



บันทึกข้อความ

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

เรื่อง ขอบความเห็นชอบราคากลาง จ้างก่อสร้างงานพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๔๑๒๒
ตอน ป่าบอนเหนือ - โหล๊ะจังก์ระ ระหว่าง กม.๖+๓๘๓ - กม.๗+๗๘๖ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

(๑) เรียน ผส.ทล.๑๖

ตามคำสั่งสำนักฯ ที่ สทล.๑๖.๑/๑๕๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้ง
คณะกรรมการกำหนดราคากลางในการจัดซื้อ/จัดจ้าง กรณีจ้างก่อสร้างงานพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวง
หมายเลข ๔๑๒๒ ตอน ป่าบอนเหนือ - โหล๊ะจังก์ระ ระหว่าง กม.๖+๓๘๓ - กม.๗+๗๘๖ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
วงเงินงบประมาณ ๔๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

เพื่อให้เป็นไปตามคำสั่งกรมฯ ที่ บ.๑/๑๒๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการ
กำหนดราคากลาง จึงขอเสนอราคากลางของงานดังกล่าว เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๓๙,๙๐๐,๐๔๒.๐๐ บาท
(เงินสามสิบเก้าล้านเก้าแสนสี่สิบสองบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


(นายสมบูรณ์ ชารี)
รส.ทล.๑๖.๒
ประธานกรรมการ

(๒) คณะกรรมการฯ, ผบ.ทล.๑๖, ทพ.ทล.๑๖

- เห็นชอบราคาตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป


(นายไพจิตร แสงทอง)
ผส.ทล.๑๖

๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๔

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างก่อสร้างงานพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๔๑๒๒ ตอน ป่าบอนเหนือ - โหล๊ะจังกระ ระหว่าง กม.๖+๓๘๓ - กม.๗+๗๘๖ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๓๙,๙๐๐,๐๔๒.๐๐ บาท
(เงินสามสิบล้านเก้าพันเก้าแสนสี่สิบลบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑
 - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 - ๖.๓
 - ๖.๔
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑	นายสมบูรณ์	ชารี	รศ.ทล.๑๖.๒	ประธานกรรมการ
๗.๒	นายสรายุทธ	อินทวิเชียร	วพ.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	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

เรียน ผ.ส.ทล. 16

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน โครงการก่อสร้างโครงการขั้วทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 4122 ตอน ป่าบอนเหนือ - โห้สีจังก์ช ที่ กม.6+383 7+786 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

11 ธันวาคม 2564

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (5 CM. THICK)	SQ.M.	1,225.00	15.77	19,318.25	1.2307	-	19.40	23,765.00	19.00	23,275.00
2	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)	SQ.M.	24,640.00	3.74	92,153.60	1.2307	-	4.60	113,344.00	4.50	110,880.00
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	5,747.00	46.66	268,155.02	1.2307	-	57.42	329,992.74	57.00	327,579.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	51.33	5,132.60	1.2307	-	63.16	6,316.00	63.00	6,300.00
5	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	50.00	51.33	2,566.30	1.2307	-	63.16	3,158.00	63.00	3,150.00
6	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	7,297.00	280.45	2,046,443.65	1.2307	-	345.14	2,518,486.58	345.00	2,517,465.00
7	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	500.00	239.43	119,713.75	1.2307	-	294.66	147,330.00	294.50	147,250.00
8	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	1,810.00	251.36	454,961.60	1.2307	-	309.34	559,905.40	309.00	559,290.00
9	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	2,690.00	318.80	857,572.00	1.2307	-	392.34	1,055,394.60	392.00	1,054,480.00
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,610.00	326.80	852,948.00	1.2307	-	402.19	1,049,715.90	402.00	1,049,220.00
11	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	3,150.00	669.08	2,107,602.00	1.2307	-	823.43	2,593,804.50	823.00	2,592,450.00
12	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	16,620.00	32.00	531,881.38	1.2307	-	39.38	654,495.60	39.00	648,180.00
13	TACK COAT	SQ.M.	27,254.00	14.48	394,549.26	1.2307	-	17.81	485,393.74	17.75	483,758.50
14	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	20.00	2,010.80	40,215.92	1.2307	-	2,474.68	49,493.60	2,474.50	49,490.00
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM THICK	SQ.M.	16,620.00	243.09	4,040,227.73	1.2307	-	299.17	4,972,205.40	299.00	4,969,380.00
16	ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE 4 CM THICK	SQ.M.	27,254.00	195.30	5,322,606.44	1.2307	-	240.35	6,550,498.90	240.00	6,540,960.00
17	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	56.00	832.64	46,627.70	1.2307	-	1,024.72	57,384.32	1,024.50	57,372.00
18	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	33.00	2,385.08	78,707.66	1.2307	-	2,935.31	96,865.23	2,935.00	96,855.00
19	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3	M.	1,525.00	3,052.54	4,655,127.77	1.2307	-	3,756.76	5,729,059.00	3,756.75	5,729,043.75
20	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	32.00	3,315.15	106,084.83	1.2307	-	4,079.95	130,558.40	4,079.75	130,552.00
21	RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.00 M. WITH R.C. COVER	EACH	112.00	19,861.91	2,224,534.39	1.2307	-	24,444.05	2,737,733.60	24,444.00	2,737,728.00
22	DROP INLETS IN MEDIAN TYPE A (DWG.NO.DS - 401) FOR RAISED MEDIAN	EACH	4.00	7,406.11	29,624.45	1.2307	-	9,114.70	36,458.80	9,114.50	36,458.00
23	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	50.00	1,432.37	71,618.57	1.2307	-	1,762.81	88,140.50	1,762.75	88,137.50
24	R.C. U - DITCH TYPE D	M.	432.00	2,828.22	1,221,789.33	1.2307	-	3,480.68	1,503,653.76	3,480.50	1,503,576.00
25	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	350.00	330.75	115,761.13	1.2307	-	407.04	142,464.00	407.00	142,450.00
26	RETAINING WALL TYPE IB (R.C.WALL)	M.	270.00	983.24	265,474.53	1.2307	-	1,210.07	326,718.90	1,210.00	326,700.00
27	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK H=1.00 M.)	M.	160.00	3,129.88	500,781.33	1.2307	-	3,851.94	616,310.40	3,851.75	616,280.00
28	CONCRETE CURB & GUTTER 0.50 M.	M.	2,854.00	540.82	1,543,496.92	1.2307	-	665.58	1,899,565.32	665.50	1,899,337.00
29	PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II (3.00 M.)	M.	405.00	3,371.66	1,365,524.14	1.2307	-	4,149.50	1,680,547.50	4,149.00	1,680,345.00
30	PRECAST APPROACH SINGLE SLOPE BARRIER TYPE C	แท่ง	2.00	18,145.86	36,291.72	1.2307	-	22,332.11	44,664.22	22,332.00	44,664.00
31	APPROACH CONCRETE BARRIER SPLIT TYPE (ก่อสร้างบนผิวจราจรเดิม)	แท่ง	8.00	26,359.09	210,872.75	1.2307	-	32,440.13	259,521.04	32,440.00	259,520.00
32	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	4,328.00	245.26	1,061,503.34	1.2307	-	301.84	1,306,363.52	301.75	1,305,974.00
33	CONCRETE GUIDE POST	EACH	20.00	540.71	10,814.22	1.2307	-	665.45	13,309.00	665.00	13,300.00
34	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	1.00	2,108.30	2,108.30	1.2307	-	2,594.68	2,594.68	2,594.50	2,594.50
35	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB	EACH	172.00	80.00	13,760.00	1.2307	-	98.45	16,933.40	98.00	16,856.00
36	งานป้ายจราจรข้างทางแฉกตามคู่มือที่มีถ้อยคำหน้า 2 บน ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการติดแปะ แผ่น สติกเกอร์พื้นหลังสีดำวางสะท้อนแสงด้วยกรวยเส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(พื้นแสง)ไม่มีพรม(ป้ายแฉกหน้า)(SIGN PLATE)	SQ.M.	20.88	4,739.80	98,967.02	1.2307	-	5,833.27	121,798.67	5,800.00	121,104.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
37	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยกัมมันต์ หรือเครื่องหมายสีตัด(พื้นแสง)(มีเฟรม)(ป้ายเบรน้ำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	5.40	4,925.70	26,398.80	1.2307	-	6,062.06	32,735.12	6,000.00	32,400.00
38	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	155.00	363.67	56,369.00	1.2307	-	447.56	69,371.80	447.50	69,362.50
39	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF	EACH	4.00	35,140.39	140,561.56	1.2307	-	43,247.27	172,989.08	43,247.00	172,988.00
40	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLES SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF	EACH	19.00	13,173.00	250,287.00	1.2307	-	16,212.01	308,028.19	16,212.00	308,028.00
41	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS TO DOUBLE BRACKETS (ใช้โคมใหม่ 1 โคม)	EACH	24.00	21,419.70	514,072.80	1.2307	-	26,361.22	632,669.28	26,361.00	632,664.00
42	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครอบคลุม	ชุด	1.00	178,200.00	-	1.0000	-	178,200.00	178,200.00	178,200.00	178,200.00
43	THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE	SQ.M.	1,300.00	313.99	408,181.80	1.2307	-	386.42	502,346.00	386.00	501,800.00
44	ROAD STUD UNI - DIRECTION	EACH	176.00	180.00	31,680.00	1.2307	-	221.52	38,987.52	221.50	38,984.00
45	ROAD STUD BI - DIRECTION	EACH	10.00	210.00	2,100.00	1.2307	-	258.44	2,584.40	258.00	2,580.00
46	CURB MARKING	SQ.M.	400.00	60.00	24,000.00	1.2307	-	73.84	29,536.00	73.75	29,500.00
47	HANDICAP WALKWAY RAMP	แห่ง	18.00	739.43	13,309.71	1.2307	-	910.01	16,380.18	910.00	16,380.00
48	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION NO. 4-3	ชุด	1.00	20,478.01	20,478.00	1.2307	-	25,202.28	25,202.28	25,201.25	25,201.25
				ต้นทุนรวม =		32,303,156.27			39,932,974.07		39,900,042.00

