



สำนักงานทางหลวงที่ 17	แนวทางหลวง- รหัส : แนวทางหลวงตรง ✓	322
	โครงการ - รหัส : งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ✓	11700
	สายทาง - หมายเลข : บ้านช่อง - หาดเลา ✓	4264
	กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.12+200 - กม.17+000 ✓	4.800

เรียน ผส.ทล. 17 ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่ ✓

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานรากและเมืองเศรษฐกิจภูมิภาค งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4264 ตอน บ้านช่อง - หาดเลา ระหว่าง กม.12+200 - กม.17+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ 50,000,000.00 บาท ✓  
 ราคาประเมิน 49,121,744.25 บาท ✓  
 ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน ✓

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ  
 (นายอุดร เกื้อเส้ง) วม.ทล.17 ✓

ลงชื่อ.....  กรรมการ  
 (นายเมธี สมเศรษฐ์) วบ.ทล.17 ✓

ลงชื่อ.....  กรรมการ  
 (นายจรงค์ สุภัทรากุล) วก.ทล.17 ✓

ลงชื่อ.....  กรรมการ  
 (นายกฤษณะ ดั่งวงศ์) วว.ทล.17 ✓

ลงชื่อ.....  กรรมการและเลขานุการ  
 (นาถวิวัฒน์ หมุนแทน) นายช่างโยธาชำนาญงาน ✓

เห็นชอบกำหนด ราคาากลาง เป็นเงิน = 49,121,744.25 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน ✓

(สลิปแก้ล้านหนึ่งแสนสองหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยสี่สิบสี่บาทห้าสตางค์) ✓

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

  
 (นายกิตติศักดิ์ ทองมาก) ✓  
 ผส.ทล.๑๗  
 22 ก.ค. 2568

  
 ๒๒ ก.ค. ๒๕๖๘

ประเมินราคา วันที่ 22 กรกฎาคม 2568 ✓

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ✓  
 ทางหลวงหมายเลข 4264 ✓  
 ตอน บ้านช่อง - ทาดเลา ✓  
 ระหว่าง กม.12+200 - กม.17+000 ✓  
 ปริมาณงาน 1 ✓ แห่ง  
 ระยะเวลาดำเนินการ 180 ✓ วัน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงตรัง ✓
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 50,000,000.00 บาท ✓
4. ลักษณะงาน โดยสังเขป งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ✓  
 ปริมาณงาน 1 ✓ แห่ง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 กรกฎาคม 2568 ✓ เป็นเงิน 49,121,744.25 บาท ✓
6. บัญชีประมาณการราคากลาง  
 แบบประเมินราคางานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 นายอุดร เกื้อเส้ง ว.พ.ท.17 ✓ ประธานกรรมการ
  - 7.2 นายเมธี สมเศรษฐ์ ว.บ.ท.17 ✓ กรรมการ
  - 7.3 นายจรงค์ สุภัทรำกุล ว.ก.ท.17 ✓ กรรมการ
  - 7.4 นายกฤษณะ ด้วงคต ว.ว.ท.17 ✓ กรรมการ
  - 7.5 นายถิรวัฒน์ หมุนแทน นายช่างโยธาชำนาญงาน ✓ กรรมการและเลขานุการ

อนุมัติ

กิตติศักดิ์  
 (นายกิตติศักดิ์ ทองมาก)  
 ผส.ทล.๑๗

22 ก.ค. 2568

เรียน ผ.ส.ท.17

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง ที่จากรณแล้วเห็นควรกำหนดราคา งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง รหัสงาน 11720 /  
ทางหลวงหมายเลข 4264 ตอน บ้านช่อง - หาดเลว ระหว่าง กม.12+200 - กม.17+000 /

22 กรกฎาคม 2568 ✓

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		FACTOR	ราคาประเมิน		ราคาที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING( ขนาดกลาง ) ✓	SQ.M. ✓	57,360.00	3.87	221,983.20	1.2310	4.76	273,033.60	4.75	272,460.00
2	EDGE CUT 5 CM. THICK ✓	M. ✓	9,560.00	9.51	90,915.60	1.2310	11.70	111,852.00	11.50	109,940.00
3	EARTH EXCAVATION ✓	C.U.M. ✓	6,240.00	48.07	299,956.80	1.2310	59.17	369,220.80	59.00	368,160.00
4	EARTH EMBANKMENT ✓	C.U.M. ✓	3,100.00	158.31	490,761.00	1.2310	194.87	604,097.00	194.75	603,725.00
5	SELECTED MATERIAL "A" ✓	C.U.M. ✓	3,813.00	270.36	1,030,882.68	1.2310	332.81	1,269,004.53	332.75	1,268,775.75
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE ✓	C.U.M. ✓	3,364.00	410.91	1,382,301.24	1.2310	505.83	1,701,612.12	505.75	1,701,343.00
7	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE ✓	C.U.M. ✓	3,802.00	515.94	1,961,603.88	1.2310	635.12	2,414,726.24	635.00	2,414,270.00
8	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก) ✓	SQ.M. ✓	16,948.00	37.06	628,092.88	1.2310	45.62	773,167.76	45.50	771,134.00
9	TACK COAT ✓	SQ.M. ✓	59,362.00	13.35	792,482.70	1.2310	16.43	975,317.66	16.25	964,632.50
10	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE ✓	TON ✓	396.00	2,352.09	931,427.64	1.2310	2,895.42	1,146,586.32	2,895.00	1,146,420.00
11	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ✓	SQ.M. ✓	16,480.00	282.32	4,652,633.60	1.2310	347.53	5,727,294.40	347.50	5,726,800.00
12	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ✓	SQ.M. ✓	58,894.00	282.36	16,629,309.84	1.2310	347.58	20,470,376.52	347.50	20,465,665.00
13	NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2 ✓	M. ✓	20.00	2,405.52	48,110.40	1.2310	2,961.19	59,223.80	2,961.00	59,220.00
14	NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2 ✓	M. ✓	20.00	4,022.14	80,442.80	1.2310	4,951.25	99,025.00	4,951.00	99,020.00
15	NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2 ✓	M. ✓	180.00	5,568.17	1,002,270.60	1.2310	6,854.41	1,233,793.80	6,854.00	1,233,720.00
16	R.C. DITCH SPECIAL TYPE "1" (STEEL COVER) ✓	M. ✓	700.00	4,548.81	3,184,167.00	1.2310	5,599.58	3,919,706.00	5,599.00	3,919,300.00
17	SIDE DITCH LINING TYPE II ✓	SQ.M. ✓	2,025.00	290.89	589,052.25	1.2310	358.08	725,112.00	358.00	724,950.00
18	HEADWALLS FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL) PLAIN CONCRETE ✓	C.U.M. ✓	10.00	2,739.98	27,399.80	1.2310	3,372.91	33,729.10	3,372.00	33,720.00
19	HEADWALLS FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL) REINFORCED CONCRETE ✓	C.U.M. ✓	10.00	4,011.67	40,116.70	1.2310	4,938.36	49,383.60	4,938.00	49,380.00
20	SINGLE W.- BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 2 ✓	M. ✓	300.00	1,451.63	435,489.00	1.2310	1,786.95	536,085.00	1,786.00	535,800.00
21	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING ✓	EACH ✓	5.00	1,594.60	7,973.00	1.2310	1,962.95	9,814.75	1,962.00	9,810.00
22	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆและท่อแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสี (ที่เห็นแสง)(ไม่มีเฟรม) ✓	SQ.M. ✓	23.00	4,348.20	100,008.60	1.2310	5,352.63	123,110.49	5,352.00	123,096.00
23	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆและท่อแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสี (ที่เห็นแสง)(มีเฟรม) ✓	SQ.M. ✓	15.00	4,637.55	69,563.25	1.2310	5,708.82	85,632.30	5,708.00	85,620.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		FACTOR	ราคาประเมิน		ราคาที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
24	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชนิดสูงสีเทา 1.2 มม.ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	15.00	5,596.20	83,943.00	1.2310	6,888.92	103,333.80	6,888.00	103,320.00
25	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	324.00	366.13	118,626.12	1.2310	450.70	146,026.80	450.50	145,962.00
26	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	93.00	32,061.59	2,981,727.87	1.2310	39,467.81	3,670,506.33	39,467.00	3,670,451.00
27	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET (MOUNTING HEIGHT 9.00 M.)	EACH	41.00	18,041.91	739,718.31	1.2310	22,209.59	910,593.19	22,209.00	910,569.00
28	RELOCATION OF EXISTING OVERHANG TRAFFIC SIGN	EACH	3.00	35,935.87	107,807.61	1.2310	44,237.05	132,711.15	44,237.00	132,711.00
29	THERMOPLASTIC PAINT.	SQ.M.	1,973.00	304.73	601,232.29	1.2310	375.12	740,111.76	375.00	739,875.00
30	BUS STOP SHELTER TYPE F	EACH	3.00	39,538.87	118,616.61	1.2310	48,672.34	146,017.02	48,672.00	146,016.00
31	ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	19,015.06	-	-	19,015.06	19,015.06	19,015.00	19,015.00
32	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	P.S.	2.00	217,700.00	-	-	217,700.00	435,400.00	217,700.00	435,400.00
33	EXTENSION OF EXISTING PRECAST BOX CULVERT AT STA.12+850.000 SIZE 1 - (1.50x1.50) M.	M.	4.00	12,105.20	48,420.80	1.1984	14,506.87	58,027.48	14,506.00	58,024.00
34	R.C. HEADWALL FOR PRECAST BOX CULVERTS AT STA.12+850.000 SIZE 1 - (1.50x1.50) M.	EACH	2.00	30,649.51	61,299.02	1.1984	36,730.37	73,460.74	36,730.00	73,460.00
								49,146,108.12		49,121,744.25

ค่างานต้นทุน (รวม FACTOR F) = 39,558,336.09  
 ค่างานต้นทุน = 30.0000 ล้านบาท      FACTOR F (งานทาง) = 1.2364  
 ค่างานต้นทุน = 40.0000 ล้านบาท      FACTOR F (งานทาง) = 1.2308  
 จะได้ ค่างานต้นทุน = 39.5583 ล้านบาท      FACTOR F (งานทาง) = 1.2310  
 ค่างานต้นทุน = 35.0000 ล้านบาท      FACTOR F (งานสะพาน) = 1.2056  
 ค่างานต้นทุน = 40.0000 ล้านบาท      FACTOR F (งานสะพาน) = 1.1978  
 จะได้ ค่างานต้นทุน = 39.5583 ล้านบาท      FACTOR F (งานสะพาน) = 1.1984

ลงชื่อ..... (นายอัคร เกื้อเสียง) วส.ทล.17      ลงชื่อ..... (นายเมธี สมศรีขันธ์) วส.ทล.17      ลงชื่อ..... (นายจรงค์ สุภัทรกุล) วส.ทล.17      ลงชื่อ..... (นายฤกษ์ ตังวรงค์) วว.ทล.17      ลงชื่อ..... (นายธีรวัฒน์ ทุมมแทน) (นายช่างโยธาชำนาญงาน)

กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ และเลขานุการ

อนุมัติ      ส.ค.พ.ท.

