

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ รหัสงาน ๑๑๗๐๐ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๓๒๘ ตอน ปวงตึก - นาดำบล ระหว่าง กม.๒๐+๗๒๕ - กม.๒๓+๙๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง เวลาทำการ ๑๘๐ วัน วงเงินงบประมาณ ๓๕,๐๐๐.๐๐๐.๐๐ บาท
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๙ (อุบลราชธานี)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๕,๐๐๐.๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ รหัสงาน ๑๑๗๐๐ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๓๒๘ ตอน ปวงตึก - นาดำบล ระหว่าง กม.๒๐+๗๒๕ - กม.๒๓+๙๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง เวลาทำการ ๑๘๐ วัน วงเงินงบประมาณ ๓๕,๐๐๐.๐๐๐.๐๐ บาท
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓๕,๐๐๐.๐๐๐.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

๑. นายอภิชาติ ชาญธัญญกร	รศ.ทล.๙.๒	ประธานกรรมการ
๒. นายเฉลิมพล ทวีสุข	วผ.ทล.๙	กรรมการ
๓. นายธีรยุทธ สมสุข	วว.ทล.๙ รก.วบ.ทล.๙	กรรมการ
๔. นายธีรยุทธ สมสุข	วว.ทล.๙	กรรมการ
๕. นางสาวพิศจุไร แสนพันธ์	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ



บัญชีราคางาน

สัญญาจ้าง : สำนักทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) โทร. (043) 521021, 521494 Fax:(043) 521079

วันที่ : 15/04 2564 หน่วยงาน/ประเภทงาน/โครงการ : สำนักทางหลวงที่ 9

ที่ : 13/04

หน้า : 9

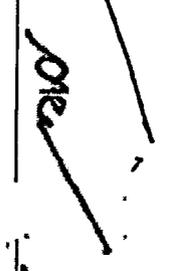
วันที่ : 20 พฤศจิกายน 2567

แบบรายการกำหนดราคาตามหน่วยวัดจ้าง ให้อบรมผู้เข้าเรียนการกำหนดราคาทางหลวง โดยกรมการขนส่งทางหลวงร่วมกับ บริษัทปูน 11700 จำกัดการก่อสร้างที่ปรึกษาการกำหนดราคาทางหลวงเขต

2328 หนองปรือ 0102 หนองปรือหลัก - หนองปรือหลัก งบ. 20+725 - งบ. 23+950 งบ. 23+950 งบ. 23+950 งบ. 23+950 งบ. 23+950 งบ. 23+950

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม
	EARTHWORK										
1	CLEANING AND GRUBBING	SQ.M	30,940	376	116,409.60	1,2225	4,59	4,00	123,949.00		
2	BENCH EXCAVATION	CU.M	5,710	4713	268,112.30	1,2225	57,81	57,20	325,870.00		
3	UNDESIRABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M	40	51,84	2,073.60	1,2225	6,37	6,00	2,530.00		
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M	190	51,84	9,849.60	1,2225	6,37	6,00	11,970.00		
5	EARTH EMBAZEMENT	CU.M	4,480	187,46	838,200.80	1,2225	229,16	229,00	1,055,920.00		
6	SELECTED MATERIAL, %	CU.M	2,640	953,07	1,559,504.80	1,2225	712,80	712,00	1,879,680.00		
7	SUBBASE AND BASE COURSES	CU.M	2,330	623,07	1,452,522.10	1,2225	761,70	761,00	1,765,590.00		
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M	2,330	1,962,37	3,594,194.10	1,2225	1,641,04	1,617,20	4,991,010.00		
9	CEMENT MODERD CRUSHED ROCK BASE	CU.M	2,330	1,962,37	3,594,194.10	1,2225	1,641,04	1,617,20	4,991,010.00		
10	PRIME COAT	SQ.M	10,280	33,35	342,894.00	1,2225	41,01	41,00	471,690.00		
11	THICK COAT	SQ.M	99,700	13,98	1,392,162.00	1,2225	16,35	16,00	635,300.00		
12	ASPHALT CONCRETE UNDER COURSE 2 (4" THICK)	SQ.M	10,280	57,33	589,470.40	1,2225	46,17	43,00	4,477,400.00		
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 (0.4" THICK)	SQ.M	99,700	37,679	14,879,163.00	1,2225	45,18	45,00	18,035,500.00		
14	STRUCTURE										
15	R.C.PRE CASTER DIA. 600 M. TYPE TORQUE AND GROOVE CLASS 2	M	36	1,870,18	67,326.48	1,2225	2,284,39	2,284,00	82,296.00		
16	R.C.PRE CASTER DIA. 100 M. TYPE TORQUE AND GROOVE CLASS 2	M	4	3,078,52	12,314.08	1,2225	3,763,49	3,763,00	15,052.00		
17	R.C.PRE CASTER DIA. 120 M. TYPE TORQUE AND GROOVE CLASS 2	M	20	3,610,65	72,213.00	1,2225	4,414,01	4,414,00	80,290.00		
18	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PRE CASTER (END WALL TYPE)	CU.M	36	3,839,41	138,218.76	1,2225	4,693,67	4,693,00	148,946.00		
19	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PRE CASTER (END WALL TYPE)	CU.M	4	2,692,01	10,768.04	1,2225	3,290,98	3,290,00	13,160.00		
20	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PRE CASTER (END WALL TYPE)	CU.M	3	3,845,92	11,537.76	1,2225	4,701,43	4,700,00	10,980.00		
21	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL, TYPE 3 OR 4 (ดูแบบ)	SQ.M	13	4,027,21	52,353.73	1,2225	4,923,36	3,570,00	46,410.00		
22	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL, TYPE 3 OR 4 (ดูแบบ)	SQ.M	1	4,564,72	4,564.72	1,2225	5,580,37	4,300,00	4,200.00		
23	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK COLOR LABEL, TYPE 3 OR 4 (ดูแบบ)	M	110	455.20	72,072.00	1,2225	800.96	800,00	88,000.00		
24	ROBUST LIGHTING 9.00 M. DIAMETERING HEIGHT 7.00 M. SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH	EA.CH	15	3,117,193	46,757,895	1,2225	4,352,68	39,615,00	594,225.00		
25	PRESSURE SOOUM LAMP 250 WATT'S, CUT-OFF, MOUNTED AT GRADE	P.S.	1	229,800.00	229,800.00	1,2225	229,800.00	229,800.00	229,800.00		
26	ความร้อนสูงหรือต่ำหรือแสงสีฟ้าหรือสีฟ้า 30 NVA ที่สูงที่ติดตั้ง	SQ.M	240	317,15	76,116.00	1,2225	397,71	397,00	92,860.00		
27	ความร้อนสูงหรือต่ำหรือแสงสีฟ้าหรือสีฟ้า 30 NVA ที่สูงที่ติดตั้ง	SQ.M	940	317,15	300,464.00	1,2225	367,71	397,00	371,330.00		
28	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	EA.CH	530	346,14	183,494.20	1,2225	423,15	290,00	148,400.00		





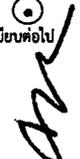

..	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาค่าหน่วย	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง
	SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	-	-	-	-	-	-	-	-
27	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1	19,151.63	19,151.63	1.2225	23,412.86	23,239.00	23,239.00
				(เงินที่สืบแปลคำนวณงานสหภาพมีบทบังคับเพียงร้อยละสิบหกบาทสามสิบห้าสตางค์)			28,966,176.35		35,000,000.00

- 1 ผสมรวมทั้งเงินงานก่อสร้างทาง
- 2 ค่า FACTOR งานก่อสร้างทาง

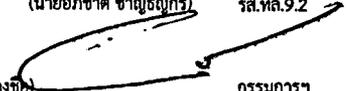
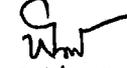
= 28,966,176.35  
 = 1.2225

วงเงินราคากลาง 35,000,000.00 บาท. ( ตามสิบห้าล้านบาทถ้วน )