ราคาถาวร

39,900,042.00

จังหวัด พัทลุง ใช้ Factor F ส่วนลดทุก 1 ราคาประเมิน 28.27 บาท/เมตร
เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ต้นทุนรวม = 30.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 40.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 32.3032 ล้านบาท

FACTOR F งานทาง = 1.2320
FACTOR F งานทาง = 1.2266
FACTOR F งานทาง = 1.2307

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสมบุญ ชาติ) ร.ท.ท. 16.2

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรเดช อินทวิเชียร) พ.ท.ท. 16

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสยาม สุขจันทร์) ร.ท.ท. 16

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศราวุฒิ สาณะ) ร.ท.ท. 16

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพนงศักดิ์ ระอุ่มดี) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....อนุมัติ
(นายไพจิตร แสงทอง)
พ.ท.ท. 16

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสำราญ มีแก้ว) วิศวกรโยธา
ปฏิบัติงาน

๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๕



สำนักงานทางหลวงที่ 16 (นครศรีธรรมราช) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

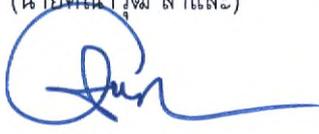
ทางหลวงหมายเลข 4122

ตอน ป่าบอนเหนือ - โห้สีงังกระ

ที่ กม.6+383 7+786

ปริมาณงาน 1 แห่ง

คณะกรรมการค่านวราคากลาง

ลงชื่อ	 (นายสมบูรณ์ ชารี)	ประธานกรรมการฯ รศ.ทล.16.2
ลงชื่อ	 (นายสรายุทธ อินทวิเชียร)	กรรมการ วพ.ทล.16
ลงชื่อ	 (นายคมวุฒิ સાและ)	กรรมการ วว.ทล.16
ลงชื่อ	 (นายสยาม สุขจันทร์)	กรรมการ วบ.ทล.16
ลงชื่อ	 (นายทองศักดิ์ ชะอุมดี)	กรรมการ วิศวกรโยธา ชำนาญการ
ลงชื่อ	 (นายสำราญ มีแก้ว)	กรรมการ วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ
ลงชื่อ	 (นายไพจิตร แสงทอง)	เห็นชอบ ผส.ทล.16

๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๔

(ประเมินราคาวันที่

11 ธันวาคม 2564)

