

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง
งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1001 ตอน บางสัก - ท้ายเหมือง
ระหว่าง กม.791+550 - กม.792+551

- 1 ชื่อโครงการ งานฟื้นฟูทางหลวง
สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 4
ตอน บางสัก - ท้ายเหมือง
ระหว่าง กม. 791+550 - กม.792+551
ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต
- 2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 40,000,000.00 บาท
- 3 ลักษณะงาน โดยสังเขป งานฟื้นฟูทางหลวง
- 4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 29 พฤศจิกายน 2567 เป็นเงิน 38,595,085.00 บาท
- 5 บัญชีประมาณการราคากลาง
แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
- 6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | |
|-------------------------|-----------------------|----------------------|
| 6.1 นายสุธรรม พัวพันธุ์ | นายช่างโยธาอาวุโส | ประธานกรรมการ |
| 6.2 นายสรศักดิ์ ทศการ | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| 6.3 นายสัญญาชัย คุ่มกิจ | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการฯและเลขานุการ |

อนุมัติ



นายราชศักดิ์ สุทธิवाल

ผส.ทล.๑๗

29 พ.ย. 2567



สำนักงานทางหลวงที่ 17

แขวงทางหลวง- รหัส : กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต

324

โครงการ - รหัส : งานฟื้นฟูทางหลวง

27200

สายทาง - หมายเลข : บางสัก - ท้ายเหมือง

4

กม. - ระยะทางที่ทำ : 791+550 - กม.792+551

เรียน ผส.ทล.17 ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่ ✓

เพื่อโปรดทราบราคาประเมิน งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1001 ตอน บางสัก - ท้ายเหมือง ระหว่าง กม.791+550 - กม.792+551 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ 40,000,000.00 บาท

ราคาประเมิน 38,595,085.00 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ
(นายสุธรรม พัวพันธ์) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..... กรรมการฯ
(นายสรศักดิ์ ทศการ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการฯและเลขานุการ
(นายสัญญาชัย คุ่มกิจ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนด ราคากลาง เป็นเงิน = 38,595,085.00 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน

(สามสิบแปดล้านห้าแสนเก้าหมื่นห้าพันแปดสิบห้าบาทถ้วน)

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

นายราชศักดิ์ สุทธินวน

ผส.ทล.๑๗

ลงวันที่ 29 มี.ย. 2567

เขียน ผ.ส.ท.17 ส่วนหัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคาตกลง หักจวงแล้วที่นครกำหนดราคา งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน บางซึก - ท้ายเหมือง ตอนควบคุม 1001 ระหว่าง กม.791+550 - กม.792+551 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

SUMMARY OF QUANTITIES
แผนรายละเอียดการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568
รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน บางซึก - ท้ายเหมือง ตอนควบคุม 1001 ระหว่าง กม.791+550 - กม.792+551

