

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๔๑๒๒ ตอน โห้ลี่จั้งกระ - บ้านนา ระหว่าง กม.๕๕+๗๒๐ - กม.๕๖+๕๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๔,๗๒๐,๖๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - ส.ก.ย. ๒๕๖๕ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๔,๔๓๐,๔๕๓.๐๐ บาท
(เงินสามสิบสี่ล้านสี่แสนสามหมื่นสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑-.....
- ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
- ๖.๓-.....
- ๖.๔-.....
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | | |
|-----|------------------------|------------------------------|---------------|
| ๗.๑ | นายสมนึก เคียรอุ่น | รศ.ทล.๑๖.๒ | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ | นายสรายุทธ อินทวิเชียร | วพ.ทล.๑๖ | กรรมการ |
| ๗.๓ | นายคณาวุฒิ સાและ | วว.ทล.๑๖ | กรรมการ |
| ๗.๔ | นายสมนึก เคียรอุ่น | รศ.ทล.๑๖.๒ รักษาการในตำแหน่ง | กรรมการ |
| ๗.๕ | นายกีรติกร อินทร์ักษ์ | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการ |

เห็นชอบ



(นายสมนึก เคียรอุ่น)

รศ.ทล.๑๖.๒ รักษาการแทน ผส.ทล.๑๖

วันที่ - ส.ก.ย. ๒๕๖๕

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสภาพ		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสภาพ	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
35	SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีคำ(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	11.700	4,650.70	54,413.19	1.2455	-	5,792.44	67,771.54	5,700.00	66,690.00
36	SIGN PLATE(ป้ายแนะนำ) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีคำ(ทึบแสง)(มีเฟรม)(ป้ายเตือน - บังคับ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	26.460	3,145.90	83,240.61	1.2455	-	3,918.22	103,676.10	3,900.00	103,194.00
37	SIGN PLATE(ป้ายแนะนำ) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีคำ(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	4.353	3,007.00	13,089.47	1.2455	-	3,745.21	16,302.89	3,500.00	15,235.50
38	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	118.00	354.88	41,875.29	1.2455	-	441.99	52,154.82	441.75	52,126.50
39	R.C.SIGN POST SIZE 0.15 X 0.15 M.	M.	44.00	429.27	18,888.09	1.2455	-	534.66	23,525.04	534.50	23,518.00
40	RELOCATION OF EXISTING OVERHANG TRAFFIC SIGN (FOUNDATION TYPE D - SPREAD FOOTING)	EACH	1.00	34,044.64	34,044.64	1.2455	-	42,402.59	42,402.59	42,402.50	42,402.50
41	9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT - OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	61.00	34,142.33	2,082,682.00	1.2455	-	42,524.26	2,593,979.86	42,524.00	2,593,964.00
42	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET	EACH	20.00	19,542.00	390,840.00	1.2455	-	24,339.56	486,791.20	24,339.50	486,790.00
43	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY SINGLE BRACKET TO DOUBLE BRACKETS	EACH	4.00	30,738.00	122,952.00	1.2455	-	38,284.17	153,136.68	38,284.00	153,136.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
44	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขายเขตรบบไฟฟ้า คำนีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	2.00	175,900.00	-	1.0000	-	175,900.00	351,800.00	175,900.00	351,800.00
45	TRAFFIC ROAD SIGNALS AT STA. 56+135 (4 PHASE)	แห่ง	1.00	1,283,250.00	1,283,250.00	1.2455	-	1,598,287.87	1,598,287.87	1,598,287.75	1,598,287.75
46	FLASHING SIGNAL DAI. 300 MM.(LED SOLAR CELL)	EACH	2.00	11,610.00	23,220.00	1.2455	-	14,460.25	28,920.50	14,460.00	28,920.00
47	THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE	SQ.M.	1,100.00	314.85	346,332.80	1.2455	-	392.14	431,354.00	392.00	431,200.00
48	CURB MARKING	SQ.M.	40.00	40.00	1,600.00	1.2455	-	49.82	1,992.80	49.75	1,990.00
49	ROAD STUD UNI - DIRECTION	EACH	115.00	170.00	19,550.00	1.2455	-	211.73	24,348.95	211.00	24,265.00
50	ROAD STUD BI - DIRECTION	EACH	10.00	210.00	2,100.00	1.2455	-	261.55	2,615.50	261.50	2,615.00
51	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO. 4-3	SET	1.00	20,478.01	20,478.00	1.2455	-	25,505.35	25,505.35	25,505.00	25,505.00
			ต้นทุนรวม =	27,384,677.61			-		34,450,983.01		34,430,453.00
ราคากลาง											34,430,453.00

จังหวัด พัทลุง ใช้ Factor F ผนคชชก 1 ราคาน้ำมัน 32.34 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้7% คอปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ต้นทุนรวม = 20.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 30.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 27.3847 ล้านบาท

FACTOR F งานทาง = 1.2712
FACTOR F งานทาง = 1.2364
FACTOR F งานทาง = 1.2455

ต้นทุนรวม = 25.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 30.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 27.3847 ล้านบาท

FACTOR F งานสะพาน = 1.2127
FACTOR F งานสะพาน = 1.2111
FACTOR F งานสะพาน = 1.2119

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสมนึก เศียรอุ่น) รส.ทล.16.2

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมนึก เศียรอุ่น) กก.วบ.ทล.16

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายคณาวัฒน์ สาและ) วว.ทล.16

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุราษฎร์ อินทวิเชียร) วค.ทล.16

ลงชื่อ.....อนุมติ
(นายสมนึก เศียรอุ่น)
รก.คส.ทล.16

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้อำนวยการ
(นายกีร์ดิกร อินทร์กัน)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

๑๕ ก.ย. ๒๕๖๘



สำนักงานทางหลวงที่ 16 (นครศรีธรรมราช) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

ทางหลวงหมายเลข 4122 ตอนควบคุม 0102

ตอน โหล๊ะจังกระ - บ้านนา

ระหว่าง กม.55+720 ถึง กม.56+500

ปริมาณงาน 1 แห่ง

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ	 (นายสมนึก เคียร่อ่น)	ประธานกรรมการ รส.ทล.16.2
ลงชื่อ	 (นายสรายุทธ อินทวิเชียร)	กรรมการ วพ.ทล.16
ลงชื่อ	 (นายคณาวุฒิ સાແລະ)	กรรมการ วว.ทล.16
ลงชื่อ	 (นายสมนึก เคียร่อ่น)	กรรมการ รก.วบ.ทล.16
ลงชื่อ	 (นายกีร์ติกร อินทร์กษ์)	กรรมการและผู้คำนวณ นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน
ลงชื่อ	 (นายสมนึก เคียร่อ่น)	เห็นชอบ ๑๕ ก.ย. ๒๕๖๘ รก.ผส.ทล.16

(ประเมินราคาวันที่ 8 กันยายน 2568)

