



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุและสัญญา สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖ โทร.๐๗๕-๓๕๖๐๓๐ โทรสาร ๐๗๕-๓๕๖๗๑๐
ที่ สทล.๑๖.๑/- วันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอบความเห็นขอราคากลาง จ้างก่อสร้างงานกิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้าง
ทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข ๔๐๓๗ ตอน สองแพรก - ควนสว่าง ระหว่าง
กม.๔๙+๘๗๕ - กม.๕๑+๔๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

(๑) เรียน ผส.ทล.๑๖

ตามคำสั่งสำนักฯ ที่ สทล.๑๖.๑/๑๕๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้ง
คณะกรรมการกำหนดราคากลางในการจัดซื้อ/จัดจ้าง กรณีจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่
ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข ๔๐๓๗ ตอน สองแพรก - ควนสว่าง
ระหว่าง กม.๔๙+๘๗๕ - กม.๕๑+๔๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๖๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น
เพื่อให้เป็นไปตามคำสั่งกรมฯ ที่ บ.๑/๑๒๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการ
กำหนดราคากลาง จึงขอเสนอราคากลางของงานดังกล่าว เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๖๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(เงินหกสิบล้านบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


(นายสมบุรณ์ ชารี)
รส.ทล.๑๖.๒
ประธานกรรมการ

(๒) คณะกรรมการฯ, ผบ.ทล.๑๖, ทพ.ทล.๑๖

- เห็นขอราคาตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป


(นายไพจิตร แสงทอง)
ผส.ทล.๑๖

๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๔

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 4037 ตอน สองแคว - คอนสวรรค์ ที่ กม.49+875 51+415 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

7 ธันวาคม 2564

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งานขุดไสผิวทางลาดของหนา 5 ซม. (MILLING 5.00 cm.Thick)	SQ.M.	12,180.00	13.12	159,801.60	1.2041	-	15.79	192,322.20	15.75	191,835.00
2	REMOVE OF EXISTING BUS STOP SHELTER	EACH	2.00	3,262.50	6,525.00	1.2041	-	3,928.37	7,856.74	3,913.75	7,827.50
3	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)	SQ.M.	19,000.00	3.60	68,400.00	1.2041	-	4.33	82,270.00	4.00	76,000.00
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	12,500.00	45.35	566,906.25	1.2041	-	54.60	682,500.00	54.00	675,000.00
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	500.00	49.89	24,943.87	1.2041	-	60.06	30,030.00	59.75	29,875.00
6	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	12,300.00	198.09	2,436,457.80	1.2041	-	238.51	2,933,673.00	237.50	2,921,250.00
7	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND From Earth Excavation	CU.M.	2,500.00	45.14	112,851.25	1.2041	-	54.35	135,875.00	54.00	135,000.00
8	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	1,000.00	198.09	198,086.00	1.2041	-	238.51	238,510.00	237.50	237,500.00
9	POROUS BACKFILL	CU.M.	46.00	684.55	31,489.45	1.2041	-	824.27	37,916.42	821.00	37,766.00
10	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	3,400.00	361.27	1,228,324.80	1.2041	-	435.00	1,479,000.00	433.00	1,472,200.00
11	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	4,550.00	369.27	1,680,187.60	1.2041	-	444.64	2,023,112.00	443.00	2,015,650.00
12	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	4,600.00	722.37	3,322,879.00	1.2041	-	869.79	4,001,034.00	866.50	3,985,900.00
13	CRUSHED ROCK LEVELING COURSE (LOOSED)	CU.M.(LOOS)	300.00	407.71	122,313.00	1.2041	-	490.92	147,276.00	489.00	146,700.00
14	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	42.00	444.36	18,663.30	1.2041	-	535.05	22,472.10	533.00	22,386.00
15	SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM. THICK	SQ.M.	3,675.00	13.90	51,082.50	1.2041	-	16.73	61,482.75	16.50	60,637.50
16	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	27,250.00	31.57	860,268.60	1.2041	-	38.01	1,035,772.50	38.00	1,035,500.00
17	TACK COAT	SQ.M.	1,900.00	14.17	26,932.20	1.2041	-	17.06	32,414.00	16.75	31,825.00
18	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5. CM THICK	SQ.M.	1,900.00	239.01	454,127.46	1.2041	-	287.79	546,801.00	286.50	544,350.00
19	ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	27,250.00	238.67	6,503,652.14	1.2041	-	287.37	7,830,832.50	286.25	7,800,312.50
20	JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP). 23 CM. THICK	SQ.M.	420.00	603.93	253,652.14	1.2041	-	727.19	305,419.80	724.50	304,290.00
21	CONTRACTION JOINT	M.	50.00	301.22	15,060.83	1.2041	-	362.69	18,134.50	361.00	18,050.00
22	DUMMY JOINT	M.	150.00	57.90	8,685.00	1.2041	-	69.71	10,456.50	69.00	10,350.00
23	ขยายความกว้างสะพานคอนกรีตเดิมที่ กม.51+051 (WIDENING OF EXISTING CONCRETE BRIDGE)ชนิด SLAB TYPE ขนาดSPAN (3X10)=30.00 ม.ทางรถกว้าง 9.00 ม.เป็นทางรถกว้าง 34.00 ม.ทางเท้ากว้างข้างละ 0.50 ม. มุม skew 0 องศา	แห่ง	1.00	4,103,155.45	4,103,155.45	-	1.1790	4,837,620.28	4,837,620.28	4,819,857.00	4,819,857.00
24	ก่อสร้างสะพานคอนกรีตใหม่ (NEW CONCRETE BRIDGE)ที่กม.50+375 ชนิด PLANK GIRDER ขนาด SPAN (1x12.00)=12.00 ม. ทางรถกว้าง 21.00 ม.ขอบทางข้างละ 0.50 ม.มุม skew 0 องศา	แห่ง	1.00	2,637,938.26	2,637,938.26	-	1.1790	3,110,129.21	3,110,129.21	3,098,709.50	3,098,709.50
25	DRIVEN PC.PILE SIZE 0.40 M. X 0.40 M.	M.	2,100.00	1,457.42	3,060,592.38	-	1.1790	1,718.30	3,608,430.00	1,711.75	3,594,675.00
26	BRIDGE APPROACH SLAB	SQ.M.	800.00	1,520.62	1,216,499.47	1.2041	-	1,830.98	1,464,784.00	1,829.00	1,463,200.00
27	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	32.00	3,356.30	107,401.71	1.2041	-	4,041.32	129,322.24	4,027.00	128,864.00
28	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3	M.	1,090.00	2,900.39	3,161,423.81	1.2041	-	3,492.35	3,806,661.50	3,479.50	3,792,655.00
29	CONCRETE LINING 8 CM. THICK.	SQ.M.	500.00	240.84	120,418.81	1.2041	-	289.99	144,995.00	288.75	144,375.00
30	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	900.00	456.36	410,723.07	1.2041	-	549.50	494,550.00	547.00	492,300.00
31	GEOTEXTILE SLOPE PROTECTION W=>200 g./sq.m.(MIN)	SQ.M.	190.00	66.00	12,540.00	1.2041	-	79.47	15,099.30	79.00	15,010.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสภาพ		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F สภาพถนน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
32	งานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำขนาด 1.00x1.00 M. (GABIONS SIZE 2.00x1.00x1.00 M.)	C.U.M.	75.00	1,381.84	103,637.70	1.2041	-	1,663.86	124,789.50	1,657.75	124,331.25
33	งานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำขนาด 1.50x1.00x1.00 M. (GABIONS SIZE 1.50x1.00x1.00 M.)	C.U.M.	115.00	1,257.69	144,634.31	1.2041	-	1,514.38	174,153.70	1,508.75	173,506.25
34	R.C. MANHOLE TYPE "B" (FOR R.C.DITCH TYPE "F")(Cross Drain ท่อ Ø 1.00 ม.) ฝาปิดตะแกรงเหล็ก	EACH	2.00	25,658.97	51,317.93	1.2041	-	30,895.96	61,791.92	30,782.50	61,565.00
35	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.00 M. WITH R.C. COVER	EACH	80.00	20,026.70	1,602,136.15	1.2041	-	24,114.15	1,929,132.00	24,025.50	1,922,040.00
36	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	40.00	1,457.66	58,306.54	1.2041	-	1,755.17	70,206.80	1,748.50	69,940.00
37	R.C. U - DITCH TYPE F (FOR BRIDGE DRAINAGE)	M.	190.00	3,694.79	702,010.28	1.2041	-	4,448.89	845,289.10	4,432.50	842,175.00
38	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	2,880.00	328.90	947,244.45	1.2041	-	396.03	1,140,566.40	396.00	1,140,480.00
39	RETAINING WALL TYPE 1B (R.C.WALL)	M.	600.00	1,055.22	633,134.43	1.2041	-	1,270.59	762,354.00	1,265.75	759,450.00
40	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK H=1.00 M.)	M.	100.00	3,181.33	318,132.97	1.2041	-	3,830.63	383,063.00	3,816.50	381,650.00
41	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK H=1.50M.)	M.	60.00	4,460.37	267,622.42	1.2041	-	5,370.73	322,243.80	5,351.00	321,060.00
42	RETAINING WALL TYPE 2B (FOR EMBANKMENT H=1.00 - 1.50 M.)	M.	40.00	4,022.35	160,894.03	1.2041	-	4,843.31	193,732.40	4,825.50	193,020.00
43	RETAINING WALL TYPE 2B (FOR SIDE WALK H=1.50 - 2.00 M.)	M.	60.00	5,494.38	329,662.79	1.2041	-	6,615.78	396,946.80	6,591.00	395,460.00
44	RETAINING WALL TYPE 4C (FOR PAVE) 3.00 M. (FOR EMBANKMENT)	M.	60.00	8,794.69	527,681.21	1.2041	-	10,589.68	635,380.80	10,550.75	633,045.00
45	RETAINING WALL TYPE 4C (FOR PAVE) 4.00 M. (FOR EMBANKMENT)	M.	60.00	14,368.64	862,118.42	1.2041	-	17,301.27	1,038,076.20	17,237.50	1,034,250.00
46	RETAINING WALL TYPE 4D (FOR PAVE) 5.00 M. (FOR EMBANKMENT)	M.	50.00	18,827.52	941,376.18	1.2041	-	22,670.22	1,133,511.00	22,586.75	1,129,337.50
47	CONCRETE CURB & GUTTER 0.50 M.	M.	4,200.00	541.51	2,274,333.40	1.2041	-	652.02	2,738,484.00	649.50	2,727,900.00
48	CONCRETE CURB 20 M. THICK	M.	60.00	158.57	9,514.05	1.2041	-	190.93	11,455.80	190.00	11,400.00
49	CONCRETE BARRIER TYPE II	M.	200.00	2,694.08	538,815.99	1.2041	-	3,243.94	648,788.00	3,234.00	646,800.00
50	PRE-CAST CONCRETE BARRIER TYPE IA	M.	23.00	2,120.73	48,776.88	1.2041	-	2,553.57	58,732.11	2,544.00	58,512.00
51	CONCRETE BARRIER AT BRIDGE APPROACH	M.	162.00	2,511.94	406,934.81	1.2041	-	3,024.63	489,990.06	3,013.50	488,187.00
52	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A	EACH	6.00	31,706.87	190,241.22	1.2041	-	38,178.24	229,069.44	38,038.00	228,228.00
53	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE F	EACH	2.00	29,760.06	59,520.11	1.2041	-	35,834.08	71,668.16	35,702.50	71,405.00
54	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	10,900.00	243.58	2,654,989.46	1.2041	-	293.29	3,196,861.00	293.00	3,193,700.00
55	เสาเสริมราวกันอันตราย	EACH	10.00	1,430.02	14,300.16	1.2041	-	1,721.88	17,218.80	1,715.50	17,155.00
56	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM.(class I) TYPE 1	M.	120.00	1,354.97	162,596.64	1.2041	-	1,631.52	195,782.40	1,625.50	195,060.00
57	RELOCATION OF EXISTING SINGLE W - BEAM GUARDRAIL	M.	48.00	170.03	8,161.30	1.2041	-	204.72	9,826.56	203.75	9,780.00
58	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	4.00	2,126.92	8,507.69	1.2041	-	2,561.02	10,244.08	2,551.50	10,206.00
59	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB	EACH	150.00	80.00	12,000.00	1.2041	-	96.32	14,448.00	95.75	14,362.50
60	REFLECTING TARGET TYPE II FOR GUARDRAIL	EACH	6.00	80.00	480.00	1.2041	-	96.32	577.92	95.75	574.50
61	งานป้ายสะท้อนแสง (REFLECTING TARGET) TYPE III FOR BARRIER	EACH	10.00	80.00	800.00	1.2041	-	96.32	963.20	95.75	957.50
62	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โคอีทติ้งการตัดปะแผ่น สติกเกอร์พื้นหลังสีดำเงาสะท้อนแสงตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)มีเฟรม(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	3.24	3,466.80	11,232.43	1.2041	-	4,174.37	13,524.95	4,100.00	13,284.00
63	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โคอีทติ้งการตัดปะแผ่น สติกเกอร์พื้นหลังสีดำเงาสะท้อนแสงตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)ไม่มีเฟรม(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	17.30	4,836.60	83,673.24	1.2041	-	5,823.75	100,750.87	5,800.00	100,340.00
64	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	100.00	365.09	36,508.83	1.2041	-	439.60	43,960.00	437.75	43,775.00
65	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF	EACH	22.00	26,862.03	590,964.68	1.2041	-	32,344.57	711,580.54	32,225.75	708,966.50

ที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
66	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF	EACH	18.00	38,011.05	684,198.98	1.2041	-	45,769.11	823,843.98	45,601.00	820,818.00
67	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS	EACH	34.00	13,152.30	447,178.20	1.2041	-	15,836.68	538,447.12	15,778.50	536,469.00
68	SOFT LIGHT WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 150 WATTS CUT OFF	ชุด	2.00	8,208.70	16,417.40	1.2041	-	9,884.09	19,768.18	9,847.75	19,695.50
69	งาน ติดตั้ง ไฟโซลาร์เซลล์ พืชหรือใบ (SOLAR CELL)	EACH	6.00	25,400.00	152,400.00	1.2041	-	30,584.14	183,504.84	30,471.75	182,830.50
70	THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE	SQ.M.	2,050.00	313.99	643,671.30	1.2041	-	378.07	775,043.50	376.50	771,825.00
71	ROAD STUD UNI - DIRECTION	EACH	475.00	180.00	85,500.00	1.2041	-	216.73	102,946.75	215.75	102,481.25
72	ROAD STUD BI - DIRECTION	EACH	5.00	210.00	1,050.00	1.2041	-	252.86	1,264.30	251.75	1,258.75
73	CURB MARKING	SQ.M.	1,470.00	60.00	88,200.00	1.2041	-	72.24	106,192.80	71.75	105,472.50
74	BARRIER MARKING	SQ.M.	320.00	60.00	19,200.00	1.2041	-	72.24	23,116.80	71.75	22,960.00
75	BUS STOP SHELTER TYPE "E"	EACH	2.00	47,781.12	95,562.23	1.2041	-	57,533.24	115,066.48	57,321.75	114,643.50
76	HANDICAP WALKWAY RAMP	แห่ง	10.00	615.20	6,152.03	1.2041	-	740.76	7,407.60	738.00	7,380.00
77	STEEL FRAME 100 X 100 X 3.2 MM.(OVER HEAD)	EACH	2.00	6,070.31	12,140.61	1.2041	-	7,309.25	14,618.50	7,282.00	14,564.00
78	งานถนนสีกันชน(สีพื้นสะพาน)	EACH	2.00	13,389.06	26,778.11	1.2041	-	16,121.76	32,243.52	16,062.50	32,125.00
79	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขอขงระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และกำหนดแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	1.00	178,200.00	178,200.00	1.0000	-	178,200.00	178,200.00	178,200.00	178,200.00
80	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO. 4-3	ชุด	2.00	23,891.01	47,782.01	1.2041	-	28,767.16	57,534.32	28,762.00	57,524.00
				ต้นทุนรวม =		50,070,474.32		60,221,114.54		60,000,000.00	