29 พฤศจิกายน 2567

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		Factor F	ราคาประเมิน		ราคาขายที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	200.00	78.83	15,766.00	1.2531	98.78	19,756.00	98.78	19,756.00
2	REMOVAL OF EXISTING R.C. HEADWALL AT STA.792+551 SIZE 2(2.10x2.00) M.	EACH	1.00	1,724.62	1,724.62	1.2095	2,085.92	2,085.92	2,085.92	2,085.92
3	REMOVAL OF EXISTING R.C. MANHOLES TYPE D	EACH	1.00	1,124.43	1,124.43	1.2531	1,409.02	1,409.02	1,409.02	1,409.02
4	CLEARING AND GRUBBING (ชนิดกลาง)	SQ.M.	6,514.00	3.90	25,404.60	1.2531	4.88	31,788.32	4.88	31,788.32
5	EDGE CUT 10 CM. THICK	M.	1,489.00	9.50	14,145.50	1.2531	11.90	17,719.10	11.90	17,719.10
6	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	1,063.00	48.43	51,481.09	1.2531	60.68	64,502.84	60.68	64,502.84
7	SAND EMBANKMENT	C.U.M.	221.00	512.99	113,370.79	1.2531	642.82	142,063.22	642.82	142,063.22
8	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	C.U.M.	1,186.00	227.59	269,921.74	1.2531	285.19	338,235.34	285.19	338,235.34
9	SELECTED MATERIAL "A"	C.U.M.	120.00	324.98	38,997.60	1.2531	407.23	48,867.60	407.23	48,867.60
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	120.00	346.82	41,618.40	1.2531	434.60	52,152.00	434.60	52,152.00
11	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	C.U.M.	161.00	687.33	110,660.13	1.2531	861.29	138,667.69	861.29	138,667.69
12	PRIME COAT (ตาถนนหินคลุก)	SQ.M.	884.00	38.33	33,883.72	1.2531	48.03	42,458.52	48.03	42,458.52
13	TACK COAT	SQ.M.	884.00	13.69	12,101.96	1.2531	17.15	15,160.60	17.15	15,160.60
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	884.00	299.71	264,943.64	1.2531	375.56	331,995.04	375.56	331,995.04
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	884.00	299.87	265,085.08	1.2531	375.76	332,171.84	375.76	332,171.84
16	R.C. U-DITCH TYPE B	M.	1,037.00	2,977.72	3,087,895.64	1.2531	3,731.38	3,869,441.06	3,731.38	3,869,441.06
17	R.C. MANHOLES TYPE F FOR BOX CULVERT CLOSE TYPE SIZE 1-(1.50x1.50)M. WITH R.C. COVER	EACH	85.00	35,788.46	3,042,019.10	1.2531	44,846.51	3,811,953.35	44,846.51	3,811,953.35
18	R.C. MANHOLES TYPE F FOR BOX CULVERT CLOSE TYPE SIZE 1-(1.50x1.50)M. WITH STEEL COVER	EACH	4.00	44,344.08	177,376.32	1.2531	55,567.56	222,270.24	55,567.56	222,270.24

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		Factor F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เงินต้น		หน่วยละ	เงินต้น	หน่วยละ	เงินต้น
19	R.C.MANHOLE TYPE I FOR BOX CULVERT SIZE 1-(1.50x1.50)M. WITH R.C. COVER	EACH	1.00	51,409.27	51,409.27	1.2531	64,420.95	64,420.95	64,420.95	64,420.95
20	R.C.MANHOLE TYPE I FOR BOX CULVERT SIZE 1-(1.50x1.50)M. WITH STEEL COVER	EACH	1.00	59,839.35	59,839.35	1.2531	74,984.68	74,984.68	74,984.68	74,984.68
21	R.C.MANHOLE TYPE J FOR BOX CULVERT SIZE 2-(2.10x2.00)M. WITH R.C.COVER	EACH	1.00	102,346.13	102,346.13	1.2531	128,249.93	128,249.93	128,249.93	128,249.93
22	R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE	M.	89.00	1,750.76	155,817.64	1.2531	2,193.87	195,254.43	2,193.87	195,254.43
23	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	624.00	1,138.37	710,342.88	1.2531	1,426.49	890,129.76	1,426.49	890,129.76
24	RETAINING WALL TYPE 2A	M.	536.00	4,349.25	2,331,198.00	1.2531	5,450.04	2,921,221.44	5,450.04	2,921,221.44
25	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	1,489.00	672.13	1,000,801.57	1.2531	842.24	1,254,095.36	842.24	1,254,095.36
26	CONCRETE SLAB 7 CM THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM THICK	SQ.M.	3,709.00	248.14	920,351.26	1.2531	310.94	1,153,276.46	310.94	1,153,276.46
27	งานป้ายจราจรทางถนนเหล็กสูงถึงกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ และ แผ่นสตีลเคอร์ที่หนาหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(เส้นสีแดง(ไม่มีพร้อม))	SQ.M.	2.00	4,348.20	8,696.40	1.2531	5,448.72	10,897.44	5,448.72	10,897.44
28	งานป้ายจราจรทางถนนเหล็กสูงถึงกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ และ แผ่นสตีลเคอร์ที่หนาหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(เส้นสะท้อนแสง(ไม่มีพร้อม))	SQ.M.	2.00	5,596.20	11,192.40	1.2531	7,012.59	14,025.18	7,012.59	14,025.18
29	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	20.00	378.58	7,571.60	1.2531	474.39	9,487.80	474.39	9,487.80
30	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET (MOUNTING HEIGHT 9.00 M.)	EACH	3.00	15,610.45	46,831.35	1.2531	19,561.45	58,684.35	19,561.45	58,684.35
31	FLASHING SIGNALS	EACH	2.00	25,400.00	50,800.00	1.2531	31,828.74	63,657.48	31,828.74	63,657.48
32	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	70.00	290.29	20,320.30	1.2531	363.76	25,463.20	363.76	25,463.20
33	CURB MARKING	SQ.M.	80.00	58.14	4,651.20	1.2531	72.85	5,828.00	72.85	5,828.00
34	STEEL GRATING SIZE 1.10 X 0.25 M.	EACH	264.00	310.08	81,861.12	1.2531	388.56	102,579.84	388.56	102,579.84
35	PRECAST BOX CULVERTS SIZE 1-(1.50x1.50) M.	M.	1,297.00	13,752.92	17,837,537.24	1.2095	16,634.15	21,574,492.55	16,634.15	21,574,492.55
36	PRECAST BOX CULVERTS AT STA.791+978 SIZE 1-(1.50x1.50) M.	M.	33.00	13,752.92	453,846.36	1.2095	16,634.15	548,926.95	16,634.15	548,926.95