- ๒) เวียน ประธานคณะกรรมการ, คุณพิมพ์ประพันธ์
- เห็นชอบตามเสนอ
  - ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

  
 (นายชยุต โลทกิจ)  
 ผส.ทล.9

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

- (ลงชื่อ)  ประธานคณะกรรมการ  
 (นายอภิชาติ ชาญชัยคุณกร) รส.ทล.9.2
- (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายเฉลิมพล ทวีสุข) วพ.ทล.9
- (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายธีรยุทธ สมสุข) วว.ทล.9  
 รก.ในตำแหน่ง วบ.ทล.9
- (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายธีรยุทธ สมสุข) วว.ทล.9
- (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นางสาวพิศจุไร แสนหัน) วิศวกรโยธาชำนาญการ



สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมินหรือราคากลางงานก่อสร้าง

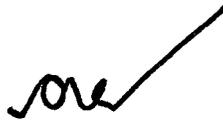
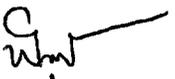
โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11700

กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2328 ตอนควบคุม 0102

ตอน ปวงตีก - นาดำบล

ระหว่าง กม.20+725 - กม.23+950

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ)		ประธานคณะกรรมการฯ รส.ทล.9.2
(ลงชื่อ)		กรรมการฯ วผ.ทล.9
(ลงชื่อ)		กรรมการฯ วว.ทล.9
(ลงชื่อ)		รก.ในตำแหน่ง วบ.ทล.9 กรรมการฯ วว.ทล.9
(ลงชื่อ)		กรรมการฯ วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม  
โครงการก่อสร้างโครงการขุดทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11700  
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2328 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปังตึก - นาพันล  
ระหว่าง กม.20+725 - กม.23+950 ระยะทาง 3.225 กม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงสุรินทร์      สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาคำนวณ		Fn	ราคาต่อ หน่วย x Fn	ราคาประเมิน		ราคากลาง		งบประมาณ		หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน			หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
	<b>EARTHWORK</b>													
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	30,960	3.76	116,409.60	1.2225	4.59	4.59	142,106.40	4.00	123,840.00	4.00	123,840.00	
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	5,710	47.13	269,112.30	1.2225	57.61	57.61	328,953.10	57.00	325,470.00	57.00	325,470.00	
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	40	51.84	2,073.60	1.2225	63.37	63.37	2,534.80	63.00	2,520.00	63.00	2,520.00	
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	190	51.84	9,849.60	1.2225	63.37	63.37	12,040.30	63.00	11,970.00	63.00	11,970.00	
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	4,480	187.46	839,820.80	1.2225	229.16	229.16	1,026,636.80	229.00	1,025,920.00	228.00	1,021,440.00	
6	SELECTED MATERIAL "A"	CU.M.	2,640	583.07	1,539,304.80	1.2225	712.80	712.80	1,881,792.00	712.00	1,879,680.00	758.00	2,001,120.00	
	<b>SUBBASE AND BASE COURSES</b>													
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,320	623.07	1,445,522.40	1.2225	761.70	761.70	1,767,144.00	761.00	1,765,520.00	806.00	1,869,920.00	
8	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	2,530	1,342.37	3,396,196.10	1.2225	1,641.04	1,641.04	4,151,831.20	1,617.00	4,091,010.00	1,594.00	4,032,820.00	
	<b>SURFACE COURSES</b>													
9	PRIME COAT	SQ.M.	10,280	33.55	344,894.00	1.2225	41.01	41.01	421,582.80	41.00	421,480.00	41.00	421,480.00	
10	TACK COAT	SQ.M.	39,700	13.38	531,186.00	1.2225	16.35	16.35	649,095.00	16.00	635,200.00	16.00	635,200.00	
11	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK	SQ.M.	10,280	373.61	3,840,710.80	1.2225	456.73	456.73	4,695,184.40	455.00	4,677,400.00	452.00	4,646,560.00	
12	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK	SQ.M.	39,700	374.79	14,879,163.00	1.2225	458.18	458.18	18,189,746.00	455.00	18,063,500.00	452.00	17,944,400.00	
	<b>STRUCTURE</b>													
13	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	36	1,870.18	67,326.48	1.2225	2,286.29	2,286.29	82,306.44	2,286.00	82,296.00	2,847.00	102,492.00	
14	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	4	3,078.52	12,314.08	1.2225	3,763.49	3,763.49	15,053.96	3,763.00	15,052.00	4,025.00	16,100.00	
15	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	20	3,610.65	72,213.00	1.2225	4,414.01	4,414.01	88,280.20	4,414.00	88,280.00	5,442.00	108,840.00	
	<b>MISCELLANEOUS</b>													
16	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	36	3,839.41	138,218.76	1.2225	4,693.67	4,693.67	168,972.12	4,693.00	168,948.00	4,785.00	172,260.00	
17	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	4	2,692.01	10,768.04	1.2225	3,290.98	3,290.98	13,163.92	3,290.00	13,160.00	3,308.00	13,232.00	
18	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	3	3,845.92	11,537.76	1.2225	4,701.63	4,701.63	14,104.89	3,360.00	10,080.00	3,360.00	10,080.00	
19	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (มีเฟรม)	SQ.M.	13	4,027.21	52,353.73	1.2225	4,923.26	4,923.26	64,002.38	3,570.00	46,410.00	3,570.00	46,410.00	
20	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	1	4,564.72	4,564.72	1.2225	5,580.37	5,580.37	5,580.37	4,200.00	4,200.00	4,200.00	4,200.00	
21	R.C. SIGN POST SIZE 0.15 X 0.15 M.	M.	110	655.20	72,072.00	1.2225	800.98	800.98	88,107.80	800.00	88,000.00	792.00	87,120.00	
22	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF, MOUNTED AT GRADE	EACH	15	33,171.93	497,578.95	1.2225	40,552.68	40,552.68	608,290.20	39,615.00	594,225.00	35,700.00	535,500.00	
23	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA หรืออุปกรณ์ครบชุด	P.S.	1	229,800.00	229,800.00	-	229,800.00	229,800.00	229,800.00	229,800.00	229,800.00	229,800.00	229,800.00	
24	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	240	317.15	76,116.00	1.2225	387.71	387.71	93,050.40	387.00	92,880.00	388.00	93,120.00	
25	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	960	317.15	304,464.00	1.2225	387.71	387.71	372,201.60	387.00	371,520.00	388.00	372,480.00	
26	BI-DIRECTIONAL ROAD STUD	EACH	530	346.14	183,454.20	1.2225	423.15	423.15	224,269.50	280.00	148,400.00	280.00	148,400.00	
	<b>SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION</b>													
27	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1	19,151.63	19,151.63	1.2225	23,412.86	23,412.86	23,412.86	23,239.00	23,239.00	23,280.00	23,280.00	
	<b>TOTAL</b>			<b>ผลรวมคำนวณต้นทุน</b>	<b>28,966,176.35</b>						<b>35,359,243.44</b>		<b>35,000,000.00</b>	