(นายกิตติศักดิ์ ทองมวก)      ผส.ทล.๑๗ / ๖ กค ๖๕๕๘

<b>1. CLEARING AND GRUBBING</b>		( ขนาดกลาง )			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	(งานถางป่าขุดต่อ : ขนาดกลาง )			=	3.87 บาท / ตร.ม. ✓
				ค่างานต้นทุนรวม =	<u>3.87 บาท / ตร.ม. ✓</u>
<b>หมายเหตุ</b>					
งานถางป่าขุดต่อขนาดเบา		มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น			
งานถางป่าขุดต่อขนาดกลาง		มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย			
งานถางป่าขุดต่อขนาดหนัก		มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย			
<b>2. EDGE CUT</b>			5 ซม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	คิดที่ความหนา =	5 ซม.		=	9.51 บาท / ม. ✓
	คิดที่ความหนา =	5 ซม.		ค่างานต้นทุนรวม =	<u>9.51 บาท / ม. ✓</u>
<b>3. EARTH EXCAVATION</b>					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง:ดิน-ขุดตัด)				=	22.61 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)				=	8.87 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าขนทิ้ง ระยะ	1 กม.			=	11.50 บาท/ลบ.ม. ✓
รวม				=	<u>20.37 บาท/ลบ.ม. ✓</u>
ส่วนขยายตัว	20.37	x	1.25	=	25.46 บาท/ลบ.ม. ✓
				ค่างานต้นทุน	<u>48.07 บาท/ลบ.ม. ✓</u>
<b>หมายเหตุ</b>					
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15			
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25			

4. EARTH EMBANKMENT

(วัสดุจากงานดินตัด)

งาน EARTH EXCAVATION ทั้งโครงการ	=	6,240.00	CU.M.
นำมาใช้งาน 30 %	=	0.3 x 6,240.00	= 1,872.00 CU.M.
นำมาใช้งาน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	=	-	CU.M.
นำมาใช้งาน EARTH FILL IN UNDER SIDEWALK	=	-	CU.M.
นำมาใช้งาน EARTH EMBANKMENT	=	-	CU.M.
คงเหลือใช้งาน EARTH EMBANKMENT	=	1,872.00	CU.M.
50 % EARTH EMBANKMENT	=	0.5 x 3,100.00	= 1,550.00 CU.M.

สรุป

งาน EARTH EMBANKMENT ที่ได้จากงาน EARTH EXCAVATION	=	1,550.00	CU.M.
งาน EARTH EMBANKMENT ที่ต้องซื้อ	=	1,550.00	CU.M.

คำนวณวัสดุจากงาน EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตึก)	=	0	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	8.87	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	11.50	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 20.37 x 1.60	=	32.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได = 8.66 บาท/ลบ.ม. (ไม่คิดให้ key 0, คิดให้ key 1) = 0	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	49.54	บาท/ลบ.ม.
ค่าจ้าง 82.13 x 1,550.00	=	127,301.50	บาท...(1)

คำนวณวัสดุจากแหล่ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง:ชุด-ขน)	=	65.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 7 กม.	=	23.08	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	27.51	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 115.59 x 1.60	=	184.94	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได = 8.66 บาท/ลบ.ม. (ไม่คิดให้ key 0, คิดให้ key 1) = 0	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	49.54	บาท/ลบ.ม.
ค่าจ้าง 234.48 x 1,550.00	=	363,444.00	บาท...(1)
ค่าจ้างต้นทุนเฉลี่ย ((1)+(2))/ปริมาณงาน งาน EARTH EMBANKMENT ทั้งโครงการ	=	127,301.50 + 363,444.00	= 158.31 บาท/ลบ.ม.
		3,100.00	

## 5. SELECTED MATERIAL "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	70.00 ✓	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง:ชุด-ชน)	=	34.31 ✓	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>7 ✓</u> กม.	=	27.51 ✓	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>131.82 ✓</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>131.82</u> × <u>1.60 ✓</u>	=	210.91	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง:บดทับ )	=	59.45	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>270.36</u>	บาท/ลบ.ม.

## 6. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	65.00 ✓	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง:ชุด-ชน)	=	34.31 ✓	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>33.00 ✓</u> กม.	=	120.35 ✓	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>219.66 ✓</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>219.66</u> × <u>1.60 ✓</u>	=	351.46	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง:บดทับ )	=	59.45	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>410.91</u>	บาท/ลบ.ม.

## 7. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	214.95 ✓	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>21 ✓</u> กม.	=	48.10 ✓	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>263.05 ✓</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>263.05</u> × <u>1.50 ✓</u>	=	394.58	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	26.05	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ )	=	95.31	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>515.94</u>	บาท/ลบ.ม.

<b>8. PRIME COAT</b>		<i>ลาดบนหินคลุก</i>			
ค่าช่าง CSS - 1	1.0 ลิตร	x ( 29,361.37 บาท/ตัน)/1000	=	29.36 บาท/ตร.ม.	
อัตราส่วน ( 1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์ )					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา					= 7.70 บาท/ตร.ม.
				ค่างานต้นทุน	= 37.06 บาท/ตร.ม.
<b>9. TACK COAT</b>		<i>ลาดบนหินคลุก</i>			
ค่าช่าง CRS - 2	0.2 ลิตร	x ( 29,194.71 บาท/ตัน)/1000	=	5.84 บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา					= 7.51 บาท/ตร.ม.
				ค่างานต้นทุน	= 13.35 บาท/ตร.ม.
<b>10. ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE</b>		<i>5</i>			
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ					= - ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150	กม.	=	- บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	=	- บาท/ตัน	
ค่าช่าง AC	5.0%	= 0.04762 ตัน @	32,751.37	= 1,559.62 บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	366.10	= 270.91 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต					= 408.97 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1.00	กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.21 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกปูลาดและบดทับหน้า					= 104.37 บาท/ตัน
=	12.53	x	1.00	x	5 8.33
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,352.09 บาท/ตัน
				ค่างานต้นทุน	= 2,352.09 บาท/ตัน

11. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

5 cm.Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0 กม.

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / -

ค่ายาง AC 4.9 % 0.04671 ตัน @ 32,751.37 /

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 366.10 /

ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต

ค่าขนส่ง 1.00 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)

ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.

= 16.06 x 1.00 x 8.33

ค่าใช้จ่ายรวม

คำนวณต้นทุน = 2,351.69 / 8.33

= - ตัน  
 = - บาท/ตัน  
 = - บาท/ตัน  
 = 1,529.82 บาท/ตัน  
 = 270.91 บาท/ตัน  
 = 408.97 บาท/ตัน  
 = 8.21 บาท/ตัน  
 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคโต้ด)  
 = 133.78 บาท/ตัน  
 = 2,351.69 บาท/ตัน  
 = 282.32 บาท/ตร.ม.

12. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE

5 cm.Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 150 กม.

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / -

ค่ายาง AC 5.0 % 0.04762 ตัน @ 32,751.37 /

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 366.10 /

ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต

ค่าขนส่ง 1.00 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)

ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.

= 12.53 x 1.00 x 8.33

ค่าใช้จ่ายรวม

คำนวณต้นทุน = 2,352.09 / 8.33

= - ตัน  
 = - บาท/ตัน  
 = - บาท/ตัน  
 = 1,559.62 บาท/ตัน  
 = 270.91 บาท/ตัน  
 = 408.97 บาท/ตัน  
 = 8.21 บาท/ตัน  
 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคโต้ด)  
 = 104.37 บาท/ตัน  
 = 2,352.09 บาท/ตัน  
 = 282.36 บาท/ตร.ม.

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

ขุดดิน	-	ลบ.ม. @	48.07	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 2				=	1,700.00 บาท/ม. ✓
ค่าขนส่งท่อคิติดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน					
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิติดเทียวละ 300.- บาท					
ค่าขนส่ง	144.00 ✓	กม.=	370.88 ✓ x 13+300 ✓	=	5,121.44 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย =			5,121.44 / 18	=	284.52 บาท/ม. ✓
ค่าวางและกลบกลับ				=	421.00 บาท/ม. ✓
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,405.52 บาท/ม. ✓
				ค่างานต้นทุน	= 2,405.52 บาท/ม. ✓

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

ขุดดิน	-	ลบ.ม. @	48.07	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2				=	3,000.00 บาท/ม. ✓
ค่าขนส่งท่อคิติดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน					
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิติดเทียวละ 300.- บาท					
ค่าขนส่ง	144.00 ✓	กม.=	370.88 ✓ x 13 + 300 ✓	=	5,121.44 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย =			5,121.44 / 10	=	512.14 บาท/ม. ✓
ค่าวางและกลบกลับ				=	510.00 บาท/ม. ✓
ค่าใช้จ่ายรวม				=	4,022.14 บาท/ม. ✓
				ค่างานต้นทุน	= 4,022.14 บาท/ม. ✓

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

ขุดดิน	-	ลบ.ม. @	48.07	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 2				=	4,357.00 บาท/ม. ✓
ค่าขนส่งท่อคิติดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน					
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิติดเทียวละ 300.- บาท					
ค่าขนส่ง	143.00 ✓	กม.=	368.41 ✓ x 13+300 ✓	=	5,089.33 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย =			5,089.33 / 8	=	636.17 บาท/ม. ✓
ค่าวางและกลบกลับ				=	575.00 บาท/ม. ✓
ค่าใช้จ่ายรวม				=	5,568.17 บาท/ม. ✓
				ค่างานต้นทุน	= 5,568.17 บาท/ม. ✓