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		Factor F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
37	ป้ายโฆษณาก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณใต้เสาสำหรับทางหลวงหลวงของจราจร	ชุด	1.00	-	-		16,711.50	16,711.50	16,711.50	16,711.50
	รวมต้นทุน =			31,422,934.43			38,595,085.00		38,595,085.00	
										ปรับยอด
										38,595,085.00

จังหวัด พังงา ใช้ Factor F ฝนตกชุก 2 ราคามัมนั้น 33.37 บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ค่างานต้นทุน = 30.0000 ล้านบาท

Factor F (งานทาง) = 1.2537

จะได้ ค่างานต้นทุน = 40.0000 ล้านบาท

Factor F (งานทาง) = 1.2496

จะได้ ค่างานต้นทุน = 31.4229 ล้านบาท

Factor F (งานทาง) = 1.2531

ค่างานต้นทุน = 30.0000 ล้านบาท

Factor F (งานสะพาน) = 1.2111

ค่างานต้นทุน = 35.0000 ล้านบาท

Factor F (งานสะพาน) = 1.2056

จะได้ ค่างานต้นทุน = 31.4229 ล้านบาท

Factor F (งานสะพาน) = 1.2095

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายสุธรรม พัวพันธ์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายพรศักดิ์ ทัดการ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
(นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ อนันต์
(นายราชศักดิ์ สุทธินวนล) ผส.พล.17๗

29 พ.ย. 2567

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 27200

ลักษณะงาน งานพื้นปูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4

ตอน บางลำภู่ - ท้ายเหมือง

ระยะทางดำเนินการ 1.001 กม.

ระยะขนส่งจากกรุงเทพฯ

ราคา 758.00 กม.

