บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุและสัญญา สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖ โทร.๐๗๕-๓๕๖๐๓๐ โทรสาร ๐๗๕-๓๔๖๗๑๐

ที่ สทล.๑๖.๑/- **วันที่** ๑๒ พ.ย. ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลาง กิจกรรมแก้ปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบกับการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง งานแก้ปัญหาระบายน้ำทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาพับผ้า - พัทลุง ระหว่าง กม.๑๑๖๒+๓๗๒ - กม.๑๑๖๔+๔๔๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

(๑) เรียน ผส.ทล.๑๖

ผ่าน ผบ.ทล.๑๖

ตามคำสั่งสำนักฯ ที่ สทล.๑๖.๑/๒๙๓/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางในการจัดซื้อ/จัดจ้าง กรณีกิจกรรมแก้ปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบกับการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง งานแก้ปัญหาระบายน้ำทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาพับผ้า - พัทลุง ระหว่าง กม.๑๑๖๒+๓๗๒ - กม.๑๑๖๔+๔๔๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

เพื่อให้เป็นไปตามคำสั่งกรมฯ ที่ บ.๑/๑๒๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง จึงขอเสนอราคากลางของงานดังกล่าว เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๒๔,๕๔๔,๔๐๗ บาท (เงิน ยี่สิบสี่ล้านห้าแสนสี่หมื่นสี่สิบสี่บาทเจ็ดสิบสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายสมนึก เศียรอุ่น)
รส.ทล.๑๖.๒
ประธานกรรมการ

(๒) คณะกรรมการฯ, ผบ.ทล.๑๖, งานพัสดุและสัญญา
- เห็นชอบราคาตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายสหัสชัย เรียงรุ่งโรจน์)
รักษาราชการแทน ผส.ทล.๑๖
๑๒ พ.ย. ๒๕๖๘

แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. **ชื่อโครงการ** กิจกรรมแก้ปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบกับการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง งานแก้ปัญหาระบายน้ำทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาพับผ้า - พัทลุง ระหว่าง กม.๑๑๖๒+๓๗๒ – กม.๑๑๖๔+๔๔๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

๒. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖

๓. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. **ลักษณะงานโดยสังเขป** งานแก้ปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบกับการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง

๕. **ราคากลางคำนวณ ณ วันที่** ๒๗ ก.ค. ๒๕๖๕ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๔,๕๔๔,๔๐๙ บาท
(เงิน ยี่สิบสี่ล้าน ห้าแสน สี่หมื่น สี่พัน สี่ร้อย เก้าบาท ถ้วน)

๖. **บัญชีประมาณการราคากลาง**

๖.๑ .....-.....

๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๖.๓ .....-.....

๖.๔ .....-.....

๗. **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

๗.๑	นายสมนึก เศียรอุ่น	รส.ทล.๑๖.๒	ประธานกรรมการ
๗.๒	นายสรายุทธ อินทวิเชียร	วผ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๓	นายคณาวุฒิ สาและ	วว.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๔	นายสมนึก เศียรอุ่น	รักษาการในตำแหน่ง วบ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๕	นายวีรศักดิ์ อินทวิชัย	นายชาโยธา ปฏิบัติงาน	กรรมการและผู้คำนวณ
๗.๖	.....	.....	กรรมการ

เห็นชอบ

(นายสหัสชัย เรียงรุ่งโรจน์)
รักษาราชการแทน ผส.ทล.๑๖
วันที่ ๑๒ พ.ย. ๒๕๖๕

เรียน ผส.ทล. 16

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน กิจกรรมแก้ปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบกับการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1301 ตอน เขาพับผ้า - พัทลุง ระหว่าง กม.1162+372 ถึง กม.1164+440 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

27 ตุลาคม 2568

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT DIA.1.00 M.	M.	4.00	145.68	582.72	1.2720	-	185.30	741.20	185.00	740.00
2	REMOVE OF EXISTING PIPE CULVERT DIA.1.20 M.	M.	225.00	149.50	33,637.50	1.2720	-	190.16	42,786.00	190.00	42,750.00
3	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT	SQ.M.	370.00	123.03	45,521.10	1.2720	-	156.49	57,901.30	156.00	57,720.00
4	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 8 CM. THICK	SQ.M.	690.00	15.20	10,488.00	1.2720	-	19.33	13,337.70	19.00	13,110.00
5	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB & GUTTER	M.	60.00	179.76	10,785.60	1.2720	-	228.65	13,719.00	228.50	13,710.00
6	REMOVAL OF EXISTING BASE	CU.M.	175.00	42.77	7,484.75	1.2720	-	54.40	9,520.00	54.00	9,450.00
7	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVING BLOCK	SQ.M.	650.00	16.81	10,926.50	1.2720	-	21.38	13,897.00	21.00	13,650.00
8	REMOVE OF EXISTING MANHOLE	EACH	18.00	1,687.41	30,373.38	1.2720	-	2,146.38	38,634.84	2,146.00	38,628.00
9	EDGE CUT EXISTING SURFACE ROADWAY 8 CM. THICK	M.	250.00	16.00	4,000.00	1.2720	-	20.35	5,087.50	20.00	5,000.00
10	REMOVAL OF EXISTING R.C. SLAB 7 CM. THICK	SQ.M.	150.00	29.36	4,404.00	1.2720	-	37.34	5,601.00	37.25	5,587.50
11	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)	SQ.M.	200.00	3.84	768.00	1.2720	-	4.88	976.00	4.75	950.00
12	EARTH EXCAVATION	CU.M.	200.00	47.72	9,544.00	1.2720	-	60.69	12,138.00	60.50	12,100.00
13	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	500.00	223.92	111,960.00	1.2720	-	284.82	142,410.00	284.75	142,375.00
14	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	200.00	189.80	37,960.00	1.2720	-	241.42	48,284.00	241.00	48,200.00
15	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	110.00	252.93	27,822.30	1.2720	-	321.72	35,389.20	321.50	35,365.00
16	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	220.00	314.42	69,172.40	1.2720	-	399.94	87,986.80	399.75	87,945.00
17	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	180.00	571.53	102,875.40	1.2720	-	726.98	130,856.40	726.75	130,815.00
18	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	37.00	648.69	24,001.53	1.2720	-	825.13	30,529.81	825.00	30,525.00
19	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	690.00	35.59	24,557.10	1.2720	-	45.27	31,236.30	45.00	31,050.00
20	TACK COAT	SQ.M.	2,600.00	15.75	40,950.00	1.2720	-	20.03	52,078.00	20.00	52,000.00
21	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 4 CM. THICK	SQ.M.	690.00	211.50	145,935.00	1.2720	-	269.02	185,623.80	269.00	185,610.00
22	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK	SQ.M.	2,600.00	210.98	548,548.00	1.2720	-	268.36	697,736.00	268.00	696,800.00
23	JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	SQ.M.	370.00	844.14	312,331.80	1.2720	-	1,073.74	397,283.80	1,073.50	397,195.00
24	CONTRACTION JOINT	M.	60.00	343.35	20,601.00	1.2720	-	436.74	26,204.40	436.50	26,190.00
25	LONGITUDINAL JOINT	M.	35.00	103.30	3,615.50	1.2720	-	131.39	4,598.65	131.00	4,585.00
26	DUMMY JOINT	M.	30.00	46.76	1,402.80	1.2720	-	59.47	1,784.10	59.00	1,770.00
27	RC. BOX CULVERT SIDE DRAINS SIZE 1- (1.80x1.80 M.)	M.	696.00	19,372.68	13,483,385.28	-	1.2288	23,805.14	16,568,377.44	23,805.00	16,568,280.00
28	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	36.00	796.63	28,678.68	1.2720	-	1,013.31	36,479.16	1,013.00	36,468.00
29	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	2.00	3,844.12	7,688.24	1.2720	-	4,889.72	9,779.44	4,889.50	9,779.00
30	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3	M.	4.00	3,046.74	12,186.96	1.2720	-	3,875.45	15,501.80	3,875.00	15,500.00
31	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	4.00	4,790.17	19,160.68	1.2720	-	6,093.09	24,372.36	6,093.00	24,372.00
32	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	8.00	4,340.17	34,721.36	1.2720	-	5,520.69	44,165.52	5,520.50	44,164.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
33	RC. MANHOLE TYPE I FOR BOX CULVERT (CLOSE TYPE) SIZE 1.80 X 18.0 M. WITH RC.COVER	EACH	20.00	56,948.89	1,138,977.80	-	1.2288	69,978.79	1,399,575.80	69,978.75	1,399,575.00
34	RC. MANHOLE TYPE I FOR BOX CULVERT (CLOSE TYPE) SIZE 1.80 X 18.0 M. WITH STEEL	EACH	34.00	61,878.36	2,103,864.24	-	1.2288	76,036.12	2,585,228.08	76,036.00	2,585,224.00
35	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	2,400.00	337.19	809,256.00	1.2720	-	428.90	1,029,360.00	428.75	1,029,000.00
36	CONCRET CURB & GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	50.00	617.46	30,873.00	1.2720	-	785.40	39,270.00	785.00	39,250.00
37	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK (WITH 5 CM. SAND CUSHION)	SQ.M.	780.00	313.68	244,670.40	1.2720	-	399.00	311,220.00	399.00	311,220.00
38	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS HIGH MAST 25.00 M.	EACH	3.00	69,390.00	208,170.00	1.2720	-	88,264.08	264,792.24	88,256.50	264,769.50
39	THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE	SQ.M.	165.00	314.65	51,917.25	1.2720	-	400.23	66,037.95	400.00	66,000.00
40	BLOCK SODDING	SQ.M.	1,000.00	30.00	30,000.00	1.2720	-	38.16	38,160.00	38.00	38,000.00
41	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO. 4-9	SET	1.00	22,788.82	22,788.82	1.2720	-	28,987.37	28,987.37	28,987.00	28,987.00
			ต้นทุนรวม =		19,866,587.09		-		24,547,647.96		24,544,409.00
						ราคากลาง					24,544,409.00