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

ก. คิดจากความยาว	10.000 ม.	(ไม่รวมฝาปิด) H =	1.00 ม.	
ปริมาณขุดดิน	13.500 ลบ.ม.	@	48.07	= 648.98 บาท
ทรายหยาบ	1.000 ลบ.ม.	@	352.07	= 352.07 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร	1.000 ลบ.ม.	@	1,754.49	= 1,754.49 บาท
ไม้แบบ (1)	48.220 ตร.ม.	@	290.56	= 14,010.62 บาท
คอนกรีต Strength 20 Mpa. (204 ksc.)	4.760 ลบ.ม.	@	2,383.07	= 11,343.41 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	78.144 กก.	@	27.05	= 2,113.71 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.	288.133 กก.	@	26.18	= 7,543.07 บาท
เหล็ก RB Ø 12 มม.	61.180 กก.	@	25.67	= 1,570.68 บาท
ลวดผูกเหล็ก	10.690 กก.	@	25.91	= 277.01 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	2.800 ม.	@	68.04	= 190.50 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.700	@	26.18	= 18.33 บาท
ค่าเชื่อม	14 จุด	@	2.00	= 28.00 บาท
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	1.36 ตร.ม.	@	32.00	= 43.52 บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	0.68 ตร.ม.	@	32.00	= 21.76 บาท
ท่อ PVC Ø 1" x 0.45 ม. (เจาะรู)	5 ชุด	@	9.00	= 45.00 บาท
				ค่างานต้นทุน = 39,961.16 บาท
ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.70 x 0.60 ม.)				
เหล็กแผ่นหนา 12 มม. กว้าง 7.50 ซม.	89.840 กก.	@	22.43	= 2,015.11 บาท
ค่าเชื่อม	268.000 จุด	@	2.00	= 536.00 บาท
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	4.424 ตร.ม.	@	32.00	= 141.57 บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	2.212 ตร.ม.	@	32.00	= 70.78 บาท
				ค่างานต้นทุนฝ = 2,763.46 บาท
				ค่างานต้นทุนฝ = 5,526.92 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ทำงาน MANHOLE + ฝาปิด		
	=	39,961.16 + 5,526.92		= 45,488.11 บาท/ม.
		10.00		

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

17. SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 เมตร	7.557 ตร.ม.			
งานขุด-แต่งดิน	0.482 ลบ.ม.	@	500.00 บาท	= 241.00 บาท
คอนกรีต Strength 184 ksc.(Cube)	0.482 ลบ.ม.	@	2,383.07 บาท	= 1,148.64 บาท
งานไม้แบบ (2) (DITCH) คิด 1 ซ้ำ	0.161 ตร.ม.	@	257.65 บาท	= 41.48 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.	2.237 ตร.ม.	@	60.00 บาท	= 134.22 บาท
P.V.C. Ø 0.75 MM. @ 0.10 M. (เจาะรูที่ปลาย)	0.700 เมตร	@	116.36 บาท	= 81.45 บาท
P.V.C. CAP	2.000 อัน	@	10.00 บาท	= 20.00 บาท
หินค้ำขนาด	0.117 ลบ.ม.	@	385.48 บาท	= 45.10 บาท
เหล็ก RB Ø 6 MM.	15.9270 กก.	@	27.05 บาท	= 430.81 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.3980 กก.	@	25.91 บาท	= 10.31 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1.0050 ลิตร	@	45.00 บาท	= 45.23 บาท
			รวมค่าใช้จ่าย	= 2,198.24 บาท

ค่างานต้นทุน =  $\frac{2,198.24}{7.557}$  = 290.89 บาท/ตร.ม. ✓  
 หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว 732.75 บาท/ม.

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

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

คอนกรีต Strength 184 Ksc.(Cube)	0.640	ลบ.ม.	@	2,383.07	=	1,525.16 บาท
ไม้แบบ (2)	0.700	ตร.ม.	@	257.65	=	180.35 บาท
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.000	ลบ.ม.	@	48.07	=	48.07 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,753.59 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,753.59	/	0.640	=	2,739.98 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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

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

ปริมาณคอนกรีต Strength 184 Ksc.(Cube)	1.620	ลบ.ม.	@	2,383.07	=	3,860.57 บาท
ไม้แบบ	6.330	ตร.ม.	@	290.56	=	1,839.24 บาท
เหล็กเสริม						
- RB12	14.880	กก.	@	25.67	=	382.01 บาท
- RB6	14.710	กก.	@	27.05	=	397.91 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.740	กก.	@	25.91	=	19.18 บาท
					=	6,498.91 บาท
ค่างานต้นทุน	=	6,498.91	/	1.620	=	4,011.67 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

20. SINGLE W - BEAM GUARDRAIL

CLASS 1 TYPE 2

Single W-Bear 1 Double W-Bear 0

Thickness	3.2	MM.	Zinc Coating	1,100.00	grams/m <sup>2</sup>	
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
เสาขนาด Ø 0.10 x 2.00 ม. ทน 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
ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	33	ต้น	@	30.00		= 990.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	128	เมตร	@	47.00		= 6,016.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5	2,490	ลบ.ม.	@	1,754.49		= 4,368.68 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./ร)	33	ชุด	@	176.19		= 5,814.27 บาท
Steel Plate 200x100x4 มม. (0.691กก./ชุด)	66	ชุด	@	30.51		= 2,013.66 บาท
ค่าเชื่อมSteel Plate บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	66	ชุด	@	10.00		= 660.00 บาท
แท่นคอนกรีต	0	ลบ.ม.	@	-		= 0.00 บาท
ค่างานต้นทุน						= 185,808.61 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	185,809	/	128		= 1,451.63 บาท/ม.

21. KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING

คอนกรีต Strength 200 ksc.(Cube)	0.177	ลบ.ม.	@	2,383.07	=	421.80 บาท
เหล็กเสริม	4.547	กก.	@	26.61	=	121.01 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114	กก.	@	25.91	=	2.95 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787	ตร.ม.	@	257.65	=	718.06 บาท
ค่าทาสีขาว	1.077	ตร.ม.	@	75.00	=	80.78 บาท
ค่าตัวครุฑปูน และเขียนตัวหนังสือ	1.00	ชุด	@	150	=	150.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน คัดตั้ง	1.00	ชุด	@	100	=	100.00 บาท
ค่างานต้นทุน					=	1,594.60 บาท/หลัก

22 SIGN PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด SUPER HIGHINTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)ไม่มีเฟรม

<b>1</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>แผ่นโลหะ</b>	<b>3</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>ชนิดแผ่นสะท้อนแสง</b>	<b>2</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>โครงสร้าง</b>	<b>2</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>รูปแบบ</b>
1 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1 ENGINEERING GRADE	1 มีเฟรม	1 พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)
2 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2 HIGH INTENSITY GRADE	2 ไม่มีเฟรม	2 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)
3 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3 SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ	<b>1</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>การใช้งาน</b>	3 พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		1 ป้ายข้างทาง	
		2 ป้ายแขวนสูง	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	45	466.2	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1	74	74	บาท/ตร.ม.
3	ค่า Frame 50x25x1.6 มม.(w = 1.80 kg/m.รวมทาสี)	กก.	4.85	0	0	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ	SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	1	3435	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)		ตร.ม.	0.4	315	126 บาท/ตร.ม.
	(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4 )					
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20	20	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี(เฉลี่ย)	ชุด	4	35	140	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87	87	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				4,348.20	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				4,348.20	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

ID 68880142

23 SIGN\_PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสลักเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)(มีเฟรม)

1	แผ่นโลหะ	3	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	1	โครงสร้าง	2	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	SUPER HIGH INTENSITY	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	466.2	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1	74	74	บาท/ตร.ม.
3	ค่า Frame 50x25x1.6 มม.(w = 1.80 kg/m.รวมทาสี)	กก.	4.85	59.66	289.351	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ	ตร.ม.	1	3435	3435	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4 )	ตร.ม.	0.4	315	126	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20	20	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี(เฉลี่ย)	ชุด	4	35	140	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87	87	บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม 4,637.55 บาท/ตร.ม.  
 ค่างานต้นทุน 4,637.55 บาท/ตร.ม.

24 SIGN\_PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสลักเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม)

1	แผ่นโลหะ	3	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสร้าง	3	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	SUPER HIGH INTENSITY	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	ค่าพื้นที่หลังป้าย	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,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (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.

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

คิดจากความยาว	6.00	ม.			
งานดินขุด	0.299	ลบ.ม.	@	48.07	= 14.37 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร	0.281	ลบ.ม.	@	1,754.49	= 493.01 บาท
คอนกรีตเสา STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC)	0.086	ลบ.ม.	@	2,383.07	= 204.94 บาท
งานไม้แบบ(2)	2.189	ตร.ม.	@	257.65	= 564.00 บาท
งานเหล็ก RB Ø 12 mm.	21.157	กก.	@	25.67	= 543.10 บาท
งานเหล็ก RB Ø 6 mm.	3.280	กก.	@	27.05	= 88.72 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	@	25.91	= 15.83 บาท
งานทาสีรองพื้น (เสาคอนกรีต)	2.304	ตร.ม.	@	25	= 57.60 บาท
งานทาสีจริง (เสาคอนกรีต)	4.608	ตร.ม.	@	25	= 115.20 บาท
ค่าติดตั้ง ฝังเสา	1.000	ตัน	@	100	= 100.00 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม = 2,196.78 บาท
ค่างานต้นทุน	2,196.78		/	6.00	= 366.13 บาท/ม.

