน 13 ต้น / ระยะห่าง 32.00 เมตร / ติดตั้งแบบด้านเดียว

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง และอุปกรณ์ที่วิศวกรระบุ	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,900.00	5,900.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	112.05	112.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ฐาน	1	3,617.00	3,617.00
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.	35.70	105.60	3,769.92
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	6.53	65.30
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	32.00	115.00	3,680.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				29,145.27
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.	0	840.00	0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				17,039.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,310.69
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมหรืออุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่องสว่างแล้วเสร็จ) (กิ่งเดี่ยว 525 บาท/ต้น , กิ่งคู่ 600 บาท/ต้น)	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	0	880.00	0.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น 800 กม.	ต้น	1	796.66	796.66
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				31,777.62
ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				31,777.62
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	13	31,777.62	413,109.06

ราคาค่าขนส่งเฉลี่ยต่อต้น = 31,777.62 บาท

ค่าขนส่งจาก กทม. ถึง หน้างาน ต่อต้น (ราคาน้ำมัน

30.37

บาท/ลิตร

ระยะขนส่ง 800.00 กม.

ค่าขนส่ง = 1,247.77 บาท/ต้น

ค่า ขน - ถ้าย = 80.00 บาท/ต้น

น้ำหนักในการขนส่ง = 18.00 ต้น/เที่ยว

จำนวนเที่ยวที่ต้องขน = 1.00 ต้น/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ยต่อต้น ((ค่าขนส่ง...บาท/ต้น+80)*(18*จำนวนเที่ยว)/จำนวนต้น =

796.66

บาท/ต้น

ค่าขนส่งที่ใช้ควบคุมทั่วประเทศ ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 - 1000 กม. คิดให้ กม. ละ 1.61 บาท/ต้น
รถยนต์บรรทุกเหมาคัน ชนิด 10 ล้อ 1 เที่ยว ขนเสาไฟฟ้า H=9.00 m,H=12.00 m. ได้ประมาณ
30 ชุด(ต้น)/คันเที่ยว ประเมินคิดรวม เสา กิ่ง ดวงโคม = 1 ชุด น้ำหนักเฉลี่ยประมาณ 18 ต้น/เที่ยว

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

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

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	10,930.00			=	2,186.000 บาท
โคม HS 250 WATTS = 2 โคม (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	5,900.00			=	2,360.000 บาท
กิ่งเดี่ยว พร้อม 1 โคม HS 250 WATTS (ใช้ของเดิม)				=	0.000 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	1.00	ฐาน	@	3,617.00	= 3,617.000 บาท
สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm ² (ใช้ของใหม่)	33.600	ม.	@	105.60	= 3,548.160 บาท
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (ใช้ของใหม่)	10.000	ม.	@	34.50	= 345.000 บาท
สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (ใช้ของใหม่)	10.000	ม.	@	6.53	= 65.300 บาท
ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ	30.000	ม.	@	115.00	= 3,450.000 บาท
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	1.00	ชุด	@	726.00	= 726.000 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	1.00	ต้น	@	400.00	= 400.000 บาท
ทาสีโคนเสา และ ติดติดแผ่นสะท้อนแสง	1.00	ต้น	@	112.05	= 112.050 บาท
				ค่างานต้นทุน	= 16,809.51 บาท/ต้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ธนบุรี ซัพพลาย แอนต์ เซอร์วิส (12 ก.ย. 66)	บริษัท วัชรกิจ เทรดดิ้ง (9 ม.ค. 67)	พาณิชย์ จ.กทม. ก.พ.-67	ราคาสืบต่ำสุด
1	สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm ²	บ./เมตร	105.60	122.00	160.06	105.60 /
2	สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ²	บ./เมตร	34.50	42.50	43.20	34.50 /
3	สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW)	บ./เมตร	6.53	8.10	8.55	6.53 /

น้ำมัน 30.37 บาท/ลิตร 10 ล้อ-ลากพ่วง ค่าขึ้นลง 300 บาท/เที่ยว

ราคาไม่รวมส่ง (บาท/ท่อน)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ตัน)	จำนวนท่อนต่อเที่ยว	ค่าขนส่ง (บาท/เที่ยว)	ราคาขนส่ง(บาท/ท่อน) (ดูในรายละเอียดการคิดราคาค่าส่ง)	ราคาวัสดุรวม ค่าขนส่ง (บาท/ท่อน)	หมายเหตุ
--------------------------	-----------------	--------------------	--------------------	-----------------------	--	----------------------------------	----------

แหล่งผลิต หจก. ซี.ซี.จักรกลและก่อสร้าง

วันที่สืบ น.พ.-67

ชื่อวัสดุ ท่อเหลี่ยมหล่อสำเร็จรูป มอก.1166-2559 (วางใต้ผิวจราจร) วัสดุถม 60 ซม. ขึ้นไป

กว้าง (มม.)	สูง (มม.)	ยาว (มม.)	หนา (มม.)	นน. (กก./ท่อน)							
1800	1800	1000	175	3,800.00	19,100.00	77.00	120.37	6.00	3,044.44	507.41	19,607.41

แหล่งผลิต บ. ฉลองคอนกรีต 1999 จำกัด

วันที่สืบ 12 มีนาคม 2567

ชื่อวัสดุ ท่อเหลี่ยมหล่อสำเร็จรูป มอก.1166-2559 (วางใต้ผิวจราจร) วัสดุถม 60 ซม. ขึ้นไป

กว้าง (มม.)	สูง (มม.)	ยาว (มม.)	หนา (มม.)	นน. (กก./ท่อน)							
1800	1800	1000	175	3,800.00	12,000.00	229.00	357.01	6.00	8,439.83	1,406.64	13,406.64