SUMMARY OF QUANTITIES

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

ทางหลวงหมายเลข 4122 ตอนควนคูม 0102

ตอน โหล๊ะจังกระ - บ้านนา

ระหว่าง กม.55+720 ถึง กม.56+500

ปริมาณงาน 1 แห่ง

8 กันยายน 2568

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสถาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVE OF EXISTING PIPE CULVERTS ขนาด Dia.0.60 ม.	M.	28.00	60.08	1,682.24	1.2455	-	74.82	2,094.96	74.75	2,093.00
2	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	SQ.M.	260.00	16.32	4,243.20	1.2455	-	20.32	5,283.20	20.25	5,265.00
3	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)	SQ.M.	15,200.00	3.87	58,824.00	1.2455	-	4.82	73,264.00	4.75	72,200.00
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	4,707.00	48.07	226,277.25	1.2455	-	59.87	281,808.09	59.00	277,713.00
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	9,000.00	52.88	475,917.75	1.2455	-	65.86	592,740.00	65.75	591,750.00
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	80.00	52.88	4,230.38	1.2455	-	65.86	5,268.80	65.75	5,260.00
7	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	11,345.00	171.94	1,950,659.30	1.2455	-	214.15	2,429,531.75	214.00	2,427,830.00
8	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	45.00	144.26	6,491.47	1.2455	-	179.66	8,084.70	179.00	8,055.00
9	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	1,490.00	201.05	299,564.50	1.2455	-	250.40	373,096.00	250.00	372,500.00
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,380.00	205.85	284,073.00	1.2455	-	256.38	353,804.40	256.00	353,280.00
11	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	1,800.00	691.89	1,245,393.00	1.2455	-	861.74	1,551,132.00	861.50	1,550,700.00
12	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	8,476.00	35.81	303,549.88	1.2455	-	44.60	378,029.60	44.50	377,182.00
13	TACK COAT	SQ.M.	21,462.00	15.89	341,114.02	1.2455	-	19.79	424,732.98	19.75	423,874.50
14	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	300.00	2,272.31	681,691.75	1.2455	-	2,830.15	849,045.00	2,830.00	849,000.00
15	ASPHALT CONCRETE BASE COURSE 9 CM THICK	SQ.M.	8,476.00	471.30	3,994,715.24	1.2455	-	587.00	4,975,412.00	587.00	4,975,412.00
16	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	21,462.00	274.52	5,891,734.57	1.2455	-	341.91	7,338,072.42	341.75	7,334,638.50
17	EXTENSION OF EXISTING RC. BOX CULVERTS AT STA. 56+031 SIZE 2- (1.50 m. x 1.50 m.)	M.	8.60	21,469.16	184,634.77	-	1.2119	26,018.47	223,758.84	26,000.00	223,600.00
18	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 2 (1.50 M. X 1.50 M.) (ONE SIDE)	EACH	2.00	27,586.91	55,173.81	-	1.2119	33,432.57	66,865.14	33,432.50	66,865.00
19	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	55.00	3,879.65	213,380.94	1.2455	-	4,832.10	265,765.50	4,832.00	265,760.00
20	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	89.00	4,716.40	419,759.93	1.2455	-	5,874.28	522,810.92	5,874.00	522,786.00
21	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	633.00	4,166.34	2,637,293.22	1.2455	-	5,189.17	3,284,744.61	5,189.00	3,284,637.00
22	RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.20 M. WITH STEEL COVER (V-SHAPE)	EACH	57.00	25,491.51	1,453,015.97	1.2455	-	31,749.67	1,809,731.19	31,749.50	1,809,721.50
23	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR RC PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	4.614	3,411.11	15,738.85	1.2455	-	4,248.53	19,602.71	4,125.00	19,032.75
24	R.C. GUTTER 1.00 M.(DWG. NO.DS - 701)	M.	632.00	900.42	569,063.80	1.2455	-	1,121.46	708,762.72	1,121.00	708,472.00
25	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	2,000.00	352.68	705,352.96	1.2455	-	439.25	878,500.00	439.00	878,000.00
26	CONCRETE CURB & GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	208.00	646.00	134,367.52	1.2455	-	804.59	167,354.72	804.50	167,336.00
27	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK (WITH 5 CM. SAND CUSHION)	SQ.M.	154.00	318.46	49,042.46	1.2455	-	396.63	61,081.02	396.50	61,061.00
28	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE 1	M.	400.00	1,359.93	543,970.61	1.2455	-	1,693.78	677,512.00	1,693.75	677,500.00
29	GUARDRAIL POLE 3.2 MM. THICK	EACH	28.00	1,755.02	49,140.43	1.2455	-	2,185.87	61,204.36	2,185.75	61,201.00
30	CONCRETE GUIDE POST	EACH	15.00	595.48	8,932.13	1.2455	-	741.66	11,124.90	741.50	11,122.50
31	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	2.00	2,117.39	4,234.77	1.2455	-	2,637.20	5,274.40	2,637.00	5,274.00
32	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB	EACH	20.00	100.00	2,000.00	1.2455	-	124.55	2,491.00	124.50	2,490.00
33	REFLECTING TARGET TYPE II FOR GUARDRAIL	EACH	100.00	100.00	10,000.00	1.2455	-	124.55	12,455.00	124.50	12,450.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
34	SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ)ป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสงไม่มีเฟรม	SQ.M.	3.536	5,898.70	20,857.80	1.2455	-	7,346.83	25,978.39	7,000.00	24,752.00
35	SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)ไม่มีเฟรม(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	11.700	4,650.70	54,413.19	1.2455	-	5,792.44	67,771.54	5,700.00	66,690.00
36	SIGN PLATE(ป้ายแนะนำ) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)(มีเฟรม)(ป้ายเตือน - บังคับ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	26.460	3,145.90	83,240.61	1.2455	-	3,918.22	103,676.10	3,900.00	103,194.00
37	SIGN PLATE(ป้ายแนะนำ) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)ไม่มีเฟรม	SQ.M.	4.353	3,007.00	13,089.47	1.2455	-	3,745.21	16,302.89	3,500.00	15,235.50
38	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	118.00	354.88	41,875.29	1.2455	-	441.99	52,154.82	441.75	52,126.50
39	R.C.SIGN POST SIZE 0.15 X 0.15 M.	M.	44.00	429.27	18,888.09	1.2455	-	534.66	23,525.04	534.50	23,518.00
40	RELOCATION OF EXISTING OVERHANG TRAFFIC SIGN (FOUNDATION TYPE D - SPREAD FOOTING)	EACH	1.00	34,044.64	34,044.64	1.2455	-	42,402.59	42,402.59	42,402.50	42,402.50
41	9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT - OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	61.00	34,142.33	2,082,682.00	1.2455	-	42,524.26	2,593,979.86	42,524.00	2,593,964.00
42	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET	EACH	20.00	19,542.00	390,840.00	1.2455	-	24,339.56	486,791.20	24,339.50	486,790.00
43	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY SINGLE BRACKET TO DOUBLE BRACKETS	EACH	4.00	30,738.00	122,952.00	1.2455	-	38,284.17	153,136.68	38,284.00	153,136.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
44	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	2.00	175,900.00	-	1.0000	-	175,900.00	351,800.00	175,900.00	351,800.00
45	TRAFFIC ROAD SIGNALS AT STA. 56+135 (4 PHASE)	แห่ง	1.00	1,283,250.00	1,283,250.00	1.2455	-	1,598,287.87	1,598,287.87	1,598,287.75	1,598,287.75
46	FLASHING SIGNAL DAI. 300 MM.(LED SOLAR CELL)	EACH	2.00	11,610.00	23,220.00	1.2455	-	14,460.25	28,920.50	14,460.00	28,920.00
47	THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE	SQ.M.	1,100.00	314.85	346,332.80	1.2455	-	392.14	431,354.00	392.00	431,200.00
48	CURB MARKING	SQ.M.	40.00	40.00	1,600.00	1.2455	-	49.82	1,992.80	49.75	1,990.00
49	ROAD STUD UNI - DIRECTION	EACH	115.00	170.00	19,550.00	1.2455	-	211.73	24,348.95	211.00	24,265.00
50	ROAD STUD BI - DIRECTION	EACH	10.00	210.00	2,100.00	1.2455	-	261.55	2,615.50	261.50	2,615.00
51	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO. 4-3	SET	1.00	20,478.01	20,478.00	1.2455	-	25,505.35	25,505.35	25,505.00	25,505.00
				ต้นทุนรวม =	27,384,677.61		-		34,450,983.01		34,430,453.00