29 THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี	6.000	กก./ตร.ม.	@	42.00 บาท/กก.	= 252.00 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.400	กก./ตร.ม.	@	56.00 บาท/กก.	= 22.40 บาท/ตร.ม.
ค่าPRIMER	1.000	ตร.ม.	@	17.33 บาท/ตร.ม.	= 17.33 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	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.
ค่างานต้นทุน					= 304.73 บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

26. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT GRADE

จำนวน 93 / ต้น ระยะห่าง 35 / เมตร ติดตั้งแบบด้านเดียว

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ที่วิศวกรรมชุด	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 ✓	3,720.00	3,720.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ช่วงละ 2.00 ม. ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง (สำหรับ ไฟฟ้าแรงกลาง ใช้สาย CV or NYY 4 x 10 mm. <sup>2</sup> )	ม.	38.85 ✓	105.60	4,102.56
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10 ✓	34.50	345.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm. <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10 ✓	6.53	65.30
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35 ✓	115.00	4,025.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1 ✓	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				29,925.91
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS. 250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	4 ✓	15,694.00	62,776.00
1.2.2 ท่อ RSC. Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	8 ✓	300.00	2,400.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	4 ✓	745.00	2,980.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค้ำยันท่อตลอด	ม.	0	840.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				68,156.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				732.86
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) (กิ่งเดียว 525 บาท/ต้น , กิ่งคู่ 600 บาท/ต้น)	ต้น	1 ✓	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1 ✓	877.82	877.82
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				32,061.59
ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				32,061.59
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	93 ✓	32,061.59	2,981,728.26

ราคาต้นทุน = 32,061.59 บาท

ค่าขนส่งจาก กทม. ถึง หน้างาน ต่อต้น (ราคาน้ำมัน 32.37 บาท/ลิตร

ระยะขนส่ง 859 กม.

ค่าขนส่ง = 1383 บาท/ต้น ค่าขนส่งที่ใช้ควบคุมทั่วประเทศ ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 - 1000 กม. คิดให้ กม. ละ 1.43 บาท/ต้น  
 ค่า ขน - ถ้าย = 80 บาท/ต้น รถยนต์บรรทุกทุกหมากัน ชนิด 10 ล้อ 1 เทียว ขนเสาไฟฟ้า H=9.00 m,H=12.00 m. ได้ประมาณ  
 น้ำหนักในการขนส่ง = 18 ตัน/เทียว 30 ชุด(ต้น)/คันเทียว ประเมินคิดรวม เสา กิ่ง ดวงโคม = 1 ชุด น้ำหนักเฉลี่ยประมาณ 18 ตัน/เทียว  
 จำนวนเทียวที่ต้องขน = 1 คัน/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ยต่อต้น ((ค่าขนส่ง...บาท/ต้น+80)\*(18\*จำนวนเทียว)/จำนวนต้น = 877.824 บาท/ต้น

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

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

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	10,930.00 ✓	=	2,186.00 บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	5,900.00 ✓	=	2,360.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	1.00 ฐาน	@	3,720.00 บาท
สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm.2 (ใช้ของใหม่)	38.85 ม.	@	105.60 บาท
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm.2 (ใช้ของใหม่)	10.00 ม.	@	34.50 บาท
สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm.2 (THW) (ใช้ของใหม่)	10.00 ม.	@	6.53 บาท
ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างเสา)	35.00 ม.	@	115.00 บาท
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	1.00 ชุด		726.00 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า			400.00 บาท
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	1 ชุด	@	112.05 บาท
		ค่างานต้นทุน =	<u>18,041.91 บาท/ต้น</u>

28. RELOCATION OF EXISTING OVERHANG TRAFFIC SIGN

งานขุดดินและกลบกลับ	15.50 ✓ ลบ.ม.	@	100 บาท	=	1,550.00 บาท
งานเข็ม 2 - 0.30 x 0.30 x 6.00 ม.	2 ✓ ต้น	@	3,500 บาท	=	7,000.00 บาท
งานทรายหยาบอัดแน่น	0.47 ✓ ลบ.ม.	@	530.05 บาท	=	249.12 บาท
งานคอนกรีตหยาบ	0.23 ✓ ลบ.ม.	@	1,754.49 บาท	=	403.53 บาท
งานคอนกรีต STRENGTH 306 KSC.	3.15 ✓ ลบ.ม.	@	2,569.99 บาท	=	8,095.47 บาท
งานไม้แบบ (1)	13.00 ✓ ตร.ม.	@	290.56 บาท	=	3,777.23 บาท
งานเหล็กเสริมคอนกรีต	0.21 ✓ ต้น	@	24,671.20 บาท	=	5,180.95 บาท
ลวดผูกเหล็ก No.18	5.00 ✓ กก.	@	25.91 บาท	=	129.57 บาท
งานท่อ PVC Conduit φ 50 mm.	1.00 ✓ ม.	@	30.00 บาท	=	30.00 บาท
งาน Anchor Bolt					
- Bolt & Nut M - 36	8 ชุด	@	190.00 บาท	=	1,520.00 บาท
งานรื้อถอนและติดตั้งป้าย				=	8,000.00 บาท
		ค่างานต้นทุน =		=	<u>35,935.87 บาท/แห่ง</u>

32. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

	สำหรับไฟฟ้า	ดวง	โคม
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า			
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท		0
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)			
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (60 ดวง โคม/ชุด)	ชุด	1	196,100.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	21,600.00
2.2.3 ค่าสมทบการก่อสร้างระบบจำหน่าย	แห่ง	0	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า(หรือตามใบแจ้งยอดจากการไฟฟ้า)	แห่ง	0	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	0	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง			217,700.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด			<u>217,700.00</u>

หมายเหตุ วงเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าที่กรมทางหลวงจะจ่ายให้ตามจำนวนที่เป็นจริงที่ผู้รับจ้างได้ชำระให้กับการไฟฟ้าไม่เกินจำนวนที่กำหนดไว้ ดังนั้นหากการไฟฟ้าแจ้งมาในภายหลังเป็นจำนวนเงินสูงกว่าที่ระบุไว้ในสัญญา ก็ถือว่าเป็นภาระผู้รับจ้างที่จะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินไป

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

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

หมายเหตุ

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia. 5/8"x2.4 M. (ที่เสาไฟฟ้า)

- แผ่นเหล็กคาน้ำซุงสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gavanized Steel) (= 1.00 x 0.05 = 0.05 m.2 x 4.5 mm. x 7.85 kg./mm.2/mm. = 1.77 kg./เมตร x 1.10 = 1.95 kg./เมตร)	=	1.95 กก.	@	38.00	=	74.10 บาท
- Gorund rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	=	1.00 ท่อน	@	450.00	=	450.00 บาท
- ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding (74.1 + 450 =524.1 x 25 %)	=				=	131.03 บาท
- ค่าเชื่อม	=				=	10.00 บาท
- IEC01 (THW) CABLE, 1 x 16 mm2 = 1.00 m	=	1.00 ม.	@	61.00	=	61.00 บาท
				<b>รวม</b>	=	<b>726.13 บาท</b>

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS. 250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง

- ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก เหล็กหนา 2 มม. ขนาด 30x60x20 ซม. (หรือใหญ่กว่า)	=	1 ตู้	@	4,350.00	=	4,350.00 บาท/ตู้
- แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC130 - 40 แอมป์ คอยล์ 220 โวลท์ (ติดตั้งแบบ Short Link)	=	2 ตู้	@	1,200.00	=	2,400.00 บาท/ตู้
- เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 63 แอมป์ ขนาด 1c10KA.	=	2 ตู้	@	912.00	=	1,824.00 บาท/ตู้
- เมนเบรกเกอร์ 1 โพล 63 แอมป์ ขนาด 1c10KA.	=	2 ตู้	@	456.00	=	912.00 บาท/ตู้
- เมนเบรกเกอร์ 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด 1c10KA. (เบรกเกอร์คอนโทรล)	=	3 ตู้	@	456.00	=	1,368.00 บาท/ตู้
- ไฟได้เซด (สวิตซ์ทำงานด้วยแสง)	=	1 ตู้	@	700.00	=	700.00 บาท/ตู้
- ร็อกเกิ้ล (ขาสียบไฟได้)	=	1 ตู้	@	900.00	=	900.00 บาท/ตู้
- ซีลคเคอร์ 3 ทาง (จังหวัด)	=	1 ตู้	@	150.00	=	150.00 บาท/ตู้
- เทอร์มินัลคอสาย 4 P. ขนาด 60 A.	=	2 ตู้	@	220.00	=	440.00 บาท/ตู้
- รีเลย์	=	2 ตู้	@	325.00	=	650.00 บาท/ตู้
- อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง	=	1 ตู้	@	1,500.00	=	1,500.00 บาท/ตู้
- time switch	=	1 ตู้	@	500.00	=	500.00 บาท/ตู้
				<b>รวม</b>	=	<b>15,664.00 บาท/ตู้</b>

1.2.3 Ground rod copper steel Dia. 5/8"x2.4 M. (ที่ตู้ควบคุม)

- Ground rod copper steel Dia. 5/8"x2.4 M	=	1.00 ท่อน	@	450.00	=	450.00 บาท
- ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding (450x25%)	=			112.00	=	112.00 บาท
- สายไฟ IEC 01 ขนาด 1 x 16 sq.mm.	=	3.00 ม.	@	61.00	=	183.00 บาท
				<b>รวม</b>	=	<b>745.00 บาท</b>

30 BUS\_STOP\_SHELTER\_TYPE " F "

( DWG. NO. MD - 311 )

ศาลา

ไม้เนื้อแข็ง	9.40 ✓	ลบ.ฟ.	@	550.00 ✓	=	5,170.00 บาท
กระเบื้องลอนเล็ก 54 x 120	28.00 ✓	แผ่น	@	43.92 ✓	=	1,229.76 บาท
กระเบื้องคอนกรีต	14.00 ✓	แผ่น	@	34.57 ✓	=	483.98 บาท
เหล็ก LG □ 100 x 100 x 3.2 มม.	26.00 ✓	ม.	@	158.40 ✓	=	4,118.40 บาท
เหล็ก LG [ 60 x 30 x 2.3 มม.	100.00 ✓	ม.	@	59.00 ✓	=	5,900.00 บาท
เหล็ก LG L 40 x 40 x 3 มม.	42.00 ✓	ม.	@	38.40 ✓	=	1,612.80 บาท
แผ่นเหล็ก	41.00 ✓	กก.	@	22.43 ✓	=	919.63 บาท
รวม					=	19,434.57 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30 % ของ	19,434.57 ✓				=	5,830.37 บาท
ภาษีเครื่องเหล็ก	30 ✓	ตร.ม.	@	64	=	1,920.00 บาท
หลอดนีออน 40 WATTS.	3 ✓	ชุด	@	56.07	=	168.21 บาท
รวม ( 1 )					=	27,353.15 บาท ✓