ราคาวัสดุเดือน ตุลาคม 2567

แขวงทางหลวงภูเก็ต

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	จำนวน ถ่าย (บาท)	ค่า แรง ตัด-คิด (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ทางเขา	อุโมงค์									
1	ยางอะสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	33,433.33	758.00	1,242.31		758.00	1,242.31	35.00			1,277.31	34,710.64	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	ยางอะสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	29,233.33	758.00	1,242.31		758.00	1,242.31	25.00			1,267.31	30,500.64	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
3	ยางอะสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	29,066.67	758.00	1,242.31		758.00	1,242.31	25.00			1,267.31	30,333.98	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,523.36	104.00	170.37		104.00	170.37	50.00			220.37	2,743.73	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ ภูเก็ต
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,600.00	758.00	1,242.31		758.00	1,242.31	80.00			5,722.31	27,322.31	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	21,729.97	104.00	170.37		104.00	170.37	80.00			4,650.37	26,380.34	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ ภูเก็ต
7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	21,240.79	104.00	170.37		104.00	170.37	80.00			3,850.37	25,091.16	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ ภูเก็ต
8	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	20,300.00	758.00	1,242.31		758.00	1,242.31	80.00			4,922.31	25,222.31	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
9	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	21,865.16	104.00	170.37		104.00	170.37	80.00			3,850.37	25,715.53	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ ภูเก็ต
10	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	21,661.75	104.00	170.37		104.00	170.37	80.00			3,850.37	25,512.12	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ ภูเก็ต
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	27.66	758.00	1.98		758.00	1.98				1.98	29.64	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
12	ท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว CLASS 13.5	ม.	21.20	758.00	-		758.00	-				-	21.20	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
13	ท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว CLASS 13.5	ม.	203.27	758.00	-		758.00	-				-	203.27	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
14	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	374.42										374.42	ใช้งาน 4 ครั้ง	
15	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	324.74										324.74	ใช้งาน 5 ครั้ง	
16	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานต่อเหลี่ยม	ตร.ม.	513.61										513.61	ใช้งาน 3 ครั้ง	
17	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	266.00	68.00	156.26		68.00	156.26				156.26	422.26	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงไม่เอราวัณ เอเชีย
18	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	319.00	69.00	158.54		69.00	158.54				158.54	477.54	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงไม่เอราวัณ เอเชีย
19	หินคลุก	ลบ.ม.	225.00	66.00	151.70		66.00	151.70				151.70	376.70	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงไม่เอราวัณ เอเชีย
20	ลูกรัง	ลบ.ม.	70.00	20.00	74.65		20.00	74.65				74.65	144.65	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	บ่อบ้านทุ่งมะพร้าว
21	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	60.00	19.00	71.00		19.00	71.00				71.00	131.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	บ้านฝ่ายท่า
22	ดินถม	ลบ.ม.	50.00	19.00	71.00		19.00	71.00				71.00	121.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	บ้านฝ่ายท่า
23	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	29.00	107.43		29.00	107.43				107.43	407.43	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ท่าพราย TPM
24	ทรายถม	ลบ.ม.	200.00	29.00	107.43		29.00	107.43				107.43	307.43	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ท่าพราย TPM
25	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	22.96	758.00	1.98		758.00	1.98				3.10	28.04	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
26	เหล็กฉาก L 100x100x7 มม. (น้ำหนัก 10.70 กก./ม.)	กก.	23.09	-	-		-	-				3.10	26.19	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
27	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	24.00	758.00	1.98		758.00	1.98				3.10	29.08	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
28	เหล็กแผ่น 12 มม. x 10 ซม.	กก.	24.00	758.00	1.98		758.00	1.98				3.10	29.08	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
29	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,242.89	-	-		-	-				-	2,242.89	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา
30	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,289.62	-	-		-	-				-	2,289.62	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา
31	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,336.35	-	-		-	-				-	2,336.35	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา
32	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,476.53	-	-		-	-				-	2,476.53	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา
33	เหล็กเสริม Wire Mesh Ø 4 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม.	ตร.ม.	25.46	-	-		-	-				-	25.46	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา
34	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,569.99	-	-		-	-				-	2,569.99	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER

ปริมาตรคอนกรีต	=	0.160	ลบ.ม./ม.		
ส่วนขยาย	0.160 x 1.700	=	0.272	ลบ.ม.	
ค่าหุบกอนกรีตเดิม		=	400.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าหุบกอนกรีต		=	0.160 x 400.00		= 64.00 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ-ต้นและตัก)		=	0.272 x 43.01		= 11.69 บาท
รวมทั้ง 1.00 กม.		=	0.272 x 11.55		= 3.14 บาท
					รวม = 78.83 บาท
					ค่างานต้นทุน = 78.83 บาท/ม. ✓

2. REMOVAL OF EXISTING R.C. HEADWALL AT STA.792+551 SIZE 2-(2.10x2.00) M.

ปริมาตรคอนกรีต	=	3.500	ลบ.ม./EACH		
ส่วนขยาย	3.500 x 1.70	=	5.950	ลบ.ม.	
ค่าหุบกอนกรีตเดิม		=	400.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าหุบกอนกรีต		=	3.500 x 400.00		= 1,400.00 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ-ต้นและตัก)		=	5.950 x 43.01		= 255.90 บาท
รวมทั้ง 1.00 กม.		=	5.950 x 11.55		= 68.72 บาท
					รวม = 1,724.62 บาท
					ค่างานต้นทุน = 1,724.62 บาท/EACH ✓

3. REMOVAL OF EXISTING R.C. MANHOLES TYPE D

ปริมาตรคอนกรีต	=	2.282	ลบ.ม./EACH		
ส่วนขยาย	2.282 x 1.70	=	3.879	ลบ.ม.	
ค่าหุบกอนกรีตเดิม		=	400.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าหุบกอนกรีต		=	2.282 x 400.00		= 912.80 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ-ต้นและตัก)		=	3.879 x 43.01		= 166.83 บาท
รวมทั้ง 1.00 กม.		=	3.879 x 11.55		= 44.80 บาท
					รวม = 1,124.43 บาท
					ค่างานต้นทุน = 1,124.43 บาท/EACH ✓

4. CLEARING AND GRUBBING

(ขนาดกลาง)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	(งานถางป่าขุดต่อ : ขนาดกลาง)				= 3.90 บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุน = 3.90 บาท/ตร.ม. ✓

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น
 งานถางป่าขุดต่อขนาดกลาง มีการถางถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
 งานถางป่าขุดต่อขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

5. EDGE CUT

10 ซม.