จังหวัด พัทลุง ใช้ Factor F ฝนตกชุก 1 ราคาน้ำมัน 31.37 บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ต้นทุนรวม = 10.0000 ล้านบาท FACTOR F งานทาง = 1.3317

ต้นทุนรวม = 20.0000 ล้านบาท FACTOR F งานทาง = 1.2712

ต้นทุนรวม = 19.8666 ล้านบาท FACTOR F งานทาง = 1.2720

ต้นทุนรวม = 15.0000 ล้านบาท FACTOR F งานสะพาน = 1.2361

ต้นทุนรวม = 20.0000 ล้านบาท FACTOR F งานสะพาน = 1.2287

ต้นทุนรวม = 19.8666 ล้านบาท FACTOR F งานสะพาน = 1.2288

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสมนึก เศียรอุ่น) รส.ทล.16.2

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมนึก เศียรอุ่น) รก.วบ.ทล.16

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายคณาวุฒิ สาและ) วว.ทล.16

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสรายุทธ อินทวิเชียร) วผ.ทล.16

ลงชื่อ.....อนุมัติ

(นายสหัสชัย เรียงรุ่งโรจน์)

รก.ผส.ทล.16

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกีร์ติกร อินทรักษ์)

นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน

สำนักงานทางหลวงที่ 16 (นครศรีธรรมราช) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

กิจกรรมแก้ปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบกับการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1301

ตอน เขาพับผ้า - พัทลุง

ระหว่าง กม.1162+372 ถึง กม.1164+440

ปริมาณงาน 1 แห่ง

<u>คณะกรรมการคำนวณราคากลาง</u>

ลงชื่อ		ประธานกรรมการฯ
	(นายสมนึก เศียรอุ่น)	รส.ทล.16.2
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายสรายุทธ อินทวิเชียร)	วผ.ทล.16
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายคณาวุฒิ สาและ)	วว.ทล.16
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายสมนึก เศียรอุ่น)	รก.วบ.ทล.16
ลงชื่อ	กีรติกร อินทรัศ.	กรรมการ
	(นายกีร์ติกร อินทรักษ์)	นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน
ลงชื่อ		เห็นชอบ
	(นายสหัสชัย เรียงรุ่งโรจน์)	รก.ผส.ทล.16

(ประเมินราคาวันที่ 27 ตุลาคม 2568)

SUMMARY OF QUANTITIES

กิจกรรมแก้ปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบกับการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1301