- 1 ผลรวมคำนวณต้นทุนงานก่อสร้างทาง  
2 ค่า FACTOR งานก่อสร้างทาง

= 28,966,176.35  
= 1.2225

ปรับยอด (54.00)  
เป็นเงิน 35,000,000.00

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

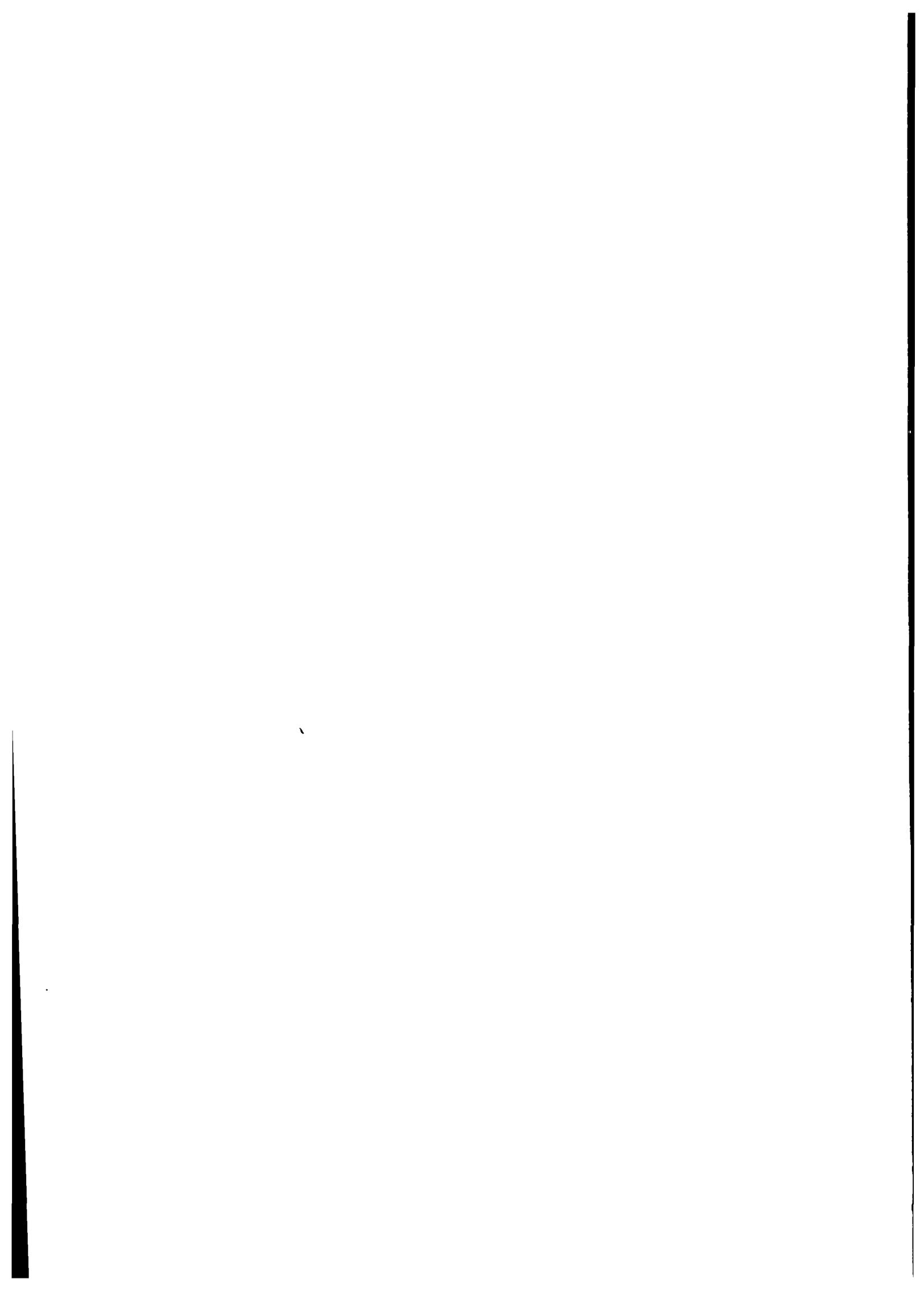
โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11700

กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2328 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปางดึก - นาตำบล

ระหว่าง กม.20+725 - กม.23+950

อยู่ในท้องที่จังหวัด สุรินทร์ เขตแดนตก	n (n = ปกติ, r = ผันซุก)	ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าบิ๊ม ปตท.	33.50	บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7%	
เงินประกันผลงานหัก	10%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
	AC.จากการ MILLING(ขนไปเก็บกอง)	ลบ.ม.	-	22	91.94	-	-	91.94	ที่ดินสงวน หนองตาบัวเขต
	ท่อ RCP.จากการซุดรื้อ(ขนไปเก็บกอง)	ตัน	-	22	58.53	-	-	58.53	ที่ดินสงวน หนองตาบัวเขต
1	ดินถมกันทาง	ลบ.ม.	27.00	10	38.20	-	-	65.20	
2	ดินตัด (ขนไปทิ้ง)	ลบ.ม.	-	1	11.55	-	-	11.55	
3	วัสดุคัดเลือก 'ก'	ลบ.ม.	50.00	67	245.96	-	-	295.96	บ.อ่าบิล จ.สุรินทร์
4	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	75.00	67	245.96	-	-	320.96	บ.อ่าบิล จ.สุรินทร์
5	หินคลุก	ลบ.ม.	396.00	83	304.24	-	-	700.24	R8 จ.สุรินทร์
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	443.00	83	304.24	-	-	747.24	R8 จ.สุรินทร์
7	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	512.00	83	304.24	-	-	816.24	R8 จ.สุรินทร์
8	ทรายรองถนนคอนกรีต	ลบ.ม.	210.00	121	442.66	-	-	652.66	S2 จ.สุรินทร์
9	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	210.00	121	442.66	-	-	652.66	S2 จ.สุรินทร์
10	Asphalt Cement (AC 40/50)	ตัน	37,800.00	455	745.39	35.00	-	38,580.39	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
11	Emulsified Asphalt Prime (EAP)	ตัน	31,566.67	463	758.51	25.00	-	32,350.18	กรุงเทพฯ
12	Emulsified Asphalt (CRS-2)	ตัน	29,066.67	463	758.51	25.00	-	29,850.18	กรุงเทพฯ
13	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุBULK)	ตัน	2,130.84	70	114.88	50.00	-	2,295.72	จ.สุรินทร์
15	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 6 มม.	ตัน	23,006.39	70	114.88	80.00	4,400.00	27,601.27	จ.สุรินทร์
16	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 9 มม.	ตัน	20,761.08	70	114.88	80.00	4,400.00	25,355.96	จ.สุรินทร์
17	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 12 มม.	ตัน	23,677.57	70	114.88	80.00	3,600.00	27,472.45	จ.สุรินทร์
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 15 มม.	ตัน	20,994.39	70	114.88	80.00	3,600.00	24,789.27	จ.สุรินทร์
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 19 มม.	ตัน	20,400.00	463	758.51	80.00	3,100.00	24,338.51	กรุงเทพฯ
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 25 มม.	ตัน	20,400.00	463	758.51	80.00	3,100.00	24,338.51	กรุงเทพฯ
18	เหล็กเส้นทั่วไป 6 มม., 9 มม. ฯลฯ	ตัน	21,539.91	70	114.88	80.00	4,400.00	26,134.79	จ.สุรินทร์
19	ลวดผูกเหล็ก	กก.	69.16	70				69.16	จ.สุรินทร์
20	R.C.P. Ø 0.80 ม. class 2	เมตร	1,300.00	70					ดูรายละเอียดการคำนวณ P13 จ.สุรินทร์
21	R.C.P. Ø 1.00 ม. class 2	เมตร	2,300.00	70					ดูรายละเอียดการคำนวณ P13 จ.สุรินทร์
22	R.C.P. Ø 1.20 ม. class 2	เมตร	2,700.00	70					ดูรายละเอียดการคำนวณ P13 จ.สุรินทร์



**ข้อมูลงานคอนกรีต**  
ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

1.1 กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานขนาดเล็ก เช่น งานซ่อมบำรุงย่อย เป็นต้น)

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete		A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)		> 50 Mpa	46 - 50 Mpa	41 - 45 Mpa	30 - 40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต		500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
ปูนซีเมนต์	1.05 x 2.29	1,202.25	1,082.03	961.80	841.58	721.35	528.99	1,202.25
ทราย	1.20 x 652.66	286.65	306.23	325.81	345.39	364.97	307.79	586.61
หินผสมคอนกรีต	1.15 x 816.24	621.40	621.40	621.40	621.40	621.40	791.30	-
ค่าแรงผสม								114.00
ค่าเท		579.00	579.00	532.00	532.00	466.00	426.00	
รวม		2,689.30	2,588.66	2,441.01	2,340.37	2,173.72	2,054.09	1,902.86
USED		2,689.00	2,588.00	2,441.00	2,340.00	2,173.00	2,054.00	1,902.00