SUMMARY OF QUANTITIES

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4122

ตอน ป่าบอนเหนือ - โห้จ๊ะจังระ

ที่ กม.6+383 7+786

ปริมาณงาน 1 แห่ง

11 ธันวาคม 2564

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสภาพ		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสภาพ	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (5 CM. THICK)	SQ.M.	1,225.00	15.77	19,318.25	1.2307	-	19.40	23,765.00	19.00	23,275.00
2	CLEARING AND GRUBBING (ชนาดกลาง)	SQ.M.	24,640.00	3.74	92,153.60	1.2307	-	4.60	113,344.00	4.50	110,880.00
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	5,747.00	46.66	268,155.02	1.2307	-	57.42	329,992.74	57.00	327,579.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	51.33	5,132.60	1.2307	-	63.16	6,316.00	63.00	6,300.00
5	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	50.00	51.33	2,566.30	1.2307	-	63.16	3,158.00	63.00	3,150.00
6	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	7,297.00	280.45	2,046,443.65	1.2307	-	345.14	2,518,486.58	345.00	2,517,465.00
7	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	500.00	239.43	119,713.75	1.2307	-	294.66	147,330.00	294.50	147,250.00
8	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	1,810.00	251.36	454,961.60	1.2307	-	309.34	559,905.40	309.00	559,290.00
9	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	2,690.00	318.80	857,572.00	1.2307	-	392.34	1,055,394.60	392.00	1,054,480.00
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,610.00	326.80	852,948.00	1.2307	-	402.19	1,049,715.90	402.00	1,049,220.00
11	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	3,150.00	669.08	2,107,602.00	1.2307	-	823.43	2,593,804.50	823.00	2,592,450.00
12	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	16,620.00	32.00	531,881.38	1.2307	-	39.38	654,495.60	39.00	648,180.00
13	TACK COAT	SQ.M.	27,254.00	14.48	394,549.26	1.2307	-	17.81	485,393.74	17.75	483,758.50
14	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	20.00	2,010.80	40,215.92	1.2307	-	2,474.68	49,493.60	2,474.50	49,490.00
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5. CM THICK	SQ.M.	16,620.00	243.09	4,040,227.73	1.2307	-	299.17	4,972,205.40	299.00	4,969,380.00
16	ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE 4 CM. THICK	SQ.M.	27,254.00	195.30	5,322,606.44	1.2307	-	240.35	6,550,498.90	240.00	6,540,960.00
17	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	56.00	832.64	46,627.70	1.2307	-	1,024.72	57,384.32	1,024.50	57,372.00
18	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	33.00	2,385.08	78,707.66	1.2307	-	2,935.31	96,865.23	2,935.00	96,855.00
19	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3	M.	1,525.00	3,052.54	4,655,127.77	1.2307	-	3,756.76	5,729,059.00	3,756.75	5,729,043.75
20	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	32.00	3,315.15	106,084.83	1.2307	-	4,079.95	130,558.40	4,079.75	130,552.00
21	RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.00 M. WITH R.C. COVER	EACH	112.00	19,861.91	2,224,534.39	1.2307	-	24,444.05	2,737,733.60	24,444.00	2,737,728.00
22	DROP INLETS IN MEDIAN TYPE A (DWG.NO.DS - 401) FOR RAISED MEDIAN	EACH	4.00	7,406.11	29,624.45	1.2307	-	9,114.70	36,458.80	9,114.50	36,458.00
23	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	50.00	1,432.37	71,618.57	1.2307	-	1,762.81	88,140.50	1,762.75	88,137.50
24	R.C. U - DITCH TYPE D	M.	432.00	2,828.22	1,221,789.33	1.2307	-	3,480.68	1,503,653.76	3,480.50	1,503,576.00
25	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	350.00	330.75	115,761.13	1.2307	-	407.04	142,464.00	407.00	142,450.00
26	RETAINING WALL TYPE 1B (R.C.WALL)	M.	270.00	983.24	265,474.53	1.2307	-	1,210.07	326,718.90	1,210.00	326,700.00
27	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK H-1.00 M.)	M.	160.00	3,129.88	500,781.33	1.2307	-	3,851.94	616,310.40	3,851.75	616,280.00
28	CONCRETE CURB & GUTTER 0.50 M.	M.	2,854.00	540.82	1,543,496.92	1.2307	-	665.58	1,899,565.32	665.50	1,899,337.00
29	PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II (3.00 M.)	M.	405.00	3,371.66	1,365,524.14	1.2307	-	4,149.50	1,680,547.50	4,149.00	1,680,345.00
30	PRECAST APPROACH SINGLE SLOPE BARRIER TYPE C	แห่ง	2.00	18,145.86	36,291.72	1.2307	-	22,332.11	44,664.22	22,332.00	44,664.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสภาพ		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสภาพ	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
31	APPROACH CONCRETE BARRIER SPLIT TYPE (ก่อสร้างบนผิวจราจรเดิม)	แท่ง	8.00	26,359.09	210,872.75	1.2307	-	32,440.13	259,521.04	32,440.00	259,520.00
32	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	4,328.00	245.26	1,061,503.34	1.2307	-	301.84	1,306,363.52	301.75	1,305,974.00
33	CONCRETE GUIDE POST	EACH	20.00	540.71	10,814.22	1.2307	-	665.45	13,309.00	665.00	13,300.00
34	KILOMETER STONE TYPE1 FOR PAINTED FACING	EACH	1.00	2,108.30	2,108.30	1.2307	-	2,594.68	2,594.68	2,594.50	2,594.50
35	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB	EACH	172.00	80.00	13,760.00	1.2307	-	98.45	16,933.40	98.00	16,856.00
36	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่น สติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบ/แสง)ไม่มีเฟรม(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	20.88	4,739.80	98,967.02	1.2307	-	5,833.27	121,798.67	5,800.00	121,104.00
37	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่น สติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบ/แสง)(มีเฟรม)(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	5.40	4,925.70	26,598.80	1.2307	-	6,062.06	32,735.12	6,000.00	32,400.00
38	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	155.00	363.67	56,369.00	1.2307	-	447.56	69,371.80	447.50	69,362.50
39	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF	EACH	4.00	35,140.39	140,561.56	1.2307	-	43,247.27	172,989.08	43,247.00	172,988.00
40	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLES SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF	EACH	19.00	13,173.00	250,287.00	1.2307	-	16,212.01	308,028.19	16,212.00	308,028.00
41	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS TO DOUBLE BRACKETS (ใช้โคมใหม่ 1 โคม)	EACH	24.00	21,419.70	514,072.80	1.2307	-	26,361.22	632,669.28	26,361.00	632,664.00
42	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครอบคลุม	ชุด	1.00	178,200.00	-	1.0000	-	178,200.00	178,200.00	178,200.00	178,200.00
43	THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE	SQ.M.	1,300.00	313.99	408,181.80	1.2307	-	386.42	502,346.00	386.00	501,800.00
44	ROAD STUD UNI - DIRECTION	EACH	176.00	180.00	31,680.00	1.2307	-	221.52	38,987.52	221.50	38,984.00
45	ROAD STUD BI - DIRECTION	EACH	10.00	210.00	2,100.00	1.2307	-	258.44	2,584.40	258.00	2,580.00
46	CURB MARKING	SQ.M.	400.00	60.00	24,000.00	1.2307	-	73.84	29,536.00	73.75	29,500.00
47	HANDICAP WALKWAY RAMP	แท่ง	18.00	739.43	13,309.71	1.2307	-	910.01	16,380.18	910.00	16,380.00
48	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO. 4-3	ชุด	1.00	20,478.01	20,478.00	1.2307	-	25,202.28	25,202.28	25,201.25	25,201.25
				ต้นทุนรวม =	32,303,156.27		-		39,932,974.07		39,900,042.00

ราคากลาง

39,900,042.00

จังหวัด พัทลุง ใช้ Factor F ผสมทุกข 1 ราคานั้นมี 28.27 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ต้นทุนรวม -	30.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2320
ต้นทุนรวม =	40.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2266
ต้นทุนรวม =	32.3032	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2307

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (8 CM. THICK)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต =	5.00	ซม.	=	11.61 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม หรือผิวทางเดิมหนา 5 ซม.			=	-
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.05 ลบ.ม.		
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60	=	0.08 ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและตัด	=	0.08 x 40.76	=	3.26 บาท / ตร.ม.
พื้นที่ 1 กม.	=	0.08 x 11.29	=	0.90 บาท / ตร.ม.
			รวม =	15.77 บาท / ตร.ม.
			คำนวณต้นทุนรวม =	15.77 บาท / ตร.ม.

2. CLEARING AND GRUBBING

ขนาดกลาง

พิจารณาตามสภาพพื้นที่				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=		=	3.74 บาท / ตร.ม.
			คำนวณต้นทุนรวม =	3.74 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานกลางป่าขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
 งานกลางป่าขุดต่อขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
 งานกลางป่าขุดต่อขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

3. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=		=	21.86 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)	=	8.55	=	8.55 บาท/ลบ.ม.
ค่าพื้นที่ ระยะ 1 กม.	=	11.29	=	11.29 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.84	=	19.84 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.84 x 1.25	=		=	24.80 บาท/ลบ.ม.
			คำนวณต้นทุนรวม =	46.66 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

4. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=		=	21.86 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)	=	8.55	=	8.55 บาท/ลบ.ม.
ค่าพื้นที่ ระยะ 1 กม.	=	11.29	=	11.29 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.84	=	19.84 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.84 x 1.25	=		=	24.80 บาท/ลบ.ม.
			รวม =	46.66 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			คำนวณต้นทุน =	51.33 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

5. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

งานแก่ Soft				
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=		=	21.86 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)	=	8.55	=	8.55 บาท/ลบ.ม.
ค่าพื้นที่ ระยะ 1 กม.	=	11.29	=	11.29 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.84	=	19.84 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.84 x 1.25	=		=	24.80 บาท/ลบ.ม.
			รวม =	46.66 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			รวมคำนวณ =	51.33 บาท/ลบ.ม.

6. EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	42.00	=	42.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	-	=	-
ค่าขนส่ง 30 กม.	=	103.45	=	103.45 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	145.45	=	145.45 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

ส่วนยุบตัว	145.45	x	1.60			=		232.72	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบิโนด	= 6.57		บาท/ลบ.ม.			=		-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)			คิด 100 % ของ	47.73		=		47.73	บาท/ลบ.ม.
						=		280.45	บาท/ลบ.ม.

ทำงานต้นทุนรวม

280.45 บาท/ลบ.ม.

7. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง						=		42.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ชุด-ชน)						=		-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	30.00		กม.			=		103.45	บาท/ลบ.ม.
รวม						=		145.45	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	145.45	x	1.40			=		203.63	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบิโนด	= 6.57		บาท/ลบ.ม.			=		-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)			75%	35.80		=		35.80	บาท/ลบ.ม.
						=		239.43	บาท/ลบ.ม.