ตอน เขาพับผ้า - พัทลุง

ระหว่าง กม.1162+372 ถึง กม.1164+440

ปริมาณงาน 1 แห่ง

27 ตุลาคม 2568

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT DIA.1.00 M.	M.	4.00	145.68	582.72	1.2720	-	185.30	741.20	185.00	740.00
2	REMOVE OF EXISTING PIPE CULVERT DIA.1.20 M.	M.	225.00	149.50	33,637.50	1.2720	-	190.16	42,786.00	190.00	42,750.00
3	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT	SQ.M.	370.00	123.03	45,521.10	1.2720	-	156.49	57,901.30	156.00	57,720.00
4	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 8 CM. THICK	SQ.M.	690.00	15.20	10,488.00	1.2720	-	19.33	13,337.70	19.00	13,110.00
5	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB & GUTTER	M.	60.00	179.76	10,785.60	1.2720	-	228.65	13,719.00	228.50	13,710.00
6	REMOVAL OF EXISTING BASE	CU.M.	175.00	42.77	7,484.75	1.2720	-	54.40	9,520.00	54.00	9,450.00
7	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVING BLOCK	SQ.M.	650.00	16.81	10,926.50	1.2720	-	21.38	13,897.00	21.00	13,650.00
8	REMOVE OF EXISTING MANHOLE	EACH	18.00	1,687.41	30,373.38	1.2720	-	2,146.38	38,634.84	2,146.00	38,628.00
9	EDGE CUT EXISTING SURFACE ROADWAY 8 CM. THICK	M.	250.00	16.00	4,000.00	1.2720	-	20.35	5,087.50	20.00	5,000.00
10	REMOVAL OF EXISTING R.C. SLAB 7 CM. THICK	SQ.M.	150.00	29.36	4,404.00	1.2720	-	37.34	5,601.00	37.25	5,587.50
11	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)	SQ.M.	200.00	3.84	768.00	1.2720	-	4.88	976.00	4.75	950.00
12	EARTH EXCAVATION	CU.M.	200.00	47.72	9,544.00	1.2720	-	60.69	12,138.00	60.50	12,100.00
13	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	500.00	223.92	111,960.00	1.2720	-	284.82	142,410.00	284.75	142,375.00
14	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	200.00	189.80	37,960.00	1.2720	-	241.42	48,284.00	241.00	48,200.00
15	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	110.00	252.93	27,822.30	1.2720	-	321.72	35,389.20	321.50	35,365.00
16	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	220.00	314.42	69,172.40	1.2720	-	399.94	87,986.80	399.75	87,945.00
17	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	180.00	571.53	102,875.40	1.2720	-	726.98	130,856.40	726.75	130,815.00
18	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	37.00	648.69	24,001.53	1.2720	-	825.13	30,529.81	825.00	30,525.00
19	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	690.00	35.59	24,557.10	1.2720	-	45.27	31,236.30	45.00	31,050.00
20	TACK COAT	SQ.M.	2,600.00	15.75	40,950.00	1.2720	-	20.03	52,078.00	20.00	52,000.00
21	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 4 CM. THICK	SQ.M.	690.00	211.50	145,935.00	1.2720	-	269.02	185,623.80	269.00	185,610.00
22	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK	SQ.M.	2,600.00	210.98	548,548.00	1.2720	-	268.36	697,736.00	268.00	696,800.00
23	JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	SQ.M.	370.00	844.14	312,331.80	1.2720	-	1,073.74	397,283.80	1,073.50	397,195.00
24	CONTRACTION JOINT	M.	60.00	343.35	20,601.00	1.2720	-	436.74	26,204.40	436.50	26,190.00
25	LONGITUDINAL JOINT	M.	35.00	103.30	3,615.50	1.2720	-	131.39	4,598.65	131.00	4,585.00
26	DUMMY JOINT	M.	30.00	46.76	1,402.80	1.2720	-	59.47	1,784.10	59.00	1,770.00
27	RC. BOX CULVERT SIDE DRAINS SIZE 1- (1.80x1.80 M.)	M.	696.00	19,372.68	13,483,385.28	-	1.2288	23,805.14	16,568,377.44	23,805.00	16,568,280.00
28	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	36.00	796.63	28,678.68	1.2720	-	1,013.31	36,479.16	1,013.00	36,468.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
29	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	2.00	3,844.12	7,688.24	1.2720	-	4,889.72	9,779.44	4,889.50	9,779.00
30	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3	M.	4.00	3,046.74	12,186.96	1.2720	-	3,875.45	15,501.80	3,875.00	15,500.00
31	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	4.00	4,790.17	19,160.68	1.2720	-	6,093.09	24,372.36	6,093.00	24,372.00
32	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	8.00	4,340.17	34,721.36	1.2720	-	5,520.69	44,165.52	5,520.50	44,164.00
33	RC. MANHOLE TYPE I FOR BOX CULVERT (CLOSE TYPE) SIZE 1.80 X 18.0 M. WITH RC.COVER	EACH	20.00	56,948.89	1,138,977.80	-	1.2288	69,978.79	1,399,575.80	69,978.75	1,399,575.00
34	RC. MANHOLE TYPE I FOR BOX CULVERT (CLOSE TYPE) SIZE 1.80 X 18.0 M. WITH STEEL	EACH	34.00	61,878.36	2,103,864.24	-	1.2288	76,036.12	2,585,228.08	76,036.00	2,585,224.00
35	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	2,400.00	337.19	809,256.00	1.2720	-	428.90	1,029,360.00	428.75	1,029,000.00
36	CONCRET CURB & GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	50.00	617.46	30,873.00	1.2720	-	785.40	39,270.00	785.00	39,250.00
37	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK (WITH 5 CM. SAND CUSHION)	SQ.M.	780.00	313.68	244,670.40	1.2720	-	399.00	311,220.00	399.00	311,220.00
38	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS HIGH MAST 25.00 M.	EACH	3.00	69,390.00	208,170.00	1.2720	-	88,264.08	264,792.24	88,256.50	264,769.50
39	THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE	SQ.M.	165.00	314.65	51,917.25	1.2720	-	400.23	66,037.95	400.00	66,000.00
40	BLOCK SODDING	SQ.M.	1,000.00	30.00	30,000.00	1.2720	-	38.16	38,160.00	38.00	38,000.00
41	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO. 4-9	SET	1.00	22,788.82	22,788.82	1.2720	-	28,987.37	28,987.37	28,987.00	28,987.00
			ต้นทุนรวม =		**19,866,587.09**		**-**		**24,547,647.96**		**24,544,409.00**
				ราคากลาง							**24,544,409.00**

จังหวัด พัทลุง ใช้ Factor F ฝนตกชุก 1 ราคาน้ำมัน 31.37 บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ต้นทุนรวม =	10.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	**1.3317**
ต้นทุนรวม =	20.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	**1.2712**
ต้นทุนรวม =	19.8666	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	**1.2720**
ต้นทุนรวม =	15.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	**1.2361**
ต้นทุนรวม =	20.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	**1.2287**
ต้นทุนรวม =	19.8666	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	**1.2288**

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงพัทลุง

ลักษณะงาน กิจกรรมแก้ปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบกับการจราจรบนโครงข่ายทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4 บนควบคุม ตอน เขาพับผ้า - พัทลุง

ระหว่าง กม. _____ ปริมาณงาน 1 แห่ง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด 31.37 บาท/ลิตร วันที่ 27 ตุลาคม 2568 ADT _____ คัน/วัน ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 840.00 กม.