หมายเหตุ

- ค่าแรงงานเท 306 สำหรับงานทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ  
391 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว  
485 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
- อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้ เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคากลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015 (Revision)
- คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังอัดสูง (High Strength Concrete) ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณี ๆ ไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์จะใช้สารผสมเพิ่มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้เองทั้งสิ้น

1.2 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยอ้างอิงสิบลราคาจากสำนักทางหลวงภาคจังหวัด สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete		A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)		> 50 Mpa	46 - 50 Mpa	41 - 45 Mpa	30 - 40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต		500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ		2,945.87	2,844.87	2,697.87	2,597.24	2,430.59	2,054.00	1,902.00
ค่าแรงเท		519.00	519.00	419.00	419.00	327.00	327.00	-
รวม		3,464.87	3,363.87	3,116.87	3,016.24	2,757.59	2,381.00	1,902.00
USED		3,464.00	3,363.00	3,116.00	3,016.00	2,757.00	2,381.00	1,902.00

หมายเหตุ

- ค่าแรงงานเท 306 สำหรับงานทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ  
391 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว  
485 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
- อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้ เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคากลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015 (Revision)
- คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังอัดสูง (High Strength Concrete) ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณี ๆ ไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์จะใช้สารผสมเพิ่มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้เองทั้งสิ้น

1.3 กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete		A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)		> 50 Mpa	46 - 50 Mpa	41 - 45 Mpa	30 - 40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต		500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
ปูนซีเมนต์	1.05 x 2.29	1,202.25	1,082.03	961.80	841.58	721.35	528.99	1,202.25
ทราย	1.20 x 652.66	286.65	306.23	325.81	345.39	364.97	307.79	586.61
หินผสมคอนกรีต	1.15 x 816.24	621.40	621.40	621.40	621.40	621.40	791.30	-
ค่าแรงผสม		205.72	205.72	205.72	205.72	205.72	205.72	114.00
ค่าแรงเท		519.00	519.00	419.00	419.00	327.00	327.00	-
รวม		2,835.02	2,734.38	2,533.73	2,433.09	2,240.44	2,160.81	1,902.86
USED		2,835.00	2,734.00	2,533.00	2,433.00	2,240.00	2,160.00	1,902.00

หมายเหตุ

- ค่าแรงงานเท 306 สำหรับงานทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ  
391 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว  
485 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
- อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้ เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคากลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015 (Revision)
- คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังอัดสูง (High Strength Concrete) ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณี ๆ ไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์จะใช้สารผสมเพิ่มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้เองทั้งสิ้น

## ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก หรือ ไม้ยาง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	๑	563.27	=	563.27	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	๑	511.86	=	153.56	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ 0.30 คืบ (ขนาด ๑ 4" x 4.00 ม.)	๑	82.00	=	24.60	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	๑	79.44	=	19.86	บาท/ตร.ม.
		รวม	=	761.29	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก 25%			=	190.32	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	121.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาสีไม้			=	2.00	บาท/ตร.ม.
		รวม	=	313.32	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก 20%			=	152.26	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	121.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาสีไม้			=	2.00	บาท/ตร.ม.
		รวม	=	275.26	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก หรือ ไม้ยาง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	๑	563.27	=	563.27	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันขนาด 4 มม. 1 ตร.ม.	๑	157.94	=	54.84	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	๑	511.86	=	153.56	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	๑	79.44	=	19.86	บาท/ตร.ม.
		รวม	=	791.53	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก 35%			=	277.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	121.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาสีไม้			=	2.00	บาท/ตร.ม.
		รวม	=	400.00	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่พิจารณา กำหนดได้ตามข้อมูลข้อเท็จจริง

## ทรายหยาบค้อนแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด			=	210.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 121 กม.			=	442.66	บาท/ลบ.ม.
		รวม	=	652.66	บาท/ตร.ม.
ส่วนขุดตัว = 1.40 x 652.66			=	913.72	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดอัด (75% Embankment)			=	35.46	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานคืนทุน	=	949.18	บาท/ลบ.ม.

ไม้แบบเหล็กสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (4) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

เหล็กแผ่นหนา 3 มม. 1 ตร.ม.	23.55	กก. ๑	35.50	=	836.03	บาท/ตร.ม.
เหล็ก FLAT BAR 2" หนา 4.5 มม.	3.53	กก. ๑	38.02	=	134.21	บาท/ตร.ม.
เหล็ก ANGLE 2" หนา 4 มม.	12.26	กก. ๑	27.28	=	334.45	บาท/ตร.ม.
STUD ROD	2.00	ชุด ๑	80.00	=	160.00	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	2.00	ท่อน ๑	25.00	=	50.00	บาท/ตร.ม.
		รวม		=	1,514.69	บาท/ตร.ม.
ค่าเชื่อมตัดประกอบ	20.00	% ๑	1,514.69	=	302.94	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 20 ครั้ง คิดจาก 5%				=	75.70	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	118.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาสี	1	ตร.ม. ๑	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
		รวม		=	213.70	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดราคาประเมินหรือราคากลางงานก่อสร้าง  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม  
โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11700  
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2328 ตอนควนคูม 0102 ตอน ปวงตึก - ขาค่าบล  
ระหว่าง กม.20+725 - กม.23+950

พื้นที่แผนปกติ , ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าบิ๊ม ปตท. 33.50 บาท/ลิตร (ที่อำเภอ ณ จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

**2.1 CLEARING AND GRUBBING**

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ .....[ ] เบา.....[ ] กลาง.....[ ] หนัก

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขนาดกลาง)	=	3.76	บาท/ตรม.
ค่างานต้นทุน	=	3.76	บาท/ตรม.

**หมายเหตุ**

งานวางป่าขุดคอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น  
งานวางป่าขุดคอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย  
งานวางป่าขุดคอขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ ขุดคอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

**2.2(1) EARTH EXCAVATION**

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งไปทิ้ง 1 กม.	=	11.55	บาท/ลบ.ม.
	<b>รวม</b>	<b>20.08</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>
ส่วนขยายตัว = 1.25 x 20.08	=	25.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	22.03	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	47.13	บาท/ลบ.ม.

**หมายเหตุ**

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15  
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

**2.2(4) UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION**

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1) EARTH EXCAVATION  
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

ค่างานต้นทุน = 47.13 x 1.10	=	51.84	บาท/ลบ.ม.
-----------------------------	---	-------	-----------

**2.2(5.1) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)**

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1) EARTH EXCAVATION  
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

ค่างานต้นทุน = 47.13 x 1.10	=	51.84	บาท/ลบ.ม.
-----------------------------	---	-------	-----------