ฐานราก ( TYPE A พื้น ค.ส.ล. )

ขุดดินบดแต่งพื้นที่	0.00	ลบ.ม.	@	0	=	0.00 บาท
ทรายรองพื้น	1.00 ✓	ลบ.ม.	@	530.05 ✓	=	530.05 บาท
คอนกรีต 210 KSC.	3.00 ✓	ลบ.ม.	@	2,429.80 ✓	=	7,289.40 บาท
เหล็กเสริม	68.00 ✓	กก.	@	25.67 ✓	=	1,745.77 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.70 ✓	กก.	@	25.91 ✓	=	44.05 บาท
ไม้แบบ (2)	10.00 ✓	ตร.ม.	@	257.65 ✓	=	2,576.45 บาท
รวม ( 2 )					=	12,185.72 บาท

ค่างานต้นทุน = ( 1 ) + ( 2 )

= 27,353.15 + 12,185.72 = 39,538.87 บาท / EACH ✓

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

วิศวกรรมที่เข้าป้าย เช่าอุปกรณ์

ลำดับที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	เสาป้ายเหล็ก (เมตร)	จำนวน	ไม้วาง (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 ไซ้ขนาด 1.2 ม. ได้ปกติ 90 ซม.	
7	 ป้ายชี้ทางเบี่ยง (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	 ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (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	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบ ในแนวแฉงตั้งทุกระยะ 100 เมตร	
10	 เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 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		บาท	หมายเหตุ		
1	 แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	จุด	๑	1,115.0	=	11,150.00	บาท	Speed=50 กม./ชม., W=3.5 ม. L=55 ม.		
2	 ไฟกระพริบ	2	ดวง	๑	1,538.0	=	3,076.00	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	ติดตั้งแฉงตั้งแบบ 2 หน้า หรือ หลัก นำทาง แนวตรงทุกระยะ 10 เมตร แนวโค้งทุกระยะ ๘ ม. ตลอดแนว ด้านข้างงานก่อสร้าง สามารถใช้กรวยยางแทนหลักนำทาง ตามความเหมาะสม		
4	 สัญญาณธง	2	จุด	๑	100.0	=	200.00	บาท			
5	 Concrete Barrier	0	เมตร	๑	1500	=	-	บาท	ทาสีเป็นแถบ ขนาด 1 ม. สีขาวสลับสี ส้มตลอดแนวกำแพง (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

= 9,915.06 บาท

หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วย ตาม สร.1/1737 ตว. 5 ค.ศ. 2566

2. ความสูงป้ายติดตั้งขอบป้ายจะต้องไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร

3. Concrete Barrier กรวยยาง และไฟฟลูออเรสเซนต์ เป็นรายการเพิ่มเติมนอกเหนือจากคู่มือฯ ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่



33. EXTENSION OF EXISTING PRECAST BOX CULVERTS AT STA.12+850.000 SIZE 1 - (1.50x1.50) M.		3	ราคาต้นทุน	12,105.20 บาท / ม.
PRECAST BOXCULVERT ขนาด 1 - 1.50 x 1.50 M.				
ค่า Box	1 ท่อน/เมตร	1 ท่อน	@ 9,885	= 9,885 บาท/เมตร
ค่าขนส่ง				
ระยะทางขนส่ง โรงหล่อท่อทึบคอนกรีต	204 กม.	328.49 บาท/ตัน		
ค่าขนส่ง	328.49 x 21.44	7,042.83 บาท/เที่ยว	น้ำหนัก 2.680 ตัน/เมตร	บรรทุกได้ 8 ท่อน / เที่ยว
ค่าขึ้น - ลง		300.00 บาท/เที่ยว		
รวมค่าขนส่ง		7,342.83 บาท/เที่ยว		
		ค่าขนส่งเฉลี่ย	7,342.83 / 8 = 917.853 บาท / ท่อน	
		ค่าขนส่ง = 1 ท่อน / เมตร		= 917.85 บาท/เมตร
งานวาง Box				
งานดินขุด		0 ลบ.ม.	@ 48.07	= - บาท/เมตร
ค่าวางและขนานว	@ 635 บาท / ท่อน	1.000 ท่อน	@ 635.00	= 635.00 บาท/เมตร
คอนกรีตหยาบ		0.24 ลบ.ม.	@ 2,383.07	= 571.94 บาท/เมตร
ทรายบดอัด		0.18 ลบ.ม.	@ 530.05	= 95.41 บาท/เมตร
รวม PRECAST BOXCULVERT ขนาด 1 - 1.50 x 1.50				<u>12,105.20 บาท/เมตร</u>

34. R.C. HEADWALL FOR PRECAST BOX CULVERTS AT STA.12+850.000 SIZE 1 - (1.50x1.50) M.		3	ราคาต้นทุน	30,649.51 บาท / แห่ง
34.1 งาน R.C.HEADWALL FOR PRECAST BOX CULVERT 1-1.50 x 1.50 M.				
ปริมาณคอนกรีตหยาบ	0.000 ลบ.ม.	@ 2,383.07	=	- บาท
ทรายบดอัด	0.000 ลบ.ม.	@ 530.05	=	- บาท
ไม้แบบ 3	19.870 ตร.ม.	@ 406.13	=	8,069.84 บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa.	2.350 ลบ.ม.	@ 2,569.99	=	6,039.48 บาท
เหล็กเสริม	164.316 กก.	@ 25.34	=	4,163.77 บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.108 กก.	@ 25.91	=	106.45 บาท
				<u>18,379.53 บาท</u>
34.2 Cast -In - Situ				
ทรายบดอัด	0.180 ลบ.ม.	@ 530.05	=	95.41 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.180 ลบ.ม.	@ 2,383.07	=	428.95 บาท
ไม้แบบ 3	11.738 ตร.ม.	@ 406.13	=	4,767.17 บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa.	1.287 ลบ.ม.	@ 2,569.99	=	3,307.58 บาท
เหล็กเสริม	141.223 กก.	@ 25.34	=	3,578.59 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.561 กก.	@ 25.91	=	92.28 บาท
				<u>12,269.98 บาท</u>
งาน R.C.HEADWALL FOR PRECAST BOX CULVERT 1 - 1.50 x 1.50				<u>30,649.51 บาท/แห่ง</u>

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 11720 / ลักขณงาน งบก่อสร้างเพิ่มเติมครุภัณฑ์ทางหลวง / บ้านช่อง - ทาดเลา / AADT 2,946 คัน/วัน / ระหว่าง กม. 12+200 - กม. 17+000 / ตอน - / ระยะทางดำเนินการ 4.800 กม. / นัมเบิตงตหน้าบีม ปตท. จังหวัด ครัง / ราคา 32.37 บาท/ลิตร / วันที่ 21 กรกฎาคม 2568 / ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 859 กม.

แหล่งทางหลวงตั้ง  
ID 68880142

ภาพผนวกชุด 1

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรงตัด-จัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ถูกเนิน	ทางเขา							
1	ยางอะสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	31,333.33	859			859	1383.04	35.00	1418.04	32,751.37	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ กทม.
2	ยางอะสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	27,953.33	859			859	1383.04	25.00	1408.04	29,361.37	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ กทม.
3	ยางอะสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	27,786.67	859			859	1383.04	25.00	1408.04	29,194.71	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ กทม.
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	3,364.49	0			0	0.00	50.00	50.00	3,414.49	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ จ.ตรัง
5	เหล็ก RB 6 มม.	ตัน	22,314.49	158			158	254.46	80.00	4,734.46	27,048.95	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช
6	เหล็ก RB 9 มม.	ตัน	21,444.68	158			158	254.46	80.00	4,734.46	26,179.14	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช
7	เหล็ก RB 12 มม.	ตัน	20,610.00	859			859	1383.04	80.00	5,063.04	25,673.04	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ กทม.
8	เหล็ก DB 12 มม.	ตัน	21,575.32	55			55	88.99	80.00	3,768.99	25,344.31	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ จ.พัทลุง
9	เหล็ก DB 20 มม.	ตัน	21,602.21	55			55	88.99	80.00	3,068.99	24,671.20	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ จ.พัทลุง
10	ลาดลูกเหล็ก	กม.	24.53	859			859	1.38		1.38	25.91	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ กทม.
11	ท่อ PVC ขนาด 3' (ยาว 4 เมตร/ท่อ)	ม.	116.35								116.35		พาณิชย์ จ.ตรัง
12	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	290.56								290.56		ใช้งาน 4 ครั้ง
13	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	257.65								257.65		ใช้งาน 5 ครั้ง
14	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานต่อเหลี่ยม	ตร.ม.	406.13								406.13		ใช้งาน 3 ครั้ง
15	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	318.00	21			21	48.10		48.10	366.10	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงเรียนตรังซูซี
16	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	337.38	21			21	48.10		48.10	385.48	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงเรียนตรังซูซี
17	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	14			14	52.07		52.07	352.07	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โท่ทราย
18	หินลูก	ลบ.ม.	214.95	21			21	48.10		48.10	263.05	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงเรียนตรังซูซี
19	ลูกวิ่ง	ลบ.ม.	65.00	33			33	120.35		120.35	185.35	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	บ่อนภูวดล
20	วัสดุตัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	70.00	7			7	27.51		27.51	97.51	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ทอจ. โถงการโยธา
21	ทรายถม	ลบ.ม.	200.00	14			14	52.07		52.07	252.07	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โท่ทราย
22	ดินถม	ลบ.ม.	65.00	7			7	27.51		27.51	92.51	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ทอจ. โถงการโยธา
23	ท่อกลมขนาด Dai 0.80 ม. CLASS II	ท่อ	1,700.00	144			144	370.88		284.52	1,984.52	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	บจก. โทเคะลิตกับท์
24	ท่อกลมขนาด Dai 1.00 ม. CLASS II	ท่อ	3,000.00	144			144	370.88		512.14	3,512.14	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	บจก. โทเคะลิตกับท์
25	ท่อกลมขนาด Dai 1.20 ม. CLASS II	ท่อ	4,357.00	143			143	368.41		636.17	4,993.17	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	บจก. โทเคะลิตกับท์
26	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	ม.	68.04								68.04		พาณิชย์ กทม.