ทำงานต้นทุนรวม

239.43 บาท/ลบ.ม.

8. EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง						=		42.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ชุด-ชน)						=		-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	30.00		กม.			=		103.45	บาท/ลบ.ม.
รวม						=		145.45	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	145.45	x	1.40			=		203.63	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)				47.73		=		47.73	บาท/ลบ.ม.
						=		251.36	บาท/ลบ.ม.

ทำงานต้นทุนรวม

251.36 บาท/ลบ.ม.

9. SELECTED MATERIALS "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง						=		60.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ชุด-ชน)						=		-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	30.00		กม.			=		103.45	บาท/ลบ.ม.
รวม						=		163.45	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	163.45	x	1.60			=		261.52	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)				57.28		=		57.28	บาท/ลบ.ม.
						=		318.80	บาท/ลบ.ม.

ทำงานต้นทุนรวม

318.80 บาท/ลบ.ม.

10. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง						=		65.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ชุด-ชน)						=		-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	30.00		กม.			=		103.45	บาท/ลบ.ม.
รวม						=		168.45	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	168.45	x	1.60			=		269.52	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)				57.28		=		57.28	บาท/ลบ.ม.
						=		326.80	บาท/ลบ.ม.

ทำงานต้นทุนรวม

326.80 บาท/ลบ.ม.

11. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)						=		240.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	60		กม.			=		127.20	บาท/ลบ.ม.
รวม						=		367.20	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	367.20	x	1.50			=		550.80	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ผสม)				25.48		=		25.48	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)				92.80		=		92.80	บาท/ลบ.ม.
						=		669.08	บาท/ลบ.ม.

ทำงานต้นทุนรวม

669.08 บาท/ลบ.ม.

12. PRIME COAT

	<i>ลาดบนหินคลุก</i>								
ค่าช่าง CSS - 1	1.0	ลิตร	@	23.50	บาท	=		23.50	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	864	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=		1.32	บาท/ลิตร
						=		24.82	
						=		24.82	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์ หรือ 0.4 ลาดบนผิว Concrete)			ให้	1.0	ลิตร/ตร.ม.	=		24.82	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา						=		7.18	บาท/ตร.ม.
						=		32.00	บาท/ตร.ม.

ทำงานต้นทุนรวม

32.00 บาท/ตร.ม.

13. TACK COAT

รายละเอียดรายการคำนวณ

ค่าช่าง CRS - 2	1.0	ลิตร	@	23.50	บาท	=	23.50	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	864	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	1.32	บาท/ลิตร
						รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	24.82
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)			ใช้	0.30	ลิตร/ตร.ม.	=		7.45 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=		7.03 บาท/ตร.ม.
						คำนวณต้นทุนรวม	=	14.48 บาท/ตร.ม.

14. ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

4 cm.Thick

ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ						=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		150	กม.			=		บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องมือผสม =	250,000	/		10,000.00		=		บาท/ตัน
ค่าช่าง AC	0.0467	ตัน @		26,155.99		=	1,221.48	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @		408.20		=	302.07	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมมูลวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				365.83	x 1.10	=	365.83	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.40	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.07	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลูตและบดทับหน้า				4	ซม. (บนผิวแอสฟัลท์)			
=	12.09	x	0.90	x	10.42	=	113.34	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,010.80	บาท/ตัน
						คำนวณต้นทุนที่ใช้	=	2,010.80 บาท/ตัน

15. 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
ค่าติดตั้งเครื่องมือผสม =	250,000	/		10,000.00		=		บาท/ตัน
ค่าช่าง AC	0.0467	ตัน @		26,155.99		=	1,221.48	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @		408.20		=	302.07	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมมูลวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				365.83		=	365.83	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.40	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.07	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลูตและบดทับหน้า				5	ซม. 1 ← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมโกลด์, พิมพ์ 2 = บนผิวแอสฟัลท์)			
=	15.40	x	1.00	x	8.33	=	128.33	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,025.79	บาท/ตัน
คำนวณต้นทุน				2,025.79	/	8.33	=	243.09 บาท/ตร.ม.

16. ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE

4 cm.Thick

ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ						=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		150	กม.			=		บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องมือผสม =	250,000	/		10,000.00		=		บาท/ตัน
ค่าช่าง AC	0.0476	ตัน @		26,155.99		=	1,245.03	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @		408.20		=	302.07	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมมูลวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				365.83	x 1.00	=	365.83	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.40	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.07	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลูตและบดทับหน้า				4	ซม. 2 ← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมโกลด์, พิมพ์ 2 = บนผิวแอสฟัลท์)			
=	12.09	x	0.90	x	10.42	=	113.34	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,034.34	บาท/ตัน
คำนวณต้นทุน				2,034.34	/	10.42	=	195.30 บาท/ตร.ม.

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

ชุดดิน	0.84	ลบ.ม. @		46.66		=	39.19	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 2						=	415.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง						=	238.44	บาท/ม.
ค่าวางและกลับกลับ						=	140.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	832.64	บาท/ม.
						คำนวณต้นทุน	=	832.64 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น-ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	233.00	กม. =	563.86	x 13+300	=	7630.18	บาท/เทียว
			(จากตาราง ;บาท/ตัน)				

ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	7630.18	/	32	=	238.44	บาท/ม.
				(จากตาราง ;จำนวนท่อต่อเทียว)			

รายละเอียดรายการคำนวณ

18. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2

ชุดดิน	0.95	ลบ.ม. @	46.66	=	44.33	บาท/ม.	
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 2				=	1,680.00	บาท/ม.	
ค่าขนส่ง				=	239.75	บาท/ม.	
ค่าวางและกลบกลับ				=	421.00	บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,385.08	บาท/ม.	
				ทำงานต้นทุน	=	2,385.08	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิวดูการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิวเดียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = 127.00 \text{ กม.} = \frac{308.89}{(\text{ค่ากลางตาราง ; บาท/ตัน})} \times 13 + 300 = 4315.57 \text{ บาท/เที่ยว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{4315.57}{18} = 239.75 \text{ บาท/ม.}$$

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

ชุดดิน	2.10	ลบ.ม. @	46.66	=	97.99	บาท/ม.	
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2				=	2,200.00	บาท/ม.	
ค่าขนส่ง				=	507.17	บาท/ม.	
ค่าวางและกลบกลับ				=	510.00	บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,315.15	บาท/ม.	
				ทำงานต้นทุน	=	3,315.15	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิวดูการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิวเดียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = 151.00 \text{ กม.} = \frac{367.05}{(\text{ค่ากลางตาราง ; บาท/ตัน})} \times 13 + 300 = 5071.65 \text{ บาท/เที่ยว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{5071.65}{10} = 507.17 \text{ บาท/ม.}$$

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

ชุดดิน	3.33	ลบ.ม./ม.	46.66	(ค่าชุดและชั้นทั้ง 1กม./ลบ.ม.)	=	155.38	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 3				=	1,880.00	บาท/ม.	
ค่าขนส่ง				=	507.17	บาท/ม.	
ค่าวางและกลบกลับ				=	510.00	บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,052.54	บาท/ม.	
				ทำงานต้นทุน	=	3,052.54	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิวดูการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิวเดียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = 151.00 \text{ กม.} = \frac{367.05}{(\text{ค่ากลางตาราง ; บาท/ตัน})} \times 13 + 300 = 5071.65 \text{ บาท/เที่ยว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{5071.65}{10} = 507.17 \text{ บาท/ม.}$$

24. R.C. U - DITCH TYPE D.

ก. คิวจากความยาว	10.00	ม.	(ไม่รวมฝาปิด)	H =	0.75	ม.	
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa (204 KSC)	3.096	ลบ.ม.	@	1,820.51	=	5,636.31	บาท
ทรายหยาบ	0.700	ลบ.ม.	@	470.95	=	329.66	บาท
เหล็ก RB 9 มม.	236.936	กก.	@	29.95	=	7,097.13	บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.700	ลบ.ม.	@	1616.30	=	1,131.41	บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.923	กก.	@	26.42	=	156.51	บาท
ไม้แบบ (1)	43.000	ตร.ม.	@	279.69	=	12,026.62	บาท
ปริมาณดินชุด	9.450	ลบ.ม.	@	46.66	=	440.94	บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	2.000	กก.	@	10.00	=	20.00	บาท
				รวม	=	26,838.58	บาท
				ทำงานต้นทุนเฉลี่ย	=	26,838.58 / 10.00	= 2,683.86 บาท/ม.