**2.3(1) EARTH EMBANKMENT**

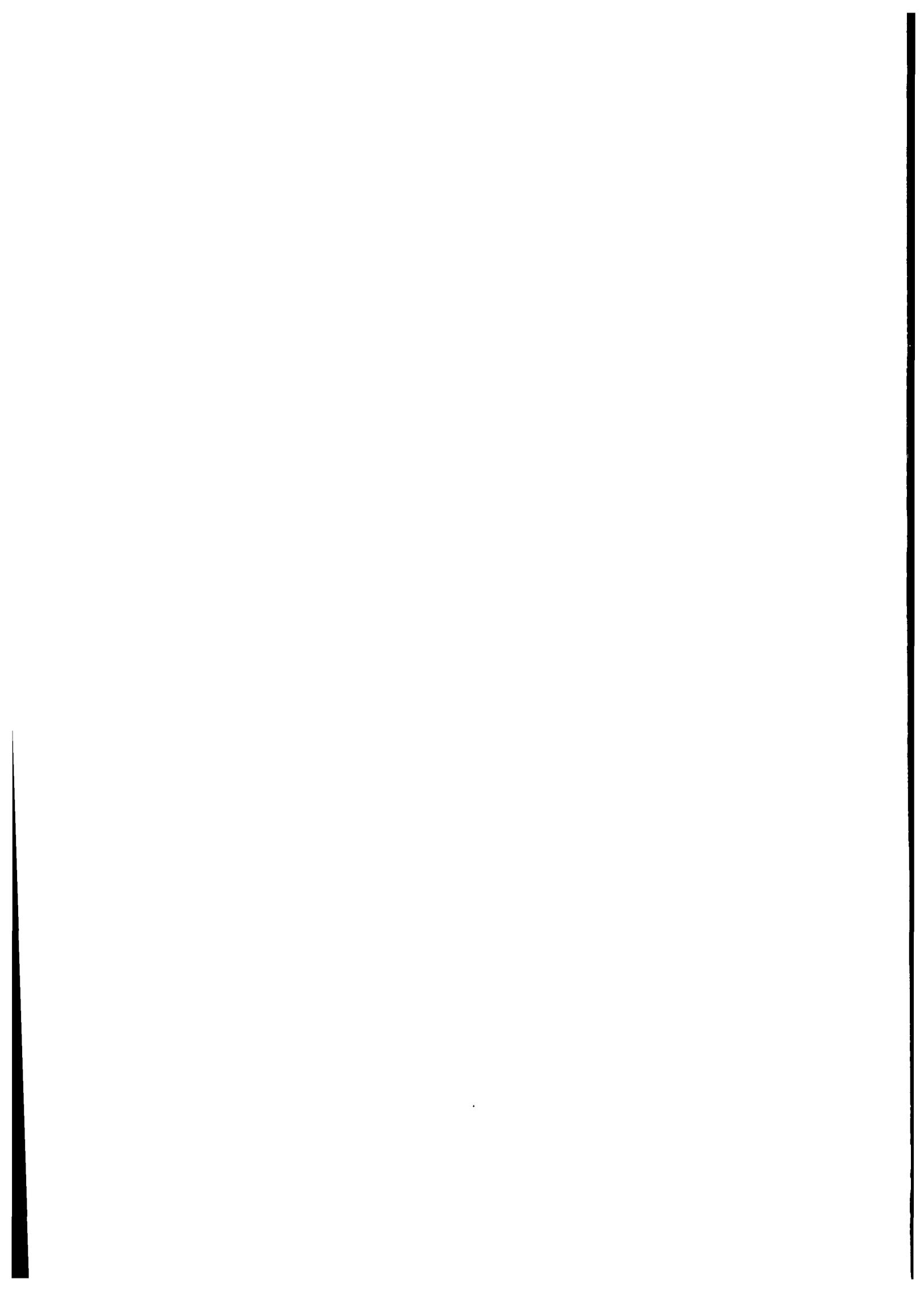
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	27.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	38.20	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	22.41	บาท/ลบ.ม.
<b>รวม</b>	<b>=</b>	<b>27.00 + 22.41 + 38.2</b>	<b>87.61 บาท/ลบ.ม.</b>
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ	=	87.61 x 1.60	140.18 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)	=	47.29	บาท/ลบ.ม.
<b>รวมต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>140.18 + 47.29</b>	<b>187.46 บาท/ลบ.ม.</b>

**หมายเหตุ**

	<b>แนวเก่า</b>	<b>แนวใหม่</b>
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ดิน, ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียว ถมคันทาง	1.85	1.90
(ดินเหนียวมีค่า CBR. น้อยกว่า 2)		

**2.4(1) SELECTED MATERIAL "A"**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	32.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 67 กม.	=	245.96	บาท/ลบ.ม.
<b>รวม</b>	<b>=</b>	<b>50.00 + 32.99 + 245.96</b>	<b>328.95 บาท/ลบ.ม.</b>
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ	=	328.95 x 1.60	526.32 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)	=	56.75	บาท/ลบ.ม.
<b>ค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>526.32 + 56.75</b>	<b>583.07 บาท/ลบ.ม.</b>



3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	75.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ซุก - ขน)	=	32.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 67 กม.	=	245.96	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	75.00 + 32.99 + 245.96	บาท/ลบ.ม.
ส่วนบุบตัวเมื่อบดทับ	=	353.95 x 1.60	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)	=	56.75	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	566.32 + 56.75	บาท/ลบ.ม.
		<u>623.07</u>	บาท/ลบ.ม.

3.2(3) CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัก)	=	396.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 83 กม.	=	304.24	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	396.00 + 304.24	บาท/ลบ.ม.
ส่วนบุบตัวเมื่อบดทับ	=	700.24 x 1.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ที่แห้ง + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง	=	2,295.72	บาท/ตัน
ค่าซีเมนต์ 2% = 46 กก. @ 2.3 บาท	=	105.60	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ค่าผสม)	=	48.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ค่าบดทับ)	=	89.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ค่าบ่ม)	=	48.39	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุนซีเมนต์	=	292.01	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1050.36 + 292.01	บาท/ลบ.ม.
		<u>1,342.37</u>	บาท/ลบ.ม.

4.1(1) PRIME COAT

ค่ายาง EAP ที่แห้ง + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง	=	32,350.18	บาท/ตัน
ค่ายาง EAP = 0.80 ลิตร	=	25.88	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	=	7.67	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	25.88 + 7.67	บาท/ตร.ม.
		<u>33.55</u>	บาท/ตร.ม.

4.1(2) TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 ที่แห้ง + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง	=	29,850.18	บาท/ตัน
ค่ายาง CRS-2 = 0.20 ลิตร	=	5.97	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	=	7.41	บาท/ตร.ม.
รวมต้นทุน	=	5.97 + 7.41	บาท/ตร.ม.
		<u>13.38</u>	บาท/ตร.ม.

4.3(3) ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ค่ายาง (AC 40/50) = 0.052 ตัน @	38,580.39	บาท/ตัน	=	2,006.18	บาท/ตัน
ค่าหิน = 0.74 ลบ.ม @	747.24	บาท/ลบ.ม.	=	552.95	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (L/4 ของระยะทางโครงการ)		1 กม.	=	8.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.00 ซม.			=	15.52	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา		5.00 ซม.			
= 15.52 x 1.00 x 8.33			=	129.28	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	3,112.22	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน (คิดเป็น ตร.ม.)			=	373.61	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน (คิดเป็น ลบ.ม.)			=	7,472.20	บาท/ลบ.ม.

4.3(5) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ค่ายาง (AC 40/50) = 0.053 ตัน @	38,580.39	บาท/ตัน	=	2,044.76	บาท/ตัน
ค่าหิน = 0.74 ลบ.ม @	747.24	บาท/ลบ.ม.	=	552.95	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (L/4 ของระยะทางโครงการ)		1 กม.	=	8.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.00 ซม.			=	12.07	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา		5.00 ซม.			
= 12.07 x 1.00 x 8.33			=	100.54	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	3,122.06	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน (คิดเป็น ตร.ม.)			=	374.79	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน (คิดเป็น ลบ.ม.)			=	7,495.80	บาท/ลบ.ม.