http://www.price.moc.go.th/Default5.aspx ราคาวัสดุเดือน ตุลาคม 2568

สภาวะฝนตกชุก 1

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.) ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง			รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขึ้นลง	ค่าแรงคัด-คัด	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,800.00	840.00						840	1,328.11		35.00		1,363.11	30,163.11	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Prime Coat)	ตัน	26,666.67	840.00						840	1,328.11		25.00		1,353.11	28,019.78	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,500.00	840.00						840	1,328.11		25.00		1,353.11	27,853.11	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I(แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,500.00	92.00						92	146.05		50.00		196.05	2,696.05	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,850.00	840.00						840	1,328.11		80.00	4,400.00	5,808.11	27,658.11	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	21,050.00	840.00						840	1,328.11		80.00	4,400.00	5,808.11	26,858.11	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	20,610.00	840.00						840	1,328.11		80.00	3,600.00	5,008.11	25,618.11	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
8	เหล็ก RB Ø 19 มม.	ตัน	20,600.00	840.00						840	1,328.11		80.00	3,100.00	4,508.11	25,108.11	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
9	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	21,150.00	840.00						840	1,328.11		80.00	3,600.00	5,008.11	26,658.11	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
10	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	20,950.00	840.00						840	1,328.11		80.00	3,600.00	5,008.11	26,458.11	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
11	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	20,950.00	840.00						840	1,328.11		80.00	3,100.00	4,508.11	26,258.11	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
12	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.34	840.00						840	2.13		0.08	-	2.21	26.55	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	
13	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	300.00	ข้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '												300.00		ใช้งาน 4 ครั้ง
14	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	267.80	ข้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '												267.80		ใช้งาน 5 ครั้ง
15	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานท่อเหลี่ยม	ตร.ม.	399.52	ข้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '												399.52		ใช้งาน 3 ครั้ง
16	หินผสมแอสฟัลต์	ลบ.ม.	298.00	11.00						11	26.09				26.09	324.09	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
17	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	340.00	11.00						11	26.09				26.09	366.09	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
17	หินฝุ่น	ลบ.ม.	260.00	11.00						11	26.09				26.09	286.09	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
18	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	330.00	30.00						30	108.04				108.04	438.04	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
19	หินขนาด 10 - 15 ซม.	ลบ.ม.	330.00	11.00						11	26.09				26.09	356.09	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
20	หินย่อยคละขนาด	ลบ.ม.	356.00	11.00						11	26.09				26.09	382.09	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
21	หินคลุก	ลบ.ม.	260.00	11.00						11	40.73				40.73	300.73	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
22	ลูกรัง	ลบ.ม.	80.00	22.00						22	79.70				79.70	159.70	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
23	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	77.00	12.00						12	44.27				44.27	121.27	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
24	ทรายถม	ลบ.ม.	260.00	30.00						30	108.04				108.04	368.04	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
25	ดินถม	ลบ.ม.	65.00	12.00						12	44.27				44.27	109.27	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
26	ท่อกลมขนาดØ 0.40 ม. CLASS II	ท่อน	510.00	94.00						94	ดูรายการคำนวณ				-	510.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
27	ท่อกลมขนาดØ 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2,850.00	94.00						94	ดูรายการคำนวณ				-	2,850.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
28	ท่อกลมขนาดØ 1.00 ม. CLASS III	ท่อน	2,000.00	110.00						110	ดูรายการคำนวณ				-	2,000.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
29	ท่อกลมขนาดØ 1.20 ม. CLASS II	ท่อน	3,600.00	94.00						94	ดูรายการคำนวณ				-	3,600.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
30	ท่อกลมขนาดØ 1.20 ม. CLASS III	ท่อน	3,150.00	94.00						94	ดูรายการคำนวณ				-	3,150.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
31	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม. 26.8 กก./ท่อน	กก.	25.00	840.00						840	1.33			2.64	3.97	28.97	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
32	เหล็กฉาก L100 x 100 x 7 มม.	กก.	19.49	รวมค่าขนส่งแล้ว										2.64	2.64	22.13	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขึ้นลง	ค่าแรงคัด-คัด	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง											
33	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	27.00	840.00						840	1.33			2.64	3.97	30.97	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
34	สีทากันสนิม	ลิตร	21.00	รวมค่าขนส่งแล้ว											-	21.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
35	สีน้ำมัน	ลิตร	21.00	รวมค่าขนส่งแล้ว											-	21.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
36	เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	กก.	21.00	รวมค่าขนส่งแล้ว										2.64	2.64	23.64	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
37	Steel Sleeve 1/8 "	กก.	21.00	รวมค่าขนส่งแล้ว										2.64	2.64	23.64	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
38	หญ้านวลน้อย	ตร.ม.	25.00	รวมค่าขนส่งแล้ว												25.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
39	เหล็กแผ่นเรียบดำ	กก.	24.00	840.00						840	1.33			2.64	3.97	27.97	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
40	กล่องเรียงหินชนิดเหลี่ยมสังกะสี ขนาด 2.00 x 1.00 x	กล่อง	1,050.00	840.00						840	1,328.11					1,050.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
41	ยางแอสฟัลต์ EAP (prime coat on modifide base)	ตัน	29,486.67	840.00						840	1,328.11		25.00		1,353.11	30,839.78	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
42	Precast Box culvert ขนาด 1.80 x 1.80 ม.	ท่อน	13,215.00	184.00						184	101.59					13,215.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง.....

รายละเอียดรายการคำนวณ

3. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต				=	25.00	ซม.		
ปริมาตรคอนกรีต				=	0.25	ลบ.ม./ตร.ม.		
ค่าทุบคอนกรีต	0.25	ลบ.ม. @	400.00				=	100.00 บาท .....(1)
ส่วนขยาย =	0.25	x 1.70		=	0.43	ลบ.ม./ตร.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมตันและตัก					42.11	บาท / ลบ.ม.	=	17.90 บาท
ขนทิ้ง 1 กม.					11.45	บาท / ลบ.ม.	=	4.87 บาท
							=	122.76 บาท
						ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	=	122.76 บาท / แห่ง

1. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT DIA.1.00 M.

คิดจากปริมาตรคอนกรีตรองท่อเหลี่ยมที่ต้องทุบทิ้ง				=	1.60	ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีต	1.60	ลบ.ม. @	500.00				=	0.00 บาท .....(1)
ส่วนขยาย =	1.60	x 1.70		=	2.72	ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมตันและตัก					42.11	บาท / ลบ.ม.	=	114.54 บาท
ขนทิ้ง 1 กม.					11.45	บาท / ลบ.ม.	=	31.14 บาท
							=	145.68 บาท
						ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	=	145.68 บาท / แห่ง

2. REMOVE OF EXISTING PIPE CULVERT DIA.1.20 M. ขนาด 1.20 M. 1 แถว ลึก 1.00 M.

คิดจากปริมาตรงานที่ต้องขุด				=	2.20	ลบ.ม.		
ค่าขุดรื้อ	2.20	ลบ.ม. @			47.72	บาท	=	104.98 บาท/ม. .....(1)
ส่วนขยาย =	2.20	x 1.25		=	2.75	ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมตันและตัก							=	8.79 บาท / ลบ.ม.
ขนทิ้ง 1 กม.							=	11.45 บาท / ลบ.ม.
						รวมค่าดำเนินการตัน ตัก และ ขนทิ้ง	=	20.24 บาท / ลบ.ม.
ค่าขนวัสดุไปทิ้งหรือกองเก็บ =	2.20	X	20.24				=	44.52 บาท .....(2)
ค่าขุด + ค่าขนทิ้ง = (1) + (2)							=	149.50 บาท
						ค่างานต้นทุนรวม	=	149.50 บาท
						ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	=	149.50 บาท / ม.

11. CLEARING AND GRUBBING ขนาดกลาง

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		=	3.84 บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	3.84 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดไล่เส้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

9. EDGE CUT EXISTING SURFACE ROADWAY 8 CM. THICK 8 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	คิดที่ความหนา = 5 ซม.		=	10.00 บาท / ม.
	คิดที่ความหนา = 8 ซม.	ค่างานต้นทุนรวม	=	16.00 บาท / ม.

12. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)				=		22.42 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)				=	8.79	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.				=	11.45	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	20.24	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	20.24	x	1.25	=		25.30 บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=	47.72 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

รายละเอียดรายการคำนวณ

13. EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	65.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)					=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	12	กม.			=	44.27	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	109.27	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	109.27	x	1.60		=	174.83	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งขั้นบันได =	6.57	บาท/ลบ.ม.			=		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	คิด 100 % ของ	49.09			=	49.09	บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=	223.92	บาท/ลบ.ม.

14. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	65.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)					=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	12.00	กม.			=	44.27	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	109.27	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	109.27	x	1.40		=	152.98	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งขั้นบันได =	6.57	บาท/ลบ.ม.			=		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	75%				=	36.82	บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=	189.80	บาท/ลบ.ม.

15. SELECTED MATERIALS "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	.....	ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	77.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		.....			=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	12.00	กม.			=	44.27	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	121.27	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	121.27	x	1.60		=	194.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					=	58.90	บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=	252.93	บาท/ลบ.ม.

16. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	.....				=	80.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		.....			=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	22.00	กม.			=	79.70	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	159.70	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	159.70	x	1.60		=	255.52	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					=	58.90	บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=	314.42	บาท/ลบ.ม.

17. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากโม่ (รวมค่าตัก)					=	260.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	11	กม.			=	40.73	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	300.73	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	300.73	x	1.50		=	451.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)					=	25.90	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดทับ					=	94.53	บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=	571.53	บาท/ลบ.ม.

18. SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	(ทรายคอนกรีต + ทรายถม)/2 =	(330+260)/2	=	295	=	295.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)					=	34.01	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	30.00	กม.			=	108.04	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	437.05	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	437.05	x	1.40		=	611.87	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)			49.09		=	36.82	บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=	648.69	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

4. MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 8 CM. THICK 0.8 M.

อัตราการทำงาน = 6,488.00 ตารางเมตรต่อวัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา = 13.74 บาท/ตารางเมตร

ค่างานต้นทุนรวม = 13.74 บาท/ตารางเมตร

ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก = 0.08 ลบ.ม.

ส่วนขยาย = 0.08 x 1.60 = 0.128 ลบ.ม.

ขนเก็บ 1 กม. = 0.128 x 11.45 = 1.48 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 15.20 บาท/ตารางเมตร

19. PRIME COAT *ลาดบนหินคลุก*

ค่ายาง CSS - 1 1.0 ลิตร @ 26.67 บาท = 26.67 บาท/ลิตร

ค่าขนส่ง 840 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง) = 1.35 บาท/ลิตร

รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง = 28.02

อัตราส่วน *(1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์ หรือ 0.4 ลาดบนผิว Concrete)* ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม. = 28.02 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา = 7.57 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 35.59 บาท/ตร.ม.

20. TACK COAT

ค่ายาง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 26.50 บาท = 26.50 บาท/ลิตร

ค่าขนส่ง 840 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง) = 1.35 บาท/ลิตร

รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง = 27.85

อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.30 ลิตร/ตร.ม. = 8.36 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา = 7.39 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 15.75 บาท/ตร.ม.

21. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 4 CM. THICK 4 cm. Thick

ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 10,000.00 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 150 กม. = บาท/ตัน ลากพ่วง

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.00 = บาท/ตัน

ค่ายาง AC(%) 4.9 0.0467 ตัน @ 30,163.11 = 1,408.95 บาท/ตัน

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 324.09 = 239.83 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต = 398.18 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 0.52 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) = 8.18 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 4 ชม. 1 ← (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรมโค้ต, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ต)

= 15.89 x 0.90 x 10.42 = 148.97 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,204.11 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,204.11 / 10.42 = 211.59 บาท/ตร.ม.

22. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 cm. Thick

ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 10,000.00 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 150 กม. = - บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.00 = - บาท/ตัน

ค่ายาง AC(%) 5.0 0.0476 ตัน @ 30,163.11 = 1,436.34 บาท/ตัน

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 324.09 = 239.83 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต 398.18 x 1.00 = 398.18 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 0.52 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) = 8.18 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 4 ชม. 2 ← (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรมโค้ต, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ต)

= 12.42 x 0.90 x 10.42 = 116.44 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,198.96 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,198.96 / 10.42 = 211.10 บาท/ตร.ม.

24. CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม.

Sawed Joint	3.50	ม.	@	24.26	= 84.91 บาท/เมตร
Mastic joint sealer กว้าง 10 มม. ลึก 50 มม.ยาวตามความกว้างของถนน	1.83	ลิตร	@	45.00	= 82.29 บาท/เมตร
Dowel Bars @ 0.30 (L = 0.50 ม.)	36.08	กก.	@	26.26	= 947.44 บาท/เมตร
Painted Greased (ทาจาระบี)	13.00	จุด	@	4.00	= 52.00 บาท/เมตร
Plastic Sheeting ยาวตามความกว้างของถนน	3.50	ม.	@	10.00	= 35.00 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม					= 1,201.65 บาท/เมตร
				ค่างานต้นทุน	= 343.33 บาท/เมตร

รายละเอียดรายการคำนวณ

25. LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ค่าเหล็ก Tie Bar	21.60	กก.	@	26.46		=	571.50 บาท/เมตร
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10	ม.	@	24.26		=	242.60 บาท/เมตร
Joint Sealer	5.00	ลิตร	@	23.77		=	118.85 บาท/เมตร
แผ่นพลาสติก	10	ม.	@	10.00		=	100.00 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,032.95 บาท/เมตร
					ค่างานต้นทุน	=	103.29 บาท/เมตร

26. DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10	ม.	@	24.26		=	242.60 บาท/เมตร
Mastic joint sealer กว้าง 10 มม. ลึก 50 มม.ยา	5.00	ลิตร	@	45.00		=	225.00 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม						=	467.60 บาท/เมตร
					ค่างานต้นทุน	=	46.76 บาท/เมตร

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

ขุดดิน	0.84 ลบ.ม. @	47.72			=	40.08 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 2					=	510.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	106.55 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	140.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	796.63 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	=	796.63 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 94.00 กม.= 239.2 (ค่าจากตาราง ;บาท/ตัน) x 13+300 = 3409.60 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 3409.6 / 32 (ค่าจากตาราง ;จำนวนท่อต่อเที่ยว) = 106.55 บาท/ม.

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

ขุดดิน	3.00 ลบ.ม. @	47.72			=	143.16 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2					=	2,850.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	340.96 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,844.12 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	=	3,844.12 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 94.00 กม.= 239.2 (ค่าจากตาราง ;บาท/ตัน) x 13+300 = 3409.60 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 3409.6 / 10 (ค่าจากตาราง ;จำนวนท่อต่อเที่ยว) = 340.96 บาท/ม.

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

ขุดดิน	3.00 ลบ.ม./ม.	47.72	(ค่าขุดและขนทิ้ง 1กม./ ลบ.ม.)		=	143.16 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 3					=	2,000.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	393.58 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,046.74 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	=	3,046.74 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 110.00 กม.= 279.68 (ค่าจากตาราง ;บาท/ตัน) x 13+300 = 3935.84 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 3935.84 / 10 (ค่าจากตาราง ;จำนวนท่อต่อเที่ยว) = 393.58 บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

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

ขุดดิน	3.96 ลบ.ม. @	47.72			=	188.97 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 2					=	3,600.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	426.20 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	4,790.17 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	=	4,790.17 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 94.00 กม.= 239.2 (ค่าจากตาราง ;บาท/ต้น) x 13+300 = 3409.60 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 3409.6 / 8 (ค่าจากตาราง ;จำนวนท่อต่อเที่ยว) = 426.20 บาท/ม.

32. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3

ขุดดิน	3.96 ลบ.ม. @	47.72			=	188.97 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3					=	3,150.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	426.20 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	4,340.17 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	=	4,340.17 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 94.00 กม.= 239.2 (ค่าจากตาราง ;บาท/ต้น) x 13+300 = 3409.60 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 3409.6 / 8 (ค่าจากตาราง ;จำนวนท่อต่อเที่ยว) = 426.20 บาท/ม.

35. SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 เมตร **6.025 ตร.ม.**

คอนกรีต 18 Mpa. CLASS E	0.482 ลบ.ม.	@	2,264.07 บาท		=	1,091.28 บาท
เหล็กเสริม	15.927 กก.	@	27.66 บาท		=	440.51 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398 กก.	@	26.55 บาท		=	10.57 บาท
ไม้แบบ (2)	0.161 ตร.ม.	@	267.80 บาท		=	43.12 บาท
ขุด-แต่งแบบดิน,ขนทิ้ง,ปรับแต่งผิวรางคอนกรีต,แต่ง slope	0.482 ตร.ม.	@	99.00 บาท		=	47.72 บาท
ท่อ PVC Ø 1" (เจาะรูที่ปลาย)	0.700 เมตร	@	25.00 บาท		=	17.50 บาท
PVC CAP	2 อัน	@	10.00 บาท		=	20.00 บาท
หินคัดขนาด	0.117 ลบ.ม.	@	286.09 บาท		=	33.47 บาท
SAND ASPHALT ยาแนว	- ลิตร	@	45.00 บาท		=	0.00 บาท
ค่ารัดหยาบคอนกรีต	7.557 ตร.ม.	@	30.00 บาท		=	226.71 บาท
Geotextile weight 200 g/sq.	2.237 ตร.ม.	@	45.00 บาท	รวมค่าใช้จ่าย	=	2,031.54 บาท
				ค่างานต้นทุน = 2,031.54 / 6.025	=	337.18 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

33. RC. MANHOLE TYPE I FOR BOX CULVERT (CLOSE TYPE) SIZE 1.80 X 18.0 M. WITH RC.COVER

ขนาด 1.80 x 1.80 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. (ฝาปิดคอนกรีต)

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	5.659	ลบ.ม.	@	2,264.07	=	12,812.36 บาท
เหล็กเสริม RB 12 mm.	345.182	กก.	@	25.62	=	8,842.91 บาท
เหล็กเสริม DB 16 mm.	658.705	กก.	@	26.46	=	17,428.09 บาท
ลวดผูกเหล็ก	25.097	กก.	@	26.55	=	666.25 บาท
ไม้แบบ (1)	34.003	ตร.ม.	@	300.00	=	10,200.79 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.20	ม.	@	128.33	=	538.98 บาท
ค่าเชื่อม	18	จุด	@	10	=	180.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	54.141	ลบ.ม.	@	47.72	=	2,583.61 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.870	ลบ.ม.	@	1,582.27	=	1,376.58 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.870	ลบ.ม.	@	535.34	=	465.75 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.680	ตร.ม.	@	70	=	117.60 บาท
สีน้ำมัน	0.840	ตร.ม.	@	35.00	=	29.40 บาท
(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)					=	
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	55,242.31 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต

คอนกรีต	0.059	ลบ.ม.	@	2,264.07	=	133.58 บาท
เหล็กเสริม	10.319	กก.	@	26.86	=	277.15 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.258	กก.	@	26.55	=	6.85 บาท
ไม้แบบ (2)	0.915	ตร.ม.	@	267.80	=	245.03 บาท
เหล็กฉาก 1/8" x 10 ซม.	0.40	ม.	@	58.98	=	23.59 บาท
Steel Sleeve 1/8 "	0.20	ม.	@	30.00	=	6.00 บาท
ค่าเชื่อม	16	จุด	@	10	=	160.00 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา	=	852.20 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา	=	1,704.40 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา

= 55,242.31 + 1,704.40 = **56,946.71 บาท/EACH**

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

34. RC. MANHOLE TYPE I FOR BOX CULVERT (CLOSE TYPE) SIZE 1.80 X 18.0 M. WITH STEEL COVER

ขนาด 1.80 x 1.80 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. (ฝาปิดตะแกรงเหล็ก)

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	5.659	ลบ.ม.	@	2,264.07	=	12,812.36 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 MM.	345.182	กก.	@	25.62	=	8,842.91 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 MM.	658.705	กก.	@	26.46	=	17,428.09 บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.63	กก.	@	26.55	=	229.09 บาท
ไม้แบบ (1)	34.003	ตร.ม.	@	300.00	=	10,200.79 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.20	ม.	@	128.33	=	538.98 บาท
ANCHORAGE BAR Ø 9MM.X10CM.	0.898	กก.	@	25.11	=	22.55 บาท
ค่าเชื่อม	18	จุด	@	10	=	180.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	54.141	ลบ.ม.	@	47.72	=	2,583.61 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.870	ลบ.ม.	@	1,582.27	=	1,376.58 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.870	ลบ.ม.	@	535.34	=	465.75 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.680	ตร.ม.	@	70	=	117.60 บาท
สีน้ำมัน	0.840	ตร.ม.	@	35	=	29.40 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	54,827.70 บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.495 ม.)

เหล็กแผ่น 12 มม.x 10 ซม.	50.461	กก.	@	30.97	=	1,562.68 บาท
เหล็กแผ่น 12 มม.x 7.5 ซม.	73.534	กก.	@	31.00	=	2,279.55 บาท
ค่าเชื่อม	268	จุด	@	10	=	2,680.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	6.014	ตร.ม.	@	70	=	420.98 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	3.007	ตร.ม.	@	35	=	105.25 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	7,048.46 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด

= 54,827.70 + 7,048.46 = **61,876.16 บาท/EACH**

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

36. CONCRET CURB & GUTTER 0.50 M. WIDTH

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.00	ลบ.ม.	@	99	=	99.00	บาท
คอนกรีต Class E	1.600	ลบ.ม.	@	2,264.07	=	3,622.51	บาท
ไม้แบบ (2)	9.16	ตร.ม.	@	267.80	=	2,453.02	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	6,174.53	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 6,174.53	/	10.00		=	617.45	บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต 0.16 ลบ.ม./ม.

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

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

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion =

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	(ทรายคอนกรีต + ทรายถม)/2 =	(330+260)/2	= 295	= 295	บาท / ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)				= 22.42	บาท / ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 30.00 กม.				= 108.04	บาท / ลบ.ม.	
			รวม	= 425.46	บาท / ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 425.46	x 1.40	x 90%			=	536.08 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %					=	34.36 บาท / ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	=	570.44 บาท / ลบ.ม.

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

ขุดแต่งพื้นที่	70.000	ตร.ม.	@	8.75	=	612.50 บาท
คอนกรีต type E	4.900	ลบ.ม.	@	2,264.07	=	11,093.93 บาท
เหล็กเสริม RB6	210.680	กก.	@	27.66	=	5,827.01 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.270	กก.	@	26.55	=	139.90 บาท
Sand Cushion	3.50	ลบ.ม.	@	570.44	=	1,996.55 บาท
ไม้แบบ(2)	0.7	ตร.ม.	@	267.80	=	187.46 บาท
รัดหยาบ	70	ตร.ม.	@	30.00	=	2,100.00 บาท
				ค่างานต้นทุนรวม	=	21,957.35 บาท
			ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	21,957.35 / 70	=	313.68 บาท / ตร.ม.

