



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุและสัญญา สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖ โทร. ๐๗๕-๓๕๖๐๓๐ โทรสาร ๐๗๕-๓๕๖๗๑๐

ที่ สทล.๑๖.๑/-

วันที่

๓๐ ต.ค. ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบความเห็นชอบราคากลาง กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔๑๔๒
ตอน บ้านโน - บ้านโน ระหว่าง กม.๒๘+๒๐๐ - กม.๒๙+๒๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

(๑) เรียน ผส.ทล.๑๖

ผ่าน ผบ.ทล.๑๖

ตามคำสั่งสำนักฯ ที่ สทล.๑๖.๑/๒๙๓/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้ง
คณะกรรมการกำหนดราคากลางในการจัดซื้อ/จัดจ้าง กรณีกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวง
หมายเลข ๔๑๔๒ ตอน บ้านโน - บ้านโน ระหว่าง กม.๒๘+๒๐๐ - กม.๒๙+๒๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
วงเงินงบประมาณ ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

เพื่อให้เป็นไปตามคำสั่งกรมฯ ที่ บ.๑/๑๒๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการ
กำหนดราคากลาง จึงขอเสนอราคาของงานดังกล่าว เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๕๙,๓๔๓,๐๐๐ บาท
(เงิน... มีสี่หมื่นเก้าพันสามร้อยสี่สิบล้านสามพันบาทถ้วน.....)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายสมนึก เคียรุ่น)

รส.ทล.๑๖.๒

ประธานกรรมการ

(๒) คณะกรรมการฯ, ผบ.ทล.๑๖, งานพัสดุและสัญญา

- เห็นชอบราคาตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายสหัสชัย เรียงรุ่งโรจน์)

รักษาราชการแทน ผส.ทล.๑๖

๓๑ ต.ค. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔๑๔๒
ตอน บ้านโน - บ้านโน ระหว่าง กม.๒๘+๒๐๐ - กม.๒๙+๒๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ ม.ค. ๒๕๖๘ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๙,๓๕๓,๐๐๐.- บาท
(เงิน มี สิ้น ๒๐ ม.ค. ๒๕๖๘ ตามบัญชีเงินต้นตามหนังสือ กทท ๒๕๖๘/๑๖๓๖)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑
- ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
- ๖.๓
- ๖.๔
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | | |
|-----|------------------------|----------------------------|--------------------------|
| ๗.๑ | นายสมนึก เคียรอุ่น | รส.ทล.๑๖.๒ | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ | นายสรายุทธ อินทวิเชียร | วพ.ทล.๑๖ | กรรมการ |
| ๗.๓ | นายคณาวุฒิ સાและ | วว.ทล.๑๖ | กรรมการ |
| ๗.๔ | นายสมนึก เคียรอุ่น | รักษาการในตำแหน่ง วบ.ทล.๑๖ | กรรมการ |
| ๗.๕ | รศ.นพ.นพคุณ วิภค | วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ | กรรมการ ๑๑๖:ผู้ดำเนินการ |
| ๗.๖ | | | กรรมการ |

เห็นชอบ



(นายสหัสชัย เรียงรุ่งโรจน์)