ค่าใช้จ่ายเครื่องตัดคอนกรีต		=	118.79	บาท/ชั่วโมง	
ค่าสึกหรอใบเลื่อย		=	600.00	บาท/ชั่วโมง	
คนงานทำการตัด		=	85.71	บาท/ชั่วโมง	
รวมค่าใช้จ่าย		=	804.50	บาท/ชั่วโมง	
ทำงานได้วันละ 300 เมตร		=	9.39	บาท/ม.	
ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		=	4.95	บาท/ชั่วโมง	
		=	0.12	บาท/ม.	
					ค่างานต้นทุน = 9.50 บาท/ม. ✓

6. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ชั้นรูปคันทาง-ดิน-ขุดตัด)		=	22.80	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	8.96	บาท/ลบ.ม.	
ค่ารวมทั้ง ระยะ 1.00 กม.		=	11.55	บาท/ลบ.ม.	
รวม		=	20.51	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว 20.51 x 1.25		=	25.63	บาท/ลบ.ม.	
					ค่างานต้นทุน = 48.43 บาท/ลบ.ม. ✓
หมายเหตุ					
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15			
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25			

รายละเอียดรายการคำนวณ

7. SAND EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	200.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	23.29	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 29.00 กม.	=	107.43	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	330.72	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 330.72 x 1.40	=	463.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค = 8.74 บาท/ลบ.ม.	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	49.99	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	512.99	บาท/ลบ.ม. ✓

8. EARTH FILL UNDER SIDEWALK

นำงานดินตัด EARTH EXCAVATION มาใช้เป็นวัสดุดินถม 30%	=	1,063.00	ลบ.ม. x 0.30	=	318.90	ลบ.ม.
(8.1) ใช้วัสดุจากงานดินตัด EARTH EXCAVATION (ปริมาณดิน)	=	318.90	ลบ.ม.)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)	=	8.96	บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง 0.25 กม.	=	11.55	บาท/ลบ.ม.			
รวม	=	20.51	บาท/ลบ.ม.			
ส่วนยุบตัว 20.51 x 1.60	=	32.81	บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	49.99	บาท/ลบ.ม.			
	=	82.80	บาท/ลบ.ม.			
(8.1) ใช้ค่าวัสดุจากแหล่ง (ปริมาณดิน = 867.10 ลบ.ม.)	=	26,404.92	บาท			
	=	50.00	บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	23.29	บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง 19.00 กม.	=	71.00	บาท/ลบ.ม.			
รวม	=	144.29	บาท/ลบ.ม.			
ส่วนยุบตัว 144.29 x 1.60	=	230.86	บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินชั้นทาง:บดทับ)	=	49.99	บาท/ลบ.ม.			
	=	280.85	บาท/ลบ.ม.			
(8.2)	=	243,525.03	บาท			
(8.1)+(8.2)	=	269,929.95	บาท			
ค่างานต้นทุน	=	227.59	บาท/ลบ.ม. ✓			

9. SELECTED MATERIAL "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	60.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง:ชุด-ชน)	=	34.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 19.00 กม.	=	71.00	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	165.62	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 165.62 x 1.60	=	264.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง:บดทับ)	=	59.99	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	324.98	บาท/ลบ.ม. ✓

10. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	70.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง:ชุด-ชน)	=	34.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.00 กม.	=	74.65	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	179.27	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 179.27 x 1.60	=	286.83	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง:บดทับ)	=	59.99	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	346.82	บาท/ลบ.ม. ✓

11. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	225.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 66.00 กม.	=	151.70	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	376.70	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 376.70 x 1.50	=	565.05	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	26.19	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	96.09	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	687.33	บาท/ลบ.ม. ✓

12. PRIME COAT

ลาดบนหินคลุก			
ค่าช่าง CSS - 1 1.0 ลิตร x (30,500.64 บาท/ตัน)/1000	=	30.50	บาท/ตร.ม.
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.83	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	38.33	บาท/ตร.ม. ✓