ราคากลาง

34,430,453.00

จังหวัด พัทลุง ใช้ Factor F ฝนตกชุก I ราคาน้ำมัน 32.34 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ต้นทุนรวม =	20.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2712
ต้นทุนรวม =	30.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2364
ต้นทุนรวม =	27.3847	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2455
ต้นทุนรวม =	25.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.2127
ต้นทุนรวม =	30.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.2111
ต้นทุนรวม =	27.3847	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.2119

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขึ้นลง	ค่า แรง ตัด-คัด	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง									
27	ทรายถม	ลบ.ม.	250.00	37.00				37	134.73			134.73	384.73	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ที่อื่น	
28	ดินถม	ลบ.ม.	65.00	1.00				1	11.50			11.50	76.50	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ที่อื่น	
29	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2850.00	103.00				103	ดูรายการคำนวณ			-	2,850.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ที่อื่น	
30	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. CLASS II	ท่อน	3600.00	103.00				103	ดูรายการคำนวณ			-	3,600.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ที่อื่น	
31	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. CLASS III	ท่อน	3000.00	115.00				115	ดูรายการคำนวณ			-	3,000.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ที่อื่น	
32	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม. 26.8 กก./ท่อน	กก.	25.00	862.00				862	1.39		2.64	4.03	29.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ที่อื่น	
33	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	27.00	862.00				862	1.39		2.64	4.03	31.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ที่อื่น	
34	สีทากันสนิม	ลิตร	21.00	รวมค่าขนส่งแล้ว									-	21.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ที่อื่น
35	สีน้ำมัน	ลิตร	21.00	รวมค่าขนส่งแล้ว									-	21.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ที่อื่น
36	เหล็กรูปพรรณทั่วไป	กก.	0.00	862.00				862	1,940.38		0.08	2.64	1,943.10	1,943.10	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
37	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์	กก.	215.00	รวมค่าขนส่งแล้ว					0.00				-	215.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.
38	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	30.85	รวมค่าขนส่งแล้ว					0.00				-	30.85	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.
39	เหล็กแผ่นรีขบดำ	กก.	24.00	862.00				862	1.39		2.64	4.03	28.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
40	กล่องเรียงหินชนิดเคลือบสังกะสี ขนาด 2.00 x 1.00 x	กล่อง	1,050.00	862.00				862	1,387.87				1,050.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
41	คอนกรีตผสมเสร็จ	ลบ.ม.	2,022.48	5.00				5				-	2,022.48	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง.....	
42	ยางแอสฟัลต์ JOINT SEALER	ลิตร	70.83	-				0	0.00			-	70.83	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง.....	
43	ยางแอสฟัลต์ EAP (prime coat on modifide base)	ตัน	29,586.67	862.00				862	1,387.87		25.00	1,412.87	30,999.54	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.	
44	Precast Box culvert ขนาด 1.80 x 1.80 ม.	ท่อน	12,000.00	124.00				124	2,822.97				12,000.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง.....	

รายละเอียดรายการคำนวณ

39. R.C.SIGN POST SIZE 0.15 X 0.15 M.

ราคาต้นทุน 429.27

คิดจากความยาว	6	ม.			
จุดดิน	0.299	ลบ.ม.	@	36	= 10.76 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.272	ลบ.ม.	@	1,635.07	= 444.74 บาท
คอนกรีต Class E	0.135	ลบ.ม.	@	2,358.09	= 318.34 บาท
ไม้แบบ (2)	2.745	ตร.ม.	@	267.80	= 735.11 บาท
เหล็กเสริม	25.53	กก.	@	26.40	= 673.94 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.638	กก.	@	28.78	= 18.36 บาท
ค่าทำสีของพื้น(เสาคอนกรีต)	2.88	ตร.ม.	@	70	= 201.60 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง					= 0.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,575.65 บาท
ทำงานต้นทุน	2,575.65	/	6.00		= 429.27 บาท/ม.

1. REMOVE OF EXISTING PIPE CULVERTS ขนาด Dia.0.60 ม. ขนาด 0.60 M. 1 แถว ลึก 0.70 M.

คิดจากปริมาณตารางพื้นที่ที่ต้องขุด			=	1.12	ลบ.ม.	
ค่าขุดหรือ	1.12	ลบ.ม. @	=	22.61	บาท	= 25.32 บาท/ม.(1)
ส่วนขยาย	1.12	x 1.25	=	1.40	ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมดินและตัก			=	8.87	บาท / ลบ.ม.	
รวมทั้ง	5	กม.	=	22.17	บาท / ลบ.ม.	
			=	31.04	บาท / ลบ.ม.	
รวมค่าดำเนินการ ตัก และ ขนทิ้ง			=	31.04	บาท / ลบ.ม.	
ค่าขุดไปทิ้งหรือกองเก็บ	1.12	X		31.04		= 34.76 บาท(2)
ค่าขุด + ค่าขนทิ้ง = (1) + (2)						= 60.08 บาท
						= 60.08 บาท
						= 60.08 บาท / ม.

24. R.C. GUTTER 1.00 M.(DWG. NO.DS - 701)

คิดจากความยาว 10 ม.					
คอนกรีต SRENGTH 30 Mpa.	2.300	ลบ.ม.	@	2,638.09	= 6,067.61 บาท
เหล็กเสริม	35.429	กก.	@	25.38	= 899.11 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.610	กก.	@	28.78	= 46.33 บาท
ไม้แบบ (2)	5.000	ตร.ม.	@	267.80	= 1,338.99 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.570	ลบ.ม.	@	617.78	= 352.13 บาท
ค่ารัศเยาบผิวพื้น	10.000	ตร.ม.	@	30	= 300.00 บาท
					รวม = 9,004.17 บาท
ทำงานต้นทุนเฉลี่ย =	9,004.17	/	10		= 900.42 บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

2. REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต =	5.00	ซม.	=	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รั้วผิวทางเดิมหนา 5 ซม.			=	12.00 บาท / ตร.ม.
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.05	ลบ.ม.	
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60	=	0.08	ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมคันและดัก	=	0.08	x	42.56
รวมทั้ง 1 กม.	=	0.08	x	11.50
			รวม	16.32 บาท / ตร.ม.
			คำนวณต้นทุนรวม	16.32 บาท / ตร.ม.