5.3 R.C.PIPE CULVERTS CLASS 2

Pipe Diameter (ม.)	ราคาวัสดุที่แหล่ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ค่าขนส่งต่อ กม คสล. = (300+13xH)/N				ค่าวางและ กลบกลับ (บาท/ม.)	ค่างานต้นทุน (บาท/ม.)
		ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/คัณ.)	จำนวนตอนที่ บรรทุกต่อเที่ยว	รวมค่าขนส่ง (บาท/ท่อน)		
0.80	1,300.00	70	183.48	18	149.18	421.00	1,870.18
1.00	2,300.00	70	183.48	10	268.52	510.00	3,078.52
1.20	2,700.00	70	183.48	8	335.66	575.00	3,610.65

หมายเหตุ

- ค่าขนส่งคิดจากการบรรทุกโดยรถบรรทุก 10 ล้อเที่ยวละ 13 คัน
- ค่าขนส่งขึ้นลงคิดเที่ยวละ 300 บาท

6.3(4.2) REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE) (DWG.NO.DS-103)

คิดจากท่อขนาด 2 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น REINFORCED CONCRETE SLAB 1 ชั้น

คอนกรีต CLASSS "E"	4.221	ลบ.ม. @	2,757.00	=	11,637.30	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	45.219	กก. @	27.60	=	1,248.10	บาท
เหล็กเสริม RB 12 มม.	15.274	กก. @	27.47	=	419.61	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.512	กก. @	69.16	=	104.59	บาท
ไม้แบบ (2)	7.673	ตร.ม. @	275.26	=	2,112.07	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	3.280	ลบ.ม. @	112.00	=	367.36	บาท
ค่าขุดหยาบผิวพื้น	10.571	ตร.ม. @	30.00	=	317.13	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	16,206.17	บาท
ค่างานต้นทุน =			16206.17 / 4.221	=	3,839.41	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

6.9(2.1) KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING (DWG.NO.GD-707)

คิดจากขนาด 0.40x0.30x0.78 ม/ตัน

ปริมาณดินถม	-	ลบ.ม. @	87.61	=	-	บาท
คอนกรีต CLASSS "E"	0.177	ลบ.ม. @	2,757.00	=	487.99	บาท
ไม้แบบ (2)	2.787	ตร.ม. @	275.26	=	767.15	บาท
เหล็กเสริม	4.547	กก. @	26.13	=	118.83	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114	กก. @	69.16	=	7.86	บาท
ทาสีขาว	1.077	ตร.ม. @	77.60	=	83.58	บาท
ตัวครุฑปูนและเขียนตัวหนังสือ	1.000	จุด @	250.00	=	250.00	บาท
ปรับฐานติดตั้ง	1.000	จุด @	559.00	=	559.00	บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น (ในกรณีที่เป็นแบบคอนกรีตอัดแรง ให้คิดเป็นจำนวน 1 ต้น)						
คอนกรีต CLASSS "E"	0.034	ลบ.ม. @	2,757.00	=	93.74	บาท
ไม้แบบ (2)	0.720	ตร.ม. @	275.26	=	198.19	บาท
เหล็กเสริม	8.470	กก. @	26.13	=	221.36	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.212	กก. @	69.16	=	14.64	บาท
EXPANSION BOLT	6.000	ตัว @	25.00	=	150.00	บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสงพร้อมตัวอักษร	1.000	แผ่น @	1,046.00	=	1,046.00	บาท
รวมค่าวัสดุ TYPE I FOR PAINTED FACING				=	2,243.34	บาท
ค่าขนส่ง ขุดหลุม คิดตั้ง 20% ของค่าวัสดุ	= 0.2 x		2,243.34	=	448.67	บาท
ค่างานต้นทุน TYPE I FOR PAINTED FACING				=	2,692.01	บาท/หลัก
รวมค่าวัสดุ TYPE II FOR REFLECTIVE SHEET FACING				=	3,439.34	บาท
ค่าขนส่ง ขุดหลุม คิดตั้ง 20% ของค่าวัสดุ	= 0.2 x		3,439.34	=	687.87	บาท
ค่างานต้นทุน TYPE II FOR REFLECTIVE SHEET FACING				=	4,127.21	บาท/หลัก

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

6.10(1.3) SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม) (DWG.NO.RS-101-104)

6.10(1.3) SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (มีเฟรม) (DWG.NO.RS-101-104)

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติกเกอร์

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวๆ) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(หีบแสง)

ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.36	กก. @	44.60	=	462.03	บาท/ตร.ม.
ค่าหนังสือป้าย	1.00	ตร.ม. @	452.71	=	452.71	บาท/ตร.ม.
ค่าFrame 50x25x1.6 มม.(W=1.80kg/m.)รวมทาสี	4.85	กก. @	37.38	=	181.29	บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(High Intensity Grade)	1.00	ตร.ม. @	2,437.75	=	2,437.75	บาท/ตร.ม.
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(หีบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4).	0.40	ตร.ม. @	640.75	=	256.30	บาท/ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	1.00	ตร.ม. @	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	4.00	ชุด @	28.04	=	112.15	บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	1.00	ตร.ม. @	105.00	=	105.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)				=	3,845.92	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (มีเฟรม)				=	4,027.21	บาท/ตร.ม.

6.10(1.4) SIGN PLATE 1.2 MM. THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม) (DWG.NO.RS-101-104)

6.10(1.4) SIGN PLATE 1.2 MM. THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (มีเฟรม) (DWG.NO.RS-101-104)

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - ปะ แผ่นสติกเกอร์

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

สำหรับพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว)

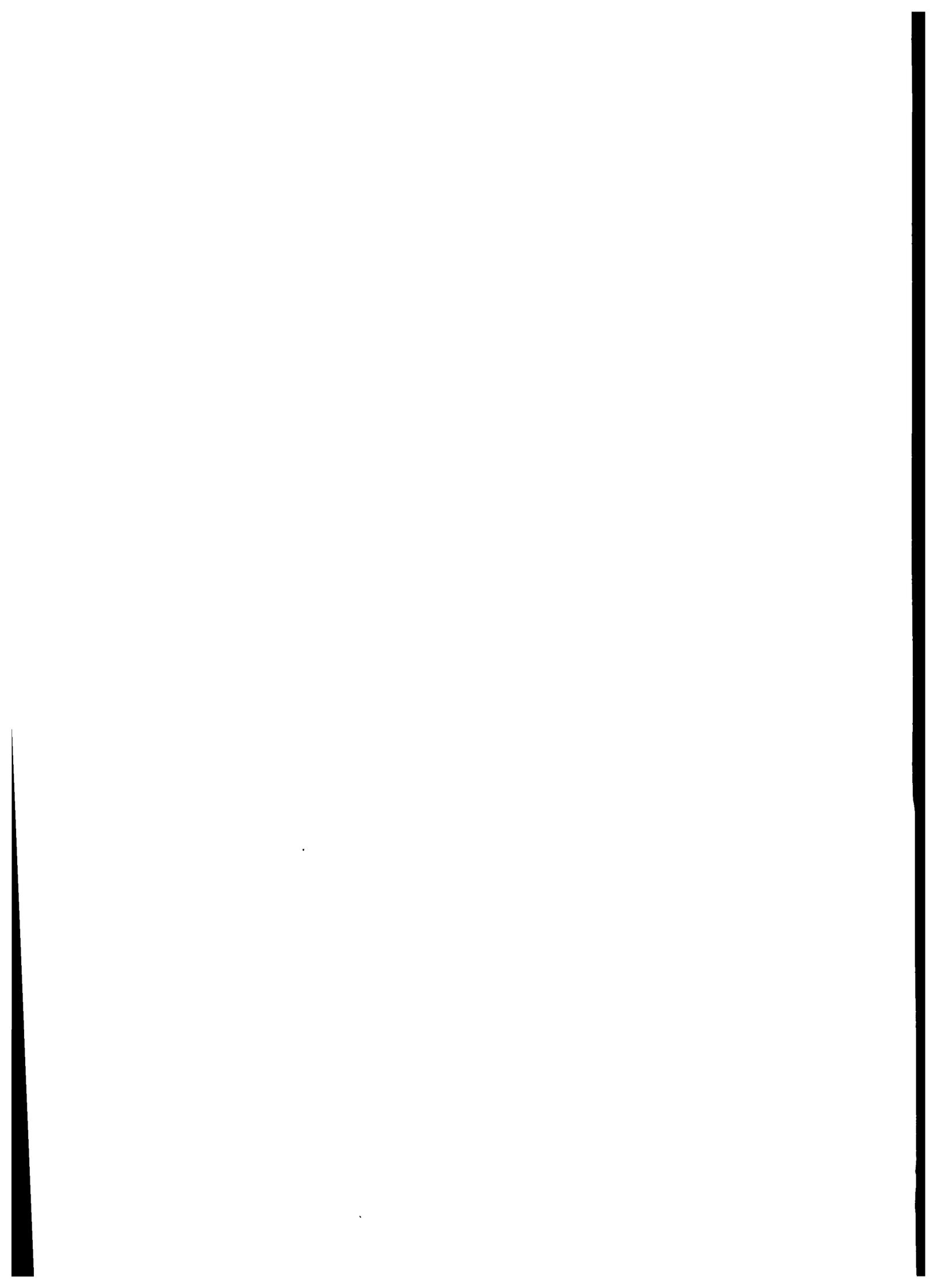
ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.36	กก. @	44.60	=	462.03	บาท/ตร.ม.
ค่าพื้นที่หลังป้าย	1.00	ตร.ม. @	452.71	=	452.71	บาท/ตร.ม.
ค่าFrame 50x25x1.6 มม.(W=1.80kg/m.)รวมทาสี	4.85	กก. @	37.38	=	181.29	บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(High Intensity Grade)	1.00	ตร.ม. @	2,437.75	=	2,437.75	บาท/ตร.ม.
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (High Intensity Grade) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	0.40	ตร.ม. @	2,437.75	=	975.10	บาท/ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	1.00	ตร.ม. @	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
ค่า Bolt & Nut ชูปลั๊ก (เฉลี่ย)	4.00	ชุด @	28.04	=	112.15	บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	1.00	ตร.ม. @	105.00	=	105.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน SIGN PLATE 1.2 MM. THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)				=	<u>4,564.72</u>	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน SIGN PLATE 1.2 MM. THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (มีเฟรม)				=	<u>4,746.01</u>	บาท/ตร.ม.