รักษาราชการแทน ผส.ทล.๑๖

วันที่ ๓๑ ต.ค. ๒๕๖๘

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4142

ตอน บ้านใน - บ้านไผ่ ระหว่าง กม.28+200 ถึง กม.29+200 รายละเอียดดังนี้

20 ตุลาคม 2568

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคา लाग ที่กำหนด	
				หน่วย	เป็นเงิน	หน่วย	เป็นเงิน	หน่วย	เป็นเงิน
1	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	10,936.00	14.13	154,525.68	17.51	191,489.36	17.50	191,380.00
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB	M.	70.00	47.37	3,315.90	58.71	4,109.70	58.50	4,095.00
3	CLEARING AND GRUBBING (ขนโคกตาง)	SQ.M.	20,720.00	3.70	76,664.00	4.58	94,897.60	4.50	93,240.00
4	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	2,117.00	46.41	98,255.26	57.53	121,791.01	57.50	121,727.50
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	C.U.M.	1,400.00	51.05	71,475.25	63.28	88,592.00	63.00	88,200.00
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	C.U.M.	50.00	51.05	2,552.68	63.28	3,164.00	63.00	3,150.00
7	EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	9,697.00	204.21	1,980,263.15	253.14	2,454,698.58	253.00	2,453,341.00
8	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	C.U.M.	570.00	172.89	98,546.44	214.31	122,156.70	214.00	121,980.00
9	SELECTED MATERIALS "A"	C.U.M.	2,240.00	232.68	521,212.16	288.43	646,083.20	288.25	645,680.00
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	2,220.00	237.48	527,214.48	294.38	653,233.60	294.25	653,235.00
11	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	C.U.M.	2,990.00	701.54	2,097,589.65	869.62	2,600,163.80	869.50	2,599,805.00
12	LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE COURSE TYPE BASE	C.U.M.	900.00	392.39	353,151.00	486.40	437,760.00	486.00	437,400.00
13	SCARIFICATION & RECOMPACT OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK	SQ.M.	8,032.00	14.52	116,624.64	17.99	144,495.68	17.75	142,568.00
14	PRIME COAT	SQ.M.	22,860.00	35.19	804,443.40	43.62	997,153.20	43.50	994,410.00
15	TACK COAT	SQ.M.	22,860.00	15.46	353,331.08	19.15	437,769.00	19.00	434,340.00
16	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC.60/70)	TON	25.00	2,188.51	54,712.75	2,712.87	67,821.75	2,712.00	67,800.00
17	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	22,860.00	264.47	6,045,784.20	327.83	7,494,193.80	327.75	7,492,365.00
18	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK	SQ.M.	22,860.00	212.68	4,861,864.80	263.63	6,026,581.80	263.50	6,023,610.00
19	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	55.00	772.53	42,489.19	957.62	52,669.10	957.00	52,635.00
20	MEDIAN DROP INLETS TYPE "A" FOR RAISE MEDIAN	EACH	5.00	6,628.28	33,141.40	8,216.41	41,082.05	8,216.00	41,080.00
21	R.C. RETANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	20.00	1,416.14	28,322.87	1,755.45	35,109.00	1,755.00	35,100.00
22	R.C. U - DITCH TYPE "D"	M.	190.00	2,579.76	490,154.57	3,197.87	607,595.30	3,197.00	607,430.00
23	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	1,000.00	367.12	367,121.95	455.08	455,080.00	455.00	455,000.00
24	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	2,055.00	609.18	1,251,864.95	755.13	1,551,792.15	755.00	1,551,525.00
25	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	2,280.00	289.57	660,219.60	358.95	818,406.00	358.00	816,240.00
26	CONCRETE GUIDE POST	EACH	18.00	589.42	10,609.56	730.64	13,151.52	730.00	13,140.00
27	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	2.00	1,744.84	3,489.68	2,162.90	4,325.80	2,162.00	4,324.00
28	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB	EACH	86.00	85.00	7,310.00	105.36	9,060.96	105.00	9,030.00
29	SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสะท้อนแสง, ตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบไม่มีเฟรม	SQ.M.	1.768	5,916.00	10,459.48	7,333.47	12,965.57	7,325.00	12,950.60
30	SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสะท้อนแสง, ตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบไม่มีเฟรม	SQ.M.	4.860	4,668.00	22,686.48	5,786.45	28,122.14	5,785.00	28,115.10
31	SIGN PLATE (ป้ายแนะนำ) พื้นหลังสะท้อนแสง, ตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง (แบบไม่มีเฟรม)	SQ.M.	1.011	3,676.00	3,716.43	4,556.76	4,606.88	4,550.00	4,600.05
32	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	45.00	360.36	16,216.20	446.70	20,101.50	446.00	20,070.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคาตั้งที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
33	RELOCATION OF EXISTING OVERHANGING TRAFFIC SIGN (FOUNDATION TYPE D)	EACH	1.00	39,075.48	39,075.48	48,437.96	48,437.96	48,437.75	48,437.75
34	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE	EACH	5.00	36,378.00	181,890.00	45,094.16	225,470.80	45,090.00	225,450.00
35	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH TWO HIGH PRESSURE	EACH	33.00	45,612.39	1,505,209.00	56,541.12	1,865,856.96	56,540.00	1,865,820.00
36	ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่ามือเปลงพร้อมอุปกรณ์ อื่นๆ ครบชุด	SET	2.00	249,750.00	499,500.00	249,750.00	499,500.00	249,750.00	499,500.00
37	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	1,100.00	292.48	321,728.00	362.56	398,814.02	362.00	398,200.00
38	CURB MARKINGS	EACH	250.00	60.00	15,000.00	74.37	18,592.50	74.00	18,500.00
39	ROAD STUD UNI-DIRECTION	EACH	200.00	160.00	32,000.00	198.33	39,666.00	198.00	39,600.00
40	ROAD STUD BI - DIRECTION	SQ.M.	10.00	180.00	1,800.00	223.12	2,231.20	220.00	2,200.00
41	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (รูปที่4-3)	SET	1.00	20,762.43	20,762.42	25,737.10	25,737.10	25,726.00	25,726.00
รวมต้นทุน =				23,786,293.78					
รวมต้นทุน ทั้งหมด =				23,786,293.78		29,364,819.29		29,343,000.00	

จังหวัด สุราษฎร์ธานี ใช้ Factor F ฝนตกปกติ ราคาน้ำมันดีเซล B7 = 31.74 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย 5% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ค่าทำสัญญาเพิ่ม (VAT) 7%

จะได้ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 20.0000 FACTOR F = 1.2521 ✓
จะได้ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 30.0000 FACTOR F = 1.2191 ✓
จะได้ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 23.7863 FACTOR F = 1.2396 ✓

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสมนึก เศียรสูง) รศ.ทล.16.2

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรยุทธ อินทวิเชียร) ว.ท.ทล.16

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมนึก เศียรสูง) รศ.ทล.16.2

รักษาราชการในตำแหน่ง ว.ท.ทล.16

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

(นายศักดิ์ชัย เขียงรุ่งโรจน์)

รศ.ทล.16

๓๑ ต.ค. ๒๕๖๘

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศุภวุฒิ ศาและ) ว.ท.ทล.16

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ทำวง

(นายชัยยุทธ โอภาส) วิศวกรโยธาชำนาญการ



สำนักงานทางหลวงที่ 16 กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4142

ตอน บ้านโนน - บ้านโจ

ระหว่าง กม.28+200 ถึง กม.29+200

ปริมาณงาน 1 แห่ง

คณะกรรมการค่านวณราคากลาง

ลงชื่อ

(นายสมนึก ศีयर่อน)

ประธานกรรมการฯ

รส.ทล.16.2

ลงชื่อ

(นายสรายุทธ อินทวิเชียร)

กรรมการ

วพ.ทล.16

ลงชื่อ

(นายคณาวุฒิ สาและ)

กรรมการ

วว.ทล.16

ลงชื่อ

(นายสมนึก ศีयर่อน)

กรรมการ

รส.ทล.16.2 รักษาราชการในตำแหน่ง วบ.ทล.16

ลงชื่อ

(นายชัยยุทธ โอภาค)

กรรมการและผู้ค่านวณ

วิศวกรโยธา ชำนาญการ

(ประเมินราคาวันที่ 20 ตุลาคม 2568)

ลงชื่อ

(นายสหัสชัย เรียงรุ่งโรจน์)