ราคาทาง

จังหวัด สุราษฎร์ธานี ใช้ Factor F ฝนตกปกติ ราคานั้นมี 28.14 บาท/เมตร
เงินส่วนหน้าขอ 15% เงินประกันผลงานอีก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

FACTOR F งานทาง = 1.2042
FACTOR F งานทาง = 1.1980
FACTOR F งานทาง = 1.2041

ต้นทุนรวม = 50.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 60.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 50.0705 ล้านบาท

ต้นทุนรวม = 50.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 55.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 50.0705 ล้านบาท

FACTOR F งานสะพาน = 1.1791
FACTOR F งานสะพาน = 1.1779
FACTOR F งานสะพาน = 1.1790

ต้นทุนรวม = 50.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 55.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 50.0705 ล้านบาท

ต้นทุนรวม = 50.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 55.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 50.0705 ล้านบาท

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมบุรณ์ ชรี) ร.ศ.ท.16.2

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรชาติ อิ่มแก้ว) ร.ศ.ท.16

๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....อนุมัติ
(นายไพฑูริ์ แสงทอง) ร.ศ.ท.16

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรชาติ อิ่มแก้ว) ร.ศ.ท.16

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรชาติ อิ่มแก้ว) ร.ศ.ท.16



สำนักงานทางหลวงที่ 16 (นครศรีธรรมราช) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

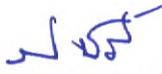
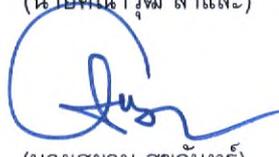
ทางหลวงหมายเลข 4037

ตอน สองแพรก - ควนสว่าง

ที่ กม.49+875 51+415

ปริมาณงาน 1 แห่ง

คณะกรรมการค่านวณราคากลาง

ลงชื่อ	 (นายสมบูรณ์ ชารี)	ประธานกรรมการฯ รศ.ทล.16.2
ลงชื่อ	 (นายสรายุทธ อินทวิเชียร)	กรรมการ วผ.ทล.16
ลงชื่อ	 (นายคณาภูมิ สาและ)	กรรมการ วว.ทล.16
ลงชื่อ	 (นายสยาม สุขจันทร์)	กรรมการ วบ.ทล.16
ลงชื่อ	 (นายทองศักดิ์ ชะอุ่มดี)	กรรมการ วิศวกรโยธา ชำนาญการ
ลงชื่อ	 (นายสำราญ มีแก้ว)	กรรมการ วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ
ลงชื่อ	 (นายไพจิตร แสงทอง)	เห็นชอบ ผส.ทล.16

๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๔

(ประเมินราคาวันที่ 7 ธันวาคม 2564)

SUMMARY OF QUANTITIES

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4037

ตอน สองแพรก - กวนสาวัง

ที่ กม.49+875 51+415

ปริมาณงาน 1 แห่ง

7 ธันวาคม 2564

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งานขุดไสผิวทางลาดยางหนา 5 ซม. (MILLING 5.00 cm.Thick)	SQ.M.	12,180.00	13.12	159,801.60	1.2041	-	15.79	192,322.20	15.75	191,835.00
2	REMOVE OF EXISTING BUS STOP SHELTER	EACH	2.00	3,262.50	6,525.00	1.2041	-	3,928.37	7,856.74	3,913.75	7,827.50
3	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)	SQ.M.	19,000.00	3.60	68,400.00	1.2041	-	4.33	82,270.00	4.00	76,000.00
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	12,500.00	45.35	566,906.25	1.2041	-	54.60	682,500.00	54.00	675,000.00
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	500.00	49.89	24,943.87	1.2041	-	60.06	30,030.00	59.75	29,875.00
6	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	12,300.00	198.09	2,436,457.80	1.2041	-	238.51	2,933,673.00	237.50	2,921,250.00
7	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND From Earth Excavation	CU.M.	2,500.00	45.14	112,851.25	1.2041	-	54.35	135,875.00	54.00	135,000.00
8	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	1,000.00	198.09	198,086.00	1.2041	-	238.51	238,510.00	237.50	237,500.00
9	POROUS BACKFILL	CU.M.	46.00	684.55	31,489.45	1.2041	-	824.27	37,916.42	821.00	37,766.00
10	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	3,400.00	361.27	1,228,324.80	1.2041	-	435.00	1,479,000.00	433.00	1,472,200.00
11	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	4,550.00	369.27	1,680,187.60	1.2041	-	444.64	2,023,112.00	443.00	2,015,650.00
12	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	4,600.00	722.37	3,322,879.00	1.2041	-	869.79	4,001,034.00	866.50	3,985,900.00
13	CRUSHED ROCK LEVELING COURSE (LOOSED)	CU.M.(LOOS	300.00	407.71	122,313.00	1.2041	-	490.92	147,276.00	489.00	146,700.00
14	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	42.00	444.36	18,663.30	1.2041	-	535.05	22,472.10	533.00	22,386.00
15	SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM. THICK	SQ.M.	3,675.00	13.90	51,082.50	1.2041	-	16.73	61,482.75	16.50	60,637.50
16	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	27,250.00	31.57	860,268.60	1.2041	-	38.01	1,035,772.50	38.00	1,035,500.00
17	TACK COAT	SQ.M.	1,900.00	14.17	26,932.20	1.2041	-	17.06	32,414.00	16.75	31,825.00
18	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5. CM THICK	SQ.M.	1,900.00	239.01	454,127.46	1.2041	-	287.79	546,801.00	286.50	544,350.00
19	ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	27,250.00	238.67	6,503,652.14	1.2041	-	287.37	7,830,832.50	286.25	7,800,312.50
20	JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP). 23 CM. THICK	SQ.M.	420.00	603.93	253,652.14	1.2041	-	727.19	305,419.80	724.50	304,290.00
21	CONTRACTION JOINT	M.	50.00	301.22	15,060.83	1.2041	-	362.69	18,134.50	361.00	18,050.00
22	DUMMY JOINT	M.	150.00	57.90	8,685.00	1.2041	-	69.71	10,456.50	69.00	10,350.00
23	ขยายความกว้างสะพานคอนกรีตเดิมที่ กม.51+051 (WIDENING OF EXISTING CONCRETE BRIDGE)ชนิด SLAB TYPE ขนาดSPAN (3X10)=30.00 ม.ทางรถกว้าง 9.00 ม.เป็นทางรถกว้าง 34.00 ม.ทางเท้ากว้างข้างละ 0.50 ม. มุม skew 0 องศา	แห่ง	1.00	4,103,155.45	4,103,155.45	-	1.1790	4,837,620.28	4,837,620.28	4,819,857.00	4,819,857.00
24	ก่อสร้างสะพานคอนกรีตใหม่ (NEW CONCRETE BRIDGE)ที่กม.50+375 ชนิด PLANK GIRDER ขนาด SPAN (1x12.00)=12.00 ม. ทางรถกว้าง 21.00 ม.ขอบทางข้างละ 0.50 ม.มุมskew 0 องศา	แห่ง	1.00	2,637,938.26	2,637,938.26	-	1.1790	3,110,129.21	3,110,129.21	3,098,709.50	3,098,709.50
25	DRIVEN PC.PILE SIZE 0.40 M. X 0.40 M.	M.	2,100.00	1,457.42	3,060,592.38	-	1.1790	1,718.30	3,608,430.00	1,711.75	3,594,675.00
26	BRIDGE APPROACH SLAB	SQ.M.	800.00	1,520.62	1,216,499.47	1.2041	-	1,830.98	1,464,784.00	1,829.00	1,463,200.00
27	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	32.00	3,356.30	107,401.71	1.2041	-	4,041.32	129,322.24	4,027.00	128,864.00
28	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3	M.	1,090.00	2,900.39	3,161,423.81	1.2041	-	3,492.35	3,806,661.50	3,479.50	3,792,655.00
29	CONCRETE LINING 8 CM. THICK.	SQ.M.	500.00	240.84	120,418.81	1.2041	-	289.99	144,995.00	288.75	144,375.00
30	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	900.00	456.36	410,723.07	1.2041	-	549.50	494,550.00	547.00	492,300.00
31	GEOTEXTILE SLOPE PROTECTION W=>200 g./sq.m.(MIN)	SQ.M.	190.00	66.00	12,540.00	1.2041	-	79.47	15,099.30	79.00	15,010.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคาทั้งหมด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
32	งานก่อสร้างลวดตาข่ายชนิดเครื่องบดสังกะสีบรรจุหิน (GABIONS SIZE 2.00x1.00x1.00 M.)	CU.M.	75.00	1,381.84	103,637.70	1.2041	-	1,663.86	124,789.50	1,657.75	124,331.25
33	งานก่อสร้างลวดตาข่ายชนิดเครื่องบดสังกะสีบรรจุหิน (GABIONS SIZE 1.50x1.00x1.00 M.)	CU.M.	115.00	1,257.69	144,634.31	1.2041	-	1,514.38	174,153.70	1,508.75	173,506.25
34	RC. MANHOLE TYPE "B" (FOR R.C.DITCH TYPE "F")(Cross Drain ท่อ Ø 1.00 ม.)ฝาปิดตะแกรงเหล็ก	EACH	2.00	25,658.97	51,317.93	1.2041	-	30,895.96	61,791.92	30,782.50	61,565.00
35	RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.00 M. WITH R.C. COVER	EACH	80.00	20,026.70	1,602,136.15	1.2041	-	24,114.15	1,929,132.00	24,025.50	1,922,040.00
36	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	40.00	1,457.66	58,306.54	1.2041	-	1,755.17	70,206.80	1,748.50	69,940.00
37	R.C. U - DITCH TYPE F (FOR BRIDGE DRAINAGE)	M.	190.00	3,694.79	702,010.28	1.2041	-	4,448.89	845,289.10	4,432.50	842,175.00
38	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	2,880.00	328.90	947,244.45	1.2041	-	396.03	1,140,566.40	396.00	1,140,480.00
39	RETAINING WALL TYPE 1B (R.C.WALL)	M.	600.00	1,055.22	633,134.43	1.2041	-	1,270.59	762,354.00	1,265.75	759,450.00
40	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK H=1.00 M.)	M.	100.00	3,181.33	318,132.97	1.2041	-	3,830.63	383,063.00	3,816.50	381,650.00
41	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK H=1.50M.)	M.	60.00	4,460.37	267,622.42	1.2041	-	5,370.73	322,243.80	5,351.00	321,060.00
42	RETAINING WALL TYPE 2B (FOR EMBANKMENT H=1.00 - 1.50 M.)	M.	40.00	4,022.35	160,894.03	1.2041	-	4,843.31	193,732.40	4,825.50	193,020.00
43	RETAINING WALL TYPE 2B (FOR SIDE WALK H=1.50 - 2.00 M.)	M.	60.00	5,494.38	329,662.79	1.2041	-	6,615.78	396,946.80	6,591.00	395,460.00
44	RETAINING WALL TYPE 4C (FOR PAVE) 3.00 M. (FOR EMBANKMENT)	M.	60.00	8,794.69	527,681.21	1.2041	-	10,589.68	635,380.80	10,550.75	633,045.00
45	RETAINING WALL TYPE 4C (FOR PAVE) 4.00 M. (FOR EMBANKMENT)	M.	60.00	14,368.64	862,118.42	1.2041	-	17,301.27	1,038,076.20	17,237.50	1,034,250.00
46	RETAINING WALL TYPE 4D (FOR PAVE) 5.00 M. (FOR EMBANKMENT)	M.	50.00	18,827.52	941,376.18	1.2041	-	22,670.22	1,133,511.00	22,586.75	1,129,337.50
47	CONCRETE CURB & GUTTER 0.50 M.	M.	4,200.00	541.51	2,274,333.40	1.2041	-	652.02	2,738,484.00	649.50	2,727,900.00
48	CONCRETE CURB 20 M. THICK	M.	60.00	158.57	9,514.05	1.2041	-	190.93	11,455.80	190.00	11,400.00
49	CONCRETE BARRIER TYPE II	M.	200.00	2,694.08	538,815.99	1.2041	-	3,243.94	648,788.00	3,234.00	646,800.00
50	PRE-CAST CONCRETE BARRIER TYPE IA	M.	23.00	2,120.73	48,776.88	1.2041	-	2,553.57	58,732.11	2,544.00	58,512.00
51	CONCRETE BARRIER AT BRIDGE APPROACH	M.	162.00	2,511.94	406,934.81	1.2041	-	3,024.63	489,990.06	3,013.50	488,187.00
52	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A	EACH	6.00	31,706.87	190,241.22	1.2041	-	38,178.24	229,069.44	38,038.00	228,228.00
53	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE F	EACH	2.00	29,760.06	59,520.11	1.2041	-	35,834.08	71,668.16	35,702.50	71,405.00
54	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	10,900.00	243.58	2,654,989.46	1.2041	-	293.29	3,196,861.00	293.00	3,193,700.00
55	เสาเสริมราวกันอันตราย	EACH	10.00	1,430.02	14,300.16	1.2041	-	1,721.88	17,218.80	1,715.50	17,155.00
56	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM.(class I) TYPE 1	M.	120.00	1,354.97	162,596.64	1.2041	-	1,631.52	195,782.40	1,625.50	195,060.00
57	RELOCATION OF EXISTING SINGLE W - BEAM GUARDRAIL	M.	48.00	170.03	8,161.30	1.2041	-	204.72	9,826.56	203.75	9,780.00
58	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	4.00	2,126.92	8,507.69	1.2041	-	2,561.02	10,244.08	2,551.50	10,206.00
59	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB	EACH	150.00	80.00	12,000.00	1.2041	-	96.32	14,448.00	95.75	14,362.50
60	REFLECTING TARGET TYPE II FOR GUARDRAIL	EACH	6.00	80.00	480.00	1.2041	-	96.32	577.92	95.75	574.50
61	งานป้ายสะท้อนแสง (REFLECTING TARGET) TYPE III FOR BARRIER	EACH	10.00	80.00	800.00	1.2041	-	96.32	963.20	95.75	957.50
62	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัดปะ แผ่น สติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)มีเฟรม(ป้ายแบบน้ำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	3.24	3,466.80	11,232.43	1.2041	-	4,174.37	13,524.95	4,100.00	13,284.00
63	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัดปะ แผ่น สติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)ไม่มีเฟรม(ป้ายแบบน้ำ) (SIGN PLATE)	SQ.M.	17.30	4,836.60	83,673.24	1.2041	-	5,823.75	100,750.87	5,800.00	100,340.00
64	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	100.00	365.09	36,508.83	1.2041	-	439.60	43,960.00	437.75	43,775.00
65	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF	EACH	22.00	26,862.03	590,964.68	1.2041	-	32,344.57	711,580.54	32,225.75	708,966.50