6.10(2.2) R.C. SIGN POST SIZE 0.15 X 0.15 M. (DWG.NO.RS-101-103)

คิดจากเสา 1 ต้น ความยาว 3.00 ม.

งานดินชุด	1.000	หลุม @	45.00	=	45.00	บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร	0.272	ลบ.ม. @	2,054.00	=	558.69	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	0.068	ลบ.ม. @	2,757.00	=	187.48	บาท
งานไม้แบบ	1.395	ตร.ม. @	275.26	=	383.99	บาท
เหล็กเสริม RB12	10.490	กก. @	27.47	=	288.19	บาท
เหล็กเสริม RB6	2.240	กก. @	27.60	=	61.83	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.318	กก. @	69.16	=	22.01	บาท
ค่าขีดยาบผิวพื้น	0.068	ตร.ม. @	30.00	=	2.03	บาท
งานทาสีรองพื้น (เสาคอนกรีต)	2.160	ตร.ม. @	38.80	=	83.81	บาท
งานทาสีจริง (เสาคอนกรีต)	2.160	ตร.ม. @	77.60	=	167.62	บาท
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ส.	1.000	ต้น @	44.00	=	44.00	บาท
ค่าติดตั้งเสา ค.ส.ส.	1.000	ต้น @	121.00	=	121.00	บาท
ค่างานต้นทุน				=	<u>1,965.62</u>	บาท/3.00 ม.
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	1965.62	x 1/3		=	<u>655.20</u>	บาท/ม.

หมายเหตุ -ปริมาณวัสดุตามแบบยังไม่เผื่อการเสียหายใดๆ



6.12(1.1) ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF, MOUNTED AT GRADE (DWG.NO.EE-105)

แบบฟอร์มงานประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง ติดตั้งบนถนนทั่วไป(DWG. No. EE - 105) ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.HPS.)  
(ฉบับแก้ไข ตามคณะกรรมการปรับปรุงราคามาตรฐานงานก่อสร้าง)

ติดตั้งแบบกิ่งเดี่ยว...กิ่งเดี่ยวด้านเดียว

คิดจากจำนวน

15

ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
<b>1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว = 1 โคม, กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	172.00	172.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	4,430.00	4,430.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm. <sup>2</sup>				
- สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2 เมตร (ระยะขึ้นเสาดึงปลั๊กอิเกิ้ล))	ม.	39	168.00	6,552.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาดึงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	43.20	432.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm. <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาดึงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.00	90.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	51.00	1,785.00
1.1.9 Ground Rod copper clad steel Dia.5/8"x2.40 M.	ชุด	1	360.00	360.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				<b>30,741.00</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
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	910.00	-
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง</b>				<b>17,039.00</b>
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				<b>1,135.93</b>
1.3 ค่าติดตั้ง(วางโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	0	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ค่อดิน	ต้น	1	770.00	770.00
<b>ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)</b>				<b>33,171.93</b>

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ

= 463.00 กม.

ค่าขนส่ง ( น้ำมัน 33.5 บาท/ลิตร )

= 1,208.59 บาท/ต้น

แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง  $(((1208.59+80) \times (18 \times 1)) / 30)$

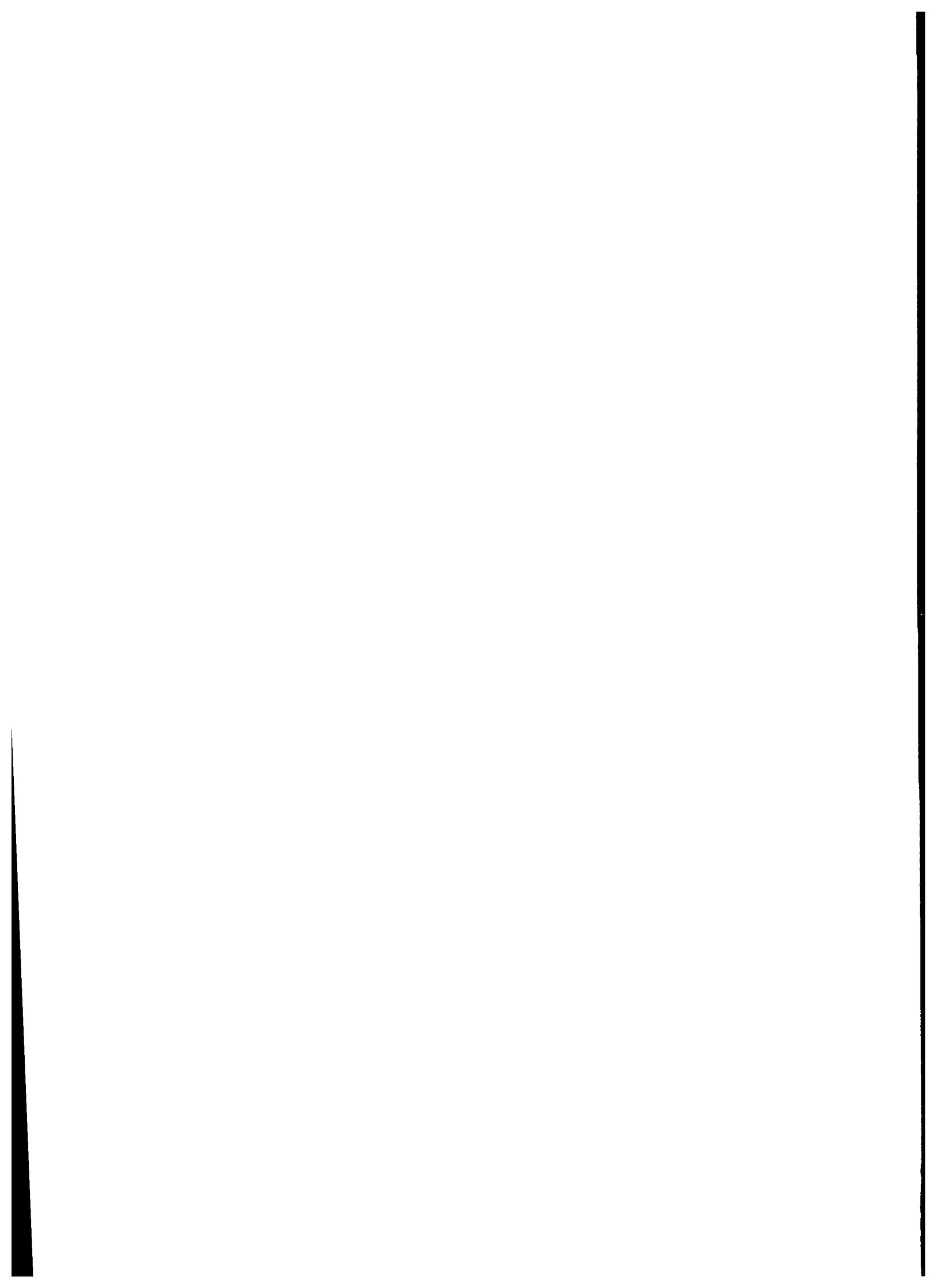
= 770.00 บาท/ต้น

หมายเหตุ :