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง						
27	เหล็กแผ่นเรียบ ขนาด 4x8 พูตหนา 9 มม. (210 กก./แผ่น)	กก.	22.43				0	0.00		22.43	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ จ.นครราชสีมา	
28	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปสี่เหลี่ยม กว้าง 180 ซม.	ลบ.ม.	2,056.07				0	0.00	327.00	2,383.07	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	พาณิชย์ จ.ตรัง	
29	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปสี่เหลี่ยม กว้าง 210 ซม.	ลบ.ม.	2,102.80				0	0.00	327.00	2,429.80	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	พาณิชย์ จ.ตรัง	
30	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปสี่เหลี่ยม กว้าง 300 ซม.	ลบ.ม.	2,242.99				0	0.00	327.00	2,569.99	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	พาณิชย์ จ.ตรัง	
31	PRECAST BOX CULVERT SIZE 1.50x1.50 m.	M.	9,885.00							9,885.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงหล่อทำถักที่เมืองนครศรี	
รวมการคำนวณ													

ทางหลวงหมายเลข 4264 ✓ <http://roadnet2.doh.go.th/>  
 กม.เริ่มต้น 12+200 ✓ น้ำมัน 32.37 บาท/ลิตร  
 กม.สิ้นสุด 17+000 ✓  
 ระยะทาง 4.800 กม.  
 mid 14+600 กม. จริง  
 ในระบบ วัดระยะออกจาก 14+600 ค่าพิกัด 7.421908, 99.792834

วัสดุ ดินถม ✓

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	บ่อบ้านควนขุนนาง ✓	55.00 ✓	82 ✓	296.38 ✓	351.38 ✓	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
2	บ่อทุ่งค้อ ✓	55.00 ✓	61 ✓	220.98 ✓	275.98 ✓	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
3	หินผุนาโตะหมิง ✓	55.00 ✓	52 ✓	188.60 ✓	243.60 ✓	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
4	บ่อลูกรังเขาเทียมป่า ✓	55.00 ✓	34 ✓	123.95 ✓	178.95 ✓	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
5	หจก.โล่ทองการโยธา ✓	65.00 ✓	7 ✓	27.51 ✓	92.51 ✓	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
6	บ่อนายภูวดล ✓	55.00 ✓	33 ✓	120.35 ✓	175.35 ✓	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
7	บ่อหินผุเขาวง ✓	50.00 ✓	86 ✓	310.82 ✓	360.82 ✓	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
เลือกใช้	หจก.โล่ทองการโยธา ✓	65.00 ✓	7 ✓	27.51 ✓	92.51 ✓		

วัสดุ วัสดุคัดเลือก "ก" ✓

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	บ่อบ้านควนขุนนาง ✓	60.00 ✓	82 ✓	296.38 ✓	356.38 ✓	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
2	บ่อทุ่งค้อ ✓	60.00 ✓	61 ✓	220.98 ✓	280.98 ✓	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
3	หินผุนาโตะหมิง ✓	60.00 ✓	52 ✓	188.60 ✓	248.60 ✓	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
4	บ่อลูกรังเขาเทียมป่า ✓	60.00 ✓	34 ✓	123.95 ✓	183.95 ✓	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
5	หจก.โล่ทองการโยธา ✓	70.00 ✓	7 ✓	27.51 ✓	97.51 ✓	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
6	บ่อนายภูวดล ✓	60.00 ✓	33 ✓	120.35 ✓	180.35 ✓	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
7	บ่อหินผุเขาวง ✓	55.00 ✓	86 ✓	310.82 ✓	365.82 ✓	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
เลือกใช้	หจก.โล่ทองการโยธา ✓	70.00 ✓	7 ✓	27.51 ✓	97.51 ✓		

วัสดุ ลูกรัง ✓

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	บ่อบ้านควนขุนนาง ✓	65.00 ✓	82 ✓	296.38 ✓	361.38 ✓	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
2	บ่อทุ่งค้อ ✓	65.00 ✓	61 ✓	220.98 ✓	285.98 ✓	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
3	หินผุนาโตะหมิง ✓	65.00 ✓	52 ✓	188.60 ✓	253.60 ✓	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
4	บ่อลูกรังเขาเทียมป่า ✓	65.00 ✓	34 ✓	123.95 ✓	188.95 ✓	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
5	หจก.โล่ทองการโยธา ✓	-	0	-	-	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
6	บ่อนายภูวดล ✓	65.00 ✓	33 ✓	120.35 ✓	185.35 ✓	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
7	บ่อหินผุเขาวง ✓	60.00 ✓	86 ✓	310.82 ✓	370.82 ✓	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
เลือกใช้	บ่อนายภูวดล ✓	65.00 ✓	33 ✓	120.35 ✓	185.35 ✓		

วัสดุ หินคลุก ✓

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	โรงโม่หินตรังยูซี ✓	214.95	21 ✓	48.10	263.05	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	13 มิ.ย. 68
2	โรงโม่หินตรังภูทอง ✓	214.95	53 ✓	120.07	335.02	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	13 มิ.ย. 68
3	โรงโม่หินกฤษณ์ศิลาพร ✓	260.00	63 ✓	142.57	402.57	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	14 ก.ค. 68
4	โรงโม่หินเพิ่มผลศิลา ✓	250.00	112 ✓	252.77	502.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	14 ก.ค. 68
5	โรงโม่หินศิลาอารี ✓	230.00	132 ✓	297.74	527.74	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	14 ก.ค. 68
6	โรงโม่หินมานะศิลา ✓	250.00	133 ✓	300.05	550.05	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	14 ก.ค. 68
7	โรงโม่หินวังศิลา ✓	250.00	132 ✓	297.74	547.74	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	14 ก.ค. 68
เลือกใช้	โรงโม่หินตรังยูซี ✓	214.95	21 ✓	48.10	263.05		

วัสดุ หินผสม AC ✓

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	โรงโม่หินตรังยูซี ✓	318.00	21 ✓	48.10	366.10	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	13 มิ.ย. 68
2	โรงโม่หินตรังภูทอง ✓	318.00	53 ✓	120.07	438.07	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	13 มิ.ย. 68
3	โรงโม่หินกฤษณ์ศิลาพร ✓	302.00	63 ✓	142.57	444.57	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	14 ก.ค. 68
4	โรงโม่หินเพิ่มผลศิลา ✓	328.00	112 ✓	252.77	580.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	14 ก.ค. 68
5	โรงโม่หินศิลาอารี ✓	292.00	132 ✓	297.74	589.74	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	14 ก.ค. 68
6	โรงโม่หินมานะศิลา ✓	308.00	133 ✓	300.05	608.05	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	14 ก.ค. 68
7	โรงโม่หินวังศิลา ✓	322.00	132 ✓	297.74	619.74	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	14 ก.ค. 68
เลือกใช้	โรงโม่หินตรังยูซี ✓	318.00	21 ✓	48.10	366.10		

วัสดุ หินผสมคอนกรีต ✓

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	โรงโม่หินตรังยูซี ✓	337.38	21 ✓	48.10	385.48	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	13 มิ.ย. 68
2	โรงโม่หินตรังภูทอง ✓	337.38	53 ✓	120.07	457.45	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	13 มิ.ย. 68
3	โรงโม่หินกฤษณ์ศิลาพร ✓	340.00	63 ✓	142.57	482.57	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	14 ก.ค. 68
4	โรงโม่หินเพิ่มผลศิลา ✓	380.00	112 ✓	252.77	632.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	14 ก.ค. 68
5	โรงโม่หินศิลาอารี ✓	360.00	132 ✓	297.74	657.74	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	14 ก.ค. 68
6	โรงโม่หินมานะศิลา ✓	380.00	133 ✓	300.05	680.05	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	14 ก.ค. 68
7	โรงโม่หินวังศิลา ✓	380.00	132 ✓	297.74	677.74	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	14 ก.ค. 68
เลือกใช้	โรงโม่หินตรังยูซี ✓	337.38	21 ✓	48.10	385.48		

วัสดุ ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog

ค่าขนถ่าย

25 ✓

บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา บาท/ตัน	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	บริษัท ไทยบิโธเมน จำกัด จ.สุราษฎร์ธานี ✓	33,900.00	232 ✓	373.57	34,298.57	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	1 ก.ค. 68
2	บริษัท โซลาแอสฟัลต์ จำกัด อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี ✓	31,400.00	834 ✓	1,342.79	32,767.79	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	2 ก.ค. 68
3	ราคาพาณิชย์ กทม. ✓	27,953.33	864 ✓	1,391.09	29,369.42	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	มิ.ย.-68
เลือกใช้	ราคาพาณิชย์ กทม. ✓	27,953.33	864 ✓	1,391.09	29,369.42		

วัสดุ 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	บริษัท ไทยบิโธเมน จำกัด จ.สุราษฎร์ธานี ✓	33,700.00	232 ✓	373.57	34,098.57	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	1 ก.ค. 68
2	บริษัท โซลาแอสฟัลต์ จำกัด อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี ✓	31,400.00	834 ✓	1,342.79	32,767.79	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	2 ก.ค. 68
3	ราคาพาณิชย์ กทม. ✓	27,786.67	864 ✓	1,391.09	29,202.76	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	มิ.ย.-68
เลือกใช้	ราคาพาณิชย์ กทม. ✓	27,786.67	864 ✓	1,391.09	29,202.76		

วัสดุ ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)

ค่าขนถ่าย

35 ✓

บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา บาท/ตัน	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	บริษัท ไทยบิโธเมน จำกัด จ.สุราษฎร์ธานี ✓	36,900.00	232 ✓	373.57	37,308.57	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	1 ก.ค. 68
2	บริษัท โซลาแอสฟัลต์ จำกัด อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี ✓	40,400.00	834 ✓	1,342.79	41,777.79	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	2 ก.ค. 68
3	ราคาพาณิชย์ กทม. ✓	31,333.33	864 ✓	1,391.09	32,759.42	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	มิ.ย.-68
เลือกใช้	ราคาพาณิชย์ กทม. ✓	31,333.33	864 ✓	1,391.09	32,759.42		