ที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนทางและสภาพ		Factor F		ราคาประเมิน		ราคาตลาด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F วัสดุ	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
66	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF	EACH	18.00	38,011.05	684,198.98	1.2041	-	45,769.11	823,843.98	45,601.00	820,818.00
67	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS	EACH	34.00	13,152.30	447,178.20	1.2041	-	15,836.68	538,447.12	15,778.50	536,469.00
68	SOFT LIGHT WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 150 WATTS CUT OFF	ชุด	2.00	8,208.70	16,417.40	1.2041	-	9,884.09	19,768.18	9,847.75	19,695.50
69	งาน ติดตั้ง โฟลตูลูตามเจอร์ โซลาร์เซลล์ (SOLAR CELL)	EACH	6.00	25,400.00	152,400.00	1.2041	-	30,584.14	183,504.84	30,471.75	182,830.50
70	THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE	SQ.M.	2,050.00	313.99	643,671.30	1.2041	-	378.07	775,043.50	376.50	771,825.00
71	ROAD STUD UNI - DIRECTION	EACH	475.00	180.00	85,500.00	1.2041	-	216.73	102,946.75	215.75	102,481.25
72	ROAD STUD BI - DIRECTION	EACH	5.00	210.00	1,050.00	1.2041	-	252.86	1,264.30	251.75	1,258.75
73	CURB MARKING	SQ.M.	1,470.00	60.00	88,200.00	1.2041	-	72.24	106,192.80	71.75	105,472.50
74	BARRIER MARKING	SQ.M.	320.00	60.00	19,200.00	1.2041	-	72.24	23,116.80	71.75	22,960.00
75	BUS STOP SHELTER TYPE "E"	EACH	2.00	47,781.12	95,562.23	1.2041	-	57,533.24	115,066.48	57,321.75	114,643.50
76	HANDICAP WALKWAY RAMP	坪	10.00	615.20	6,152.03	1.2041	-	740.76	7,407.60	738.00	7,380.00
77	STEEL FRAME 100 X 100 X 3.2 MM.(OVER HEAD)	EACH	2.00	6,070.31	12,140.61	1.2041	-	7,309.25	14,618.50	7,282.00	14,564.00
78	งานตามหลักเกณฑ์ (ใต้พื้นสะพาน)	EACH	2.00	13,389.06	26,778.11	1.2041	-	16,121.76	32,243.52	16,062.50	32,125.00
79	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขาดจ่ายกระแสไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	1.00	178,200.00	178,200.00	1.0000	-	178,200.00	178,200.00	178,200.00	178,200.00
80	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO. 4-3	ชุด	2.00	23,891.01	47,782.01	1.2041	-	28,767.16	57,534.32	28,762.00	57,524.00
				ต้นทุนรวม =		50,070,474.32		60,221,114.54		60,000,000.00	

1 etail

จังหวัด สุราษฎร์ธานี ใช้ Factor F ฝนตกปกติ ราคาประเมิน 28.14 บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย 5% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ต้นทุนรวม =	50.0000	ล้านบาท	Factor F งานทาง =	1.2042
ต้นทุนรวม =	60.0000	ล้านบาท	Factor F วัสดุ =	1.1980
ต้นทุนรวม =	50.0705	ล้านบาท	Factor F งานทาง =	1.2041
ต้นทุนรวม =	50.0000	ล้านบาท	Factor F วัสดุ =	1.1791
ต้นทุนรวม =	55.0000	ล้านบาท	Factor F งานทาง =	1.1779
ต้นทุนรวม =	50.0705	ล้านบาท	Factor F วัสดุ =	1.1790

รายละเอียดรายการคำนวณ

3. CLEARING AND GRUBBING	ขนาดกลาง				
พิจารณาตามสภาพพื้นที่					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร					3.60 บาท / ตรม
			ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>3.60 บาท / ตรม</u>
หมายเหตุ					
งานถางป่าเขตขนาดเบา	มีเฉพาะการถางอย่างผิวเท่านั้น				
งานถางป่าเขตขนาดกลาง	มีการถางวงวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย				
งานถางป่าเขตขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ วัสดุ ถากวงวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย				
15. SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE	10 ซม.				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	คิดที่ความหนา = 10 ซม.				13.90 บาท / ตรม
	คิดที่ความหนา = 10 ซม.		ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>13.90 บาท / ตรม</u>
4. EARTH EXCAVATION					
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)					21.09 บาท/ลบ.ม
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)					8.12 บาท/ลบ.ม
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.					11.29 บาท/ลบ.ม
รวม					<u>19.41 บาท/ลบ.ม</u>
ส่วนขยายตัว 19.41 x 1.25					24.26 บาท/ลบ.ม
			ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>45.35 บาท/ลบ.ม</u>
หมายเหตุ					
ส่วนขยายตัวของทราย	= 1.15				
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	= 1.25				
5. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION					
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)					21.09 บาท/ลบ.ม
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)					8.12 บาท/ลบ.ม
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.					11.29 บาท/ลบ.ม
รวม					<u>19.41 บาท/ลบ.ม</u>
ส่วนขยายตัว 19.41 x 1.25					24.26 บาท/ลบ.ม
			รวม	=	<u>45.35 บาท/ลบ.ม</u>
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %					
	ค่างานต้นทุน	=	45.35	x	1.10
					=
					<u>49.89 บาท/ลบ.ม</u>
หมายเหตุ					
ส่วนขยายตัวของทราย	= 1.15				
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	= 1.25				
6. EARTH EMBANKMENT					
ค่าวัสดุจากแหล่ง					60.00 บาท/ลบ.ม
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)					บาท/ลบ.ม
ค่าขนส่ง 10 กม.					35.66 บาท/ลบ.ม
รวม					<u>95.66 บาท/ลบ.ม</u>
ส่วนยุบตัว 95.66 x 1.60					153.06 บาท/ลบ.ม
ค่าตัดแต่งชั้นนิ่มโต = 6.57					บาท/ลบ.ม
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	คิด 100 %				45.03 บาท/ลบ.ม
			ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>198.09 บาท/ลบ.ม</u>
7. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND From Earth Excavate จากดินตัด					
ค่าวัสดุจากแหล่ง					บาท/ลบ.ม
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)					8.12 บาท/ลบ.ม
ค่าขนส่ง 1 กม.					0.00 บาท/ลบ.ม
รวม					<u>8.12 บาท/ลบ.ม</u>
ส่วนยุบตัว 8.12 x 1.40					11.37 บาท/ลบ.ม
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)					33.77 บาท/ลบ.ม
			ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>45.14 บาท/ลบ.ม</u>
8. EARTH FILL UNDER SIDEWALK					
ค่าวัสดุจากแหล่ง					60.00 บาท/ลบ.ม

รายละเอียดรายการคำนวณ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>10.00</u> กม.	=	<u>35.86</u>	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>95.86</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>95.86</u> x <u>1.60</u>	=	<u>153.06</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	<u>45.03</u>	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	<u>198.09</u>	บาท/ลบ.ม.

9. POROUS BACKFILL

คิดจากความกว้างถนน <u>9</u> ม.			
ท่อ PVC Ø 4" ยาว 1.50 ม. <u>5</u> ชั้น @ <u>241.45</u> บาท (พื้น Geotextile)	=	<u>1,207.24</u>	บาท
ค่าเจาะรูบนท่อที่ระยะ 10 ซม. ปลายท่อ <u>5</u> ชั้น @ <u>5</u> บาท	=	<u>25.00</u>	บาท
คิดเป็นค่าท่อ PVC	=	<u>1,232.24</u>	บาท (1)
ค่าหิน + ค่าขนส่ง <u>27</u> กม. = <u>431.71</u> บาท			
ส่วนยุบตัว <u>1.50</u> x <u>431.71</u> บาท	=	<u>647.57</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50%)	=	<u>43.19</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับหิน	=	<u>690.75</u>	
คิดเป็นค่าหิน <u>2,005</u> ลบ.ม. @ <u>690.75</u> บาท	=	<u>1,384.78</u>	บาท (2)
ค่าทราย + ค่าขนส่ง <u>27</u> กม. = <u>293.28</u> บาท			
ส่วนยุบตัว <u>1.40</u> x <u>293.28</u> บาท	=	<u>410.59</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50%)	=	<u>22.52</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับทราย	=	<u>433.11</u>	บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นค่าทราย <u>4,950</u> ลบ.ม. @ <u>433.11</u> บาท	=	<u>2,143.88</u>	บาท (3)
รวมค่าใช้จ่าย 1 + 2 + 3	=	<u>4,780.90</u>	บาท
ปริมาตรหิน + ปริมาตรทราย <u>2,005</u> + <u>4,950</u>	=	<u>6,955</u>	ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน <u>4,760.90</u> / <u>6,955</u>	=	<u>684.55</u>	บาท/ลบ.ม.

10. SELECTED MATERIALS 'A'

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	<u>75.00</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>34.00</u> กม.	=	<u>117.02</u>	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>192.02</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>192.02</u> x <u>1.60</u>	=	<u>307.23</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	<u>54.04</u>	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	<u>361.27</u>	บาท/ลบ.ม.

11. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	<u>80.00</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>34.00</u> กม.	=	<u>117.02</u>	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>197.02</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>197.02</u> x <u>1.60</u>	=	<u>315.23</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	<u>54.04</u>	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	<u>369.27</u>	บาท/ลบ.ม.

12. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัด)	=	<u>350.00</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>27</u> กม.	=	<u>57.71</u>	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>407.71</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>407.71</u> x <u>1.50</u>	=	<u>611.57</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	<u>24.43</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	<u>86.37</u>	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	<u>722.37</u>	บาท/ลบ.ม.

13. CRUSHED ROCK LEVELING COURSE (LOOSE)

(ระบุปริมาณงาน 300.00 ลบ.ม.)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	<u>350.00</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>27</u> กม.	=	<u>57.71</u>	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>407.71</u>	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

14. SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	-	200.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 45.00 กม.	=	93.28	บาท/ลบ.ม.
รวม	-	293.28	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 293.28 x 1.40	=	410.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	33.77	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	444.36	บาท/ลบ.ม.

1. งานขุดผิวทางลาดยางหนา 5 ซม. (MILLING 5.00 cm.Thick)

อัตราการทำงาน	-	6,468.00	ตารางเมตรต่อวัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	12.22	บาท/ตารางเมตร
ทำงานต้นทุนรวม	=	12.22	บาท/ตารางเมตร
ปริมาณวัสดุที่ขุดออก	=	0.05 ลบ.ม.	
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60	=	0.08 ลบ.ม.	
ชนเก็บ 1 กม.	=	0.08 x 11.29	บาท / ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	13.12	บาท/ตารางเมตร

16. PRIME COAT

ลาดบนหินคลุก			
ค่าช่าง CSS - 1 1.0 ลิตร @ 23.50 บาท	=	23.50	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 882 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	1.05	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง - ค่าขนส่ง	=	24.55	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์ หรือ 0.4 ลาดบนผิว Concrete)	ใช้	1.0 ลิตร/ตร.ม.	24.55 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.02	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	31.57	บาท/ตร.ม.

17. TACK COAT

ค่าช่าง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 23.50 บาท	=	23.50	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 882 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	1.05	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง - ค่าขนส่ง	=	24.55	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)	ใช้	0.30 ลิตร/ตร.ม.	7.36 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	6.81	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	14.17	บาท/ตร.ม.

18. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5. CM THICK

5 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
ค่าช่าง AC(%) 4.90 0.0467 ตัน @ 25,899.49	=	1,209.80	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 391.71	=	289.87	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	361.64	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.39 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.07	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดทับหนา	=	14.69	บาท/ตัน
= 14.69 x 1.00 x 8.33	=	122.42	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,991.79	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน	=	239.01	บาท/ตร.ม.

19. 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
ค่าช่าง AC(%) 5.00 0.0476 ตัน @ 25,899.49	=	1,233.31	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 391.71	=	289.87	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	361.64	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.39 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.07	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดทับหนา	=	5	บาท/ตัน
= 5 x 2 = 10	=	10	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุนรวม	=	2,902.85	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

=	11.52	x	1.00	x	8.33	=	96.00 บาท/ต้น
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,988.88 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	1,988.88	/	8.33		=	238.67 บาท/ตร.ม.

20. JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP). 23 CM. THICK 23 cm.Thick

(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ		122.00 (ตร.ม.)		28.06 ลบ.ม.			
ค่าวัสดุ(หิน+ซีเมนต์+ทราย) Type D							1,486.02 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000.00 /	5,000.00				=	30.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าเชื่อมผสม(เครื่องผสม)						=	188.40 บาท/ลบ.ม.
ค่าผสม+ค่าเท (กรณีผสมด้วยแวนคน)						=	- บาท/ลบ.ม.
ค่าเท(กรณีใช้เครื่องผสม)						=	306.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1 กม. =		14.08	X	0.23		=	- บาท/ลบ.ม.
ค่าเหล็กเสริม (CDR 6 @0.15#)		33.66	ตร.ม.	@	88.00 บาท/กก.	=	2,962.08 บาท/ตร.ม.
ลวดผูกเหล็ก		-	กก./ตร.ม.	@	28.44 บาท/กก.	=	- บาท/ตร.ม.
ค่าแบบ		10.00	ม.	@	20.60 บาท/ม.	=	206.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขัดพื้นขยาย		35.00		@	30.00	=	1,050.00 บาท/ตร.ม.
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)		35.00	ตร.ม.	@	12.02 บาท/ตร.ม.	=	420.70 บาท/ตร.ม.
ค่าป่นผิวทางคอนกรีต		35.00	ตร.ม.	@	9.00 บาท/ตร.ม.	=	315.00 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม ค่าคอนกรีต	462.40 +	4,953.78 /		35	141.54	=	4,953.78 บาท/ตร.ม.
						ค่างานต้นทุน	= 603.93 บาท/ตร.ม.

21. CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม.							
Sawed Joint		3.250	ม.	@	23.14	=	75.21 บาท/เมตร
Mastic joint sealer กว้าง 10 มม. ลึก 50 มม. ยาวตามความยาว		1.698	ลิตร	@	70.00	=	118.86 บาท/เมตร
Dowel Bars @ 0.30 (L = 0.50 ม.)		33.306	กก.	@	23.41	=	779.69 บาท/เมตร
Painted Greased (ทาจาระบี)		12.000	จุด	@	4.00	=	48.00 บาท/เมตร
Plastic Sheeting ยาวตามความกว้างของถนน		3.250	ม.	@	10.00	=	32.50 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,054.26 บาท/เมตร
						ค่างานต้นทุน	= 301.22 บาท/เมตร

22. DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม.							
ค่าตัด Joint และหยอดขยาย		10	ม.	@	22.90	=	229.00 บาท/เมตร
Joint Sealer		5.00	ลิตร	@	70.00	=	350.00 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม						=	579.00 บาท/เมตร
						ค่างานต้นทุน	= 57.90 บาท/เมตร

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

ขุดดิน 3.00 ลบ.ม. @		45.35				=	136.06 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2						=	2,200.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง						=	510.25 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ						=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	3,356.30 บาท/ม.
						ค่างานต้นทุน	= 3,356.30 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิดจากรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบจะ 13 ต้น

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียบจะ 300 บาท

ค่าขนส่ง $152.00 \text{ กม.} = \frac{369.42}{(\text{ค่าจากตาราง, บาท/ต้น})} \times 13 + 300 = 5102.46 \text{ บาท/เที่ยว}$

ค่าขนส่งเฉลี่ย $= \frac{5102.46}{10} = 510.25 \text{ บาท/ม.}$
(ค่าจากตาราง ; จำนวนท่อต่อเที่ยว)

28. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3

ขุดดิน 3.33 ลบ.ม./ม.		45.35	(ค่าขุดและขนทิ้ง 1กม./ลบ.ม.)			=	151.02 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 3						=	2,000.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง						=	239.37 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ						=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,900.39 บาท/ม.
						ค่างานต้นทุน	= 2,900.39 บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

หมายเหตุ

คำนวณตั้งหอคิดจากราชนโดยรอบรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน
 ค่าชนห่อขึ้น - ลง คัดเทียบละ 300 บาท

$$\begin{aligned} \text{ค่าชนตั้ง} &= \frac{66.00 \text{ กม.} \times 161.05 \text{ (ค่าจากราง ; บาท/ตัน)} \times 13+300}{10} = 2393.65 \text{ บาท/เที่ยว} \\ \text{ค่าชนตั้งเฉลี่ย} &= \frac{2393.65}{10} = 239.37 \text{ บาท/ม.} \end{aligned}$$

37. R.C. U - DITCH TYPE F (FOR BRIDGE DRAINAGE)

ก. คัดจากความยาว	10.00	ม.	(ไม่รวมฝ่าปิด)	H =	0.75	ม.		
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa (204 KSC)	3.096	ลบ.ม.	@	1,788.31			=	5,536.60 บาท
ทรายหยาบ	0.700	ลบ.ม.	@	444.36			=	311.06 บาท
เหล็ก RB 9 มม.	510.000	กก.	@	30.09			=	15,347.68 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.700	ลบ.ม.	@	1587.71			=	1,111.39 บาท
ลาดผูกเหล็ก	12.700	กก.	@	28.44			=	361.18 บาท
ไม้แบบ (1)	43.000	ตร.ม.	@	287.86			=	12,378.14 บาท
ปริมาณดินชุด	9.450	ลบ.ม.	@	45.35			=	428.58 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	2.000	กก.	@	10.00			=	20.00 บาท
						รวม	=	35,494.63 บาท
						ทำงานต้นทุนเฉลี่ย	=	35,494.63 / 10.00 = 3,549.46 บาท/ม.

ข. ฝ่าปิด R.C. DITCH TYPE A

คัดจากจำนวน 1 ฝ่า

คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa (204 KSC)	0.011	ลบ.ม.	@	1,788.31			=	19.67 บาท
เหล็ก RB 6 มม.	0.828	กก.	@	31.52			=	26.10 บาท
ลาดผูกเหล็ก	0.021	กก.	@	28.44			=	0.59 บาท
ไม้แบบ (2)	0.102	ตร.ม.	@	257.89			=	26.30 บาท
						รวม	=	72.66 บาท
						ทำงานต้นทุนเฉลี่ย	=	72.66 / 0.50 = 145.33 บาท/ม.

ทำงานต้นทุน R.C. DITCH = ก + ข = 3,549.46 + 145.33 = 3,694.79 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

38. SIDE DITCH LINING TYPE II

คัดจากความยาว 3.00 เมตร

คอนกรีต 18 Mpa. CLASS E	0.482	ลบ.ม.	@	1,788.31 บาท			=	861.96 บาท
เหล็กเสริม	15.93	กก.	@	31.52 บาท			=	502.03 บาท
ลาดผูกเหล็ก	0.398	กก.	@	28.44 บาท			=	11.32 บาท
ไม้แบบ (2)	0.161	ตร.ม.	@	257.89 บาท			=	41.52 บาท
ชุด-แต่งแบบดิน,ขนหึ่ง,ปรับแต่งผิววางคอนกรีต,แต่ง slope	0.482	ลบ.ม.	@	99.00 บาท			=	47.72 บาท
ท่อ PVC Ø 1" (เจาะรูที่ปลาย)	0.700	เมตร	@	56.00 บาท			=	39.20 บาท
PVC CAP	2	อัน	@	10.00 บาท			=	20.00 บาท
หินคัตขนาด	0.117	ลบ.ม.	@	367.71 บาท			=	43.02 บาท
SAND ASPHALT ยานว	1	ลิตร	@	45.00 บาท			=	45.00 บาท
ค่าขัณฑ์ยาบคอนกรีต	7.557	ตร.ม.	@	30.00 บาท			=	226.71 บาท
Geotextile weight 200 g/sq.	2.237	ตร.ม.	@	64.00 บาท		รวมค่าใช้จ่าย	=	1,981.65 บาท
						ทำงานต้นทุน	=	1,981.65 / 6.025 = 328.90 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

29. CONCRETE LINING 8 CM. THICK.

คัดจากความยาว 10.00 ม.

พื้นที่=10*2.519=25.190 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS E	1.600	ลบ.ม.	@	1,788.31 บาท			=	2,861.29 บาท
เหล็กเสริม	48.20	กก.	@	31.52 บาท			=	1,519.16 บาท
ลาดผูกเหล็ก	12.049	กก.	@	28.44 บาท			=	342.67 บาท
ไม้แบบ (2)	1.92	ตร.ม.	@	257.89 บาท			=	495.15 บาท
ชุดแต่งแบบดิน	0.520	ลบ.ม.	@	99 บาท			=	51.48 บาท
ท่อ PVC Ø 1" (เจาะรูที่ปลาย)	1.650	ม	@	25.00 บาท			=	41.25 บาท
ค่าขัณฑ์ยาบคอนกรีต	25.19	ตร.ม.	@	30 บาท			=	6,066.70 บาท
ทำงานต้นทุน							=	6,066.70 / 25.19 = 240.84 บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

30. CONCRETE SLOPE PROTECTION

คิดจากพื้นที่	6.00	ตร.ม.			
คอนกรีต CLASS E 25 Mpa.	0.60	ลบ.ม.	@	1,788.31	= 1,072.98
เหล็กเสริม	8.79	กก.	@	31.52	= 277.07
ลวดผูกเหล็ก	0.22	กก.	@	28.44	= 6.26
ไม้แบบ (2)	1.00	ตร.ม.	@	257.89	= 257.89
หิน FILTER	0.09	ลบ.ม.	@	367.71	= 33.09
JOINT FILLER	0.18	ลิตร	@	45.00	= 8.10
ค่าปริมณวัสดุคอนกรีต	6.00	ตร.ม.	@	9.00	= 0.00
ตบแต่ง เตรียมพื้นที่ ฐานน้ำทิ้ง	6.00	rs	@	15.00	= 90.00
EDGE BEAM (จากรายละเอียด BREAK DOWN)					= 1,745.75
				ค่าใช้จ่ายรวม	= 3,491.15
คำนวณต้นทุนต่อหน่วย =	3,491.15	/	(6+1.65)	=	456.96

หมายเหตุ

1. ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว
2. ค่าตบแต่ง เตรียมพื้นที่ ฐานน้ำทิ้ง เฉลี่ยประมาณ 35 - 50 บาท / ตร.ม.
3. Break Down Edge Beam For Conc. Slope Protection

คิดจาก ความยาวตาม Slope 6.00 ม. กว้าง 3.00 ม. = 18.00 ตร.ม.
ความยาวของ Edge Beam = 3.00 ม.

Upper Edge Beam (ดู Detail " 1 ")

Conc. = (0.30 + 0.30) 0.15 x 3	0.5 M ³	@	1,788.31	=	894.15 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	4.49 Kg.	@	30.09	=	135.12 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	2.66 Kg.	@	31.52	=	83.64 บาท
ไม้แบบ (2)	4.35 M ²	@	257.89	=	1,121.83 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.18 Kg.	@	28.44	=	5.12 บาท
			รวม 1	=	2,240.06 บาท

Lower Edge Beam (ดู Detail " 2 ")

Conc. = (0.90 x 0.15) + (0.60 x 0.10)	0.77 M ³	@	1,788.31	=	1,377.90 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	5.99 Kg.	@	30.09	=	180.26 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	6.14 Kg.	@	31.52	=	193.54 บาท
ไม้แบบ (2)	4.80 M ²	@	257.89	=	1,237.88 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.3 Kg.	@	28.44	=	8.53 บาท
			รวม 2	=	2,997.23 บาท
			รวม 1 + รวม 2	=	5,237.26 บาท
				=	1,745.75 บาท

34. RC MANHOLE TYPE "B" (FOR R.C.DITCH TYPE "F")(Cross Drain ท่อ Ø 1.00 ม.)ฝาปิดตะแกรงเหล็ก

ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม. Cross Drain ท่อ Ø 1.00 ม.

ก. RC Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS B	1.468	ลบ.ม.	@	1,788.31	= 2,625.24 บาท
เหล็กเสริม	184.59	กก.	@	30.09	= 5,554.96 บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.61	กก.	@	28.44	= 131.24 บาท
ไม้แบบ (1)	16.839	ตร.ม.	@	287.86	= 4,847.34 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.44	ม.	@	11.70	= 51.93 บาท
ค่าเชื่อม	16	จุด	@	5	= 80.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	14.55	ลบ.ม.	@	99	= 1,440.20 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.220	ลบ.ม.	@	1,587.71	= 349.30 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.340	ลบ.ม.	@	646.57	= 219.83 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.930	ตร.ม.	@	20	= 18.60 บาท
				คำนวณต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	= 15,318.63 บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.89 x 0.665)

แผ่นเหล็ก 9 มม. x 7.5 ซม.	6.865	กก.		
แผ่นเหล็ก 9 มม. x 10 ซม.	79.540	กก.		

รายละเอียดรายการคำนวณ

แผ่นเหล็ก 12 มม. x 10 ซม.	28.884	กก.				
รวม	115.29	กก.	@	32.64	=	3,763.03 บาท
ค่าเชื่อม	168	จุด	@	5	=	840.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	3.36	ตร.ม.	@	60	=	201.56 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	3.35	ตร.ม.	@	30	=	100.50 บาท
						ค่างานต้นทุนฝ้าตะแกรงเหล็ก 1 ฝา = 4,905.09 บาท
						ค่างานต้นทุนฝ้าตะแกรงเหล็ก 2 ฝา = 9,810.18 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา				= 25,128.80 บาท/EACH
	=	15,318.63 + 9,810.18				

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

35. RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.00 M. WITH R.C. COVER

ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. ท่อ Ø 1.20 ม. เข้า-ออก 2 ทง

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. RC Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	1.762	ลบ.ม.	@	1,788.31	=	3,151.00 บาท
เหล็กเสริม	218.42	กก.	@	30.09	=	6,572.96 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.46	กก.	@	28.44	=	155.29 บาท
ไม้แบบ (1)	22.65	ตร.ม.	@	287.86	=	6,519.54 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	3.56	ม.	@	8.08	=	28.76 บาท
ค่าเชื่อม	18	จุด	@	5	=	90.00 บาท
ชุดดินและปรับพื้น	9.00	ลบ.ม.	@	99	=	891.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.27	ลบ.ม.	@	1,587.71	=	433.44 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.27	ลบ.ม.	@	293.28	=	80.07 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.44	ตร.ม.	@	40	=	57.60 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.00	กก.	@	200.00	=	200.00 บาท
						ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 18,179.66 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.79 X 0.49 ม.)

ปริมาณคอนกรีตฝาปิด	0.039	ลบ.ม.	@	1,788.31	=	69.23 บาท
เหล็ก RB Ø9 มม.	3.969	กก.	@	30.09	=	119.43 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	@	28.44	=	2.82 บาท
ไม้แบบ	0.643	ตร.ม.	@	257.89	=	165.85 บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	2.600	ม.	@	87.40	=	227.24 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	0.699	กก.	@	25.11	=	17.54 บาท
ค่าเชื่อม	14.000	จุด	@	10.00	=	140.00 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk. x 0.10 ม. ขึ้นรูป 2x4 ซม.	0.200	ม.	@	30.00	=	6.00 บาท
สีกันสนิม	1.040	ตร.ม.	@	10.00	=	10.40 บาท
สีน้ำมัน	0.520	ตร.ม.	@	35.00	=	18.20 บาท
						776.71 บาท
						1,553.42
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา				= 19,733.08 บาท/EACH
	=	18,179.66 + 1,553.42				

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

36. R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

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

คอนกรีต 20 Mpa CLASS E	0.105	ลบ.ม.	@	1,788.31	=	187.77 บาท
เหล็กเสริม	5.79	กก.	@	31.52	=	182.63 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	28.44	=	4.12 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	@	257.89	=	1,083.14 บาท
						ค่าใช้จ่าขรวม = 1,457.66 บาท
						ค่างานต้นทุนที่ใช้ = 1,457.66 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

39. RETAINING WALL TYPE 1B (R.C. WALL)

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว = 1.00 ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

คอนกรีต Class E	0.50	ลบ.ม.	@	1,788.31	=	894.15 บาท
เหล็กเสริม	88.812	กก.	@	30.81	-	2,736.03 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.22	ลบ.ม.	@	28.44	=	63.14 บาท
ไม้แบบ(1)	12.20	ตร.ม.	@	257.89	=	3,146.27 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.326	ลบ.ม.	@	1,587.71	=	2,105.30 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.663	ลบ.ม.	@	444.36	=	294.61 บาท
ขุดดินปรับพื้น	13.260	ลบ.ม.	@	99.00	=	1,312.74 บาท
						ค่าใช้จ่ายรวม = 10,552.24 บาท
						ค่างานต้นทุนที่ใช้ = 1,055.22 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

40. RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK H=1.00 M.)

คิดจากความสูง H = 1.00 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	4.95	ลบ.ม.	@	1,922.02	=	9,514.01 บาท
เหล็กเสริม	359.39	กก.	@	30.81	=	11,071.69 บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.99	กก.	@	28.44	=	255.53 บาท
ไม้แบบ (1)	26.96	ตร.ม.	@	287.86	=	7,759.66 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.12	ลบ.ม.	@	1,587.71	=	1,781.41 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.12	ลบ.ม.	@	444.36	=	498.58 บาท
ขุดดินปรับพื้น	8.67	ลบ.ม.	@	99.00	=	858.33 บาท
						ค่าใช้จ่ายรวม = 31,813.30 บาท
						ค่างานต้นทุนที่ใช้ = 3,181.33 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

41. RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK H=1.50M.)

คิดจากความสูง H = 1.5 ม. ความยาว = 10.0 ม.