3. CLEARING AND GRUBBING

ขนาดกลาง

พิจารณาตามสภาพพื้นที่				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			=	3.87 บาท / ตร.ม.
			คำนวณต้นทุนรวม	3.87 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานวางป่าขุดคอขนาดเบา	มีเฉพาะการลากถ่างวัชพืชเท่านั้น
งานวางป่าขุดคอขนาดกลาง	มีการลากถ่างวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานวางป่าขุดคอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดคอ ลากถ่างวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

4. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)			=	22.61 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดัก)			=	8.87 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.			=	11.50 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	20.37 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.37 x 1.25			=	25.46 บาท/ลบ.ม.
			คำนวณต้นทุนรวม	48.07 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25

5. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)			=	22.61 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดัก)			=	8.87 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.			=	11.50 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	20.37 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.37 x 1.25			=	25.46 บาท/ลบ.ม.
			รวม	48.07 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

คำนวณต้นทุน	=	48.07	x	1.10	=	52.88 บาท/ลบ.ม.
-------------	---	-------	---	------	---	-----------------

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25

รายละเอียดรายการคำนวณ

6. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

งานแม่ Soft

ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (ขุดตัด)	=		22.61 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ตัก)	=	8.87	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.	=	11.50	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.37	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.37 x 1.25	=		25.46 บาท/ลบ.ม.
	รวม =	48.07	บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
รวมคำนวณ	=	48.07 x 1.10	= 52.88 บาท/ลบ.ม.

7. EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	65.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ขุด-ขน)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	11.50	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	76.50	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 76.50 x 1.60	=		122.40 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค = 6.57 บาท/ลบ.ม.	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บดทับ) คิด 100 % ของ 49.54	=		49.54 บาท/ลบ.ม.
	คำนวณต้นทุนรวม =	171.94	บาท/ลบ.ม.

8. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	65.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ขุด-ขน)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม.	=	11.50	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	76.50	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 76.50 x 1.40	=		107.10 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค = 6.57 บาท/ลบ.ม.	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บดทับ) 75%	=		37.16 บาท/ลบ.ม.
	คำนวณต้นทุนรวม =	144.26	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

9. SELECTED MATERIALS "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง			ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	77.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)				=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	1.00	กม.		=	11.50	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	88.50	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	88.50	x	1.60	=	141.60	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	59.45	บาท/ลบ.ม.
			คำนวณต้นทุนรวม	=	201.05	บาท/ลบ.ม.

10. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	80.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)				=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	1.00	กม.		=	11.50	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	91.50	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	91.50	x	1.60	=	146.40	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	59.45	บาท/ลบ.ม.
			คำนวณต้นทุนรวม	=	205.85	บาท/ลบ.ม.

11. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัด)				=	260.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	33	กม.		=	120.35	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	380.35	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	380.35	x	1.50	=	570.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)				=	26.05	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดทับ				=	95.31	บาท/ลบ.ม.
			คำนวณต้นทุนรวม	=	691.89	บาท/ลบ.ม.

12. PRIME COAT

ลาดบนหินคลุก

ค่าจ้าง CSS - 1	1.0	ลิตร	@	26.70	บาท	=	26.70	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	862	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	1.41	บาท/ลิตร
				รวมค่าจ้าง + ค่าขนส่ง		=	28.11	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์ หรือ 0.4 ลาดบนผิว Concrete)	ใช้	1.0	ลิตร/ตร.ม.			=	28.11	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	7.70	บาท/ตร.ม.
				คำนวณต้นทุนรวม		=	35.81	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

13. TACK COAT

ค่ายาง CRS - 2	1.0	ลิตร	@	26.53	บาท				
ค่าขนส่ง	862	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	26.53	บาท/ลิตร	
						=	1.41	บาท/ลิตร	
						=	27.95		
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)			ใช้	0.30	ลิตร/ตร.ม.	=		8.38 บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=		7.51 บาท/ตร.ม.	
						=		15.89 บาท/ตร.ม.	

14. ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

4 cm.Thick

ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ									
						=	10,000.00	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150	กม.				=		บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/		10,000.00		=		บาท/ตัน	
ค่ายาง AC(%) 4.9	0.0467	ตัน @		31,289.54		=	1,461.57	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @		373.09		=	276.09	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				408.97	x 1.10	=	408.97	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.20	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.21	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า				4	ชม. (บนผิวแตกโค็ด)				
=	12.53	x	0.90	x	10.42	=	117.47	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,272.31	บาท/ตัน	
						=	218.14	บาท/ตร.ม.	

15. ASPHALT CONCRETE BASE COURSE 9. CM THICK

9 cm.Thick

ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ									
						=	10,000.00	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150	กม.				=		บาท/ตัน	ลากพ่วง
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/		10,000.00		=		บาท/ตัน	
ค่ายาง AC(%) 4.5	0.0431	ตัน @		31,289.54		=	1,347.40	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @		373.09		=	276.09	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				408.97		=	408.97	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.20	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.21	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า				9	ชม. 1 ← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิโค็ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกโค็ด)				
=	16.06	x	1.90	x	4.63	=	141.27	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,181.93	บาท/ตัน	
คำนวณต้นทุน		=	2,181.93	/	4.63	=	471.30	บาท/ตร.ม.	

16. ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE

5 cm.Thick

ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ									
						=	10,000.00	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150	กม.				=	-	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/		10,000.00		=	-	บาท/ตัน	
ค่ายาง AC(%) 5.0	0.0476	ตัน @		31,289.54		=	1,489.98	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @		373.09		=	276.09	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				408.97	x 1.00	=	408.97	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.20	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.21	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า				5	ชม. 2 ← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิโค็ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกโค็ด)				
=	12.53	x	1.00	x	8.33	=	104.42	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,287.66	บาท/ตัน	
คำนวณต้นทุน		=	2,287.66	/	8.33	=	274.52	บาท/ตร.ม.	