ข. ฝาปิด R.C. DITCH TYPE A

คิวจากจำนวน 1 ฝา	0.500	ม.					
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa (204 KSC)	0.011	ลบ.ม.	@	1,820.51	=	20.03	บาท
เหล็ก RB 6 มม.	0.828	กก.	@	31.36	=	25.97	บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

ลวดผูกเหล็ก	0.021	กก.	@	26.42	=	0.55 บาท
ไม้แบบ (2)	0.102	ตร.ม.	@	251.35	=	25.64 บาท
						รวม = 72.18 บาท
					/	0.50 = 144.36 บาท/ม.
						คำนวณต้นทุนเฉลี่ย = 72.18 / 0.50 = 144.36 บาท/ม.
						คำนวณต้นทุน R.C. DITCH = ก + ข = 2,683.86 + 144.36 = 2,828.22 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

25. SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 เมตร

6.025 ตร.ม.

คอนกรีต 18 Mpa. CLASS E	0.482	ลบ.ม.	@	1,820.51	=	877.49 บาท
เหล็กเสริม	15.93	กก.	@	31.36	=	499.51 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก.	@	26.42	=	10.52 บาท
ไม้แบบ (2)	0.161	ตร.ม.	@	251.35	=	40.47 บาท
ชุด-แต่งแบบดิน, ขนทิ้ง, ปรับแต่งผิวรางคอนกรีต, แต่ง slope	0.482	ลบ.ม.	@	99.00	=	47.72 บาท
ท่อ PVC Ø 1" (เจาะรูที่ปลาย)	0.700	เมตร	@	56.00	=	39.20 บาท
PVC CAP	2	อัน	@	10.00	=	20.00 บาท
หินค้ำขนาด	0.117	ลบ.ม.	@	367.20	=	42.96 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1	ลิตร	@	45.00	=	45.00 บาท
ค่าขุดหยาบคอนกรีต	7.557	ตร.ม.	@	30.00	=	226.71 บาท
Geotextile weight 200 g/sq.	2.237	ตร.ม.	@	64.00	=	1,992.75 บาท
						รวมค่าใช้จ่าย = 1,992.75 บาท
					/	6.025 = 330.75 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

21. 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 ทิศ

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	1.762	ลบ.ม.	@	1,820.51	=	3,207.75 บาท
เหล็กเสริม	218.42	กก.	@	29.95	=	6,542.44 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.46	กก.	@	26.42	=	144.28 บาท
ไม้แบบ (1)	22.65	ตร.ม.	@	279.69	=	6,334.39 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	3.56	ม.	@	90.56	=	322.39 บาท
ค่าเชื่อม	18	จุด	@	5	=	90.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	9.00	ลบ.ม.	@	99	=	891.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.27	ลบ.ม.	@	1,616.30	=	441.25 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.27	ลบ.ม.	@	310.82	=	84.85 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
						คำนวณต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 18,315.95 บาท

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

ปริมาณคอนกรีตฝาปิด	0.039	ลบ.ม.	@	1,820.51	=	70.47 บาท
เหล็ก RB Ø9 มม.	3.969	กก.	@	29.95	=	118.87 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	@	26.42	=	2.62 บาท
ไม้แบบ	0.643	ตร.ม.	@	251.35	=	161.64 บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	2.600	ม.	@	87.40	=	227.24 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x10 ซม.	0.699	กก.	@	25.11	=	17.54 บาท
ค่าเชื่อม	14.000	จุด	@	10.00	=	140.00 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk. x0.10 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
						รวม = 772.98 บาท
						รวม = 1,545.95 บาท

คำนวณต้นทุน	=	คำนวณ MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา	
	=	18,315.95 + 1,545.96	= 19,861.91 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

23. R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

รายละเอียดรายการคำนวณ

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

คอนกรีต 20 Mpa.CLASS E	0.105	ลบ.ม.	@	1,820.51	=	191.15 บาท
เหล็กเสริม	5.79	กก.	@	31.36	=	181.72 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	26.42	=	3.83 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	@	251.35	=	1,055.67 บาท
						ค่าใช้จ่ายรวม = 1,432.37 บาท
						ค่างานต้นทุนที่ใช้ = 1,432.37 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว = 1.00 ม.

คอนกรีต Class E	0.50	ลบ.ม.	@	1,820.51	=	910.26 บาท
เหล็กเสริม	88.812	กก.	@	30.66	=	2,722.82 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.22	ลบ.ม.	@	26.42	=	58.66 บาท
ไม้แบบ(1)	12.20	ตร.ม.	@	251.35	=	3,066.48 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.326	ลบ.ม.	@	1,616.30	=	2,143.22 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.663	ลบ.ม.	@	470.95	=	312.24 บาท
ขุดดินปรับพื้น	13.260	ลบ.ม.	@	46.66	=	618.71 บาท
						ค่าใช้จ่ายรวม = 9,832.39 บาท
						ค่างานต้นทุนที่ใช้ = 983.24 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

27. 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.	@	1,956.23	=	9,693.35 บาท
เหล็กเสริม	359.39	กก.	@	30.66	=	11,019.25 บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.99	กก.	@	26.42	=	237.41 บาท
ไม้แบบ (1)	26.96	ตร.ม.	@	279.69	=	7,539.29 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	1.12	ลบ.ม.	@	1,616.30	=	1,813.49 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	1.12	ลบ.ม.	@	470.95	=	528.40 บาท
ขุดดินปรับพื้น	8.67	ลบ.ม.	@	46.66	=	404.54 บาท
						ค่าใช้จ่ายรวม = 31,298.83 บาท
						ค่างานต้นทุนที่ใช้ = 3,129.88 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

28. 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.	@	1,820.51	=	2,985.64 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	251.35	=	2,294.83 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	5,408.19 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	5,408.19	/	10.00	=	540.82 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.16	ลบ.ม./ม.	
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม.	ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

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

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion						
ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง					=	265.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)					=	- บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 13.00 กก.					=	45.82 บาท / ลบ.ม.
					รวม =	310.82 บาท / ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว 310.82 x 1.40 x 75 %					=	326.36 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 65 %					=	31.02 บาท / ลบ.ม.
					ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	= 357.39 บาท / ลบ.ม.

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

รายละเอียดรายการคำนวณ

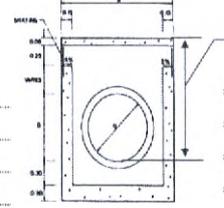
คอนกรีต type E	4.900	ลบ.ม.	@	1,820.51	=	8,920.52 บาท
เหล็กเสริม RB6	155.400	กก.	@	31.36	=	4,873.78 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.270	กก.	@	26.42	=	139.25 บาท
Sand Cushion	3.50	ลบ.ม.	@	357.39	=	- บาท
						ค่างานต้นทุนรวม = 17,168.49 บาท
						ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 17168.49 / 70 = 245.26 บาท / ตร.ม.