40. BLOCK SODDING (หญ้านวลน้อย)

ค่าหญ้า				=	25.00 บาท / ตร.ม.
ค่าแรงปลูก	+ ค่าขนส่ง			=	2.00 บาท / ตร.ม.
ค่ารดน้ำ	+ บำรุงรักษา			=	3.00 บาท / ตร.ม.
			ค่างานต้นทุน	=	30.00 บาท / ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

39. THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE

รายการ	ข้อมูลการคำนวณ		ราคาต่อหน่วย		หมายเหตุ
	หน่วย	จำนวน	หน่วย	เงิน	(รายละเอียดการคำนวณ)
1 ค่าสีThermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและขาว)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	265.08	
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	24.07	ทำงานได้ 600 ตร.ม. / วัน
3 ค่า Primer (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	14.43	ทำงานได้ 600 ตร.ม. / วัน
4 ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	11.00	
กรณีแอสฟัลท์โทม่					
2. ค่าวัสดุ					
คิดค่าขนส่ง (ระยะทางขนส่งวัสดุสี ThermoPlastic =		***840.00 กม.)*** ·····→	**บาท/ตร.ม.**	***2.13***	***= 2.53 * 840 / 1,000***
2.1 ลูกแก้ว			บาท/ตร.ม.	24.07	= 0.4 * (59.47 + 2.13 + 0.06)
2.2 วัสดุสี			บาท/ตร.ม.	265.08	= 6 * (38+ 2.13 + 0.06)
2.3 ค่า Primer (การรองพื้น)			บาท/ตร.ม.	20.00	= 1,600 / 80
รวมค่าวัสดุต่อเส้น	ตร.ม.		บาท/ตร.ม.	309.15	=(24.07+265.08+20.00)
3. ค่าดำเนินการ รวม ค่าวัสดุ (1 + 2)				**309.15**	= 309.15 + 0.00
ค่างานต้นทุน				**314.58**	**บาท/ตร.ม.**

41. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO. 4-9

ลำดับ	รายการ	ขนาด (ซม.)	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย.)		ราคารวม (บาท)
1	ป้ายจราจร (ไม่มีเฟรม)	10.80	ตร.ม.	4,145.00		44,766.00
2	ป้ายจราจร (มีเฟรม)	10.68	ตร.ม.	4,355.00		46,511.40
3	แผงกั้นละห้อนแสงชนิด 2 ชั้น แบบที่ 1	8.00	ชุด	1,500.00		12,000.00
4	แผงกั้นละห้อนแสงชนิด 3 ชั้น แบบที่ 2	-	ชุด	1,615.00		-
5	แผงตั้งละห้อนมุม 2 หน้า	18.00	ชุด	100.00		1,800.00
6	เสาป้ายเหล็กขนาด 3"×3"×1.6 mm	33.00	ม.	300.00		9,900.00
7	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	3,650.00		3,650.00
8	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00		200.00
					รวม	118,827.40
					ระยะเวลาทำการ	**210** วัน
	ค่างานต้นทุน = {ราคารวม(บาท) x เวลาทำการ(วัน)} / {อายุการใช้งาน(3 ปี) x 365(วัน/ปี)}				ค่างานต้นทุน =	**22,788.82** บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

5. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB & GUTTER

คิดจากความหนาของผิวคอนกรีต					=	50.00		cm.
ปริมาตรคอนกรีต					=	0.50		ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย	1.7	x	0.5		=	0.85		บาท/ตร.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม					=	200		บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต	0.5	x	200		=		100	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาตันและตัก หินผุ	0.85	x	82.39		=		70.03	บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 1 กม.	0.85	x	11.45		=		9.73	บาท / ตร.ม.
				รวมต้นทุน	=		179.76	บาท/ม.

6. REMOVAL OF EXISTING BASE

คิดจากความหนา	=	0.025	ม.				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมขุดตัด	=					22.42	บาท / ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.							
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.25	ลบ.ม.(แน่น)/ตร.ม.				
ส่วนขยาย = 0.25 x 1.50	=	0.38	ลบ.ม.(หลวม)/ตร.ม.				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมตันและตัก		42.11	บาท / ลบ.ม.	=		15.79	บาท
ขนทิ้ง 1 กม.		11.45	บาท / ลบ.ม.	=		4.29	บาท
				=		42.51	บาท
			ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	=		42.51	บาท / ลบ.ม.

7. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVING BLOCK

คิดจากปริมาตรคอนกรีต				=	0.04	ม.	
ปริมาณคอนกรีต				=	0.07	ลบ.ม./ตร.ม.	
ส่วนขยาย	1.7 x	0.04		=	0.068	บาท/ตร.ม.	
ขนทิ้ง 1 กม.				=	11.45	บาท / ตร.ม.	
รวม				=	11.52	บาท/ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีต	0.04	x	400	=	16	บาท	
ค่าทิ้งคอนกรีตที่ทุบแล้ว	0.07	x	11.52	=	0.81	บาท	
ค่าทุบคอนกรีต + ค่าขนทิ้ง	16	+	0.81	=	16.81	บาท	
			รวมต้นทุน	=	16.81	บาท	

23. JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK

ปริมาณงานทั้งโครงการ		370.0	ตร.ม.x หนา	0.25	ม.	=	92.5	ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม			150,000.00	/	5,000.00	=	30	บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม			2,403.27	+	30	=	2,433.27	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	กว้าง	3.50	ม.	ยาว	10	ม.	=	35	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต		35.00	ตร.ม. X หนา	0.25		=	8.75	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต		8.75	ลบ.ม.	@	2,433.27	บาท	=	21,291.11	บาท
ค่าขนส่งโดยรถขนคอนกรีต	1 กม.	@	15.62 x	8.75	ลบ.ม.	=	136.68	บาท
ค่าตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ชนิดลี่เหลี่ยมจตุรัส (CDR 6 @ 0.15 ม)								
		33.60	ตร.ม.	@	98.00	บาท	=	3,292.80	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก		33.60	ตร.ม.	@	5.00	บาท	=	168	บาท
ค่าเหล็ก		-		@	-	บาท	=	-	บาท
ค่าแบบ 2 ข้าง		10.00	ม.	@	21.94	บาท	=	219.4	บาท
ค่า PAVER ปูผิวคอนกรีต		35.00	ตร.ม.	@	12.69	บาท	=	444.15	บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น		35.00	ตร.ม.	@	30.00	บาท	=	1050	บาท
ค่าบ่ม		35.00	ตร.ม.	@	9.81	บาท	=	343.35	บาท
						รวม	=	29,545.01	บาท
	ค่างานต้นทุน		29,545.01	/	35.00	=	844.14	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

27. RC. BOX CULVERT SIDE DRAINS SIZE 1- (1.80x1.80 M.)

ขุดดิน	2.50	ลบ.ม.	@	47.72	=	119.30	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.09	ลบ.ม.	@	1,582.27	=	142.40	บาท
ค่าท่อหลี่ยม 1.80 x 1.80 x 1.00 ม.					=	13,215.00	บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ	0.09	ลบ.ม.	@	1,582.27	=	142.40	บาท
ค่าทรายบดอัดแน่น	0.09	ลบ.ม.	@	608.07	=	54.73	บาท
ค่าขนส่ง	184.00 กม. = ((1291.2 x 13) + 300/3)				=	5,695.20	บาท
	ค่าต้นทุน				=	19,369.04	บาท/ม.