รายละเอียดรายการคำนวณ

17. EXTENSION OF EXISTING RC. BOX CUVERTS AT STA. 56+031 SIZE 2- (1.50 m. x 1.50 m.)

	1.5 x 1.50		ยาว	8.60	ม.	
AT STA.	56+0.31					
มุม SKEW	0	องศา				ดินถมหลังท่อสูง 0.600 ม.
ขุดดิน	120.51	ลบ.ม.	๑	48.07		= 5,793.41 บาท
คอนกรีตหยาบ	3.31	ลบ.ม.	๑	1,635.07		= 5,415.36 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	3.56	ลบ.ม.	๑	617.78		= 2,199.29 บาท
คอนกรีต CLASS D	25.35	ลบ.ม.	๑	2,638.09		= 66,883.50 บาท
เหล็กเสริม	1,625.83	ตัน	๑	25.80		= 41,943.03 บาท
ลวดผูกเหล็ก	40.646	กก.	๑	28.78		= 1,169.64 บาท
ไม้แบบ (3)	119.01	ตร.ม.	๑	399.52		= 47,545.36 บาท
นั่งร้าน	6,145.20	LS				= 6,145.20 บาท
ขนส่งเครื่องมือ	3,000.00	LS				= 3,000.00 บาท
โรงงาน	0.00	LS				= 0.00 บาท
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม	5.05	ลบ.ม.	๑	400.00		= 2,020.00 บาท
สะพานเบี่ยง		ม.	๑			= 0.00 บาท
ทางเบี่ยง	0.00	ม.	๑	1,200.00	(ถมกว้าง 8.00 ม. สูง 2.50 ม.)	= 0.00 บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.		ม.	๑			= 0.00 บาท
JOINT SEALER	6.30	ตร.ม.	๑	400.00		= 2,520.00 บาท
					รวม	= 184,634.77 บาท
					ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	184,634.77 / 8.60 = 21,469.16 บาท/ตร.ม.
						<u>21,469.16 บาท/เมตร</u>

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA.

56+0.31

	ขนาด 1.5 x 1.50		ยาว	8.60	ม.	
เสาเข็มไม้ Ø 4" x 4.00 ม.	18.00	ตัน	๑	52.00		= 936.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง	7.26	ลบ.ฟ.	๑	600.00		= 4,356.00 บาท
รวม						= 5,292.00 บาท
วัสดุที่ใช้คิด 50 %	0.50		๑	5,292.00		= 2,646.00 บาท
น็อค สกรู ตะปู 10 %	0.10		1	5,292.00		= 529.20 บาท
ค่าแรง	33.00	ตร.ม.	๑	90.00		= 2,970.00 บาท
					รวม	= 6,145.20 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

18. R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 2 (1.50 M. X 1.50 M.) (ONE SIDE)

(1-HDWL) S=2:1 (DWG. NO.DS-104)

ปริมาณดินขุด	0.000	ลบ.ม.	@	48.07	=	0.00 บาท
ปริมาณดินถม	0.000	ลบ.ม.	@	171.94	=	0.00 บาท
ทรายบดอัด	0.986	ลบ.ม.	@	617.78	=	609.13 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.986	ลบ.ม.	@	1,635.07	=	1,612.18 บาท
คอนกรีต CLASS D	5.050	ลบ.ม.	@	2,638.09	=	13,322.35 บาท
ไม้แบบ 1	25.290	ตร.ม.	@	300.00	=	7,586.95 บาท
เหล็กเสริม	164.316	กก.	@	26.42	=	4,340.88 บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.011	กก.	@	28.78	=	115.42 บาท

27,586.91 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

23. REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR RC PIPE CULVERT (END WALL TYPE)

(1-HDWL) S=2:1 (DWG. NO.DS-104)

ปริมาณดินขุด	0.640	ลบ.ม.	@	48.07	=	30.77 บาท
ค่าชดหยามผิวพื้น	0.800	ตร.ม.	@	30.00	=	24.00 บาท
ทรายบดอัด	0.000	ลบ.ม.	@	617.78	=	0.00 บาท
คอนกรีต CLASS E	1.571	ลบ.ม.	@	2,358.09	=	3,704.56 บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (204 KSC)	0.000	ลบ.ม.	@	2,358.09	=	0.00 บาท
ไม้แบบ (2)	3.746	ตร.ม.	@	267.80	=	1,003.17 บาท
เหล็กเสริม	21.850	กก.	@	26.42	=	577.23 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.546	กก.	@	28.78	=	15.71 บาท
					=	5,355.44 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	5,355.44	/		1.57	=	3,411.11 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

19. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2

จุดคืน	3.00 ลบ.ม.@	48.07		=	144.22 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2				=	2,850.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	375.44 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,879.65 บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน	=	<u>3,879.65 บาท/ม.</u>

หมายเหตุ

ค่าขนส่งที่คิดจากรถบรรทุกโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียบละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = \frac{103.00}{\text{(ค่ากลาง ; บาท/ตัน)}} \times 265.72 \times 13 + 300 = 3754.36 \text{ บาท/เที่ยว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{3754.36}{\text{(ค่ากลาง ; จำนวนท่อต่อเที่ยว)}} \div 10 = 375.44 \text{ บาท/ม.}$$

20. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2

จุดคืน	1.50 ลบ.ม.@	48.07		=	72.11 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 2				=	3,600.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	469.30 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	4,716.40 บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน	=	<u>4,716.40 บาท/ม.</u>

หมายเหตุ

ค่าขนส่งที่คิดจากรถบรรทุกโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียบละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = \frac{103.00}{\text{(ค่ากลาง ; บาท/ตัน)}} \times 265.72 \times 13 + 300 = 3754.36 \text{ บาท/เที่ยว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{3754.36}{\text{(ค่ากลาง ; จำนวนท่อต่อเที่ยว)}} \div 8 = 469.30 \text{ บาท/ม.}$$

รายละเอียดรายการคำนวณ

21. R.C.P.I.P.E CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3

จุดดิน	1.50 ลบ.ม. @	48.07		=	72.11 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3				=	3,000.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	519.23 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	4,166.34 บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน	=	<u>4,166.34 บาท/ม.</u>

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถยนต์โดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียบละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = \frac{115.00 \text{ กม.} \times 296.45}{(\text{ค่าจากตาราง ; บาท/ตัน})} \times 13 + 300 = 4153.85 \text{ บาท/เที่ยว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{4153.85}{8} = 519.23 \text{ บาท/ม.}$$

(ค่าจากตาราง ; จำนวนท่อต่อเที่ยว)

25. SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 เมตร	6.025 ตร.ม.			=	
คอนกรีต 18 Mpa. CLASS E	0.482 ลบ.ม. @	2,358.09 บาท		=	1,136.60 บาท
เหล็กเสริม	15.927 กก. @	27.42 บาท		=	436.68 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398 กก. @	28.78 บาท		=	11.45 บาท
ไม้แบบ (2)	0.161 ตร.ม. @	267.80 บาท		=	43.12 บาท
ชุด-แต่งแบบดิน, ขนทิ้ง, ปรับแต่งผิวรางคอนกรีต, แต่ง slope	0.482 ตร.ม. @	99.00 บาท		=	47.72 บาท
ท่อ PVC Ø 3" (เจาะรูที่ปลาย)	0.700 เมตร @	25.00 บาท		=	17.50 บาท
PVC CAP	2 ชิ้น @	10.00 บาท		=	20.00 บาท
หินค้ำขนาด	0.117 ลบ.ม. @	335.09 บาท		=	39.21 บาท
SAND ASPHALT ยานั่ว	1.005 ลิตร @	45.00 บาท		=	45.23 บาท
ค่ารั้งหยาบคอนกรีต	7.557 ตร.ม. @	30.00 บาท		=	226.71 บาท
Geotextile weight 200 g/sq.	2.237 ตร.ม. @	45.00 บาท	รวมค่าใช้จ่าย	=	<u>2,124.88 บาท</u>
	ค่างานต้นทุน	=	2,124.88 / 6.025	=	<u>352.68 บาท/ตร.ม.</u>