22. DROP INLETS IN MEDIAN TYPE A (DWG.NO.DS - 401) FOR RAISED MEDIAN

For R.C.P. ท่อ Ø 0.40 ม. ความลึกท้องท่อ (Invert Elev.)= 1.38 เมตร

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	0.606	ลบ.ม.	@	1,820.51	=	1,103.23 บาท
เหล็กเสริม	75.63	กก.	@	29.95	=	2,285.25 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.89	กก.	@	26.42	=	49.96 บาท
ไม้แบบ (1)	8.73	ตร.ม.	@	279.69	=	2,441.68 บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	6.32	ลบ.ม.	@	46.66	=	294.89 บาท
ค่าเชื่อม	84.00	จุด	@	0	=	0.00 บาท
Steel / Cast Iron Grating	13.53	กก.	@	29.95	=	405.27 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ Manhole					=	6,560.29 บาท/EACH



ข. ฝาคอนกรีต (รวม 2 ฝา)

คอนกรีต CLASS E	0.122	ลบ.ม.	@	1,820.51	=	222.10 บาท
เหล็กเสริม	3.63	กก.	@	29.61	=	107.49 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.13	กก.	@	26.42	=	3.36 บาท
ไม้แบบ (1)	0.28	ตร.ม.	@	279.69	=	77.75 บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด	@	10	=	40.00 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.48	ม.	@	93.54	=	325.52 บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต (2 ฝา)					=	845.82 บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน Manhole	+	ฝาปิด	=	
	=	6,560.29	+	845.82	=	7,406.11 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเป็นส่วนสูญเสียแล้ว

33. CONCRETE GUIDE POST

คิดจากความยาว	1.75	ม./ต้น				
คอนกรีต Class E	0.037	ลบ.ม.	@	1,820.51	=	67.36 บาท
เหล็กเสริม RB9	4.90	กก.	@	29.95	=	146.77 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.12	กก.	@	26.42	=	3.28 บาท
ไม้แบบ (2)	0.79	ตร.ม.	@	251.35	=	198.82 บาท
ทรายหยาบ	0.04	ลบ.ม.	@	310.82	=	11.19 บาท
Mortar	0.009	ลบ.ม.	@	1,458.35	=	13.13 บาท
ทาสี	0.88	ตร.ม.	@	10	=	8.77 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	2	แผ่น	@	15	=	30.00 บาท
ค่าขนส่ง ชุดหลุม ติดตั้ง	1	หลุม	@	20	=	20.00 บาท
ค่างานต้นทุน					=	540.71 บาท/ต้น

34. KILOMETER STONE TYPE1 FOR PAINTED FACING

คอนกรีต Class E	0.177	ลบ.ม.	@	1,820.51	=	322.23 บาท
ไม้แบบ 2	2.787	ตร.ม.	@	251.35	=	700.52 บาท
เหล็กเสริม	4.547	กก.	@	29.95	=	136.21 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114	กก.	@	26.42	=	3.00 บาท
ทาสีขาว	1.077	ตร.ม.	@	60	=	64.62 บาท
ตัวครุฑปูนและเขียนตัวหนังสือ	1.000	จุด	@	100.00	=	100.00 บาท
ปรับฐานติดตั้ง	1.000	จุด	@	150.00	=	150.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น			@		=	
คอนกรีต	0.034	ลบ.ม.	@	1,820.51	=	61.44 บาท
ไม้แบบ 2	0.720	ตร.ม.	@	251.35	=	180.97 บาท
เหล็กเสริม	8.470	กก.	@	29.95	=	253.71 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.212	กก.	@	26.42	=	5.60 บาท
EXPANSION BOLT	6.000	ตัว	@	15.00	=	90.00 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง

1.000

แผ่น

@

40.00

=

40.00 บาท

2,108.30 บาท

36 งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (เพิ่มป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)

2	แผ่นโลหะ	4	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสร้าง	2	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(เพิ่มแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGH INTENSITY GRADI	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(เพิ่มแสง)
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	ป้ายแขวนสูง		

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต่อหน่วย	จำนวน	
1 ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	170.00	1,009.80	บาท/ตร.ม.
2 ค่าพินสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3 ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	0.00	28.64	-	บาท/ตร.ม.
4 ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5 ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(เพิ่มแสง) (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				4,739.80	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				4,739.80	บาท/ตร.ม.

37 งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (เพิ่มป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)

2	แผ่นโลหะ	4	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	1	โครงสร้าง	2	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(เพิ่มแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY GRADI	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(เพิ่มแสง)
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	ป้ายแขวนสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา	จำนวน	
			งาน	ต่อหน่วย	เงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	170.00	1,009.80	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพินสีหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	4.85	28.64	138.90	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(เพิ่มแสง) (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					4,925.70	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					4,925.70	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

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

คิดจากความยาว	6	ม.			
ขุดดิน	1.000	หลุม	๑	40	= 40.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281	ลบ.ม.	๑	1,616.30	= 454.18 บาท
คอนกรีต Class E	0.086	ลบ.ม.	๑	1,820.51	= 156.56 บาท
ไม้แบบ (2)	2.160	ตร.ม.	๑	251.35	= 542.92 บาท
เหล็กเสริม	24.437	กก.	๑	30.49	= 745.02 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	๑	26.42	= 16.14 บาท
ค่าทาสี(ค่าสี + ค่าทา)	2.12	ตร.ม.	๑	60	= 127.20 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง					= 100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,182.03 บาท
ทำงานต้นทุน	2,182.03	/	6.00		= 363.67 บาท/ม.

37 THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE

43

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(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ) กรณีแอสฟัลต์ใหม่	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	11.00	
2. ค่าวัสดุ คิดค่าขนส่ง (ระยะทางขนส่งวัสดุสี ThermoPlastic = 889.00 กม.).....>			บาท/ตร.ม.	2.15	= 2.42 * 889 / 1,000
2.1 ลูกแก้ว			บาท/ตร.ม.	24.08	= 0.4 * (59.47 + 2.15 + 0.06)
2.2 วัสดุสี			บาท/ตร.ม.	265.20	= 6 * (38+ 2.15 + 0.06)
2.3 ค่า Primer (ทาวรองพื้น)			บาท/ตร.ม.	20.00	= 1,600 / 80
รวมค่าวัสดุที่เส้น	ตร.ม.		บาท/ตร.ม.	309.28	=(24.08+265.20+20.00)
3. ค่าดำเนินการ รวม ค่าวัสดุ (1 + 2)				309.28	= 309.28 + 0.00
ค่างานต้นทุน				313.99	บาท/ตร.ม.

44. 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
ทำงานต้นทุน	=	180.00 บาท/EACH

45. 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
ทำงานต้นทุน	=	210.00 บาท/EACH

46. CURB MARKING

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.			
ค่าสีน้ำพลาสติก	1.00	ตร.ม.	๑	40	= 40.00 บาท
ค่าทำความสะอาด ,เตรียมพื้นที่ , ค่าทา	1.00	ตร.ม.	๑	20	= 20.00 บาท
ทำงานต้นทุน					= 60.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

48. 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					180	วัน
คำนวณต้นทุน = (ราคารวม(บาท) x เวลาทำการ(วัน)) / (อายุการใช้งาน(3 ปี) x 365(วันปี))					20,478.01	บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

35. REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB

ราคาต้นทุน 80.00 บาท/เมตร

ค่าวัสดุเป้าสะท้อนแสง	=	50	บาท	
ค่าอุปกรณ์+ค่าติดตั้ง	=	15	บาท	
ค่าเตรียมพื้นที่ เครื่องมือ ค่าแรง	=	15	บาท	