แหล่งผลิต หจก.ฉัตรชัย ตังศรีคอนกรีต

วันที่สืบ 12 มีนาคม 2567

ชื่อวัสดุ ท่อเหลี่ยมหล่อสำเร็จรูป มอก.1166-2559 (วางใต้ผิวจราจร) วัสดุถม 60 ซม. ขึ้นไป

กว้าง (มม.)	สูง (มม.)	ยาว (มม.)	หนา (มม.)	นน. (กก./ท่อน)							
1800	1800	1000	175	3,800.00	21,367.00	54.00	84.60	6.00	2,228.88	371.48	21,738.48

แหล่งผลิต โรงหล่อทักษิณคอนกรีต

วันที่สืบ น.พ.-67

ชื่อวัสดุ ท่อเหลี่ยมหล่อสำเร็จรูป มอก.1166-2559 (วางใต้ผิวจราจร) วัสดุถม 60 ซม. ขึ้นไป

กว้าง (มม.)	สูง (มม.)	ยาว (มม.)	หนา (มม.)	นน. (กก./ท่อน)							
1800	1800	1000	175	3,800.00	13,215.00	141.00	219.95	6.00	5,314.86	885.81	14,100.81

แหล่งผลิต บจก.ตาปีแพลนท์

วันที่สืบ น.พ.-67

ชื่อวัสดุ ท่อเหลี่ยมหล่อสำเร็จรูป มอก.1166-2559 (วางใต้ผิวจราจร) วัสดุถม 60 ซม. ขึ้นไป

กว้าง (มม.)	สูง (มม.)	ยาว (มม.)	หนา (มม.)	นน. (กก./ท่อน)							
1800	1800	1000	175	3,800.00	16,500.00	183.00	285.33	6.00	6,805.52	1,134.25	17,634.25

แหล่งผลิต กระบุรีผลิตภัณฑ์คอนกรีต

วันที่สืบ 12 มีนาคม 2567

ชื่อวัสดุ ท่อเหลี่ยมหล่อสำเร็จรูป มอก.1166-2559 (วางใต้ผิวจราจร) วัสดุถม 60 ซม. ขึ้นไป

กว้าง (มม.)	สูง (มม.)	ยาว (มม.)	หนา (มม.)	นน. (กก./ท่อน)							
1800	1800	1000	175	3,800.00	11,400.00	391.00	609.73	6.00	14,201.84	2,366.97	13,766.97

แหล่งผลิต บจก.โกศลผลิตภัณฑ์

วันที่สืบ 12 มีนาคม 2567

ชื่อวัสดุ ท่อเหลี่ยมหล่อสำเร็จรูป มอก.1166-2559 (วางใต้ผิวจราจร) วัสดุถม 60 ซม. ขึ้นไป

กว้าง (มม.)	สูง (มม.)	ยาว (มม.)	หนา (มม.)	นน. (กก./ท่อน)							
1800	1800	1000	175	3,800.00	20,000.00	106.00	165.49	6.00	4,073.17	678.86	20,678.86

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	605.56	605.56	668.69
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	156.39	126.11	227.90
ค่าแรงไม้แบบ	121.00	121.00	162.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	277.39	247.11	389.90

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	429.91	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	500.93	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	60.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	29.47	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทากผิวไม้	1 ตร.ม.	@	5.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	
			=	605.56 บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

สรุปราคาไม้แบบตั้ง				
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคา	หมายเหตุ
1	ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	ลบ.ฟ.	429.91	ราคาพานิชย์นครศรีฯ
2	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	500.93	ราคาพานิชย์ สตูล
3	ไม้ค้ำยันไม้แบบ ขนาด 4 นิ้ว ยาว 4.00 ม.	ต้น	60.00	ราคาพานิชย์ กทม.
4	ตะปู 3 นิ้ว	กก.	29.47	ราคาพานิชย์นครศรีฯ
5	น้ำมันทากแบบ	ตร.ม.	5.00	
6	เสาเข็มไม้ขนาด 6 นิ้ว ยาว 6.00 ม.	ต้น	220.00	ราคาพานิชย์ กทม.
7	เสาเข็มไม้ขนาด 4 นิ้ว ยาว 4.00 ม.	ต้น	60.00	ราคาพานิชย์ กทม.
8	ไม้อัดยาง 4 มม. ชนิดภายนอก	ตร.ม.	81.13	ราคาพานิชย์ พัทยา

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	429.91	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	81.13	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	500.93	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	29.47	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ Ø 6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	0.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing Ø 4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	0.00	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทากผิวไม้	1 ตร.ม.	@	5.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	
			=	668.69 บาท/ตร.ม.

จังหวัด	ไม้กระบอก	ไม้คร่าว	ไม้อัดยาง 4 มม.	ตะปู
จ.ตรัง	-	-	95.73	43.61
จ.กระบี่	691.59	740.65	84.37	39.25
จ.พัทลุง	-	-	81.13	42.06
จ.นครศรีธรรมราช	429.91	-	113.58	29.47
จ.สตูล	614.85	500.93	101.96	44.86

รายการคำนวณงานคอนกรีต

1.งานทางเท้า,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต				Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,224.85	= 3,386.09	744.94
2. ทราย	1.20 x	595.48	= 714.58	280.83
3. หิน	1.15 x	456.26	= 524.70	442.32
4. ค่าแรงผสม - เท				426.00
รวม				1,894.09 /

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต				Mortar 1:3 by vol. 500:749
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,224.85	= 3,386.09	1,693.05
2. ทราย	1.20 x	595.48	= 714.58	535.22
3. หิน	1.15 x	456.26	= 524.70	-
4. ค่าแรงผสม - เท				114.00
รวม				2,342.27 /

ทรายหยาบอัดแน่น = 870.15 / บาท/ลบ.ม.