8. REMOVE OF EXISTING MANHOLE

คิดจากปริมาตรงานที่ต้องขุด				=	2.972	ลบ.ม.		
ค่าขุดเรือ	2.972	ลบ.ม. @			22.42	บาท	=	66.63 บาท/ม. .....(1)
ส่วนขยาย =	2.972	1.7		=	5.05	ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมตันและตัก							=	33.90 บาท / ลบ.ม.
ขนทิ้ง 1 กม.							=	11.45 บาท / ลบ.ม.
						รวมค่าดำเนินการตัน ตัก และ ขนทิ้ง	=	45.35 บาท / ลบ.ม.
ค่าขนวัสดุไปทิ้งหรือกองเก็บ =	2.972	X	45.35				=	134.78 บาท .....(2)
ค่าขุด + ค่าขนทิ้ง = (1) + (2)							=	1,687.41 บาท
						ค่างานต้นทุนรวม	=	1,687.41 บาท
						ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	=	1,687.41 บาท / each

10. REMOVAL OF EXISTING R.C. SLAB 7 CM. THICK

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต =			7.00	ซม.			
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.07	ลบ.ม.				
ส่วนขยาย = 0.07 x 1.70	=	0.119	ลบ.ม.				
ค่าทุบคอนกรีต	=	400	บาท/ลบ.ม.			=	28 บาท
ขนทิ้ง 1 กม.	=	0.119	x	11.45		=	1.36 บาท / ตร.ม.
					รวม	=	29.36 บาท / ตร.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=	29.36 บาท / ตร.ม.

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

38. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS HIGH MAST 25.00 M.

(DWG. No. MD-601) **จำนวน** 16 ต้น ระยะห่าง 35.00 เมตร

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
เสา 25 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	ต้น	0	10,930.00	-
กิ่งคู่(ใช้ของใหม่)	กิ่ง	0	1,500.00	-
โคม HS 400 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	โคม	0	5,990.00	-
โคม HS 400 WATTS (ใช้ของใหม่ 1 โคม)	โคม	0	5,990.00	-
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	แห่ง	0	3,706.00	-
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	ม.	15	272.00	4,080.00
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	0	40.32	-
สายไฟฟ้า IEC 10 1 x 2.5 mm2 (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	0	9.23	-
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	ม.	10	37.00	370.00
GROUND ROD	ชุด	1	655.00	655.00
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE	ชุด	0	4,200.00	-
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	ต้น	0	525.00	-
ท่อ RSC Ø 2.5 " 40 x 580 / 30	ม.	0	800.00	-
ทาสีโคนเสา	ตร.ม.	0	35.00	-
ติดแผ่นสะท้อนแสง	ตร.ม.	0	1,500.00	-
	ค่างานต้นทุน			5,105.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				5,105.00

งานฐานราก								
EXCAVATION	37.50	ลบ.ม	@	47.72	=	1,789.50	บาท	
EMBANKMENT	25.16	ลบ.ม	@	0	=	0.00	บาท	
COMPACTED SAND	1.76	ลบ.ม	@	608.07	=	1,072.64	บาท	
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.85	ลบ.ม	@	1,582.27	=	2,930.37	บาท	
คอนกรีต STRENGTH 30 MPA.(306 KSC.)	9.51	ลบ.ม	@	2,264.07	=	21,522.23	บาท	
ไม้แบบ (2)	12.68	ตร.ม.	@	267.80	=	3,395.67	บาท	
เหล็ก RB Ø 9 mm.	12.30	กก.	@	26.86	=	330.22	บาท	
เหล็ก DB Ø 16 mm.	816.51	กก.	@	26.46	=	21,603.36	บาท	
เหล็ก DB Ø 20 mm.	130.42	กก.	@	25.96	=	3,385.35	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	23.98	กก.	@	26.55	=	636.62	บาท	
ANCHOR BOLTS	12.00	ชุด	@	112.77	=	1,353.24	บาท	
GALVANIZED STEEL PLATE 25 MM. WIDTH 6 MM. THICK	1.00	ชุด	@	100	=	100.00	บาท	
ท่อ IMC FOR CABLE Ø 65 mm.	1.00	ชุด	@	210.67	=	210.67	บาท	
				รวม	=	58,330	บาท	(1.2)
ค่าเช่าเครื่องจักรและค่าแรงงาน								
ค่าเช่ารถยกขนาด 20 ตัน	จำนวน	1	วัน	@	4,800	=	4,800	บาท
ค่าแรงคนขับ 1 คน	จำนวน	1	วัน	@	700	=	700	บาท
ค่าแรงคนงาน 1 คน	จำนวน	1	วัน	@	377.85	=	378	บาท
					ค่างานต้นทุน	=	5,878	บาท (1.3)
		ค่างานต้นทุน	(1.1+1.2+1.3)			=	69,313	บาท

รายการคำนวณงานคอนกรีต

รายการ					รายการคำนวณงานคอนกรีตผสมเสร็จ									
	Class of Concrete				A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.	Mortar 1:3 by vol.	Mortar 1:4 by vol.
	กำลังอัด				>50Mpa	46-50Mpa	41-45Mpa	30-40Mpa	<30Mpa					
					>510ksc	469-510ksc	418-468ksc	306-418ksc	<306 ksc					
	ส่วนผสมคอนกรีต				500:(.366):(.662)	450:(.391):(.662)	400:(.416):(.662)	350:(.441):(.662)	300:(.466):(.662)	220:(.393):(.843	320:381:818	300:(.299):(.652)	500:(.749)	400:(.799)
		เผื่อ	ราคา/หน่วย	รวมราคา/หน่วย	ราคา/ม.^{3}	ราคา/ม.^{3}	ราคา/ม.^{3}			ราคา/ม.^{3}	ราคา/ม.^{3}	ราคา/ม.^{3}	ราคา/ม.^{3}	ราคา/ม.^{3}
วัสดุค่าวัสดุ	1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ (ต้น	1.05 x	2,696.05	2,830.85	1,415.43					622.79	905.87	849.26	1,415.43	1,132.34
	2. ทราย(ม.^{3})	1.20 x	438.04	525.65	192.39					206.58	200.27	157.17	393.71	419.99
	3. หิน(ม.^{3})	1.15 x	366.09	421.00	278.70					354.91	344.38	274.49	-	-
รวมค่าวัสดุ					1,886.52					1,184.27	1,450.53	1,280.92	1,809.14	
แขวงทางหลวงพัทลุง					ระยะทาง	1	กม.							
ราคา คอนกรีต						2,427.00	2,287.00	2,055.00	1,915.80					
ค่าขนส่ง						21.27	21.27	21.27	21.27					
ค่าแรงงาน	งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ				436.00	327.00	327.00	327.00	327.00	398.00	436.00	436.00	114.00	114.00
	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว				498.00	419.00	419.00	419.00	419.00		498.00	498.00		
	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น				542.00	519.00	519.00	519.00	519.00		542.00	542.00		
รวมราคาคอนกรีตผสมเสร็จ	1.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเว				2,322.52	2,775.27	2,635.27	2,403.27	2,264.07	1,582.27	1,886.53	1,716.92	1,923.14	1,666.33
	2.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว				2,384.52	2,867.27	2,727.27	2,495.27	2,356.07	1,582.27	1,948.53	1,778.92	1,923.14	1,552.33
	3.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น				2,428.52	2,967.27	2,827.27	2,595.27	2,456.07	1,582.27	1,992.53	1,822.92	1,923.14	1,552.33

รายการคำนวณงานไม้แบบ

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

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

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	140.19	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	42.04	=	10.51	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00		20	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	643.99	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	74.56	=	74.56	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	140.19	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	42.04	=	10.51	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00		20	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	712.55	บาท/ตร.ม.