เห็นชอบ

รก.ผส.ทล.16

๓๑ ต.ค. ๒๕๖๘

SUMMARY OF QUANTITIES

รหัสงาน 11700 กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4142

ตอน บ้านใหม่ - บ้านโคก

ระหว่าง กม.28+200 ถึง กม.29+200

ปริมาณงาน 1 แห่ง

20 ตุลาคม 2568

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคา लाग ที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	10,936.00	14.13	154,525.68	17.51	191,489.36	17.50	191,380.00
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB	M.	70.00	47.37	3,315.90	58.71	4,109.70	58.50	4,095.00
3	CLEARING AND GRUBBING (ખાતકલ)	SQ.M.	20,720.00	3.70	76,664.00	4.58	94,897.60	4.50	93,240.00
4	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	2,117.00	46.41	98,255.26	57.53	121,791.01	57.50	121,727.50
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	C.U.M.	1,400.00	51.05	71,475.25	63.28	88,592.00	63.00	88,200.00
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	C.U.M.	50.00	51.05	2,552.68	63.28	3,164.00	63.00	3,150.00
7	EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	9,697.00	204.21	1,980,263.15	253.14	2,454,698.58	253.00	2,453,341.00
8	EARTH FILL IN MEDIUM & ISLAND	C.U.M.	570.00	172.89	98,546.44	214.31	122,156.70	214.00	121,980.00
9	SELECTED MATERIALS "A"	C.U.M.	2,240.00	232.68	521,212.16	288.43	646,083.20	288.25	645,680.00
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	2,220.00	237.48	527,214.48	294.38	653,523.60	294.25	653,235.00
11	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	C.U.M.	2,990.00	701.54	2,097,589.65	869.62	2,600,163.80	869.50	2,599,805.00
12	LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE COURSE TYPE BASE	C.U.M.	900.00	392.39	353,151.00	486.40	437,760.00	486.00	437,400.00
13	SCARIFICATION & RECOMPACT OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK	SQ.M.	8,032.00	14.52	116,624.64	17.99	144,495.68	17.75	142,568.00
14	PRIME COAT	SQ.M.	22,860.00	35.19	804,443.40	43.62	997,153.20	43.50	994,410.00
15	TACK COAT	SQ.M.	22,860.00	15.46	353,331.08	19.15	437,769.00	19.00	434,340.00
16	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC.60/70)	TON	25.00	2,188.51	54,712.75	2,712.87	67,821.75	2,712.00	67,800.00
17	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	22,860.00	264.47	6,045,784.20	327.83	7,494,193.80	327.75	7,492,365.00
18	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK	SQ.M.	22,860.00	212.68	4,861,864.80	263.63	6,026,581.80	263.50	6,023,610.00
19	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	55.00	772.53	42,489.19	957.62	52,669.10	957.00	52,635.00
20	MEDIAN DROP INLETS TYPE "A" FOR RAISE MEDIAN	EACH	5.00	6,628.28	33,141.40	8,216.41	41,082.05	8,216.00	41,080.00
21	R.C. RETANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	20.00	1,416.14	28,322.87	1,755.45	35,109.00	1,755.00	35,100.00
22	R.C. U - DITCH TYPE "D"	M.	190.00	2,579.76	490,154.57	3,197.87	607,595.30	3,197.00	607,430.00
23	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	1,000.00	367.12	367,121.95	455.08	455,080.00	455.00	455,000.00
24	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	2,055.00	609.18	1,251,864.95	755.13	1,551,792.15	755.00	1,551,525.00
25	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	2,280.00	289.57	660,219.60	358.95	818,406.00	358.00	816,240.00
26	CONCRETE GUIDE POST	EACH	18.00	589.42	10,609.56	730.64	13,151.52	730.00	13,140.00
27	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	2.00	1,744.84	3,489.68	2,162.90	4,325.80	2,162.00	4,324.00
28	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB	EACH	86.00	85.00	7,310.00	105.36	9,060.96	105.00	9,030.00
29	SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสะท้อนแสง, ตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบ ไม่มีเฟรม	SQ.M.	1.768	5,916.00	10,459.48	7,333.47	12,965.57	7,325.00	12,950.60

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคาตามที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
30	SIGN PLATE (เข้าเดือน-บังคับ)ที่เหล็กสะท้อนแสง, ตัวหนังสือและเครื่องหมายขึ้นแสง แบบไม่มีฟรอม	SQ.M.	4.860	4.668.00	22.686.48	5.786.45	28,122.14	5.785.00	28,115.10
31	SIGN PLATE (เข้าขณะน้ำ)ที่เหล็กสะท้อนแสง, ตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง (แบบไม่มีฟรอม)	SQ.M.	1.011	3,676.00	3,716.43	4,556.76	4,606.88	4,550.00	4,600.05
32	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	45.00	360.36	16,216.20	446.70	20,101.50	446.00	20,070.00
33	RELOCATION OF EXISTING OVERHANGING TRAFFIC SIGN (FOUNDATION TYPE D)	EACH	1.00	39,075.48	39,075.48	48,437.96	48,437.96	48,437.75	48,437.75
34	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE	EACH	5.00	36,378.00	181,890.00	45,094.16	225,470.80	45,090.00	225,450.00
35	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH TWO HIGH PRESSURE	EACH	33.00	45,612.39	1,505,209.00	56,541.12	1,865,856.96	56,540.00	1,865,820.00
36	ค่าธรรมเนียมในการขออนุญาตวางไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขออนุญาตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์ อื่นๆ ครบชุด	SET	2.00	249,750.00	499,500.00	249,750.00	499,500.00	249,750.00	499,500.00
37	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	1,100.00	292.48	321,728.00	362.56	398,814.02	362.00	398,200.00
38	CURB MARKINGS	EACH	250.00	60.00	15,000.00	74.37	18,592.50	74.00	18,500.00
39	ROAD STUD UNI-DIRECTION	EACH	200.00	160.00	32,000.00	198.33	39,666.00	198.00	39,600.00
40	ROAD STUD BI - DIRECTION	SQ.M.	10.00	180.00	1,800.00	223.12	2,231.20	220.00	2,200.00
41	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (รูปที่4-3)	SET	1.00	20,762.43	20,762.42	25,737.10	25,737.10	25,726.00	25,726.00
			รวมต้นทุน =		23,786,293.78				
			รวมต้นทุนทั้งหมด =		23,786,293.78		29,364,819.29		29,343,000.00
							ปรับลด		0.00
									29,343,000.00

จังหวัด สุราษฎร์ธานี ใช้ Factor F ผนตกปกติ ราคาน้ำมันดีเซล B7 = 31.74 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย 5% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
จะได้ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 23.7863 ส่วนบาท
ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 30.0000 ส่วนบาท
ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 20.0000 ส่วนบาท
FACTOR F = 1.2521
FACTOR F = 1.2191
FACTOR F = 1.2396

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต =	5.00 ซม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริม รื้อผิวทางหนา		5 ซม.	=	12.80 บาท / ตร.ม.
ปริมาตรรื้อแอสฟัลต์คอนกรีต 1 ตร.ม.	=	0.05 ลบ.ม.		
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60	=	0.08 ลบ.ม.		
ชนกับ 3 กม.	=	0.08 x 16.68	=	1.33 บาท / ตร.ม.
(หมวดการทางตอนล่าง ทล.4142)				
			รวม	14.13 บาท / ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	14.13 บาท / ตร.ม.

2. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB

คิดจากปริมาตรคอนกรีต ยาว	=	1.00 ม.		
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.164 ลบ.ม./ม.		
ส่วนขยาย = 0.16 x 1.70	=	0.279 ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	200.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีต = 200.00 x 0.164	=		=	32.80 บาท / ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมดินและตัก	=	0.2788 x 40.81	=	11.38 บาท / ม.
ชนทั้ง 1 กม.	=	0.2788 x 11.45	=	3.19 บาท / ม.
			รวม	47.37 บาท / ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	47.37 บาท / ม.

3. CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=		=	3.70 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	3.70 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น
 งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถางถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
 งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถางถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

4. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด)	=		=	21.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก)	=		=	8.36 บาท/ลบ.ม.
ค่าชนทั้ง ระยะ 1 กม.	=		=	11.45 บาท/ลบ.ม.
รวม	=		=	19.81 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.81 x 1.25	=		=	24.76 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	46.41 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

5. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก)	=		=	21.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก)	=		=	8.36 บาท/ลบ.ม.
ค่าชนทั้ง ระยะ 1 กม.	=		=	11.45 บาท/ลบ.ม.
รวม	=		=	19.81 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.81 x 1.25	=		=	24.76 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	46.41 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมค่างาน	5.	=	46.41	x	1.10	=	51.05 บาท/ลบ.ม.
-----------	----	---	-------	---	------	---	------------------------

รายละเอียดรายการคำนวณ

6. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

งานที่ Soft

ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (ขุดตัด)	=		21.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ตัก)	=	8.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.	=	11.45	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.81	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.81 x 1.25	=		24.76 บาท/ลบ.ม.
	รวม	=	46.41 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง ในคันทางเดิม คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
รวมค่างาน 0	=	46.41 x 1.10	= 51.05 บาท/ลบ.ม.

7. EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	65.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ขุด-ขน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 9 กม.	=	33.64	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	98.64	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 98.64 x 1.60	=		157.82 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บดทับ)	=		46.39 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		204.21 บาท/ลบ.ม.

8. EARTH FILL IN MEDIAM & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	65.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ขุด-ขน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 9 กม.	=	33.64	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	98.64	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 98.64 x 1.40	=		138.10 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บดทับ 75 %)	=		34.79 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		172.89 บาท/ลบ.ม.

9. SELECTED MATERIALS "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง (รวม ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ขุด-ขน))	=	77.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ขุด-ขน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 9 กม.	=	33.64	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	110.64	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 110.64 x 1.60	=		177.02 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บดทับ)	=		55.66 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		232.68 บาท/ลบ.ม.

10. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	80.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ขุด-ขน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 9 กม.	=	33.64	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	113.64	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 113.64 x 1.60	=		181.82 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บดทับ)	=		55.66 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		237.48 บาท/ลบ.ม.

11. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	256.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 38 กม.	=	136.39	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	392.39	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 392.39 x 1.50	=		588.59 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ผสม)	=		24.85 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บดทับ)	=		88.10 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		701.54 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

12. LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE COURSE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง(เฉพาะค่าตัด)	=	256.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 38 กม.	=	136.39	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>392.39</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 392.39 x 1.00	=	392.39	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนรวม	=	<u><u>392.39</u></u>	บาท/ลบ.ม.

13. SCARIFICATION & RECOMPAC OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK

คิดที่ความหนาชั้นวัสดุ = 10 ซม.	=		
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคาเครื่องจักร	คิดที่ความหนา = 10 ซม.	=	14.52 บาท / ตร.ม.
คำนวณต้นทุนรวม	=	<u><u>14.52</u></u>	บาท / ตร.ม.

14. PRIME COAT

พื้นที่ทางหินคลุก

ค่าช่าง CSS - 1 1.0 ลิตร @ 26.66 บาท	=	26.66	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 690 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	1.12	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	<u>27.78</u>	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์ หรือ 0.4 ลาดบนผิว Concrete) ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=	27.78	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา	=	7.41	บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุนรวม	=	<u><u>35.19</u></u>	บาท/ตร.ม.

15. TACK COAT

ค่าช่าง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 26.50 บาท	=	26.50	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 690 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	1.12	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	<u>27.62</u>	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.	=	8.29	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา	=	7.17	บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุนรวม	=	<u><u>15.46</u></u>	บาท/ตร.ม.

16. ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC.60/70) 4 cm.Thick

ค่าช่างแอสฟัลต์ AC.60/70, 4.9 % 0.0467 ตัน @ 29,931.01	=	1,397.78	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.7400 ลบ.ม. @ 374.97	=	277.48	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.25 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.18	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหน้า = 11.85 x 0.90 x 10.42	=	111.09	บาท/ตัน
คำนวณต้นทุนรวม	=	<u><u>2,188.51</u></u>	บาท/ตัน
คำนวณต้นทุนรวม	=	<u><u>2,188.51</u></u>	บาท/ตัน

17. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 cm.Thick

ค่าช่างแอสฟัลต์ AC.60/70, 4.9 % 0.0467 ตัน @ 29,931.01	=	1,397.78	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.7400 ลบ.ม. @ 374.97	=	277.48	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.25 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.18	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหน้า = 15.18 x 1.00 x 8.33	=	126.50	บาท/ตัน
คำนวณต้นทุนรวม	=	<u><u>2,203.93</u></u>	บาท/ตัน
คำนวณต้นทุนรวม	=	<u><u>264.47</u></u>	บาท/ตร.ม.