คอนกรีต CLASS D	7.125	ลบ.ม.	@	1,922.02	=	13,694.41 บาท
เหล็กเสริม	495.608	กก.	@	38.47	=	19,065.60 บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.3902	กก.	@	28.44	=	352.37 บาท
ไม้แบบ (1)	37.4074	ตร.ม.	@	287.86	=	10,768.23 บาท
คอนกรีตหยาบ	1.48	ลบ.ม.	@	0.00	=	0.00 บาท
ทรายหยาบ	1.479	ลบ.ม.	@	444.36	=	657.22 บาท
GEOTEXTILE	13.18205	ตร.ม.	@	5	=	65.91 บาท
						ค่าใช้จ่ายรวม = 44,603.74 บาท
				ค่างานต้นทุน = 44,603.74 / 10		= 4,460.37 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

42. RETAINING WALL TYPE 2B (FOR EMBANKMENT H=1.00 - 1.50 M.)

ก. คิดเฉพาะกำแพงยาว

10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	6.825	ลบ.ม.	@	1,922.02	=	13,117.80 บาท
เหล็กเสริม	466.98	กก.	@	30.09	=	14,053.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	11.67	กก.	@	28.44	=	332.01 บาท
ไม้แบบ (1)	33.35	ตร.ม.	@	287.86	=	9,599.45 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.53	ลบ.ม.	@	1,587.71	=	2,429.19 บาท
ทรายหยาบบดอัดและกรวด	1.530	ลบ.ม.	@	402.71	=	616.15 บาท
GEOTEXTILE	13.182	ตร.ม.	@	5.00	=	65.91 บาท
ท่อ PVC ϕ 10 cm. ยาว 22 cm.	1	ท่อ	@	10.00	=	10.00 บาท
ลวดตาข่าย ขนาด 0.15x0.15	0	ชิ้น	@	10.00	=	0.00 บาท
						ค่างานต้นทุน = 40,223.51 บาท
				= 40,223.51 / 10.00		= 4,022.35 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

43. RETAINING WALL TYPE 2B (FOR SIDE WALK H=1.50 - 2.00 M.)

ก. คิดเฉพาะกำแพงยาว

10.00 ม. (ไม่รวมเสาเข็ม)

คอนกรีต CLASS D	9.600	ลบ.ม.	@	1,922.02	=	18,451.41 บาท
เหล็กเสริม	638.59	กก.	@	30.09	=	19,217.52 บาท
ลวดผูกเหล็ก	15.96	กก.	@	28.44	=	454.03 บาท
ไม้แบบ (1)	43.90	ตร.ม.	@	287.86	=	12,637.97 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

คอนกรีตหยาบ 1 :3:6	2.09	ลบ.ม.	@	1,587.71	=	3,319.89 บาท
ทรายหยาบบดขีดและกรวด	2.09	ลบ.ม.	@	402.71	=	842.07 บาท
WEEP HOLE	2.09	ลบ.ม.	@	10.00	=	20.91 บาท
หินคลุก (Crushed rock) 1"	0.00	ลบ.ม.	@	407.71	=	0.00 บาท
บดขีด Compacted Clay	0.00	ตร.ม.	@	10.00	=	0.00 บาท
ขุดดินปรับพื้นที่	0.00	ลบ.ม.	@	99	=	0.00 บาท
						ค่างานต้นทุน = 54,943.80 บาท

44. RETAINING WALL TYPE 4C (FOR PAVE) 3.00 M. (FOR EMBANKMENT)

ก. คิดเฉพาะกำแพงยาว	10.00	ม.				
คอนกรีต CLASS D	16.69	ลบ.ม.	@	1,922.02	=	32,078.55 บาท
เหล็กเสริม	1236.33	กก.	@	30.09	=	37,205.58 บาท
ลวดผูกเหล็ก	30.908	กก.	@	28.44	=	879.01 บาท
ไม้แบบ (1)	38.39	ตร.ม.	@	287.86	=	11,050.23 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 :3:6	2.880	ลบ.ม.	@	1,587.71	=	4,572.59 บาท
ทรายหยาบบดขีดและกรวด	2.880	ลบ.ม.	@	402.71	=	1,159.80 บาท
ค่าแรงบดขีดดินชั้นฐานรองทางยกกรวด	0.000	ลบ.ม.	@	45.03	=	0.00 บาท
ท่อ PVC Ø 10 cm. ยาว 22 cm.	4	ท่อน	@	25.00	=	100.00 บาท
ลวดตาข่าย ขนาด 0.15x0.15	4	ชั้น	@	5.00	=	20.00 บาท
ขุดดินปรับพื้นที่	8.90	ลบ.ม.	@	99	=	881.10 บาท
						ค่างานต้นทุน = 87,946.87 บาท
ค่างานต้นทุนแบบไม่มีเสาเข็ม	=	ก./1.50				
	=	87,946.87	/	10.00	=	8,794.69 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

45. RETAINING WALL TYPE 4C (FOR PAVE) 4.00 M. (FOR EMBANKMENT)

ก. คิดเฉพาะกำแพงยาว	10.00	ม. (ไม่รวมเสาเข็ม)				
คอนกรีต CLASS D	23.69	ลบ.ม.	@	1,922.02	=	45,526.30 บาท
เหล็กเสริม	2341.33	กก.	@	30.09	=	70,458.89 บาท
ลวดผูกเหล็ก	58.533	กก.	@	28.44	=	1,664.65 บาท
ไม้แบบ (1)	54.479	ตร.ม.	@	287.86	=	15,682.63 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 :3:6	3.413	ลบ.ม.	@	1,587.71	=	5,419.37 บาท
ทรายหยาบบดขีดและกรวด	3.413	ลบ.ม.	@	402.71	=	1,374.58 บาท
ค่าแรงบดขีดดินชั้นฐานรองทางยกกรวด	1.350	ลบ.ม.	@	45.03	=	60.79 บาท
ท่อ PVC Ø 10 cm. ยาว 22 cm.	4	ท่อน	@	25.00	=	100.00 บาท
ลวดตาข่าย ขนาด 0.15x0.15	4	ชั้น	@	5.00	=	20.00 บาท
ขุดดินปรับพื้นที่	34.13	ลบ.ม.	@	99	=	3,379.20 บาท
						ค่างานต้นทุน = 143,686.40 บาท
	=	143,686.40	/	10.00	=	14,368.64 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

46. RETAINING WALL TYPE 4D (FOR PAVE) 5.00 M. (FOR EMBANKMENT)

ก. คิดเฉพาะกำแพงยาว	10.00	ม.				
คอนกรีต CLASS D	32.80	ลบ.ม.	@	1,922.02	=	63,035.92 บาท
เหล็กเสริม	3111.67	กก.	@	29.79	=	92,708.45 บาท
ลวดผูกเหล็ก	77.79	กก.	@	28.44	=	2,212.34 บาท
ไม้แบบ (1)	75.43	ตร.ม.	@	287.86	=	21,714.23 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 :3:6	4.213	ลบ.ม.	@	1,587.71	=	6,689.53 บาท
ทรายหยาบบดขีดและกรวด	4.213	ลบ.ม.	@	402.71	=	1,696.75 บาท
ค่าแรงบดขีดดินชั้นฐานรองทางยกกรวด	0.000	ลบ.ม.	@	45.03	=	0.00 บาท
ท่อ PVC Ø 10 cm. ยาว 36 cm.	4	ท่อน	@	25.00	=	100.00 บาท
ลวดตาข่าย ขนาด 0.15x0.15	4	ชั้น	@	5.00	=	20.00 บาท
ขุดดินปรับพื้นที่	0.99	ลบ.ม.	@	99	=	98.01 บาท
						ค่างานต้นทุน = 188,275.24 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

คำนวณต้นทุนแบบไม่มีเดาเพิ่ม = ก. / 10.00 = 18,827.52 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

47. CONCRETE CURB & GUTTER 0.50 M.

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.			
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.29	ลบ.ม.	@	99	= 127.71 บาท
คอนกรีต Class E	1.640	ลบ.ม.	@	1,788.31	= 2,932.82 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	257.89	= 2,354.54 บาท
คำนวณต้นทุนรวม					= 5,415.08 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	=	5,415.08	/	10.00	= 541.51 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต 0.16 ลบ.ม./ม.

ไม้แบบ 0.90 ตร.ม./ม.

ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

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

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง

= 200.00 บาท / ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคา (ขุดตัก)

= - บาท / ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 27.00 กม.

= 93.28 บาท / ลบ.ม.

รวม = 293.28 บาท / ลบ.ม.

ส่วนผูกตัว 293.28 x 1.40 x 75 %

= 307.94 บาท / ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคา (บดทับ) 65 %

= 29.27 บาท / ลบ.ม.

คำนวณต้นทุนของ Sand Bedding = 337.21 บาท / ลบ.ม.

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

คอนกรีต type E	4.900	ลบ.ม.	@	1,788.31	= 8,762.71 บาท
เหล็กเสริม RB6	155.400	กก.	@	31.52	= 4,898.28 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.270	กก.	@	28.44	= 149.88 บาท
Sand Cushion	3.50	ลบ.ม.	@	337.21	= - บาท
คำนวณต้นทุนรวม					= 17,050.39 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย =	17050.39	/	70		= 243.58 บาท / ตร.ม.

48. CONCRETE CURB 20 M. THICK

คิดจากความยาว	10.00	ม.			
คอนกรีต CLASS E	0.35	ลบ.ม.	@	1,788.31	= 625.91 บาท
ขุดแต่งดิน	0.35	ลบ.ม.	@	99.00	= 34.65 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.60	กก.	@	28.44	= - บาท
ไม้แบบ(2)	3.50	ตร.ม.	@	257.89	= 902.62 บาท
ขั้วทียาบ	0.75	ตร.ม.	@	30.00	= 22.50 บาท
รวมค่าใช้จ่าย					= 1,585.68 บาท
คำนวณต้นทุน	=	1,585.68	/	10.00	= 158.57 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

49. CONCRETE BARRIER TYPE II

คิดจากความยาว	60.00	ลบ.ม.			
งานดินขุด	14.64	ลบ.ม.	@	99	= 1,449.36 บาท
LEAN CONCRETE	1.83	ลบ.ม.	@	1587.71	= 2,905.50 บาท
ทรายบดขี้ด	3.66	ลบ.ม.	@	444.36	= 1,626.37 บาท
คอนกรีต 30 Mpa (306 KSC)	23.8446	กก.	@	2028.02	= 48,357.38 บาท
เหล็กเสริม DB12	2013.13	กก.	@	29.94	= 60,280.18 บาท
เหล็กเสริม DB20 (For Contraction Joint)	14.796	กก.	@	29.11	= 430.68 บาท
เหล็กเสริม RB25 (For Expansion Joint)	2.9592	กก.	@	29,359.49	= 86.88 บาท
ลวดผูกเหล็ก	50.3283	ตร.ม.	@	28,439.32	= 1,431.30 บาท
ไม้แบบ	156.592		@	287.86	= 45,077.13 บาท
					= 0.00 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

PVC CAP	=	2	ตร.ม.	60	=	120.00 บาท
Joint Filler หน้า 2 ซม.		0.4035				
						161,644.80 บาท
						<u>2,694.08 บาท</u>

51. CONCRETE BARRIER AT BRIDGE APPROACH

คิดจากความยาว	60.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ และถมกลับ	12.00	ลบ.ม.	@	125	=	1,500.00 บาท
ขุดหลุมฝังเหล็กยึด	42.00	หลุม	@	20.00	=	840.00 บาท
คอนกรีต Class D	22.65	ลบ.ม.	@	1,922.02	=	43,531.88 บาท
เหล็กเสริม DB12	1,908.00	กก.	@	29.78	=	56,815.45 บาท
เหล็กเสริมRB25	4.60	กก.	@	29.04	=	133.59 บาท
เหล็กเสริม DB20	89.59	กก.	@	29.11	=	2,607.83 บาท
ลวดผูกเหล็ก	47.70	กก.	@	28.44	=	1,356.56 บาท
ไม้แบบ (1)	152.00	ตร.ม.	@	287.86	=	43,755.29 บาท
PVC Cap	1	ชิ้น	@	20	=	20.00 บาท
Joint Filler	0.390	ตร.ม.	@	400	=	156.00 บาท
ทาสี (ขาว-ดำ)		ตร.ม.	@	80.00	=	0.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	150,716.60 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	150,716.60	/	60.00	=	<u>2,511.94 บาท/ม.</u>

หมายเหตุ:	ปริมาณวัสดุตามแบบ	(ยังไม่เผื่อการเสียหายใดๆ)	% เมื่อความเสียหาย
	คอนกรีต	0.393 ลบ.ม./ม.	คอนกรีต 1.05
	เหล็กเสริม	767.840 กก./60 ม.	เหล็กเสริม 1.10
	เหล็ก Construction Joint	= 14.820 กก./60 ม. (5 Joint)	ไม้แบบ 1.00
	เหล็ก Expansion Joint	= 4.630 กก./60 ม. (1 Joint)	
	เหล็กยึด Barner	= 75.000 กก./60 ม. (42 จุด)	
	ไม้แบบ 2.22 ตร.ม./ม. ปิดหัวหรือท้าย 0.39 ตร.ม.		

52. APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A

คิดจากความยาว	18.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ และถมกลับ	1.49325	ลบ.ม.	@	99	=	147.83 บาท
คอนกรีต Class D	4.2	ลบ.ม.	@	1,922.02	=	8,072.49 บาท
เหล็กเสริม	505.7	กก.	@	30.09	=	15,216.28 บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.6425	กก.	@	28.44	=	359.54 บาท
ไม้แบบ (1)	24.05	ตร.ม.	@	287.86	=	6,923.12 บาท
ทาสี (ขาว-ดำ)	12.32	ตร.ม.	@	80.00	=	985.60 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	31,706.87 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	###	/	1.00	=	<u>31,706.87 บาท/แนว</u>

หมายเหตุ:	ปริมาณวัสดุตามแบบ	(ยังไม่เผื่อการเสียหายใดๆ)	% เมื่อความเสียหาย
	คอนกรีต	0.253 ลบ.ม./ม.	คอนกรีต 1.05
	เหล็กเสริม	128.000 กก./18 ม.	เหล็กเสริม 1.10
	เหล็ก Construction Joint	= 2.96 กก.	ไม้แบบ 1.00
	ไม้แบบ	1.550 ตร.ม./ม ปิดท้าย 0.11 ตร.ม./ข้าง	

50. PRE-CAST CONCRETE BARRIER TYPE IA

คิดจากความยาว	3.00	ม.				
คอนกรีต 30 Mpa (306 KSC)	0.99	ลบ.ม.	@	1,922.02	=	1,899.92 บาท
เหล็กเสริม DB12	76.80	กก.	@	29.94	=	2,299.75 บาท
Anchorage Bar	0.05	ม	@	10.00	=	0.50 บาท
U-SHAPE STEEL PLATE 4mm.	0.16	ตร.ม.	@	150.00	=	24.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.92	กก.	@	28.44	=	54.61 บาท
ไม้แบบ	7.04	ตร.ม.	@	287.86	=	2,027.42 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

FILLET WELD	2.00	จุด	@	28.00	=	56.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	6,362.20 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	6,362.20	/	3.00	=	2,120.73 บาท/ม.

53. APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE F

คิดจากความยาว	21.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ และถมกลับ	1.58	ลบ.ม.	@	99	=	155.93 บาท
ขุดหลุมฝังเหล็กยึด	15.00	หลุม	@	10.00	=	150.00 บาท
คอนกรีต Class D	2.82	ลบ.ม.	@	1,922.02	=	5,420.10 บาท
เหล็กเสริม	528.90	กก.	@	30.09	=	15,916.45 บาท
ลวดผูกเหล็ก	13.22	กก.	@	28.44	=	376.04 บาท
ไม้แบบ (1)	24.18	ตร.ม.	@	287.86	=	6,960.55 บาท
ทาสี (ขาว-ดำ)	15.62	ตร.ม.	@	50.00	=	781.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	29,760.06 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	29,760.06	/	21.00	=	

56. SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM.(class1)

CLASS	1	TYPE	1			
Thickness	3.2	MM.	c Coating	550.00	grams/m ²	
คิดจากความยาว	128	ม.	@			
Steel Beam	32	แผ่น	@	3,130.00		= 100,160.00 บาท
End Beam	2	แผ่น	@	1,080.00		= 2,160.00 บาท
Splice	2	แผ่น	@	1,060.00		= 2,120.00 บาท
Steel Post ϕ 0.10 x 2.00 ม.	33	ต้น	@	1,160.00		= 38,280.00 บาท
แผ่นและเป้าสะท้อนแสงที่เสา	33	แผ่น	@	36.00		= 1,188.00 บาท
ค่าขุดหลุม	33	หลุม	@	30.00		= 990.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:6	2.49	ลบ.ม.	@	1,587.71		= 3,953.39 บาท
Mortar	33.00	หลุม	@	42.00		= บาท
Bolt & Nut f 1.6 x 18 CM.	66	ชุด	@	30.00		= 1,980.00 บาท
Bolt & Nut f 1.6 x 2.5 CM.	297	ชุด	@	22.00		= 6,534.00 บาท
BLOCK OUT LIP C-150*75*20*4.5 MM. L=0.33 M.(3.99 KG./ชุด)				33.00	ชุด @	159.6 = 5,266.80 บาท
STEEL PLATE 200*100*4 MM.(0.691 KG./ชุด)				66.00	ชุด @	27.64 = 1,824.24 บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บน-ล่างติดกับเสา (คิด30%)				66.00	ชุด @	10 = 660.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง แล้วเสร็จ	128	ม.	@	47.00		= 6,016.00 บาท
ค่าขนส่ง	128	ม.	@	18.00		= 2,304.00 บาท
ค่างานต้นทุน						= 173,436.43 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	173,436	/	128	=	1,354.97 บาท/ม.

55. เสริม

Steel Post ϕ 0.10 x 2.00 ม.	1	ต้น	@	1,160.00	=	1,160.00 บาท
ค่าขุดหลุม	1	หลุม	@	30.00	=	30.00 บาท
Bolt & Nut f 1.6 x 18 CM.	2	ชุด	@	30.00	=	60.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5	0.08	หลุม	@	1,587.71	=	127.02 บาท
แผ่นและเป้าสะท้อนแสงที่เสา	1	แผ่น	@	36.00	=	36.00 บาท
ค่าขนส่ง	1	ต้น	@	17.00	=	17.00 บาท
ค่างานต้นทุน					=	1,430.02 บาท/ต้น

58. KILOMETER STONE TYPE1 FOR PAINTED FACING

คอนกรีต Class E	0.177	ลบ.ม.	@	1,788.31	=	316.53 บาท
ไม้แบบ 2	2.787	ตร.ม.	@	257.89	=	718.74 บาท
เหล็กเสริม	4.547	กก.	@	30.09	=	136.85 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

ลวดผูกเหล็ก	0.114	กก.	๑	28.44	=	3.23 บาท
ทาสีขาว	1.077	ตร.ม.	๑	60	=	64.62 บาท
ตัวครุทูนและเขียนตัวหนังสือ	1.000	ชุด	๑	100.00	=	100.00 บาท
ปรับฐานติดตั้ง	1.000	ชุด	๑	150.00	=	150.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น						
คอนกรีต	0.034	ลบ.ม.	๑	1,788.31	=	60.36 บาท
ไม้แบบ 2	0.720	ตร.ม.	๑	257.89	=	185.68 บาท
เหล็กเสริม	8.470	กก.	๑	30.09	=	254.89 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.212	กก.	๑	28.44	=	6.02 บาท
EXPANSION BOLT	6.000	ตัว	๑	15.00	=	90.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.000	แผ่น	๑	40.00	=	40.00 บาท
						2,126.92 บาท

62 งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆ สะท้อนแสงตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (เทียบแสง) ไม่มีเฟรม (ป้ายแนะนำ) (SIGN PLATE)

2 แผ่นโลหะ	2 ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2 โครงสร้าง	2 รูปแบบ
1 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1 ENGINEERING GRADE	1 มีเฟรม	1 พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (เทียบแสง)
2 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2 HIGH INTENSITY GRADE	2 ไม่มีเฟรม	2 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (เทียบแสง)
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 INTENSITY	2 ป้ายแชนลูน	

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต่อหน่วย	จำนวน	
1 ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	220.00	1,306.80	บาท/ตร.ม.
2 ค่าพินสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3 ค่า Frame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.) รวมทาสี	กก.	0.00	28.64	-	บาท/ตร.ม.
4 ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆ สะท้อนแสง	ตร.ม.	1.00	1,790.00	1,790.00	บาท/ตร.ม.
5 ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (เทียบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	240.00	96.00	บาท/ตร.ม.
6 ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7 ค่า Bolt & nut ชุบสังกะสี (เจดีย์)	ชุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8 ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	40.00	40.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				3,466.80	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				3,466.80	บาท/ตร.ม.

63 งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆ สะท้อนแสงตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (เทียบแสง) (มีเฟรม) (ป้ายแนะนำ) (SIGN PLATE)

2 แผ่นโลหะ	4 ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	1 โครงสร้าง	2 รูปแบบ
1 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1 ENGINEERING GRADE	1 มีเฟรม	1 พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (เทียบแสง)
2 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2 HIGH INTENSITY GRADE	2 ไม่มีเฟรม	2 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (เทียบแสง)
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 INTENSITY	2 ป้ายแชนลูน	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	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	ค่า Frame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.) รวมทาสี	กก.	4.85	28.64	138.90	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆ สะท้อนแสง	ตร.ม.	1	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (เทียบแสง) (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 (เจดีย์)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				4,836.60	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				4,836.60	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

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

คิดจากความยาว	6	ม.			
ขุดดิน	1.000	หลุม	@	40	= 40.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281	ลบ.ม.	@	1,587.71	= 446.15 บาท
คอนกรีต Class E	0.086	ลบ.ม.	@	1,788.31	= 153.79 บาท
ไม้แบบ (2)	2.160	ตร.ม.	@	257.89	= 557.04 บาท
เหล็กเสริม	24.437	กก.	@	30.65	= 748.97 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	@	28.44	= 17.38 บาท
ค่าทาสี(ค่าสี + ค่าทา)	2.12	ตร.ม.	@	60	= 127.20 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง					= 100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,190.53 บาท
ค่างานต้นทุน	2,190.53	/	6.00		= 365.09 บาท/ม.

70. 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.	264.54	
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	24.04	ทำงานได้ 600 ตร.ม. / วัน
3 ค่า Primer (ทาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	14.41	ทำงานได้ 600 ตร.ม. / วัน
4 ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) กรณีแอลพีดีใหม่	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	11.00	
2. ค่าวัสดุ					
คิดค่าขนส่ง (ระยะทางขนส่งวัสดุสี ThermoPlastic =		718.00 กม.).....>	บาท/ตร.ม.	1.74	= 2.42 * 718 / 1,000
2.1 ลูกแก้ว			บาท/ตร.ม.	23.92	= 0.4 * (59.47 + 1.74 + 0.06)
2.2 วัสดุสี			บาท/ตร.ม.	262.74	= 6 * (38- 1.74 + 0.06)
2.3 ค่า Primer (ทาวรองพื้น)			บาท/ตร.ม.	20.00	= 1,600 / 80
รวมค่าวัสดุที่เส้น	ตร.ม.		บาท/ตร.ม.	306.66	= (23.92+262.74+20.00)
3. ค่าดำเนินการ รวม ค่าวัสดุ (1 + 2)				306.66	= 306.66 + 0.00
ค่างานต้นทุน				313.99	บาท/ตร.ม.

71. ROAD STUD UNI - DIRECTION

Uni - Directional

ค่า ROAD STUD	= 150.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY	= 10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	= 20.00 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	= 180.00 บาท/EACH

72. ROAD STUD BI - DIRECTION

Bi - Directional

ค่า ROAD STUD	= 180.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY	= 10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	= 20.00 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	= 210.00 บาท/EACH

73. CURB MARKING

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.			
ค่าสีน้ำพลาสติก	1.00	ตร.ม.	@	40	= 40.00 บาท
ค่าทำความสะอาด ,เตรียมพื้นที่ , ค่าทา	1.00	ตร.ม.	@	20	= 20.00 บาท
ค่างานต้นทุน					= 60.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

75. งาน BUS STOP SHELTER TYPE " E "

(DWG NO. MD - 308 , 309)

ศาลา

ไม้เนื้อแข็ง	9.40	ลบ.ฟ	@	650	=	6,110.00 บาท
กระเบื้องลอนเล็ก 54 x 150	14.00	แผ่น	@	65	=	910.00 บาท
กระเบื้องคอนกรีต	14.00	แผ่น	@	60	=	840.00 บาท
เหล็ก LG □ 100 x 100 x 3.2 มม.	22.80	ม.	@	250	=	5,650.00 บาท
เหล็ก LG [60 x 30 x 2.3 มม.	33.00	ม.	@	219	=	7,227.00 บาท
เหล็ก LG L 40 x 40 x 3 มม.	62.70	ม.	@	91	=	5,705.70 บาท
แผ่นเหล็ก	41.00	กก.	@	36	=	1,476.00 บาท
รวม					=	27,918.70 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30 % ของ	27,918.70				=	8,375.61 บาท
ทาสีโครงเหล็ก	25	ตร.ม.	@	80	=	2,000.00 บาท
หลอดนีออน 40 WATTS.	3	ชุด	@	150	=	450.00 บาท
รวม (1)					=	38,744.31 บาท

ฐานราก (TYPE A พื้น ค.ส.ล.)

ขุดดินตามแบบพื้นที่	0.00	ลบ.ม	@		=	0.00 บาท
ทรายรองพื้น	1.00	ลบ.ม	@	646.57	=	646.57 บาท
คอนกรีต CLASS E	2.26	ลบ.ม	@	1,788.31	=	4,041.58 บาท
เหล็กเสริม	58.00	กก.	@	29.78	=	1,727.09 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.50	กก.	@	28.44	=	42.66 บาท
ไม้แบบ (2)	10.00	ตร.ม.	@	257.89	=	2,578.91 บาท
รวม (2)					=	9,036.81 บาท

ค่างานต้นทุน = (1) + (2) = 38,744.31 + 9,036.81 = 47,781.12 บาท / EACH

80. 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	0.00	ชุด	-	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น แบบที่ 2	16.00	ชุด	1,500.00	24,000.00
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					210 วัน
ค่างานต้นทุน = (ราคารวม(บาท) x เวลาทำการ(วัน)) / (อายุการใช้งาน(3 ปี) x 365(วัน/ปี))					23,891.01 บาท

รายละเอียดราคาการคำนวณ

59. REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB

ราคาค่าเงินลงทุน 80.00 บาท/เมตร

ค่าวัสดุเบ้าตะหอนแสง	=	50 บาท
ค่าอุปกรณ์+ค่าติดตั้ง	=	15 บาท
ค่าเตรียมพื้นที่ เครื่องมือ ค่าแรง	=	15 บาท
ค่างานต้นทุน	-	80 บาท/เมตร

60. REFLECTING TARGET TYPE II FOR GUARDRAIL

ราคาค่าเงินลงทุน 80.00 บาท/เมตร

ค่าวัสดุเบ้าตะหอนแสง	=	50 บาท
ค่าอุปกรณ์+ค่าติดตั้ง	=	15 บาท
ค่าเตรียมพื้นที่ เครื่องมือ ค่าแรง	=	15 บาท
ค่างานต้นทุน	=	80.00 บาท/เมตร

61. งานเบ้าตะหอนแสง (REFLECTING TARGET) TYPE III FOR BARRIER

ราคาค่าเงินลงทุน 80.00 บาท/เมตร

ค่าวัสดุเบ้าตะหอนแสง	=	50 บาท
ค่าอุปกรณ์+ค่าติดตั้ง	=	15 บาท
ค่าเตรียมพื้นที่ เครื่องมือ ค่าแรง	=	15 บาท
ค่างานต้นทุน	-	80.00 บาท/เมตร

33. งานกล่องลวดตาข่ายชนิดเครื่องสังกะสีบรรจุหิน (GABIONS SIZE 1.50x1.00x1.00 M.)

	กว้าง	1.00	เมตร	ยาว	1.50	เมตร	สูง	1.00	เมตร	1.5
- ใช้หินใหม่										
1 ค่ากล่อง			1,000	กล่อง	๕	973.00	บาท			= 973.00 บาท
ค่าขนส่งกล่อง	718 กม.		12.80	กก./กล่อง	๕	1,739.32	บาท/ตัน			= 23.29 บาท
ค่าแรงประกอบกล่อง			1,000	กล่อง	๕	60.00	บาท			= 60.00 บาท
2 หินขนาด 10 - 25 ซม.			1,500	ลบ.ม.	๕	380.00	บาท/ลบ.ม.			= 570.00 บาท
ค่าขนส่งหิน	27 กม.					57.71	บาท/ลบ.ม.			= 86.57 บาท
ค่าแรงเรียงหิน			1,500	ลบ.ม.	๕	196.97	บาท			= 196.97 บาท
									ค่างานต้นทุน	= 1,886.53 บาท/กล่อง
									ค่างานต้นทุน	= 1,257.69 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

- การเรียงหินลงในกล่อง Gabions ให้ใช้แรงงานคนในการจัดเรียงหินลงในกล่องเท่านั้น
ค่าเรียงหิน คิด 30 % ของค่าหิน + ค่าขนส่ง

32. งานกล่องลวดตาข่ายชนิดเครื่องสังกะสีบรรจุหิน (GABIONS SIZE 2.00x1.00x1.00 M.)

	กว้าง	1.00	เมตร	ยาว	2.00	เมตร	สูง	1.00	เมตร	2
1 ค่ากล่อง			1,000	กล่อง	๕	1,303.00	บาท			= 1,303.00 บาท
ค่าขนส่งกล่อง	718 กม.		17.30	กก./กล่อง	๕	1,737.56	บาท/ตัน			= 31.14 บาท
ค่าแรงประกอบกล่อง			1,000	กล่อง	๕	60.00	บาท			= 60.00 บาท
2 ค่าหินใหญ่ 10-15 ซม.			2,000	ลบ.ม.	๕	380.00	บาท/ลบ.ม.			= 760.00 บาท
ค่าขนส่งหิน	27 กม.					57.71	บาท/ลบ.ม.			= 115.42 บาท
ค่าแรงเรียงหิน			2,000	ลบ.ม.	๕	262.63	บาท			= 525.25 บาท
									ค่างานต้นทุน	= 2,763.57 บาท/กล่อง
									ค่างานต้นทุน	= 1,381.84 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งได้ปริมาณ 65 กล่อง/ตัน
ค่าขนส่งรอบบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 10 ตัน บรรทุกได้ปริมาณ 650 กล่อง/เที่ยว
ค่าแรงประกอบกล่อง ปริมาณ 5 กล่อง/วันคน
การเรียงหินลงในกล่อง Gabions ให้ใช้แรงงานคนในการจัดเรียงหินลงในกล่องเท่านั้น

รายละเอียดรายการคำนวณ

24. ก่อสร้างสะพานคอนกรีตใหม่ (NEW CONCRETE BRIDGE) ที่ กม. 50+375 ชนิด PLANK GIRDER ขนาด SPAN (1x12.00)=12.00 ม. ทางรถกว้าง 21.00 ม. ขอบทางข้างละ 0.50 ม. มุม skew 0 องศา

SPAN	12	ม.	จำนวน	1	ช่วง	LEFT SIDEWALK	0.50	ม.
SPAN	0	ม.	จำนวน	0	ช่วง	RIGHT SIDEWALK	0.50	ม.
SPAN	0	ม.	จำนวน	0	ช่วง			
ROADWAY แล้วเสร็จ	21	ม.						