ค่างานต้นทุน = 80 บาท/แห่ง

47. HANDICAP WALKWAY RAMP

739.43

คิดจากพื้นที่	2.52 ตร.ม.				
ทราซซอค็อก	0.126 ลบ.ม.	@	470.95	=	59.34 บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa. D	0.1764 ลบ.ม.	@	1,956.23	=	345.08 บาท
เหล็กเสริม	10.25 กก.	@	31.36	=	321.47 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.5125 กก.	@	26.42	=	13.54 บาท
					<u>739.43 บาท/แห่ง</u>

29. PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II (3.00 M.)

3,371.66

คิดจากความยาว	3 ม.				
คอนกรีต CLASS D	1.260 ลบ.ม.	@	1,956.23	=	2,464.85 บาท
เหล็กเสริม RB9	97.000 กก.	@	29.95	=	2,905.52 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.425 กก.	@	26.42	=	64.08 บาท
ไม้แบบ 1	6.370 ตร.ม.	@	279.69	=	1,781.62 บาท
ค้ำบมคอนกรีต	6.840 ตร.ม.	@	9.27	=	63.41 บาท
ค้ำขัดหยาบ	0.090 ตร.ม.	@	30.00	=	2.70 บาท
แผ่นเหล็ก 0.15 x2.00 x 0.016 (2 =ชุด)	37.600 กก.	@	39.45	=	1,483.32 บาท
MORTAR 1:2	0.044 ลบ.ม.	@	1,616.30	=	71.12 บาท
ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia 3/4 นิ้ว	3.200 ม.	@	19.68	=	62.98 บาท
ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia 1 1/2 นิ้ว	0.080 ม.	@	42.52	=	3.40 บาท
สีกันสนิม	1.200 ตร.ม.	@	40.00	=	48.00 บาท
BOLT & NUT 8 DIA 20 MM.	8.000 ชุด	@	83.00	=	664.00 บาท
ค่าขนส่งประกอบ ติดตั้ง	3.000 ม.	@	166.67	=	500.01 บาท
					10,114.99 บาท
				ทุน	<u>3,371.66 บาท/ม.</u>

30. PRECAST APPROACH SINGLE SLOPE BARRIER TYPE C

18,145.86

คิดจากความยาว	5 ม.				
คอนกรีต CLASS D	2.080 ลบ.ม.	@	1,956.23	=	4,068.96 บาท
เหล็กเสริม RB9	83.820 กก.	@	29.95	=	2,510.73 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.096 กก.	@	26.42	=	55.38 บาท
ไม้แบบ 1	9.720 ตร.ม.	@	279.69	=	2,718.57 บาท
ค้ำบมคอนกรีต	8.000 ตร.ม.	@	9.27	=	74.16 บาท
ค้ำขัดหยาบ	1.500 ตร.ม.	@	30.00	=	45.00 บาท
แผ่นเหล็ก 0.15 x2.00 x 0.016 (2 =ชุด)	168.000 กก.	@	39.45	=	6,627.60 บาท
MORTAR 1:2	0.044 ลบ.ม.	@	1,616.30	=	71.12 บาท
ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia 3/4 นิ้ว	3.200 ม.	@	19.68	=	62.98 บาท
ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia 1 1/2 นิ้ว	0.800 ม.	@	42.52	=	34.02 บาท
สีกันสนิม	1.200 ตร.ม.	@	40.00	=	48.00 บาท
BOLT & NUT 8 DIA 20 MM.	12.000 ชุด	@	83.00	=	996.00 บาท
ค่าขนส่งประกอบ ติดตั้ง	5.000 ชุด	@	166.67	=	833.35 บาท
				ทุน	<u>18,145.86 บาท/แห่ง</u>

31. APPROACH CONCRETE BARRIER SPLIT TYPE (ก่อสร้างบนผิวจราจรเดิม)

26,359.09

รายละเอียดรายการคำนวณ

คิดจากความยาว	21					
คอนกรีต CLASS D	5.733	ลบ.ม.	@	1,956.23	=	11,215.08 บาท
เหล็กเสริม RB9	215.795	กก.	@	29.95	=	6,463.88 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.390	กก.	@	26.42	=	142.42 บาท
ไม้แบบ 1	25.200	ตร.ม.	@	279.69	=	7,048.16 บาท
ค่าบมคอนกรีต	56.700	ตร.ม.	@	9.27	=	525.61 บาท
ค่าขัดหยาบ	6.000	ตร.ม.	@	30.00	=	180.00 บาท
DB12 ยาว 0.20 M.	14.210	กก.	@	29.73	=	422.52 บาท
DRILLED HOLE AND GROUTD WITH EPOXY MORTAR	18.000	กก.	@	20.08	=	361.44 บาท
					รวม	<u>26,359.09 บาท</u>

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

39. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF

(DWG. No. MD-601)

จำนวน 4 ต้น ระยะห่าง 35.00 เมตร

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง...และอุปกรณ์พิวส์ครบชุด (ดูรายการคำนวณ BACKUP งานไฟฟ้า)	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
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 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นล็กเกอร์สะท้อนแสง	ชุด	1	133.39	133.39
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,110.00	3,110.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NY 4 X 10 mm ²)	ม.	37.00	91.00	3,367.00
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.	35.00	37.00	1,295.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	350.00	350.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				31,497.39
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	4,880.00	4,880.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	0	900.00	
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				9,080.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				2,270.00
1.3 ค่าประกอบและติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	0	880.00	0.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	848.00	848.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				35,140.39
ค่าภาษี ก้าวไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				45,682.51
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				35,140.39
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	4	35,140.39	140,561.56

ราคาค่าติดตั้งเฉลี่ยต่อต้น = 35,140.39 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

42. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

สำหรับไฟฟ้า 4 ดวงโคม

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิโบบางจากการไฟฟ้า	บาท			0.00
2.2 กรณีไม่มีโบบางจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
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

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

41. DOUBLE BRACKETS (ใช้โคมใหม่ 1 โคม)

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)	5,990.00			=	5,990.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	3,110.00			=	3,110.00 บาท
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	37.00	ม.	@	91.00	= 3,367.00 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (ใช้ของใหม่)	20.00	ม.	@	8.04	= 160.80 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	37	ม.	@		= 0.00 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	35	ม.	@	37.00	= 1,295.00 บาท
GROUND ROD					= 350.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE					= 390.00 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า					= 0.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30					= 0.00 บาท
ทาสีโคนเสา	0.34	ตร.ม.	@	35.00	= 11.90 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.042	ตร.ม.		1500	= 63.00 บาท
เพิ่มกิ่งเดียว 1 กิ่ง					= 2,100.00
				ค่างานต้นทุน	= 21,419.70 บาท/ต้น

RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLES SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS

40. CUT-OFF

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)	37.00	ม.	@	91.00	= 3,367.00 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (ใช้ของใหม่)	20.00	ม.	@	8.04	= 160.80 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.		ม.	@		= 0.00 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	35	ม.	@	37.00	= 1,295.00 บาท
GROUND ROD					= 350.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE					= 390.00 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า					= 0.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30					= 0.00 บาท
ทาสีโคนเสา	0.34	ตร.ม.	@	35.00	= 11.90 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.042	ตร.ม.		150	= 6.30 บาท
				ค่างานต้นทุน	= 13,173.00 บาท/ต้น

รายละเอียดบัญชีวัสดุ

ลักษณะงาน โครงสร้างคานรับน้ำหนักชั้นดิน ที่รวมอยู่ในการก่อสร้างพื้นที่รับน้ำหนัก
 ตอน ปานบนเหนือ - ใต้ชั้นถาวร
 บริเวณงาน I. เบื้อง

4122
 4123
 4124

ราคาวัสดุอื่น แผนยก 2564

889.00 กม.