- 1) ราคาเสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด และ โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. ใช้ราคาตามที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน
- 2) เลือกใช้สายไฟฟ้า CV หรือ NYY 3x10 mm.<sup>2</sup> กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ CV หรือ NYY 4x10 mm.<sup>2</sup> กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวง
- 3) ค่าใช้จ่ายพิเศษงานไฟฟ้า คิดราคาจริงตามใบเสร็จ (ไม่คิด Factor F)
- 4) งานวางสายไฟฟ้า กรณีก่อสร้างในเขตไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้ราคา 37 บาท/เมตร (ใช้ดินปิดทับ) และ กรณีก่อสร้างในเขตไฟฟ้านครหลวงใช้ราคา 73 บาท/เมตร (ใช้ Precast ปิดทับ)
- 5) กรณีมีงาน Supply Pillar ให้คิด Item แยกต่างหาก
- 6) ความยาวสายไฟสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพหน้างาน

6.12(4) ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (DWG.NO.EE-105)

<b>2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า</b>				
2.1 กรณีมิโบบังจากการไฟฟ้า	บาท	0	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	227,000	227,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง			
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	1	1,500	1,500.00
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง</b>				<b>229,800.00</b>



รายละเอียดราคาประเมินหรือราคากลางงานก่อสร้าง

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11700

กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2328 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปางดึก - นาคำบล

ระหว่าง กม.20+725 - กม.23+950

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าบิ๊ม ปตท.

33.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

6.15(1.1) THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW) (DWG.NO.RS-201-203)

6.15(1.2) THERMOPLASTIC PAINT (WHITE) (DWG.NO.RS-201-203)

REFLECTORIZED THERMOPLASTIC MARKING	สีเหลือง (YELLOW) สีฟ้า (LIGHT BLUE)	สีขาว (WHITE)
ค่าสี 6.00 กก. / ตร.ม.	257.07	257.07
ค่าลูกแก้ว 0.40 กก. / ตร.ม.	24.33	24.33
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม.	23.75	23.75
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	12.00	12.00
ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง (3 ครั้ง/สัญญา)	-	-
ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.)	317.15	317.15

6.15(8.2) BI-DIRECTIONAL ROAD STUD (DWG.NO.RS-202)

ค่า ROAD STUD	=	275.92	บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.22	บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, เครื่องมือ, ค่าแรง	=	60.00	บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	<u>346.14</u>	บาท/EACH

7.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

(7.1) งานอุปกรณ์ป้ายต่างๆ

ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ	3.00	ชุด @	34,588.70	=	103,766.10	บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ	1.00	ชุด @	12,739.68	=	12,739.68	บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน				=	<u>116,505.78</u>	บาท
ราคาค่าต้นทุน		$\frac{180}{1,095} \times$	116,505.78	=	<u>19,151.63</u>	บาท

$$\text{ราคาค่าต้นทุน} = \frac{\text{จำนวนวันทำการ} \times \text{รวมราคาทั้งสิ้น}}{1,095 \text{ วัน (3 ปี)}}$$

รายละเอียดรายการประมาณการขุดป้ายในงานก่อสร้าง

ชุดที่ 3 ตามคู่มือ ขุดก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง \*\*\*หมายเหตุ ป้าย 1 ชุดใช้งานได้ 3 ปี

ลำดับ ที่	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	หมวดค่าวัสดุที่ใช้ในการบริหารจัดการจราจร				
1.1	ป้ายแนะนำ "งานก่อสร้างไหล่ทางข้างหน้า"	2	แผ่น	4,246.56	8,493.12
1.2	ป้ายแนะนำ คค.7	1	แผ่น	2,123.28	2,123.28
1.3	ป้ายเตือน คค.3	1	แผ่น	1,592.46	1,592.46
1.4	ป้ายแนะนำ คค.26	2	แผ่น	3,184.92	6,369.84
1.5	PLASTIC BARRIER ขนาด ก.50 x ย.100 x ส.80 ซม.	0	ชิ้น	1,900.00	-
1.6	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2 มม. (รวมทาสี)	0	เมตร	579.98	-
1.7	ชาคังแบบที่ 1	0	ชุด	895.00	-
1.8	ชาคังแบบที่ 2	0	ชุด	675.00	-
1.9	ชาคังแบบที่ 3	0	ชุด	630.00	-
1.10	กรวยยาง	0	ชิ้น	350.00	-
1.11	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	4	แผง	1,115.00	4,460.00
1.12	แผงคังพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2 มม.	75	ชุด	154.00	11,550.00
1.13	CONCRETE BARRIER	0	ม.	2,886.86	-
1.14	สัญญาณธง	0	ชุด	100.00	-
1.15	ไฟกระพริบ	0	ดวง	1,538.00	-
1.16	แบคเตอร์ 75 แอมป์	0	ชุด	2,500.00	-
1.17	สีดีเส้น COLD PAINT	0	ตร.ม.	108.00	-
1.18	ค่าเช่ารถสำหรับงานความปลอดภัย (คิดให้ 50% ของระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา)	0	วัน	920.00	-
1.19	ค่าเจ้าหน้าที่ดูแลงานอำนวยความสะดวก (คิดให้ 75% ของระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา)	0	วัน	1,250.00	-
รวม					34,588.70

หมายเหตุ

1. แผงคัง 1 หน้า คิระยะความยาวคิคัง 200 เมตร

ชุดที่ 12 ตามคู่มือ ขุดงานก่อสร้างทั่วไป \*\*\*หมายเหตุ ป้าย 1 ชุดใช้งานได้ 3 ปี

ลำดับ ที่	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	หมวดค่าวัสดุที่ใช้ในการบริหารจัดการจราจร				
1.1	ป้ายแนะนำ คค.4 หรือ คค.5	2	แผ่น	4,246.56	8,493.12
1.2	ป้ายแนะนำ คค.7	2	แผ่น	2,123.28	4,246.56
1.3	ป้ายแนะนำ คค.26	0	แผ่น	3,184.92	-
1.4	PLASTIC BARRIER ขนาด ก.50 x ย.100 x ส.80 ซม.	0	ชิ้น	1,900.00	-
1.5	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2 มม. (รวมทาสี)	0	เมตร	579.98	-
1.6	ชาคังแบบที่ 1	0	ชุด	895.00	-
1.7	ชาคังแบบที่ 2	0	ชุด	675.00	-
1.8	ชาคังแบบที่ 3	0	ชุด	630.00	-
1.9	กรวยยาง	0	ชิ้น	350.00	-
1.10	แผงคังพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2 มม.	0	ชุด	154.00	-
1.11	CONCRETE BARRIER	0	ม.	2,886.86	-
1.12	สัญญาณธง	0	ชุด	100.00	-
1.13	ไฟกระพริบ	0	ดวง	1,538.00	-
1.14	แบคเตอร์ 75 แอมป์	0	ชุด	2,500.00	-
1.15	สีดีเส้น COLD PAINT	0	ตร.ม.	108.00	-
1.16	ค่าเช่ารถสำหรับงานความปลอดภัย (คิดให้ 50% ของระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา)	0	วัน	920.00	-
1.17	ค่าเจ้าหน้าที่ดูแลงานอำนวยความสะดวก (คิดให้ 75% ของระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา)	0	วัน	-	-
รวม					12,739.68

หมายเหตุ

1. แผงคัง 1 หน้า คิระยะความยาวคิคัง 200 เมตร