รายการคำนวณแบบ PRESTRESSED CONCRETE TYPE

แผ่น PLANK GIRDER IN	12	ม.	-	คาน	x	16,966.00	=	-	บาท
แผ่น PLANK GIRDER EX	12	ม.	-	คาน	x	19,727.00	=	-	บาท
แผ่น PLANK GIRDER IN	0	ม.	-	คาน	x		=	-	บาท
แผ่น PLANK GIRDER EX	0	ม.	-	คาน	x		=	-	บาท
แผ่น PLANK GIRDER IN	0	ม.	-	คาน	x		=	-	บาท
แผ่น PLANK GIRDER EX	0	ม.	-	คาน	x		=	-	บาท
คอนกรีตอัดแรง PLANK GIRDER IN/EX Class B 50 Mpa.	42.65	ลบ.ม.	x			2,385.17	=	101,722.54	บาท
คอนกรีตเทพื้นหน้าและรอยต่อ Class D 40 Mpa	25.20	ลบ.ม.	x			1,984.02	=	49,997.36	บาท
คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป Class D 35 Mpa.	328.43	ลบ.ม.	x			1,984.02	=	651,616.37	บาท
ไม้แบบ (3)	512.00	ตร.ม.	x			373.20	=	191,075.84	บาท
PRESTRESSING TENDONS ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.7 มม.	3,682.80	กก.	x			62.48	=	230,119.72	บาท
- เหล็ก RB 6	-	ตัน	x			31.52	=	-	บาท
- เหล็ก RB 9	1,145.94	กก.	x			30.09	=	34,485.20	บาท
- เหล็ก DB 12	8,762.45	กก.	x			29.94	=	262,378.28	บาท
- เหล็ก DB 16	1,804.64	กก.	x			29.51	=	53,255.94	บาท
- เหล็ก DB 20	19,220.55	กก.	x			29.11	=	559,481.08	บาท
- เหล็ก DB 25	9,900.67	กก.	x			29.04	=	287,530.17	บาท
- เหล็ก RB 25 (DOWEL BAR)	237.16	กก.	x			29.04	=	6,887.48	บาท
สวดผูกเหล็ก	2,053.57	กก.	x			28.44	=	58,402.14	บาท
นั่งร้าน LS.	264.00	ตร.ม.	x			238.33	=	44,044.00	บาท
ค่าแรงขุดหน้าบิวพื้น	162.00	ตร.ม.	x			-	=	-	บาท
ค่าขนส่งเครื่องมือ LS.	1.00	แห่ง	x			10,000.00	=	10,000.00	บาท
โรงงานชั่วคราว LS.	1.00	แห่ง	x			10,000.00	=	10,000.00	บาท
ค้ายกและติดตั้ง กรณีผลิต Plank เอง	50,757.14	บาท	x			1.00	=	50,757.14	บาท
สะพานเบียง	-	ม.	x			-	=	-	บาท
ทางเบียง	50.00	ม.	x			-	=	-	บาท
ท่อทางเบียง Ø 1.00 ม.	14.00	ม.	x			-	=	-	บาท
ASPHALTIC SURFAEC 0.05 M. THICK	-	ตร.ม.	x			-	=	-	บาท
PRECAST MORTAR DRAIN PIPE	4.00	จุด	x			100.00	=	400.00	บาท
MASTIC JOINT SEALER	14.00	ตร.ม.	x			400.00	=	5,600.00	บาท
COMPRESSION SEAL	7.00	ลิตร	x			75.00	=	525.00	บาท
0.15 x 0.01 M. ELASTOMETRIC BEARING	44.00	ม.	x			250.00	=	11,000.00	บาท
CELOTEX WITH TAR	44.00	ม.	x			40.00	=	1,760.00	บาท
						รวมค่างานพื้นฐาน		<u>2,637,938.26</u>	บาท/แห่ง

หมายเหตุ

ค่าขนส่งคิดจากการขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น-ลง คิดเทียบละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	149	กม. @	351.12	x	13	+	300	=	4,864.56	บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย					4,864.56	/	2	=	2,432.28	บาท/ตอน

25. DRIVEN PC PILE SIZE 0.40 M. X 0.40 M. (คิดที่ความยาว 15 ม.)

PC. ห้อยเลือก 1/RC. ห้อยเลือก 2/PC. ห้อยเลือก 3			1						
คอนกรีต CLASS C	2.41	ลบ.ม. @	2,055.74					4,944.25	บาท
ไม้แบบ 1	17.61	ตร.ม. @	200.00					3,522.00	บาท
PRESTRESSING TENDONS ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.7 มม. 120ม.	92.88	กก. @	62.48					5,803.61	บาท (0.774 กก./ม.)
DB12	20.25	กก. @	29.94					606.25	บาท
DB20	-	กก. @	29.11					-	บาท
DB25	115.00	กก. @	29.94					3,443.50	บาท
RB6	41.00	กก. @	29.94					1,227.68	บาท
สวดผูกเหล็ก	12.05	กก. @	28.44					342.66	บาท
ค่าคอกเสาเข็ม	15.00	ม. ต้น	111.43					1,671.43	บาท
ค่าสกัดหัวเข็ม	1.00	ต้น	300.00					300.00	บาท
CAST IRON PILE	1.00	จุด @	-					-	บาท
								21,861.37	บาท
								เฉลี่ย	1,457.42 บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

ขยายความกว้างสะพานคอนกรีตเดิมที่ กม.51+051 (WIDENING OF EXISTING CONCRETE BRIDGE) ชนิด SLAB TYPE ขนาด SPAN (3X10)=30.00 ม. ทางรถกว้าง 9.00 ม. เป็นทางรถกว้าง 34.00 ม. ทางเท้ากว้าง 23. ข้างละ 0.50 ม. มุม skew 0 องศา

SPAN 10 ม.	จำนวน 3 ช่วง	LEFT SIDEWALK 0.50 ม.
SPAN 0 ม.	จำนวน 0 ช่วง	RIGHT SIDEWALK 0.50 ม.
SPAN 0 ม.	จำนวน 0 ช่วง	
ROADWAY แล้วยัง 25 ม.		

รายการคำนวณแบบ PRESTRESSED CONCRETE TYPE

แผ่น PLANK GIRDER IN span ที่ 1	10 ม.	- คาน	x	28,570.00	=	-	บาท
แผ่น PLANK GIRDER EX span ที่ 1	10 ม.	- คาน	x	24,849.00	=	-	บาท
แผ่น PLANK GIRDER IN span ที่ 2	0 ม.	- คาน	x	30,335.00	=	-	บาท
แผ่น PLANK GIRDER EX span ที่ 2	0 ม.	- คาน	x	-	=	-	บาท
แผ่น PLANK GIRDER IN span ที่ 3	0 ม.	- คาน	x	-	=	-	บาท
แผ่น PLANK GIRDER EX span ที่ 3	0 ม.	- คาน	x	-	=	-	บาท
คอนกรีตอัดแรง PLANK GIRDER IN/EX 50 Mpa.	122.09 ลบ.ม.		x	2,385.17	=	291,214.39	บาท
คอนกรีตทับหน้าและรอยต่อ 40 Mpa	78.75 ลบ.ม.		x	1,984.02	=	156,241.75	บาท
คอนกรีต 35 Mpa.	156.44 ลบ.ม.		x	1,984.02	=	310,379.44	บาท
ไม้แบบ (3)	1,057.31 ตร.ม.		x	373.20	=	394,582.06	บาท
PRESTRESSING TENDONS ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.7 มม.	9,820.80 กก.		x	62.48	=	613,652.59	บาท
- เหล็ก RB 6	115.59 ตัน		x	31.52	=	3,643.39	บาท
- เหล็ก RB 9	6,154.89 กก.		x	30.09	=	185,222.26	บาท
- เหล็ก DB 12	31,722.05 กก.		x	29.94	=	949,868.74	บาท
- เหล็ก DB 16	4,708.72 กก.		x	29.51	=	138,956.68	บาท
- เหล็ก DB 20	328.65 กก.		x	29.11	=	9,566.46	บาท
- เหล็ก DB 25	18,583.18 กก.		x	29.04	=	539,683.24	บาท
- เหล็ก RB 25 (DOWEL BAR)	1,849.85 กก.		x	29.04	=	53,722.34	บาท
ลวดผูกเหล็ก	3,173.15 กก.		x	28.44	=	90,242.12	บาท
นั่งร้าน LS.	780.00 ตร.ม.		x	238.33	=	130,130.00	บาท
ค่าแรงขุดหน้าผิวพื้น	162.00 ตร.ม.		x	-	=	-	บาท
ค่าขนส่งเครื่องมือ LS.	1.00 แห่ง		x	10,000.00	=	10,000.00	บาท
ค่าจางลงเครน	1.00 เหนมา		x	10,000.00	=	10,000.00	บาท
โรงงานชั่วคราว LS.	1.00 แห่ง		x	10,000.00	=	10,000.00	บาท
ค้ายกและติดตั้ง กรนีนลิต Plank เอง	115,960.00 บาท		x	1.00	=	115,960.00	บาท
ทูปคอนกรีตสะพานเดิม	39.08 ลบ.ม.		x	1,000.00	=	39,080.00	บาท
สะพานเบียง	- ม.		x	-	=	-	บาท
ทางเบียง	- ม.		x	4,374.71	=	-	บาท
ท่อทางเบียง Ø 1.00 ม.	- ม.		x	-	=	-	บาท
ASPHALTIC SURFAEC 0.05 M. THICK	- ตร.ม.		x	-	=	-	บาท
PRECAST MORTAR DRAIN PIPE	12.00 จุด		x	100.00	=	1,200.00	บาท
MASTIC JOINT SEALER	14.00 ตร.ม.		x	400.00	=	5,600.00	บาท
COMPRESSION SEAL	14.00 ลิตร		x	75.00	=	1,050.00	บาท
0.15 x 0.01 M. ELASTOMETRIC BEARING	156.00 ม.		x	250.00	=	39,000.00	บาท
CELOTEX WITH TAR	104.00 ม.		x	40.00	=	4,160.00	บาท
ค่าอื่นๆ	1.00 เหนมา		x	10,000.00	=	10,000.00	บาท
				รวมค่างานต้นทุน		4,103,155.45	บาท/แห่ง

31. GEOTEXTILE SLOPE PROTECTION W=>200 g./sq.m.(MIN)

ค่าปู Geotextile	200 g/m ²	1.00 ตร.ม.	๕	60.00 บาท/ตร.ม.	=	60.00 บาท
ค่าขนส่ง	718 กม.	0.20 กก./ตร.ม.	๕	1,737.56 บาท/ตัน	=	0.00 บาท
ค่าแรงปู		1.000 ตร.ม.	๕	6.00 บาท/ตร.ม.	=	6.00 บาท
หมายเหตุ						ค่างานต้นทุน = 66.00 บาท/ตร.ม.

ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์(Geotextile) คิดให้ 10 % ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง
ค่าขนส่งรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 10 ตัน บรรทุกได้ได้ปริมาณ 7,142 ตร.ม./ตัน

26. BRIDGE APPROACH SLAB

คิดจาก ความกว้าง	11.00 ม.
ความยาว	6.00 ม.
ความหนา	0.30 ม.
AREA =	66.00 ตร.ม.

งานดินจุด	34.918	ลบ.ม.	x	45.35	=	1,583.62	บาท
-----------	--------	-------	---	-------	---	----------	-----

รายละเอียดราคากลางคำนวณ

ปริมาณทรายปรับระดับ	13.083	ลบ.ม.	x	337.21	=	4,411.76	บาท
ปริมาณกรวดทราย	5.5	ลบ.ม.	x	337.21	=	1,854.67	บาท
ปริมาณหินคลุก	0.99	ลบ.ม.	x	407.71	=	403.63	บาท
คอนกรีต class D 35 Mpa	15.345	ลบ.ม.	x	1,922.02	=	29,493.43	บาท
ไม้แบบ (1)	10.855	ตร.ม.	x	287.86	=	3,124.76	บาท
เหล็กเสริม							
- เหล็ก DB 12	357.717	กก.	x	29.94	=	10,711.31	บาท
- เหล็ก DB 16	1548.334	กก.	x	29.51	=	45,692.08	บาท
- เหล็ก DB 20		กก.	x	29.11	=	0.00	บาท
- เหล็ก DB 25	55.483	กก.	x	29.04	=	1,611.31	บาท
ลาดผูกเหล็ก	49.038	กก.	x	28.44	=	1,394.62	บาท
PVC PIPE DAI 0.1 M. @ 150 MM	8	พอน.	x	10.00	=	80.00	บาท
ASPHALT SURFACE 50 mm. Thk.	3.3				=	0.00	
						รวมค่างานต้นทุน	= 100,361.21 บาท
						คิดค่างานเฉลี่ย/ตร.ม. = 100,361.21 / 66	= 1,520.62 บาท/ตร.ม.

77. STEEL FRAME 100 X 100 X 3.2 MM.(OVER HEAD)

6,070.31

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด-แปะ แผ่นเหล็กเกอร์และ หรือ ฟิมพ์ SILK SCREEN							
งานติดตั้ง	0.299	ลบ.ม. @	x	36.00	=	10.76	บาท
คอนกรีตเทียบ 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร	0.281	ลบ.ม. @	x	1,587.71	=	446.15	บาท
เหล็ก 5.00x5.00x3.20 cm.	4.200	ม. @	x	105.00	=	441.00	บาท
เหล็ก 10.00x10.00x3.20 cm.	22.000	ม. @	x	211.00	=	4,642.00	บาท
งานทาสีกันสนิม (เสาเหล็ก)	8.840	ตร.ม. @	x	30.00	=	265.20	บาท
งานทาสีจริง (เสาเหล็ก)	8.840	ตร.ม. @	x	30.00	=	265.20	บาท
						ทำงานต้นทุน	= 6,070.31 บาท/เมตร

78. งานความเหล็กกันชนใต้พื้นสะพาน

13,389.06

คิดที่ความยาว	12.000	ม.					
STEEL PLATE HOT DIP GALVANIZE หนา 12 มม.	0.065	ตร.ม. @	x	2670	=	173.55	
L- STEEL PLATE HOT DIP GALVANIZE 100X100 มม.หนา 10 มม.	12.000	ม.	x	410.67	=	4,928.04	
REGTANGULAR PIPE HOT DIP GALVANIZE SIZE 6"x3"หนา 3.2 มม.	1.950	ม.	x	260.65	=	508.27	
REGTANGULAR PIPE HOT DIP GALVANIZE SIZE 4"x2"หนา 3.2 มม.	12.000	ม.	x	347.5	=	4,170.00	
ANCHOR HSC-I (M12X80)	13.000	ม.	x	230	=	2,990.00	
งานทาสีกันสนิม	10.320	ตร.ม. @	x	30	=	309.60	
งานทาสีจริง	10.320	ตร.ม. @	x	30	=	309.60	
						13,389.06	

74. BARRIER MARKING

60.00

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.					
ค่าสีน้ำพลาสติก	1.00	@	ตร.ม.	x	40	=	40.00 บาท
ค่าทำความสะอาด ,เตรียมพื้นที่ , ค่าทา	1.00	@	ตร.ม.	x	20	=	20.00 บาท
ทำงานต้นทุน							60.00 บาท/ตร.ม.