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาซื้อ ต่อหน่วย (บาท)	ราคาซื้อต่อหน่วย (บาท)			รวม (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่า แรง ติดตั้ง	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ปริมาณ	ผูกพัน	ทางเขา							
1	ยางอะสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	24,786.00	889.00			889	1,334.99	1,369.99	26,155.99	ขนส่งโดยรถบรรทุก	กม.3	
2	ยางอะสฟัลต์ CSS - 1 (For Prime Coat)	ตัน	23,500.00	864.00			864	1,297.49	1,322.49	24,822.49	ขนส่งโดยรถบรรทุก	3 ไร่ 1/2	
3	ยางอะสฟัลต์ CSS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	23,500.00	864.00			864	1,297.49	1,322.49	24,822.49	ขนส่งโดยรถบรรทุก	3 ไร่ 1/2	
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,500.00	141.00			141	212.70	262.70	2,762.70	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่ง 0 ข้างบน	
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์แบบบรรจุ (ถุง)	ตัน	2,400.00	122.00			122	184.11	234.11	2,634.11	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่ง ข้างบน	
6	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	27,784.00	5.00			5	97.78	3,578.78	31,362.78	ขนส่งโดยรถบรรทุก	ท้องถิ่น	
7	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	26,960.00	5.00			5	97.78	2,984.78	29,953.78	ขนส่งโดยรถบรรทุก	ท้องถิ่น	
8	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	26,627.00	5.00			5	97.78	2,984.78	29,611.78	ขนส่งโดยรถบรรทุก	ท้องถิ่น	
9	ลวดผูกเหล็ก	กม.	24.19	889.00			889	2.15	2.23	26.42	ขนส่งโดยรถบรรทุก		
10	ไม้แบบ (1) : ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	279.69							279.69		ใช้งาน 4 ครั้ง	
11	ไม้แบบ (2) : ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	251.35							251.35		ใช้งาน 5 ครั้ง	
12	หินสกรวดชนิดที่ 1	ลบ.ม.	281.00	60.00			60	127.20	127.20	408.20	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่ง ข้างบน	
13	หินย่อยขนาดบด	ลบ.ม.	320.00	60.00			60	127.20	127.20	447.20	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่ง ข้างบน	
14	ทรายสะอาดชนิดที่ 1	ลบ.ม.	265.00	13.00			13	45.82	45.82	310.82	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่ง ข้างบน	
15	หินขนาด 10 - 15 ซม.	ลบ.ม.	370.00	60.00			60	127.20	127.20	447.20	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่ง ข้างบน	
16	หินย่อยขนาด	ลบ.ม.	342.00	60.00			60	127.20	127.20	469.20	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่ง ข้างบน	
17	หินสกปรก	ลบ.ม.	240.00	60.00			60	127.20	127.20	367.20	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่ง ข้างบน	
18	อิฐรับ	ลบ.ม.	65.00	30.00			30	103.45	103.45	168.45	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่ง ข้างบน	
19	วัสดุเคลือบผิว "ย"	ลบ.ม.	60.00	30.00			30	103.45	103.45	163.45	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่ง ข้างบน	
20	ทรายบน	ลบ.ม.	240.00	13.00			13	45.82	45.82	285.82	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่ง ข้างบน	
21	ดินบน	ลบ.ม.	55.00	30.00			30	103.45	103.45	158.45	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่ง ข้างบน	
22	ท่อกลมขนาด Ø 0.40 ม. CLASS II	ฟุต	415.00	233.00			233			415.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่ง ข้างบน	
23	ท่อกลมขนาด Ø 0.80 ม. CLASS II	ฟุต	1,680.00	127.00			127			1,680.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่ง ข้างบน	
24	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ฟุต	2,200.00	151.00			151			2,200.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่ง ข้างบน	
25	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS III	ฟุต	1,880.00	151.00			151			1,880.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่ง ข้างบน	
26	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม. 18.4 กก/เส้น	กก.	26.95					2.64	2.64	29.59			
27	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 6 มม.	กก.	26.95					2.64	2.64	29.59			
28	ลวดผูกเส้น	กก.	21.00							21.00			
29	Steel Sleeve 1/8"	กก.	21.00					2.64	2.64	23.64			
30	อิฐบน	กก.	1.00							1.00			
31	ตะปูเกลียวขนาด 1/2"	กก.	26.95	889.00			889	1,875.88	1,880.96	1,907.91	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่ง กทม.	
32	เส้นลวดเหล็กขนาด 1.2 มม.	กก.	170.00					0.00		170.00			
33	เส้นลวดเหล็กขนาด 1.2 มม.	กก.	30.85					0.00		30.85			
34	ตะปูเกลียวขนาด 1/2"	กก.	34.00					0.00		34.00			
35	กล่องรับน้ำหนักเหล็กขนาด 2.00 x 1.00 x 1.80 ม.	กล่อง	1,050.00	889.00			889	1,334.99	1,334.99	1,050.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่ง กทม.	
36	Precast Box subvert ขนาด 1.80 x 1.80 ม.	ฟุต	12,000.00	285.00			285	2,316.53	2,316.53	14,316.53	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่ง.....	

แผนผังโครงการ

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	566.76	566.76	617.89
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	141.69	113.35	205.96
ค่าแรงไม้แบบ	133.00	133.00	154.00
ค่าน้ำมันทาคิว	5.00	5.00	5.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	279.69	251.35	364.96

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	406.00	=	406.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	406.00	=	121.80	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	100.00	=	30.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	35.82	=	8.96	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาคิวไม้	1 ตร.ม.	@		=		บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	566.76	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	406.00	=	406.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	81.13	=	81.13	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	406.00	=	121.80	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	35.82	=	8.96	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาคิวไม้	1 ตร.ม.	@		=		บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	617.89	บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณงานคอนกรีต

รายการ	Class of Concrete		A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.	Mortar 1:3 by vol.	Mortar 1:4 by vol.
	ส่วนผสมคอนกรีต	รวมค่าหน่วย										
วัสดุค่าวัสดุ	1. ปูเสริมหน้าตัด	2,900.84	>50Mpa 500:(.366):(662) ราคา/ม. ³	46-50Mpa 450:(.391):(662) ราคา/ม. ³	41-45Mpa 400:(.416):(662) ราคา/ม. ³	30-40Mpa 350:(.441):(662) ราคา/ม. ³	<30Mpa 300:(.466):(662) ราคา/ม. ³	220:(.393):(843) ราคา/ม. ³	320:(.381):818 ราคา/ม. ³	300:(.299):(652) ราคา/ม. ³	500:(.749) ราคา/ม. ³	400:(.799) ราคา/ม. ³
	2. ทราซ(ม.)	372.98	1,450.42 136.51	1,305.38 145.84	1,160.33 155.16	1,015.29 164.49	870.25 173.81	638.18 146.58	928.27 142.11	870.25 111.52	1,450.42 279.37	1,160.33 298.01
	3. หิน(ม.)	514.28	340.45 1,927.38	340.45 1,791.67	340.45 1,655.95	340.45 1,520.23	340.45 1,384.51	433.54 1,218.30	420.68 1,491.06	420.68 1,317.08	335.31 1,729.78	- 114.00
รวมค่าวัสดุ			436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	398.00	436.00	436.00	114.00	114.00
งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ			498.00	498.00	498.00	498.00	498.00		498.00	498.00		
โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว			542.00	542.00	542.00	542.00	542.00		542.00	542.00		
โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น												
1.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ			2,363.38	2,227.67	2,091.95	1,956.23	1,820.51	1,616.30	1,927.06	1,753.08	1,843.78	1,572.35
2.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว			2,425.38	2,289.67	2,153.95	2,018.23	1,882.51	1,616.30	1,989.06	1,815.08	1,843.78	1,458.35
3.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น			2,469.38	2,333.67	2,197.95	2,062.23	1,926.51	1,616.30	2,033.06	1,859.08	1,843.78	1,458.35