วัสดุ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I ✓

ค่าขนถ่าย

50

บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ จ.ตรัง ✓	3,364.49		-	3,414.49	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	มิ.ย.-68
2	พาณิชย์ จ.พัทลุง ✓	3,308.41	55 ✓	88.99	3,447.40	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	มิ.ย.-68
3	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ✓	3,158.88	158 ✓	254.46	3,463.34	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	มิ.ย.-68
4	พาณิชย์ จ.กระบี่ ✓	3,271.03	163 ✓	262.50	3,583.53	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	มิ.ย.-68
5	พาณิชย์ จ.สตูล ✓	3,345.79	124 ✓	199.85	3,595.64	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	มิ.ย.-68
6	พาณิชย์ กทม. ✓	2,565.84	864 ✓	1,391.09	4,006.93	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	มิ.ย.-68
เลือกใช้	พาณิชย์ จ.ตรัง ✓	3,364.49	0	-	3,414.49		

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ท่อน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ตัน)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	หจก.ฉัตรชัยตรงคอนกรีต	2,800	25	65.43	2,863.92	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
2	บจก. ด.วารินทร์ คอนกรีต	0	64	165.52	-	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
3	หจก.ทวินท้อคอนกรีต	0	19	50.03	-	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
4	หจก.ทุ่งสงคอนกรีตอัดแรง	3,185	110	283.68	3,406.55	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	14 ก.ค. 68
5	หจก.วังศิลา	0	132	340.27	-	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	14 ก.ค. 68
6	หจก.ซี.ซี.จักรกลและก่อสร้าง	2,850	139	358.24	3,125.40	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	14 ก.ค. 68
7	บจก.เหนือคลองซีแพค	2,136	143	368.41	2,418.74	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
8	บจก.โกศลผลิตภัณฑ์	1,700	144	370.88	1,984.52	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
9	บจก.กระบี่คอนกรีต 1999	2,075	148	381.17	2,366.96	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
10	บจก.ฉลองคอนกรีต 1999	2,600	268	690.32	3,115.23	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
11	บจก.ทักษิณคอนกรีต	2,058	313	806.42	2,657.08	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
12	บจก.เขเวนสตาร์ คอนกรีต	2,380	310	798.68	2,973.49	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
เลือกใช้	บจก.โกศลผลิตภัณฑ์	1700	144.00	370.88	1,984.52		

ค่าขนส่งที่คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

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

ค่าขนส่งเฉลี่ย = ...../จำนวนเมตร/เที่ยว

วัสดุ ท่อกลม ขนาด Dai 1.00 ม. CLASS 2 จำนวนเมตร / เที่ยว 10

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ท่อน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ตัน)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	หจก.ฉัตรชัยตริงคอนกรีต	4,100	25	65.43	4,215.06	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
2	บจก. ถ.วารินทร์ คอนกรีต	-	64	165.52	-	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
3	หจก.ทวินท้อคอนกรีต	-	19	50.03	-	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
4	หจก.ทุ่งสงคอนกรีตอัดแรง	4,400	110	283.68	4,798.78	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	14 ก.ค. 68
5	หจก.วังศิลา	-	132	340.27	-	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	14 ก.ค. 68
6	หจก.ซี.ซี.จักรกลและก่อสร้าง	4,150	139	358.24	4,645.71	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	14 ก.ค. 68
7	บจก.เหนือคลองซีแพค	3,072	143	368.41	3,580.93	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
8	บจก.โกศลผลิตภัณฑ์	3,000	144	370.88	3,512.14	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
9	บจก.กระบี่คอนกรีต 1999	3,300	148	381.17	3,825.52	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
10	บจก.ฉลองคอนกรีต 1999	3,640	268	690.32	4,567.42	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
11	บจก.ทักษิณคอนกรีต	2,892	313	806.42	3,970.35	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
12	บจก.เซเว่นสตาร์ คอนกรีต	3,350	310	798.68	4,418.28	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
เลือกใช้	บจก.โกศลผลิตภัณฑ์	3,000.00	144	370.88	3,512.14		

ค่าขนส่งที่คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน  
 ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท  
 ค่าขนส่ง.....กม. = (ค่าขนส่ง10ล้อตามค่าน้ำมัน x 13 )+300 = .....บาท/เที่ยวค่าขนส่ง  
 ค่าขนส่งเฉลี่ย = ...../จำนวนเมตร/เที่ยว

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ท่อน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ตัน)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	หจก.ฉัตรชัยศรีคอนกรีต ✓	5,200 ✓	25 ✓	65.43 ✓	5,343.82 ✓	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
2	บจก. ถ.วารินทร์ คอนกรีต	0	64	165.52	-	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
3	หจก.ทวินทอคอนกรีต	0	19	50.03	-	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
4	หจก.ทุ่งสงคอนกรีตอัดแรง ✓	5,585 ✓	110 ✓	283.68 ✓	6,083.48 ✓	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	14 ก.ค. 68
5	หจก.วังศิลา	0	132	340.27	-	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	14 ก.ค. 68
6	หจก.ซี.ซี.จักรกลและก่อสร้าง ✓	5,300 ✓	139 ✓	358.24 ✓	5,919.64 ✓	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	14 ก.ค. 68
7	บจก.เหนือคลองซีแพค ✓	4,357 ✓	143 ✓	368.41 ✓	4,993.17 ✓	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
8	บจก.โกศลผลิตภัณฑ์ ✓	4,500 ✓	144 ✓	370.88 ✓	5,140.18 ✓	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
9	บจก.กระบี่คอนกรีต 1999 ✓	4,385 ✓	148 ✓	381.17 ✓	5,041.90 ✓	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
10	บจก.ฉลองคอนกรีต 1999 ✓	5,070 ✓	268 ✓	690.32 ✓	6,229.27 ✓	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
11	บจก.ทักษิณคอนกรีต ✓	4,130 ✓	313 ✓	806.42 ✓	5,477.93 ✓	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
12	บจก.เขเวนสตาร์ คอนกรีต ✓	4,670 ✓	310 ✓	798.68 ✓	6,005.36 ✓	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
เลือกใช้	บจก.เหนือคลองซีแพค ✓	4,357 ✓	143 ✓	368.41 ✓	4,993.17 ✓		

ค่าขนส่งที่คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนต่อตัน - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

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

ค่าขนส่งเฉลี่ย = ...../จำนวนเมตร/เที่ยว

วัสดุ

ทรายผสมคอนกรีต

ค่าขนถ่าย

บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	โก้ทำทราย	300.00	14	52.07	352.07	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
2	หจก.โล่ทองการโยธา ทล.404	475.00	19	70.04	545.04	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
3	ท่าทรายบก	465.00	49	177.82	642.82	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
4	บ่อทรายก้านันเส้น	300.00	70	253.31	553.31	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
5	หจก.โล่ทองการโยธา ทล.4	475.00	70	253.31	728.31	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
เลือกใช้	โก้ทำทราย	300.00	14	52.07	352.07		

วัสดุ

ทรายถม

ค่าขนถ่าย

บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	โก้ทำทราย	200.00	14	52.07	252.07	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
2	หจก.โล่ทองการโยธา ทล.404	370.00	19	70.04	440.04	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
3	ท่าทรายบก	350.00	49	177.82	527.82	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
4	บ่อทรายก้านันเส้น	200.00	70	253.31	453.31	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
5	หจก.โล่ทองการโยธา ทล.4	370.00	70	253.31	623.31	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	13 มิ.ย. 68
เลือกใช้	โก้ทำทราย	200.00	14	52.07	252.07		

วัสดุ เหล็กเส้นกลม Ø 6.0 มม. ✓

ค่าแรงตัด-คัด 4400 บาท  
ค่าขนถ่าย 80 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ จ.ตรัง ✓	25,469.43 ✓	0 ✓	-	29,949.43 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
2	พาณิชย์ จ.พัทลุง ✓	-	55	88.99	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
3	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ✓	22,314.49 ✓	158 ✓	254.46 ✓	27,048.95 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
4	พาณิชย์ จ.กระบี่ ✓	24,627.57 ✓	163 ✓	262.50 ✓	29,370.07 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
5	พาณิชย์ จ.สตูล ✓	26,381.25 ✓	124 ✓	199.85 ✓	31,061.10 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
6	พาณิชย์ กทม. ✓	21,850.00 ✓	864 ✓	1,391.09 ✓	27,721.09 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
เลือกใช้	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ✓	22,314.49 ✓	158 ✓	254.46 ✓	27,048.95 ✓		

ค่าแรงตัด-คัด 4400 บาท

วัสดุ เหล็กเส้นกลม Ø 9.0 มม. ✓

ค่าขนถ่าย 80 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ จ.ตรัง ✓	23,904.09 ✓	0	-	28,384.09 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
2	พาณิชย์ จ.พัทลุง ✓	23,036.73 ✓	55 ✓	88.99 ✓	27,605.72 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
3	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ✓	21,444.68 ✓	158 ✓	254.46 ✓	26,179.14 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
4	พาณิชย์ จ.กระบี่ ✓	23,692.06 ✓	163 ✓	262.50 ✓	28,434.56 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
5	พาณิชย์ จ.สตูล ✓	24,870.11 ✓	124 ✓	199.85 ✓	29,549.96 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
6	พาณิชย์ กทม. ✓	21,050.00 ✓	864 ✓	1,391.09 ✓	26,921.09 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
เลือกใช้	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ✓	21,444.68 ✓	158 ✓	254.46 ✓	26,179.14 ✓		

ค่าแรงตัด-คัด 3600 บาท

วัสดุ เหล็กเส้นกลม Ø 12.0 มม. ✓

ค่าขนถ่าย 80 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ จ.ตรัง ✓	25,259.07 ✓	0	-	28,939.07 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
2	พาณิชย์ จ.พัทลุง ✓	-	55	88.99	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
3	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ✓	22,362.15 ✓	158 ✓	254.46 ✓	26,296.61 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
4	พาณิชย์ จ.กระบี่ ✓	24,732.71 ✓	163 ✓	262.50 ✓	28,675.21 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
5	พาณิชย์ จ.สตูล ✓	25,141.94 ✓	124 ✓	199.85 ✓	29,021.79 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
6	พาณิชย์ กทม. ✓	20,610.00 ✓	864 ✓	1,391.09 ✓	25,681.09 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
เลือกใช้	พาณิชย์ กทม. ✓	20,610.00 ✓	864 ✓	1,391.09 ✓	25,681.09 ✓		