(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโคัด)

รายละเอียดรายการคำนวณ

18. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE

4 cm. Thick

ค่ายางแอสฟัลต์ AC.40/50, 5.0 %	0.0476 ตัน @	29,931.01	=	1,424.72 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.7400 ลบ.ม. @	374.97	=	277.48 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผลวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	393.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.25 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	8.18 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา		4 ซม. 2	← (พิมพ์ 1 = บนผิวโทรมก็ได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกก็ได้)	
=	11.85 x	0.90 x	10.42	= 111.09 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,215.46 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,215.46 /	10.42	= 212.68 บาท/ตร.ม.

19. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2

ชุดดิน 1.82 ลบ.ม. @	46.41	=	84.47 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 3		=	495.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง		=	53.06 บาท/ม.
ค่าวางและกลับกลับ		=	140.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	772.53 บาท/ม.
		ค่างานต้นทุน	= 772.53 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งหอคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน			
ค่าขนส่งหิน - ลง คัดเทียวละ 300 บาท			
ค่าขนส่ง 42.00 กม. =	107.54	x 13+300	= 1698.02 บาท/เทียว
	(ค่าจากรถ ;บาท/ตัน)		
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	1698.02 /	32
		(ค่าจากรถ ;จำนวนท่อต่อเทียว)	= 53.06 บาท/ม.

20. MEDIAN DROP INLETS TYPE "A" FOR RAISE MEDIAN

For CURB INLET	ความสูง=	1.38 เมตร	
ก. DROP INLETS MEDIAN TYPE "A"			
ปริมาณงานดินขุด	6.880 ลบ.ม. @	46.41	= 319.32 บาท
คอนกรีต Class E STRENGTH 204 KSC	0.546 ลบ.ม. @	2,311.49	= 1,262.07 บาท
เหล็กเสริม RB9	56.735 กก. @	26.33	= 1,493.61 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.418 กก. @	26.09	= 37.01 บาท
ไม้แบบ (1)	8.888 ตร.ม. @	268.09	= 2,382.75 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.144 ลบ.ม. @	2,077.00	= 299.09 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.144 ลบ.ม. @	526.67	= 75.84 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ Manhole			= 5,869.68 บาท/EACH

ข. ฝาคอนกรีต (รวม 1 ฝ้า) ขนาด 0.87 x 0.87 x 0.08 ม.

คอนกรีต Class E STRENGTH 204 KSC	0.061 ลบ.ม. @	2,311.49	= 141.00 บาท
เหล็กเสริม RB9	3.600 กก. @	26.33	= 94.77 บาท
เหล็กเสริม DB12 (มือจับ)	1.269 กก. @	25.63	= 32.52 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.122 กก. @	26.09	= 3.18 บาท
ไม้แบบ (2)	0.278 ตร.ม. @	241.07	= 67.02 บาท
ค่าเชื่อม	4.000 จุด @	5	= 20.00 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.480 กก. @	114.97	= 400.10 บาท
สีกันสนิม	1.392 ตร.ม. @	20.00	= 27.84 บาท
สีน้ำมัน	0.696 ตร.ม. @	25.00	= 17.40 บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต			= 758.60 บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน Manhole	+	ฝ้าปิด	
	=	5,869.68	+	758.60	= 6,628.28 บาท
				ค่างานต้นทุน	= 6,628.28 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุคือส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

21. R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม.(ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต CLASS E STRENGTH 20 M	0.105 ลบ.ม.	@	2,311.49	=	242.71 บาท
เหล็กเสริม	5.794 กก.	@	27.13	=	157.17 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145 กก.	@	26.09	=	3.78 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20 ตร.ม.	@	241.07	=	1,012.49 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	1,416.14 บาท
				ค่างานต้นทุนที่ใช้	1,416.14 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

22. R.C. U - DITCH TYPE "D"

ก. คิดจากความยาว 10.00 ม. (ไม่รวมฝาปิด) H = 0.85 ม.

ปริมาณงานดินขุด	7.700 ลบ.ม.	@	46.41	=	357.38 บาท
คอนกรีต CLASS E	2.886 ลบ.ม.	@	2,311.49	=	6,670.95 บาท
เหล็กเสริม RB9	216.042 กก.	@	26.33	=	5,687.52 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.400 กก.	@	26.09	=	140.90 บาท
ไม้แบบ (1)	35.000 ตร.ม.	@	268.09	=	9,383.02 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.700 ลบ.ม.	@	2,077.00	=	1,453.90 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.700 ลบ.ม.	@	625.90	=	438.13 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	2.000 ชั้น	@	250	=	500.00 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ DITCH	24,274.43 บาท
				ค่างานต้นทุน ก =	24,274.43 / 10.00 =
					2,427.44 บาท/ม.

ข. ฝารับ(คิด 1 ฝา ขนาด 0.35 x 0.50 x 0.06 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.011 ลบ.ม.	@	2,311.49	=	25.43 บาท
เหล็กเสริม RB6	0.842 กก.	@	27.13	=	22.84 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.021 กก.	@	26.09	=	0.55 บาท
ไม้แบบ (1)	0.102 ตร.ม.	@	268.09	=	27.34 บาท
				ค่างานต้นทุนฝารับทรงเหล็ก	76.16 บาท
				ค่างานต้นทุนรวม =	ก + ข
				=	2,427.44 + 152.32 =
					2,579.76 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	2,579.76 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

23. SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 เมตร

			6.025 ตร.ม.		
คอนกรีต STRENGTH 18 Mpa.	0.482 ลบ.ม.	@	2,311.49 บาท	=	1,114.14 บาท
เหล็กเสริม RB6	17.520 กก.	@	27.13 บาท	=	475.25 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.438 กก.	@	26.09 บาท	=	11.43 บาท
GEOTEXTILE WIGHT 200 G./Sq.M.	2.237 ตร.ม.	@	35.00 บาท	=	78.30 บาท
ไม้แบบ (2)(DITCH) คิด 1 ข้าง	0.161 ตร.ม.	@	241.07 บาท	=	38.81 บาท
งานขุดแต่งดิน	6.025 ตร.ม.	@	20.00 บาท	=	120.50 บาท
PVC PIPE Ø 75 MM. @ 0.10 M.	0.700 เมตร	@	95.00 บาท	=	66.50 บาท
PVC CAP	2 ชั้น	@	20.00 บาท	=	40.00 บาท
หินคัดขนาด	0.117 ลบ.ม.	@	350.55 บาท	=	41.01 บาท
ค่าขีดยาบผิวคอนกรีต	6.025 ตร.ม.	@	30.00 บาท	=	180.75 บาท
SAND ASPHALT ยานพา	1 ลิตร	@	45.00 บาท	=	45.23 บาท
				รวมค่างาน	2,211.91 บาท
				ค่างานต้นทุน =	2,211.91 / 6.025 =
					367.12 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

24. CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00 ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	5.00 ตร.ม.	@	20	=	100.00 บาท
คอนกรีต CLASS E STRENGTH 25 Mpa.(255	1.640 ลบ.ม.	@	2,311.49	=	3,790.84 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13 ตร.ม.	@	241.07	=	2,200.96 บาท
คำนวณต้นทุนรวม				=	6,091.80 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	= 6,091.80 / 10.00			=	609.18 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

25. REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายรองใต้ผิวคอนกรีต จากแหล่ง		=	270.00 บาท
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)		=	บาท
ค่าขนส่ง 34.00 กม.		=	122.22 บาท
		รวม =	392.22 บาท
ส่วนยุบตัว 392.22 x 1.40		=	549.11 บาท
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 75 %		=	34.79 บาท
		คำนวณต้นทุนของ Sand Bedding	583.90 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS E STRENGTH 25 Mpa.(255	0.073 ลบ.ม.	@	2,311.49	=	168.73 บาท
เหล็กเสริม RB6	2.220 กก.	@	27.13	=	60.21 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.056 กก.	@	26.09	=	1.44 บาท
Sand Cushion	0.05 ลบ.ม.	@	583.90	=	29.19 บาท
ค่าขุดหย่าวผิวคอนกรีต	1.00 ตร.ม.	@	30.00	=	30.00 บาท
		คำนวณต้นทุนรวม		=	289.57 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย =	289.57 / 1			=	289.57 บาท / ตร.ม.

26. CONCRETE GUIDE POST

คิดจากความยาว	1.75 ม./ต้น				
คอนกรีต CLASS E STRENGTH 25 M	0.037 ลบ.ม.	@	2,311.49	=	85.53 บาท
เหล็กเสริม	4.950 กก.	@	26.73	=	132.29 บาท
ทาสี 2 ชั้น	0.480 ตร.ม.	@	40.00	=	19.20 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	2.000 แผ่น	@	20.00	=	40.00 บาท
ค่าขนส่ง ขุดหลุม ติดตั้ง				=	80.00 บาท
คำนวณต้นทุน				=	589.42 บาท/ต้น

27. KILOMETER STONE TYPE 1 FOR PAINTED FACING

TYPE 1 PAINTED FACING

คอนกรีต Class E	0.209 ลบ.ม.	@	2,311.49	=	483.10 บาท
เหล็กเสริม RB6	3.321 กก.	@	27.13	=	90.09 บาท
เหล็กเสริม RB9	1.816 กก.	@	26.33	=	47.81 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.140 กก.	@	26.09	=	3.65 บาท
ไม้แบบ (2)	3.216 ตร.ม.	@	241.07	=	775.28 บาท
ทาสีขาว (2 ชั้น)	1.582 ตร.ม.	@	60.00	=	94.92 บาท
ตัวครุฑ และตัวหนังสือ				=	150.00 บาท
ปรับฐานติดตั้ง				=	100.00 บาท
คำนวณต้นทุน				=	1,744.84 บาท/ต้น

รายละเอียดรายการคำนวณ

28. REFLECTING TARGET TYPE 1 FOR CURB

REFLECTING TARGET TYPE 1 FOR CURB

งานป้ายสะท้อนแสง ชนิดที่ 1 REFLECTING TARGET TYPE 1 FOR CURB	=	75.00 บาท/EACH
ค่าวัสดุยึด	=	5.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, ค่าเครื่องมือ, ค่าแรง	=	5.00 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	<u>85.00 บาท/EACH</u>

29 SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ)พื้นหลังสะท้อนแสง, ตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบไม่มีเฟรม

รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1 แผ่นอลูมิเนียมหนา 2 มม.	กก.	5.94	150.00	891.00	บาท/ตร.ม.
2 ค่าพื้นสีหลังป้าย	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	-	-	บาท/ตร.ม.
4 ค่าแผ่นสะท้อน VERY HIGH INTENSITY GRADE แสงสีต่างๆ	ตร.ม.	1	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5 ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อน VERY HIGH INTENSITY GRADE(คิด 40% ของพื้นที่)	ตร.ม.	0.4	3,360.00	1,344.00	บาท/ตร.ม.
6 ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7 ค่า Bolt & nut ชุดสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8 ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				5,916.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=			<u>5,916.00</u>	บาท/ตร.ม.

30 SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ)พื้นหลังสะท้อนแสง, ตัวหนังสือและเครื่องหมายพื้นแสง แบบไม่มีเฟรม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	150.00	891.00	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพื้นสีหลังป้าย	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	-	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อน VERY HIGH INTENSITY GRADE แสงสีต่างๆ	ตร.ม.	1	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่าพื้นแสง(คิด 40% ของพื้นที่)	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 ชุดสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				4,668.00	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				<u>4,668.00</u>	บาท/ตร.ม.