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

22. RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.20 M. WITH STEEL COVER (V-SHAPE)

ขนาด 1.10 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. (ฝาปิดตะแกรงเหล็ก)

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	2.045	ลบ.ม.	@	2,358.09	=	4,822.29 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	245.48	กก.	@	26.62	=	6,534.07 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.31	กก.	@	28.78	=	181.58 บาท
ไม้แบบ (1)	22.65	ตร.ม.	@	267.80	=	6,065.10 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.60	ม.	@	128.59	=	462.94 บาท
ค่าเชื่อม	18	จุด	@	10	=	180.00 บาท
สีน้ำมัน	0.72	ตร.ม.	@	35	=	25.20 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.273	ลบ.ม.	@	1,635.07	=	446.37 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.273	ลบ.ม.	@	604.28	=	164.97 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.44	ตร.ม.	@	70	=	100.80 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	กก.	@	200.00	=	200.00 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	19,396.02 บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คัด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.44 x 0.075 ม.)

เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	102.43	กก.	@	31.00	=	3,175.39 บาท
ค่าเชื่อม	268	จุด	@	10	=	2,680.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	3.01	ตร.ม.	@	70	=	210.70 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.84	ตร.ม.	@	35	=	29.40 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	6,095.49 บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 1 ฝา	
	=	19,396.02	+ 6,095.49
			= 25,491.51 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุต่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

26. CONCRETE CURB & GUTTER 0.50 M. WIDTH

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.			
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.00	ลบ.ม.	@	99	= 99.00 บาท
คอนกรีต Class E	1.600	ลบ.ม.	@	2,358.09	= 3,772.94 บาท
ไม้แบบ (2)	9.16	ตร.ม.	@	267.80	= 2,453.03 บาท
ค่าขุดหยาบผิวพื้น	4.50	ตร.ม.	@	30.00	= 135.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 6,459.98 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 6,459.98		/ 10.00		= 646.00 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต 0.16 ลบ.ม./ม.

ไม้แบบ 0.90 ตร.ม./ม.

ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

27. REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK (WITH 5 CM. SAND CUSHION)

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง				= 280.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)				= 23.29 บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 37.00 กม.				= 134.73 บาท / ลบ.ม.
			รวม	= 438.02 บาท / ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 438.02 x 1.40 x 90%				= 551.91 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %				= 34.68 บาท / ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	= 586.58 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ กว้าง 3.5 ม. x ยาว 20 ม. = 70.00 ตร.ม.

จุดแต่งพื้นที่	70.000	ตร.ม.	@	8.75	= 612.50 บาท
คอนกรีต type D	4.900	ลบ.ม.	@	2,638.09	= 12,926.64 บาท
เหล็กเสริม RB6	155.400	กก.	@	27.42	= 4,260.74 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.270	กก.	@	28.78	= 151.65 บาท
Sand Cushion	3.50	ลบ.ม.	@	586.58	= 2,053.04 บาท
ไม้แบบ(2)	0.7	ตร.ม.	@	267.80	= 187.46 บาท
ขุดหยาบ	70	ตร.ม.	@	30.00	= 2,100.00 บาท
					ค่างานต้นทุนรวม = 22,292.03 บาท
	ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 22,292.03		/ 70		= 318.46 บาท / ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

32. REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB

ค่าวัสดุเสาสะท้อนแสง	=	80 บาท
ค่าอุปกรณ์-ค่าติดตั้ง	=	10 บาท
ค่าเตรียมพื้นที่ เครื่องมือ ค่าแรง	=	10 บาท
ทำงานต้นทุน	=	100 บาท/แห่ง

33. REFLECTING TARGET TYPE II FOR GUARDRAIL

ค่าวัสดุเสาสะท้อนแสง	=	80.00 บาท
ค่าอุปกรณ์-ค่าติดตั้ง	=	10.00 บาท
ค่าเตรียมพื้นที่ เครื่องมือ ค่าแรง	=	10.00 บาท

ทำงานต้นทุน	=	100.00 บาท/แห่ง
-------------	---	-----------------

รายละเอียดรายการคำนวณ

29. GUARDRAIL POLE 3.2 MM. THICK

เสาเสริม					
Steel Post f 0.10 x 2.00 ม.	1	ตัน @	1160	=	1,160.00 บาท
ส่วชุดหมุด	1	หมุด @	30	=	30.00 บาท
Bolt & Nut f 1.6 x 18 CM.	2	ชุด @	30	=	60.00 บาท
Block out Lip C- 150x75x20x45 มม. L=0.33 ม.(3.99 กก./ชุด)	1	ชุด @	176.19	=	176.19 บาท
steel Post f 0.10 x 2.00 x 4.00 ม.	2	ชุด @	30.51	=	61.02 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5	0.08	หมุด @	1635.0713	=	130.81 บาท
แผ่นและบัวตะกอนแสงที่เสา	1	แผ่น @	100	=	100.00 บาท
ส่วขนส่ง	1	ตัน @	18	=	17.00 บาท
		ทำงานต้นทุน		=	1,755.02 บาทแห่ง

รายละเอียดรายการคำนวณ

SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ)ป้ายจราจรทางผ่านอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสงไม่มีเฟรม

34

2	แผ่นโลหะ	4	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	HIGH INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	การใช้งาน	3	พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGH INTENSITY	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
		5	SUPER HIGH INTENSIT	2	ป้ายแขวนสูง		

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต่อหน่วย	จำนวน	
1 ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	155.00	920.70	บาท/ตร.ม.
2 ค่าพินสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3 ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	0.00	169.47	-	บาท/ตร.ม.
4 ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5 ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	3,360.00	1,344.00	บาท/ตร.ม.
6 ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7 ค่า Bolt & nut ชูบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8 ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	40.00	40.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ยรวม				5,898.70	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				5,898.70	บาท/ตร.ม.

SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ) งานป้ายจราจรทางผ่านอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)ไม่มีเฟรม(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)

35

2	แผ่นโลหะ	4	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสร้าง	2	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGH INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	การใช้งาน	3	พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGH INTENSITY	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
		5	SUPER HIGH INTENSIT	2	ป้ายแขวนสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	155.00	920.70	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพินสีหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	0	28.64	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.4	240.00	96.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชูบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	40.00	40.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ยรวม				4,650.70	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				4,650.70	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

36. งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)(มีเฟรม)(ป้ายเตือน -

2	แผ่นโลหะ	2	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	MICROPRISMATIC	1	การใช้งาน	3	พื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGH INTENSITY	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
		5	SUPER HIGH INTENSIT	2	ป้ายแขวนสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.4	155.00	837.00	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพินหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	4.85	28.64	138.90	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	1,790.00	1,790.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.4	240.00	96.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชุบสังกะสี (เจเลีย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	50.00	50.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				3,145.90	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				3,145.90	บาท/ตร.ม.

37. งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)(ไม่มี

2	แผ่นโลหะ	2	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	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	MICROPRISMATIC	1	การใช้งาน	3	พื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGH INTENSITY	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
		5	SUPER HIGH INTENSIT	2	ป้ายแขวนสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.4	155.00	837.00	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพินหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	0.00	28.64	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	1,790.00	1,790.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.4	240.00	96.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชุบสังกะสี (เจเลีย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	50.00	50.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				3,007.00	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				3,007.00	บาท/ตร.ม.

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

คิดจากความยาว	6	ม.			
ชุดดิน	0.299	ลบ.ม.	@	36	= 10.76 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281	ลบ.ม.	@	1,635.07	= 459.46 บาท
คอนกรีต Class E	0.086	ลบ.ม.	@	2,358.09	= 202.80 บาท
ไม้แบบ (2)	2.189	ตร.ม.	@	267.80	= 586.21 บาท
เหล็กเสริม	24.437	กก.	@	26.40	= 645.08 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	@	28.78	= 17.58 บาท
ค่าทาสี(ค่าสี + ค่าทา)	2.304	ตร.ม.	@	30	= 69.12 บาท
งานทาสีจริง (เสาคอนกรีต)	4.608	ตร.ม.	@	30	= 138.24 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,129.25 บาท
ค่างานต้นทุน	2,129.25	/	6.00		= 354.88 บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

47. THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE

รายการ	ข้อมูลการคำนวณ		ราคาต่อหน่วย		หมายเหตุ (รายละเอียดการคำนวณ)
	หน่วย	จำนวน	หน่วย	เงิน	
1 ค่าสีThermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและขาว)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	265.32	ทำงานได้ 600 ตร.ม. / วัน
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	24.09	
3 ค่า Primer (กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	14.44	
4 ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ) กรณีแอลฟิลต์ใหม่	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	11.00	
2. ค่าวัสดุ คิดค่าขนส่ง (ระยะทางขนส่งวัสดุสี ThermoPlastic =		862.00 กม.).....>	บาท/ตร.ม.	2.22	= 2.57 * 862 / 1,000
2.1 ลูกแก้ว			บาท/ตร.ม.	24.11	= 0.4 * (59.47 + 2.22 + 0.06)
2.2 วัสดุสี			บาท/ตร.ม.	265.62	= 6 * (38+ 2.22 + 0.06)
2.3 ค่า Primer (กาวรองพื้น)			บาท/ตร.ม.	20.00	= 1,600 / 80
รวมค่าวัสดุที่เห็น	ตร.ม.		บาท/ตร.ม.	309.73	=(24.11+265.62+20.00)
3. ค่าดำเนินการ รวม ค่าวัสดุ (1 + 2)				309.73	= 309.73 + 0.00
ค่างานต้นทุน				314.85	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

51. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION NO. 4-3

ลำดับ	รายการ	ขนาด (ซม.)	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย.)	ราคารวม (บาท)	
1	ป้ายจราจร (ไม่มีเฟรม)	7.47	ตร.ม.	4,145.00	30,963.15	
2	ป้ายจราจร (มีเฟรม)	10.68	ตร.ม.	4,355.00	46,511.40	
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น แบบที่ 1	16.00	ชุด	1,500.00	24,000.00	
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น แบบที่ 2	-	ชุด	1,615.00	-	
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	15.00	ชุด	100.00	1,500.00	
6	เสาป้ายเหล็กขนาด 3"×3"×1.6 mm	47.00	ม.	300.00	14,100.00	
7	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	3,650.00	7,300.00	
8	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
รวม					124,574.55	
ระยะเวลาทำการ					180	วัน
คำนวณต้นทุน = {ราคารวม(บาท) x เวลาทำการ(วัน)} / {อายุการใช้งาน(3 ปี) x 365(วัน/ปี)}					20,478.01	บาท

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

42. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	ต้น	1	10,930.00	2,186.00
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	โคม	1	5,990.00	2,396.00
โคม HS 250 WATTS (ใช้ของใหม่ 1 โคม)	โคม	0	5,990.00	-
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	แห่ง	1	3,010.00	3,010.00
สายไฟฟ้า NYY 3 x 16 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	ม.	33	272.00	8,976.00
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10	38.00	380.00
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm2 (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	13.00	130.00
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	ม.	30	38.00	1,140.00
GROUND ROD	ชุด	1	665.00	665.00
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE	ชุด	0	4,200.00	-
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	ต้น	1	525.00	525.00
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30	ม.	0	800.00	-
ทาสีคอนกรีต	ตร.ม.	1	134.00	134.00
ติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ตร.ม.	0	0.00	-
				19,542.00
	ค่างานต้นทุน	=		19,542.00

40. RELOCATION OF EXISTING OVERHANG TRAFFIC SIGN (FOUNDATION TYPE D - SPREAD FOOTING)

งานขุดดินและกลบกลับ	31.50	ลบ.ม.	@	48.07	=	1,514.21 บาท
งานเข็ม 2 □ 0.30 x 0.30 x 6.00 ม.	0	ต้น	@	3,500	=	0.00 บาท
งานทรายหยาบบดอัดแน่น	0.248	ลบ.ม.	@	604.28	=	149.86 บาท
งานคอนกรีตหยาบ	0.496	ลบ.ม.	@	1,635.07	=	811.00 บาท
งานคอนกรีต	6.201	ลบ.ม.	@	2,638.09	=	16,358.80 บาท
งานไม้แบบ (1)	16.56	ตร.ม.	@	300.00	=	4,967.97 บาท
งานเหล็กเสริมคอนกรีต	0.412	ต้น	@	25.82	=	10.64 บาท
ลวดผูกเหล็ก No.18	11.34	กก.	@	28.78	=	326.18 บาท
งานท่อ PVC Conduit Ø 50 mm.	1.00	ม.	@	30.00	=	30.00 บาท
งาน Anchor Bolt	8	ชุด	@	200.00	=	1,600.00 บาท
PLATE 0.62 X 0.09 X 0.06 M. X 4 แผ่น	2	ชุด	@	138.00	=	276.00 บาท
งานรื้อถอนและติดตั้งป้าย					=	8,000.00 บาท
					ค่างานต้นทุน	= 34,044.64 บาท/แห่ง

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

41. 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT - OFF MOUNTED AT GRADE

(DWG. No. MD-601)

จำนวน 61 ต้น ระยะห่าง 30.00 เมตร

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
เสา 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
โคม HS 250 WATTS พร้อมอุปกรณ์	โคม	1	5,990.00	5,990.00
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	134.00	134.00
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,720.00	3,720.00
สายไฟฟ้า NYY 3 x 16 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	ม.	33	272.00	8,976.00
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10	38.00	380.00
สายไฟฟ้า THW 10 1 x 2.5 mm2 (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	13.00	130.00
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	ม.	30	38.00	1,140.00
GROUND ROD	ชุด	1	665.00	665.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				32,065.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
ตู้ควบคุมพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	2	12,280.00	24,560.00
ท่อเหล็ก Ø 4 " (เป็นท่อ GRC. สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง พร้อมค่าฉนวนท่อลอด	ม.	0	1,113.00	-
GROUND ROD	ชุด	2	784.00	1,568.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง				26,128.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				428.33
1.3 ค่าประกอบและติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านล่าง)	ต้น	1	1,124.00	1,124.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)				34,142.33
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				34,142.33
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	93	34,142.33	3,175,236.49