ค่าแรงตัด-คัด 3600 ✓ บาท

วัสดุ เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 12.0 มม. ✓

ค่าขนถ่าย 80 ✓ บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ จ.ตรัง ✓	23,188.06 ✓	0	-	26,868.06 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
2	พาณิชย์ จ.พัทลุง ✓	21,575.32 ✓	55 ✓	88.99 ✓	25,344.31 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
3	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ✓	-	158	254.46	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
4	พาณิชย์ จ.กระบี่ ✓	22,679.91 ✓	163 ✓	262.50 ✓	26,622.41 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
5	พาณิชย์ จ.สตูล ✓	26,053.27 ✓	124 ✓	199.85 ✓	29,938.12 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
6	พาณิชย์ กทม. ✓	21,150.00 ✓	864 ✓	1,391.09 ✓	26,221.09 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
เลือกใช้	พาณิชย์ จ.พัทลุง ✓	21,575.32 ✓	55 ✓	88.99 ✓	25,344.31 ✓		

ค่าแรงตัด-คัด 3100 ✓ บาท

วัสดุ เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 20.0 มม. ✓

ค่าขนถ่าย 80 ✓ บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ จ.ตรัง ✓	22,489.79 ✓	0	-	25,669.79 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
2	พาณิชย์ จ.พัทลุง ✓	21,602.21 ✓	55 ✓	88.99 ✓	24,871.20 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
3	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ✓	-	158	254.46	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
4	พาณิชย์ จ.กระบี่ ✓	22,265.42 ✓	163 ✓	262.50 ✓	25,707.92 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
5	พาณิชย์ จ.สตูล ✓	25,030.48 ✓	124 ✓	199.85 ✓	28,410.33 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
6	พาณิชย์ กทม. ✓	20,950.00 ✓	864 ✓	1,391.09 ✓	25,521.09 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
เลือกใช้	พาณิชย์ จ.พัทลุง ✓	21,602.21 ✓	55 ✓	88.99 ✓	24,871.20 ✓		

วัสดุ ลวดผูกเหล็ก ✓

ค่าขนถ่าย 0 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/กก.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ จ.ตรัง ✓	-	0	-	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
2	พาณิชย์ จ.พัทลุง ✓	46.73 ✓	55 ✓	0.09 ✓	46.82 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
3	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ✓	50.16 ✓	158 ✓	0.25 ✓	50.41 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
4	พาณิชย์ จ.กระบี่ ✓	55.24 ✓	163 ✓	0.26 ✓	55.50 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
5	พาณิชย์ จ.สตูล ✓	48.04 ✓	124 ✓	0.20 ✓	48.24 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
6	พาณิชย์ กทม. ✓	24.53 ✓	864 ✓	1.39 ✓	25.92 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
เลือกใช้	พาณิชย์ กทม. ✓	24.53 ✓	864 ✓	1.39 ✓	25.92 ✓		

วัสดุ เหล็กฉาก L 50\*50\*4 มม. ✓

ค่าขนถ่าย 0 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ จ.ตรัง ✓	-	0	-	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
2	พาณิชย์ จ.พัทลุง ✓		0	-	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
3	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ✓		0	-	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
4	พาณิชย์ จ.กระบี่ ✓	81.39 ✓	0	-	81.39 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
5	พาณิชย์ จ.สตูล ✓		0	-	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
6	พาณิชย์ กทม. ✓	68.04 ✓	0	-	68.04 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
เลือกใช้	พาณิชย์ กทม. ✓	68.04 ✓	0	-	68.04 ✓		

วัสดุ

งานไม้แบบ ✓

ไม้กระบอกหรือไม้คร่าว 1 1/2 ไม้อัดยางหนา ✓

ตะปู 3 นิ้ว ✓

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ฟ.)	ราคา (บาท/ลบ.ฟ.)	ราคา (บาท/ตร.ม.)	ราคา (บาท/กก.)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ จ.ตรัง ✓	-	-	92.83	43.61	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
2	พาณิชย์ จ.พัทลุง ✓	-	-	78.67 ✓	42.06	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
3	พาณิชย์ จ.นครศรีฯ ✓	460.00 ✓	0	117.85	26.28 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
4	พาณิชย์ จ.กระบี่ ✓	691.59	740.65	82.60	47.66	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
5	พาณิชย์ จ.สตูล ✓	696.83	573.85 ✓	94.48	43.70	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ม.ย.-68
เลือกใช้		460.00 ✓	573.85 ✓	78.67 ✓	26.28 ✓		

น้ำมัน 32.37 บาท / ลิตร 10 ล้อ-ลากพ่วง ค่าขึ้นลง 300 บาท/เที่ยว

ราคาไม่รวม ส่ง (บาท/ท่อน)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ตัน)	จำนวนท่อน ต่อเที่ยว	ค่าขนส่ง (บาท/เที่ยว)	ราคาขนส่ง(บาท/ ท่อน) (ดูใบรายละเอียด การคิดราคาค่าส่ง)	ราคาวัสดุรวม ค่าขนส่ง (บาท/ท่อน)	หมายเหตุ
---------------------------------	--------------------	-----------------------	------------------------	--------------------------	---	--	----------

แหล่งผลิต หจก.ฉัตรชัยศรีคอนกรีต ✓

วันที่สืบ 13 มิ.ย. 68 ✓

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

กว้าง (มม.)	สูง (มม.)	ยาว (มม.)	หนา (มม.)	นน. (กก./ท่อน)								
1500	1500	1000	150	2,680.00	13,300.00	25	40.79	8	1,174.54	146.82	13,446.82	

แหล่งผลิต บจก.โกศลผลิตภัณฑ์ ✓

วันที่สืบ 13 มิ.ย. 68 ✓

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

กว้าง (มม.)	สูง (มม.)	ยาว (มม.)	หนา (มม.)	นน. (กก./ท่อน)								
1500	1500	1000	150	2,680.00	16,000.00	144	232.04	8	5,274.94	659.37	16,659.37	

แหล่งผลิต บจก.กระบี่คอนกรีต 1999 ✓

วันที่สืบ 13 มิ.ย. 68 ✓

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

กว้าง (มม.)	สูง (มม.)	ยาว (มม.)	หนา (มม.)	นน. (กก./ท่อน)								
1500	1500	1000	150	2,680.00	12,165.00	148	238.39	8	5,411.08	676.39	12,861.39	

แหล่งผลิต บจก.ฉลองคอนกรีต 1999 ✓

วันที่สืบ 13 มิ.ย. 68 ✓

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

กว้าง (มม.)	สูง (มม.)	ยาว (มม.)	หนา (มม.)	นน. (กก./ท่อน)								
1500	1500	1000	150	2,680.00	12,350.00	268	431.53	8	9,552.00	1,194.00	13,544.00	

แหล่งผลิต กระบี่ผลิตภัณฑ์คอนกรีต ✓

วันที่สืบ 13 มิ.ย. 68 ✓

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

กว้าง (มม.)	สูง (มม.)	ยาว (มม.)	หนา (มม.)	นน. (กก./ท่อน)								
1500	1500	1000	150	2,680.00	14,400.00	457	735.82	8	16,075.98	2,009.50	16,409.50	

แหล่งผลิต หจก.เอส.พี. คอนกรีต ✓

วันที่สืบ 14 ก.ค. 68 ✓

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

กว้าง (มม.)	สูง (มม.)	ยาว (มม.)	หนา (มม.)	นน. (กก./ท่อน)								
1500	1500	1000	150	2,680.00	13,200.00	169	272.19	8	6,135.75	766.97	13,966.97	

แหล่งผลิต หจก.ซี.ซี.จักรกลและก่อสร้าง ✓

วันที่สืบ 14 ก.ค. 68 ✓

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

กว้าง (มม.)	สูง (มม.)	ยาว (มม.)	หนา (มม.)	นน. (กก./ท่อน)								
1500	1500	1000	150	2,680.00	13,300.00	159	223.95	8	5,101.49	637.69	13,937.69	



## รายการคำนวณงานไม้แบบ

รายการ	ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง		
	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	658.23	658.23	717.40
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	169.56	136.65	244.13
ค่าแรงไม้แบบ	121.00	121.00	162.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	290.56	257.65	406.13

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	460.00	=	460.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	573.85	=	172.16	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	65.00	=	19.50	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	26.28	=	6.57	บาท/ตร.ม.
- นำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	5.00	=	5	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	658.23	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	460.00	=	460.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ตัดยาวหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	78.67	=	78.67	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยัน	0.30 ลบ.ฟ.	@	573.85	=	172.16	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	26.28	=	6.57	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ Ø 6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	0.00	=	0.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing Ø 4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	0.00	=	0.00	บาท/ตร.ม.
- นำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	5.00	=	5	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	717.40	บาท/ตร.ม.

### ราคาฐานเสาไฟฟ้า 9 m.

งานขุดดิน	0.896	ลบ.ม.	@	48.07	=	43.07 บาท
งานถมกลับ	0.416	ลบ.ม.	@	99.00	=	41.18 บาท
คอนกรีต COMPRESSIVE STRENGTH 30 Mpa.(306 KSC)	0.480	ลบ.ม.	@	2,569.99	=	1,233.60 บาท
ไม้แบบ (2)	2.920	ตร.ม.	@	257.65	=	752.32 บาท
เหล็ก RB 9 mm.	6.148	กก.	@	26.18	=	160.95 บาท
เหล็ก RB 12 mm.	10.890	กก.	@	25.67	=	279.58 บาท
งานคอนกรีตหยาบ	0.064	ลบ.ม.	@	1,754.49	=	112.29 บาท
งานทรายหยาบรองพื้น	0.064	ลบ.ม.	@	352.07	=	22.53 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.426	กก.	@	25.91	=	11.04 บาท
PVC Conduit Dia 2" 1.15 M @ 36.3 = 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					=	3,720.56 บาท
				คิดให้	=	<u>3,720.00 บาท</u>

**รายการคำนวณงานคอนกรีต**

1.งานทางเท้า,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต				Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,414.49	= 3,585.21	788.75
2. ทราย	1.20 x	352.07	= 422.48	166.04
3. หิน	1.15 x	385.48	= 443.30	373.70
4. ค่าแรงผสม - เท				426.00
รวม				1,754.49 ✓

ทรายหยาบอัดแน่น = 530.05 บาท/ลบ.ม.