31 SIGN PLATE (ป้ายแนะนำ)พื้นหลังสะท้อนแสง, ตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง (แบบไม่มีเฟรม)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	150.00	891.00	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพื้นสีหลังป้าย	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	-	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อน HIGH INTENSITY GRADE แสงสีต่างๆ	ตร.ม.	1	1,760.00	1,760.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อน HIGH INTENSITY GRADE(คิด 40% ของพื้นที่)	ตร.ม.	0.4	1,760.00	704.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชุดสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				3,676.00	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				<u>3,676.00</u>	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

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

คิดจากความยาว	6	ม.			
ขุดดิน	1.000	หลุม	@	36.00	= 36.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281	ลบ.ม.	@	2,077.00	= 583.64 บาท
คอนกรีต Class E	0.086	ลบ.ม.	@	2,311.49	= 198.79 บาท
ไม้แบบ (2)	2.189	ตร.ม.	@	241.07	= 527.70 บาท
เหล็กเสริม	24.437	กก.	@	26.11	= 637.95 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	@	26.09	= 15.94 บาท
ค่าทาสีน้ำพลาสติก(ค่าสี + ค่าทา 2 ชั้น)	2.304	ตร.ม.	@	40.00	= 92.16 บาท
ค่าขนส่ง	1.000	ตัน	@	20.00	= 20.00 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง	1.000	ตัน	@	50.00	= 50.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,162.18 บาท
ค่างานต้นทุน	2,162.18	/	6.00		= 360.36 บาท/ม.

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

33. RELOCATION OF EXISTING OVERHANGING TRAFFIC SIGN (FOUNDATION TYPE D)

1. ค่ารื้อถอน / ติดตั้งใหม่	=	1,000.00 บาท
2. ค่าขนส่ง 2 เที่ยว (เอาไปเก็บ และ เอากลับมาติดตั้งใหม่)	=	812.68 บาท
3. ค่าปรับปรุงซ่อมแซม แผ่นป้ายและเสา overhanging	=	500.00 บาท
4. ค่าก่อสร้างฐานรากใหม่	=	36,762.80 บาท
	ค่างานต้นทุน	= 39,075.48 บาท/แห่ง
1. ค่ารื้อถอน / ติดตั้งใหม่		
ค่าแรงคนงาน	1 คน @ 500	= 500.00 บาท
ค่าแรงคนงานทั่วไป	5 คน @ 300	= 1,500.00 บาท
ค่าเช่าเครื่องจักร รถเครนยก	1 คัน @ 6000	= 6,000.00 บาท
	รวม	= 8,000.00 บาท
	เฉลี่ย สามารถ ทำงานได้ 16 แห่ง ต่อวัน	= 500.00 บาท
	ค่างานรื้อถอน / ติดตั้งใหม่	= 1,000.00 บาท
2. ค่าขนส่ง 2 เที่ยว (เอาไปเก็บ และ เอากลับมาติดตั้งใหม่)		
ค่าขนส่งห่อคิดจากรถยนต์โดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน		
ค่าขนส่งห่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท		
ค่าขนส่ง	1.00 กม. = 8.18 x 13+300	= 406.34 บาท/เที่ยว
	จำนวน 2 เที่ยว	= 812.68 บาท
	ค่าขนส่ง	= 812.68 บาท
3. ค่าปรับปรุงซ่อมแซม แผ่นป้ายและเสา overhanging		
ค่าปรับปรุงซ่อมแซม ล้างทำความสะอาด เปลี่ยนอุปกรณ์การยึดที่ชำรุดเสียหาย		= 500.00 บาท
	ค่าปรับปรุงซ่อมแซม	= 500.00 บาท
4. ค่าก่อสร้างฐานรากใหม่		
งานดินขุด	31.500 ลบ.ม. @ 46.41	= 1,461.99 บาท
คอนกรีต CLASS E 30 Mpa.(306 KSC)	6.201 ลบ.ม. @ 2,311.49	= 14,333.54 บาท
เหล็กเสริม RB9	52.400 กก. @ 26.33	= 1,379.48 บาท
เหล็กเสริม DB12	15.984 กก. @ 25.63	= 409.61 บาท
เหล็กเสริม DB20	224.770 กก. @ 25.03	= 5,625.10 บาท
เหล็กเสริม DB25	288.750 กก. @ 25.03	= 7,226.26 บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.000 กก. @ 26.09	= 208.74 บาท
ไม้แบบ (1)	14.560 ตร.ม. @ 268.09	= 3,903.34 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.450 ลบ.ม. @ 2,077.00	= 934.65 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	2.230 ลบ.ม. @ 583.90	= 1,302.10 บาท
Anchor Bolts M 36	8.000 ชุด @ 180.00	= 1,440.00 บาท
	ค่างานต้นทุนเฉพาะ ฐานราก	= 36,762.80 บาท

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

34. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIAM LAMP 250 WATT.CUT-OFF MOUNTED AT GRADE

(DWG. No.EE-601)

จำนวน 5 ต้น ระยะห่าง 33.00 เมตร

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง..และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด (ราคาสำนักรมาตรฐานและประเมินผล)	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสติกเกอร์สะท้อนแสง	ชุด	1	134.00	134.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แท่ง	1	3,627.00	3,627.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 16 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง + ด้านละ 2.00 เมตร)	ม.	37	313.00	11,581.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10	58.00	580.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC01 1 x 2.5 mm ² (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	13.00	130.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ส่วนภูมิภาคใช้คอนกรีตปิดทับ 3 จุด)	ม.	33	37.00	1,221.00
1.1.9 Ground rod Copper clad steel Dia. 5/8" L=2.40 m.	ชุด	1	742.00	742.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				34,935.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (สำหรับดวงโคมไฟ จำนวน 55 ดวงโคม (ควบคุมมากที่สุด 55-60ดวงโคม/ชุด)				
1.2.1 จุดควบคุม ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก ขนาด 30x60x20 ซม.หนา 2 มม. (หรือใหญ่กว่า) พร้อมอุปกรณ์	ชุด	0	13,232.00	0.00
1.2.2 ท่อเหล็ก Ø 4" (เป็นท่อ GRC สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง พร้อมค่าดินท่อนลอด)	ม.		708.00	0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				0.00
1.3 ค่าประกอบและติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	918.00	918.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				36,378.00
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				36,378.00
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแท่ง (จำนวน)	ต้น	5	36,378.00	181,890.00