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น

= 34,142.33 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ)

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

45. TRAFFIC ROAD SIGNALS AT STA. 56+135 (4 PHASE)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1.	ตู้ควบคุม (Controller) ระบบ Fixed Time รวมฐาน (Controller)	ตู้		220,000.00	0.00
	ตู้ควบคุม (Controller) ระบบ Vehicle Actuated บาทรวมฐาน (Controller)	ตู้	1	250,000.00	250,000.00
2.	Controller Shelter	แห่ง	1	15,000.00	15,000.00
3.	เสาไฟธรรมดา	ต้น	4	5,000.00	20,000.00
4.	ตุ้มเสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา + ค่าติดตั้ง	ต้น	4	1,800.00	7,200.00
5.	เสาไฟสัญญาณแบบสูง (Mast-Arm) + ค่าติดตั้ง	ต้น			
	4.1 กิ่งเดี่ยว	ต้น	4	22,000.00	88,000.00
	4.2 กิ่งคู่	ต้น		25,000.00	0.00
	4.3 ชนิดแขนยาว 10.00 เมตร	ต้น		30,000.00	0.00
6.	ตุ้มคอนกรีตเสาสัญญาณไฟจราจร	ต้น	4	3,770.00	15,080.00
7.	หัวไฟสัญญาณแบบ 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
	6.1 ขนาด 3 - Ø 200 มม.	ชุด			0.00
	6.2 ขนาด 2 - Ø 200 มม. และ 1 - Ø 300 มม.	ชุด			0.00
	6.3 ขนาด 3 - Ø 300 มม.	ชุด	4	36,000.00	144,000.00
8.	หัวไฟสัญญาณแบบ 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board				
	7.1 ขนาด 2 - Ø 200 มม. และ 2 - Ø 300 มม.	ชุด			0.00
	7.2 ขนาด 4 - Ø 300 มม.	ชุด	0	0.00	0.00
9.	หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
	8.1 ขนาด 4 - Ø 200 มม. และ 2 - Ø 300 มม.	ชุด			0.00
	8.2 ขนาด 6 - Ø 300 มม.	ชุด	4	72,000.00	288,000.00
10.	เครื่องนับเวลาถอยหลังไฟสัญญาณจราจร (Traffic Countdown Display) ขนาด 96 x 57 ซม.	ชุด		50,000.00	0.00
11.	ท่อ HDPE ขนาด Ø 110 มม. พร้อมค่าติดตั้ง	ม.	150	2,300.00	345,000.00
12.	สายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 ตร.มม.	ม.	800	60.00	48,000.00
13.	สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 ตร.มม.	ม.	0	47.00	0.00
14.	ค่าขุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย	ม.	60	185.00	11,100.00
15.	Ground rod ชนิด Exothermic welding	ชุด	6	665.00	3,990.00
16.	Meter และ Safty Switch	ชุด	1	5,880.00	5,880.00
17.	ค่า ดำเนินการขอมิเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	1	7,000.00	7,000.00
18.	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	จุด	10	1,500.00	15,000.00
19.	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟ	ป้าย		3,590.00	0.00
20.	ค่าขนส่งจาก กทม.	LS	1	20,000.00	20,000.00
21.	อุปกรณ์นับเวลาถอยหลัง	ชุด			0.00
	ค่างานต้นทุน				1,283,250.00

46. FLASHING SIGNAL DAI. 300 MM.(LED SOLAR CELL)

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1.	ตู้ไฟพร้อมชุดฝาครอบสำหรับติดตั้งแผงรับพลังงาน	ชุด	1	7,500.00	7,500.00
2.	เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณ (เหล็กกลมดำ เส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. สูง 3 เมตร)	แผง	1	1,200.00	1,200.00
3.	ค่าขนส่ง	ชุด	1	300.00	300.00
4.	ค่าติดตั้ง 30 %	ชุด	1	2,610.00	2,610.00
	รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อแห่ง				11,610.00

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	643.99	643.99	712.55
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	161.00	128.80	237.52
ค่าแรงไม้แบบ	139.00	139.00	162.00
ค่าน้ำมันทาสีไม้	0.00	0.00	0.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	300.00	267.80	399.52

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	140.19	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	42.06	=	10.52	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาสีไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	<u>643.99</u>	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดขนาดหน้า 4 มม.	1 ตร.ม.	@	74.56	=	74.56	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	140.19	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	42.06	=	10.52	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาสีไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	<u>712.55</u>	บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณงานคอนกรีต

รายการ	รายการคำนวณงานคอนกรีตผสมเสร็จ													
	Class of Concrete				A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.	Mortar 1:3 by vol.	Mortar 1:4 by vol.
	กำลังอัด				>50Mpa	46-50Mpa	41-45Mpa	30-40Mpa	<30Mpa					
					>510ksc	469-510ksc	418-468ksc	306-418ksc	<306 ksc					
	ส่วนผสมคอนกรีต				500:(.366):(662)	450:(.391):(662)	400:(.416):(662)	350:(.441):(662)	300:(.466):(662)	220:(.393):(843)	320:381:818	300:(.299):(652)	500:(.749)	400:(.799)
				เนื้อ	ราคา/หน่วย	รวมราคา/หน่วย	ราคา/ม. ³							
วัสดุค่าวัสดุ	1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ (ตัน)	1.05 x	2,725.73	2,862.02	1,431.01					629.64	915.85	858.60	1,431.01	1,144.81
	2. ทราย(ม. ³)	1.20 x	434.73	521.68	190.93					205.02	198.76	155.98	390.74	416.82
	3. หิน(ม. ³)	1.15 x	415.09	477.35	316.01					402.41	390.48	311.23	-	-
รวมค่าวัสดุ					1,937.95					1,237.07	1,505.08	1,325.82	1,821.74	
แนวทางหลวงที่ตลข				ระยะทาง				กม.						
ราคา คอนกรีต						2,650.00	2,600.00	2,260.00	1,980.00					
ค่าขนส่ง						51.09	51.09	51.09	51.09					
ค่าแรง	งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ				436.00	327.00	327.00	327.00	327.00	398.00	436.00	436.00	114.00	114.00
	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว				498.00	419.00	419.00	419.00	419.00		498.00	498.00		
	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น				542.00	519.00	519.00	519.00	519.00		542.00	542.00		
รวมราคาคอนกรีตผสมเสร็จ	1.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ				2,373.95	3,028.09	2,978.09	2,638.09	2,358.09	1,635.07	1,941.08	1,761.82	1,935.74	1,675.63
	2.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว				2,435.95	3,120.09	3,070.09	2,730.09	2,450.09	1,635.07	2,003.08	1,823.82	1,935.74	1,561.63
	3.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น				2,479.95	3,220.09	3,170.09	2,830.09	2,550.09	1,635.07	2,047.08	1,867.82	1,935.74	1,561.63