68. SOFT LIGHT WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 160 WATTS CUT OFF

8,208.70

โคมไฟลูออโรเมท ทางลอด สำหรับไฮเพรสเซอร์ ขนาด 150 วัตต์	10	ชุด @	x	4900	=	49000	บาท
หลอดไฟโซเดียมแรงดันสูง 150 วัตต์	10	หลอด @	x	/04	=	/040	บาท
สายไฟฟ้า NYF 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างโคม)	100	ม. @	x	146	=	14600	บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm.2 (สายไฟพันกับท่อร้อยสายไฟใช้ 2 เส้น)	10	ม. @	x	8	=	80	บาท
ท่อเหล็กร้อยสายไฟ ขนาด 1/2 นิ้ว ยาว 3 เมตร	100	ม. @	x	77.81	=	7781	บาท
ท่ออ่อนเหล็กร้อยสายไฟ ขนาด 1/2 นิ้ว	5	ม. @	x	10	=	50	บาท
ข้อต่อ OT	9	อัน @	x	28	=	252	บาท
ข้อต่อ LL	1	อัน @	x	30	=	30	บาท
แคสซิมจับท่อเหล็ก 2 ขา ขนาด 1/2 นิ้ว	50	อัน @	x	1	=	50	บาท
คอนกรีตเสริมเหล็กจับสายอ่อนกันน้ำ	10	อัน @	x	10	=	100	บาท
Ground rod	1	ชุด @	x	354	=	354	บาท
ค่าแรงติดตั้ง	10	ชุด @	x	275	=	2750	บาท
						ทำงานต้น	= 8208.7 บาท
ค่างาน	8208.7	/	10				= 8208.7 บาท/ชุด

57. RELOCATION OF EXISTING SINGLE W - BEAM GUARDRAIL

170.03

Thckness	3.2	MM.	Zinc Coating	550.00 grams/m ²
คิดจากความยาว	128	ม.	@	

รายละเอียดรายการคำนวณ

Steel Beam	32	แผ่น	๑	3,130.00	=	บาท
End Beam	2	แผ่น	๑	1,080.00	=	บาท
Splice	2	แผ่น	๑	1,060.00	=	บาท
Steel Post ϕ 0.10 x 2.00 ม.	33	ต้น	๑	1,160.00	=	บาท
แผ่นและเป้าสะท้อนแสงที่เสา	33	แผ่น	๑	36.00	=	บาท
ค่าชุดหลุม	33	หลุม	๑	30.00	=	990.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:6	2.49	ลบ.ม.	๑	1,589.94	=	3,958.96 บาท
Mortar	33.00	หลุม	๑	42.00	=	1,386.00 บาท
Bolt & Nut f 1.6 x 18 CM.	33	ชุด	๑	30.00	=	990.00 บาท
Bolt & Nut f 1.6 x 2.5 CM.	149	ชุด	๑	22.00	=	3,267.00 บาท
BLOCK OUT LIP C-150*75*20*4.5 MM. L=0.33 M.(3.99 KG./ชุด)	16.50	ชุด	๑	159.6 ชุด @	=	2,633.40 บาท
STEEL PLATE 200*100*4 MM.(0.691 KG./ชุด)	33.00	ชุด	๑	27.64 ชุด @	=	912.12 บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บน-ล่างติดกับเสา (คิด30%)	33.00	ชุด	๑	10 ชุด @	=	330.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง แล้วเสร็จ	128	ม.	๑	47.00	=	6,016.00 บาท
ค่าขนส่ง	128	ม.	๑	10.00	=	1,280.00 บาท
ค่างานหินทุบ					=	21,763.48 บาท
ค่างานหินทุบเฉลี่ย	21,763	/	128		=	170.03 บาท/ม.

2. REMOVE OF EXISTING BUS STOP SHELTER

รถถอนวัสดุขุดหลังคา	35	ตร.ม.	๑	20	=	700.00 บาท
รถถอนโครงหลังคา	35	ตร.ม.	๑	40	=	1,400.00 บาท
รถถอนโครงสร้างคอนกรีต	0.225	ลบ.ม.	๑	500	=	112.50 บาท
รถถอนพื้นคอนกรีตกรวด	21	ลบ.ม.	๑	50	=	1,050.00 บาท
					=	3,262.50 บาท

76. HANDICAP WALKWAY RAMP

คิดจากพื้นที่	2.52 ตร.ม.					
ทรายบดอัด	0.126	ลบ.ม.	@	511.19	=	203.03 บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa. D	0.1764	ลบ.ม.	@	1,922.02	=	339.04 บาท
เหล็กเสริม	2.22	กก.	@	31.52	=	69.98 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.111	กก.	@	28.44	=	3.16 บาท
					=	615.20 บาท/แห่ง

File name:4037 สองแพรก - ความสูง 49+500-51+180 แก้ไขแล้ว ใส่ค่าวัสดุใหม่(เพิ่มพิกัดกลาง)60 ล้าน สะพาน-ท่า.xlsx

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

66. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF

(DWG. No. MD-601) จำนวน 11 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 (ดูรายการคำนวณ BACKUP งานไฟฟ้า)	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,080.00	3,080.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	36.00	145.60	5,241.60
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	40.00	8.30	332.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	33.00	37.00	1,221.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	350.00	350.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				34,670.60
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวส์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 60 A พร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,800.00	4,800.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				22,500.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				2,045.45
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 2 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น			
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	695.00	695.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				38,011.05
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				49,414.37
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				38,011.05
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	11	38,011.05	418,121.60

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 38,011.05 บาท
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

79. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

สำหรับไฟฟ้า 39 ดวงโคม

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			0.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (60 ดวงโคม/ชุด)	ชุด	1	170,000.00	170,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	1	-	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	6	1,150.00	6,900.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				178,200.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				178,200.00

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

67. RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ	10,930.00			=	2,186.00 บาท
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ	5,990.00			=	2,396.00 บาท
โคม HS 250 WATTS (ใช้ของใหม่ 1 โคม)	0.00			=	- บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	3,010.00			=	3,010.00 บาท
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	35.00	ม.	@ 91.00	=	3,185.00 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (ใช้ของใหม่)	40.00	ม.	@ 8.04	=	321.60 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	37	ม.	@	=	0.00 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	33	ม.	@ 39.00	=	1,287.00 บาท
GROUND ROD				=	350.00 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE				=	0.00 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า				=	390.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30				=	0.00 บาท
ทาสีโคนเสา	0.34	ตร.ม.	@ 60.00	=	20.40 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.042	ตร.ม.	150	=	6.30 บาท
				คำนวณต้นทุน	= 13,152.30 บาท/ต้น

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	599.46	599.46	642.59
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	149.86	119.89	214.20
ค่าแรงไม้แบบ	133.00	133.00	154.00
ค่าน้ำมันทาผิวไม้	5.00	5.00	5.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	287.86	257.89	373.20

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) : ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	425.00	=	425.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	425.00	=	127.50	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 คับ	@	60.00	=	18.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	35.82	=	8.96	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	<u>599.46</u>	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	425.00	=	425.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ยึดขางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	81.13	=	81.13	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	425.00	=	127.50	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	35.82	=	8.96	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@		=		บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	<u>642.59</u>	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงพัทลุง

ลักษณะงาน โครงการก่อสร้างโครงการขังทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4037 ตอน สองแพรก - ควนสว่าง

ที่ กม. ปริมาณงาน 1 แห่ง

<http://www.price.moc.go.th/Default5.aspx>

ราคาวัสดุเดือน พฤศจิกายน 2564

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด 28.14 บาท/ลิตร วันที่ 7 ธันวาคม 2564 ADT

คัน/วัน ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 718.00 กม.

ภาวะฝนตกปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขึ้นลง	ค่า แรง ตัด-ตัด	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง									
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	24,786.00	718.00				718	1,078.49	35.00		1,113.49	25,899.49	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.	
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Prime Coat)	ตัน	23,500.00	682.00				682	1,024.49	25.00		1,049.49	24,549.49	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ราชบุรี	
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	23,500.00	682.00				682	1,024.49	25.00		1,049.49	24,549.49	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ราชบุรี	
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I(แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,500.00	109.00				109	164.53	50.00		214.53	2,714.53	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง	
5	ปูนซีเมนต์ตราเสือ(แบบบรรจุ ถุง)	ตัน	2,400.00	109.00				109	164.53	50.00		214.53	2,614.53	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
6	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	26,733.00	870.00				870	1,306.49	80.00	3,401.00	4,787.49	31,520.49	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.	
7	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	25,900.00	870.00				870	1,306.49	80.00	2,807.00	4,193.49	30,093.49	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.	
8	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	26,487.00	268.00				268	403.49	80.00	2,807.00	3,290.49	29,777.49	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
9	PC. STAND WIRES ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.7 มม.	ตัน	47,000.00	869.00				869	1,304.99	80.00	14,100.00	15,485.00	62,484.99	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.	
10	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	26,226.00	268.00				268	403.49	80.00	2,801.00	3,284.49	29,510.49	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
11	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	25,918.00	268.00				268	403.49	80.00	2,640.00	3,123.49	29,041.49	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
12	ลวดผูกเหล็ก	กก.	26.62	718.00				718	1.74	0.08	-	1.82	28.44	ขนส่งโดยรถสิบล้อ		
13	ท่อ PVC ขนาด 4" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	365.50	รวมค่าขนส่งแล้ว									365.50		จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
14	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	287.86	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'									287.86		ใช้งาน 4 ครั้ง	
15	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	257.89	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'									257.89		ใช้งาน 5 ครั้ง	
16	หินผสมแอสฟัลต์	ลบ.ม.	334.00	27.00				27	57.71			57.71	391.71	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
17	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	380.00	27.00				27	57.71			57.71	437.71	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
18	หินฝุ่น	ลบ.ม.	310.00	27.00				27	57.71			57.71	367.71	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
19	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	27.00				27	93.28			93.28	293.28	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
20	หินขนาด 10 - 15 ซม.	ลบ.ม.	380.00	27.00				27	57.71			57.71	437.71	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
21	หินย่อยคละขนาด	ลบ.ม.	374.00	27.00				27	57.71			57.71	431.71	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่เหลือ ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขนส่ง	ค่า แรง ตัด-ตัด	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ	
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวิ่ง										
22	หินคลุก	ลบ.ม.	350.00	27.00				27	57.71			57.71	407.71	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ที่องถิ่น		
23	ลูกรัง	ลบ.ม.	80.00	34.00				34	117.02			117.02	197.02	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ที่องถิ่น		
24	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	75.00	34.00				34	117.02			117.02	192.02	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ที่องถิ่น		
25	ทรายถม	ลบ.ม.	200.00	53.00				53	181.39			181.39	381.39	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ที่องถิ่น		
26	ดินถม	ลบ.ม.	60.00	10.00				10	35.66			35.66	95.66	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ที่องถิ่น		
27	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2200.00	152.00				152	ดูรายการคำนวณ			-	2,200.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ที่องถิ่น		
28	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS III	ท่อน	2000.00	66.00				66	ดูรายการคำนวณ			-	2,000.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ที่องถิ่น		
29	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม. 18.4 กก./ท่อน	กก.	26.95	รวมค่าขนส่งแล้ว								2.64	2.64	29.59	จาก แหล่ง ที่องถิ่น		
30	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม. 26.8 กก./ท่อน	กก.	26.95	รวมค่าขนส่งแล้ว								2.64	2.64	29.59	จาก แหล่ง ที่องถิ่น		
31	เหล็กแผ่น 9 มม. x 7.5 ซม.	กก.	30.00	รวมค่าขนส่งแล้ว								2.64	2.64	32.64	จาก แหล่ง ที่องถิ่น		
32	เหล็กแผ่น 9 มม. x 10 ซม.	กก.	30.00	รวมค่าขนส่งแล้ว								2.64	2.64	32.64	จาก แหล่ง ที่องถิ่น		
33	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	30.00	รวมค่าขนส่งแล้ว								2.64	2.64	32.64	จาก แหล่ง ที่องถิ่น		
34	สีทากันสนิม	ลิตร	21.00	รวมค่าขนส่งแล้ว								-	-	21.00	จาก แหล่ง ที่องถิ่น		
35	สีน้ำมัน	ลิตร	21.00	รวมค่าขนส่งแล้ว								-	-	21.00	จาก แหล่ง ที่องถิ่น		
36	Steel Sleeve 1/8 "	กก.	21.00	รวมค่าขนส่งแล้ว								2.64	2.64	23.64	จาก แหล่ง ที่องถิ่น		
37	อิฐมอญ	ก้อน	1.00	รวมค่าขนส่งแล้ว									1.00	1.00	จาก แหล่ง ที่องถิ่น		
38	เหล็กปูพรวนทั่วไป	กก.	26.95	718.00				718	1,515.07		0.08	5.00	1,520.15	1,547.10	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
39	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์	กก.	215.00	รวมค่าขนส่งแล้ว					0.00				-	215.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.	
40	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	30.85	รวมค่าขนส่งแล้ว					0.00				-	30.85	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.	
41	เหล็กม้วนด้ายไม่ขึ้นรูปโดยเจ็ล	กก.	34.00	ดูรายการคำนวณ											34.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
42	กล่องเรียงหินชนิดเคลือบสังกะสี ขนาด 1.50 x 1.00 x	กล่อง	973.00	718.00				718	1,739.32					973.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.	
43	กล่องเรียงหินชนิดเคลือบสังกะสี ขนาด 2.00 x 1.00 x	กล่อง	1,303.00	718.00				718	1,739.32					1,303.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.	
44	กล่องเรียงหินชนิดเคลือบสังกะสี ขนาด 2.00 x 1.00 x	กล่อง	1,050.00	718.00				718	1,078.49					1,050.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
45	แผ่นใยสังเคราะห์ขนาด 200 กรัม/ตร.ม.	ตร.ม.	64.00	718.00				718	1,078.49			0.22	64.22	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.		
46	คอนกรีตผสมเสร็จ	ลบ.ม.	2,022.48	5.00				5	ดูรายการคำนวณ			-	2,022.48	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง		
47	ยางแอสฟัลต์ JOINT SEALER	ลิตร	70.83	-				0	0.00			-	70.83	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง		
48	ยางแอสฟัลต์ EAP (prime coat on modifide base)	ตัน	30,063.00	682.00				682	1,024.49		25.00	1,049.49	31,112.49	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ราชบุรี		
49	Precast Box culvert ขนาด 1.80 x 1.80 ม.	ท่อน	12,000.00	134.00				134	1,134.21			1,134.21	13,134.21	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง		

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข ๔๐๓๗ ตอน สองแพรก - ควนสว่าง ระหว่าง กม.๔๙+๘๗๕ - กม.๕๑+๔๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๖๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินหกสิบล้านบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑
 - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 - ๖.๓
 - ๖.๔
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑	นายสมบูรณ์	ซารี	รส.ทล.๑๖.๒	ประธานกรรมการ
๗.๒	นายสรายุทธ	อินทวิเชียร	วผ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๓	นายคณาวุฒิ	สาและ	วว.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๔	นายสยาม	สุขจันทร์	วบ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๕	นายทองศักดิ์	ชะอุมดี	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๖	นายสำราญ	มีแก้ว	วิศวกรโยธาปฏิบัติ	กรรมการ