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น

= 36,378.00 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

36. ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

1. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
1.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (ใช้การประเมินตามโครงการที่ก่อสร้างก่อนหน้า)	บาท	1	249,750.00	249,750.00
1.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
1.2.1 ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (60 ดวง/ชุด)	ชุด	0	170,000.00	0.00
1.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	0	1,000.00	0.00
1.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	0	300.00	0.00
1.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	0	3,000.00	0.00
1.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวง/คอม)	ชุด	0	1,150.00	0.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				249,750.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				249,750.00

รายละเอียดรายการคำนวณ

37. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

รายการ	ข้อมูลการคำนวณ		ราคาต่อหน่วย		หมายเหตุ
	หน่วย	ปริมาณ	หน่วย	เงิน	
1 ค่าสีThermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและขาว)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	250.80	กรณีผิวใหม่คิดให้ 13 บาท/ตร.ม.
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	14.32	
3 ค่า Primer (กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	14.36	
4 ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ) ผิวคอนกรีต 21 บาท/ตร.ม. ผิวแอสฟัลต์ 22 บาท/ตร.ม.	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	13.00	
คำนวณต้นทุน				292.48	บาท/ตร.ม.

38. CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.				
ค่าสีน้ำพลาสติก 2 ชั้น สีรองพื้น 1 ชั้น	1.00 ตร.ม.	@	30	=	30.00 บาท
ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทาสี	1.00 ตร.ม.	@	30	=	30.00 บาท
คำนวณต้นทุน				=	<u>60.00 บาท/ตร.ม.</u>

39. ROAD STUD UNI-DIRECTION

Uni - Directional

UNI - DIRECTION ROAD STUD	1.00 ชั้น	@	140.00	=	140.00 บาท/EACH
ค่าวัสดุยึด, EPOXY	1.00 ชั้น	@	10.00	=	10.00 บาท/EACH
ค่าขนส่ง และ ค่าแรง ติดตั้ง	1.00 ชั้น	@	10.00	=	10.00 บาท/EACH
คำนวณต้นทุน				=	<u>160.00 บาท/EACH</u>

40. ROAD STUD BI - DIRECTION

Bi - Directional

BI - DIRECTION ROAD STUD	1.00 ชั้น	@	160.00	=	160.00 บาท/EACH
ค่าวัสดุยึด, EPOXY	1.00 ชั้น	@	10.00	=	10.00 บาท/EACH
ค่าขนส่ง และ ค่าแรง ติดตั้ง	1.00 ชั้น	@	10.00	=	10.00 บาท/EACH
คำนวณต้นทุน				=	<u>180.00 บาท/EACH</u>

41. งานจัดวางเครื่องหมายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง ซูด 4-3

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายจราจรติดแผ่นสะท้อนแสง ไม่มีเฟรม	7.47	ตร.ม.	4,145.00	30,963.15	
2	ป้ายจราจรติดแผ่นสะท้อนแสง มีเฟรม	10.68	ตร.ม.	4,355.00	46,511.40	
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	ชุด	1,500.00	24,000.00	
4	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	15.00	ชุด	100.00	1,500.00	
5	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	47.00	ม.	300.00	14,100.00	
6	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	3,650.00	7,300.00	
7	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
				รวมทั้งสิ้น	124,574.55	บาท / ชุด
				คำนวณต่อหน่วย	20,762.43	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 6 เดือน)

รายการคำนวณงานคอนกรีต

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)							
ส่วนผสมคอนกรีต	500:(.366):(662)	450:(.391):(662)	400:(.416):(662)	350:(.441):(662)	300:(.466):(662)	220:(.393):(843)	500:(.749)
1. ปูนซีเมนต์ (กก.)	1.05 x 2,756.19	2,894.00					1,447.00
2. ทราย (ลบ.ม.)	1.20 x 422.22	506.66					379.49
3. หิน (ลบ.ม.)	1.15 x 496.39	570.85					
ราคาคอนกรีตผสมเสร็จ(จาก วว.ทล.16)		2,325.00	2,300.00	2,125.00	1,950.00	1,750.00	
4.ค่าขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ	ระยะทาง 4 กม.	34.49					114.00
5.รวมราคางานคอนกรีต	งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ	327	2,686.49	2,486.49	2,311.49	2,077.00	1,940.49
6.รวมราคางานคอนกรีต	งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว	419	2,778.49	2,753.49	2,403.49		
7.รวมราคางานคอนกรีต	งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น	519	2,878.49	2,853.49	2,503.49		

หมายเหตุ

- ค่าแรงงานเท : สำหรับคอนกรีตผสมเสร็จตั้งโรงงานผสม 327 สำหรับ งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ 419 สำหรับ งาน โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว 519 สำหรับ งาน โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
- อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้ เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคากลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015
- คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังสูง(High Strength Concrete) ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสม โดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณีๆไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์จะใช้สารผสมเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนั้นเองทั้งสิ้น
- ค่างานผสมและเทคอนกรีต(กรณีผสมเอง) 466 สำหรับ งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ 532 สำหรับ งาน โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว 579 สำหรับ งาน โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	540.35	540.35	608.91
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	135.09	108.07	202.97
ค่าแรงไม้แบบ	133.00	133.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	268.09	241.07	356.97

*** ราคาไม้สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ใช้ราคาไม้เนื้อแข็ง แทนไม้กระบาก/ไม้ยาง

คุณภาพดีกว่า ราคาถูกกว่า

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

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	400.00	=	400.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	350.00	=	105.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	0.30 คั้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	37.38	=	9.35	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	540.35	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	400.00	=	400.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	74.56	=	74.56	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	350.00	=	105.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	37.38	=	9.35	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	608.91	บาท/ตร.ม.

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายรองใต้ผิวคอนกรีต จากแหล่ง

= 270.00 บาท

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)

= บาท

ค่าขนส่ง 34.00 กม.

= 122.22 บาท

รวม = 392.22 บาท

ส่วนยุบตัว 392.22 x 1.40

= 549.11 บาท

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 75 %

= 34.79 บาท

ค่างานดินหนุนของ Sand Bedding = 583.90 บาท / ลบ.ม.