รายละเอียดรายการคำนวณ

13. TACK COAT

ค่าช่าง CRS - 2	0.2	ลิตร	x (30,333.98	บาท/ตัน)/1000	=	6.06	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	7.63	บาท/ตร.ม.
						ค่างานต้นทุน	=	<u>13.69</u> บาท/ตร.ม. ✓

14. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE

5 CM. THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ						=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150.00	กม.				=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	250,000	/				=	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC	0.0467	ตัน	@	34,710.64		=	1,620.98	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	422.26		=	312.47	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	419.75	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.250	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	8.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า				5.00	ซม.	1	← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรงโค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคโค้ด)	
=	16.23	x	1.00	x	8.33	=	135.19	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,496.64	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,496.64	/		8.33		=	<u>299.71</u>	บาท/ตร.ม. ✓

15. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE

5 CM. THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ						=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150.00	กม.				=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	250,000	/				=	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC	0.0476	ตัน	@	34,710.64		=	1,652.22	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	422.26		=	312.47	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	419.75	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.250	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	8.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า				5.00	ซม.	2	← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรงโค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคโค้ด)	
=	12.64	x	1.00	x	8.33	=	105.29	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,497.98	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,497.98	/		8.33		=	<u>299.87</u>	บาท/ตร.ม. ✓

16. R.C. U-DITCH TYPE B

ความสูงเฉลี่ย	0.75	ม.	ความยาว	10.00	ม.			
ปริมาณดินขุด	10.925	ลบ.ม.	@	48.43		=	529.09	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.950	ลบ.ม.	@	607.89		=	577.49	บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร	0.950	ลบ.ม.	@	1,686.89		=	1,602.54	บาท
ไม้แบบ (1)	35.920	ตร.ม.	@	374.42		=	13,449.21	บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 MPa.(204 KSC)	2.955	ลบ.ม.	@	2,242.89		=	6,627.73	บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	43.956	กก.	@	27.32		=	1,200.97	บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.	101.151	กก.	@	26.38		=	2,668.39	บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.990	กก.	@	29.64		=	118.25	บาท
						รวม	=	26,773.67

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 26,773.67 / 10.00 = 2,677.36 บาท/ม.

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คัด 1 ฝา ขนาด 0.30 x 0.59 ม.)

คิดจากจำนวน 1 ฝา	0.300	ม.						
ไม้แบบ (2)	0.124	ตร.ม.	@	324.74		=	40.26	บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 MPa.(204 KSC)	0.010	ลบ.ม.	@	2,242.89		=	22.42	บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	0.976	กก.	@	27.32		=	26.66	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.026	กก.	@	29.64		=	0.77	บาท
						รวม	=	90.11

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 90.11 / 0.30 = 300.36 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน R.C. DITCH = ก + ข = 2,677.36 + 300.36 = 2,977.72 บาท/ม. ✓

รายละเอียดรายการคำนวณ

17. RC. MANHOLES TYPE F FOR BOX CULVERT CLOSE TYPE SIZE 1-(1.50x1.50)M. WITH R.C COVER

ขนาดบ่อกว้าง 2.40 ม. ยาว 1.30 ม. สูง 2.90 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินซุด	16.530	ลบ.ม.	@	48.43	=	800.54	บาท
ปริมาณดินถม	0.000	ลบ.ม.	@	58.95	=	-	บาท
ทรายบดอัดแน่น	0.390	ลบ.ม.	@	607.89	=	237.07	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.390	ลบ.ม.	@	1,686.89	=	657.88	บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (204 KSC)	3.170	ลบ.ม.	@	2,242.89	=	7,109.96	บาท
ไม้แบบ (1)	24.260	ตร.ม.	@	374.42	=	9,083.45	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	192.850	กก.	@	25.09	=	4,838.83	บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	398.545	กก.	@	25.51	=	10,167.72	บาท
ลวดผูกเหล็ก	14.785	กก.	@	29.64	=	438.20	บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	18.760	กก.	@	28.04	=	526.00	บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.890	กก.	@	26.38	=	23.47	บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5.00	=	90.00	บาท
สีกันสนิม	1.680	ตร.ม.	@	20.00	=	33.60	บาท
สีน้ำมัน	0.840	ตร.ม.	@	30.00	=	25.20	บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 34,031.92 บาท

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

CONCRETE STRENGTH 20 Mpa.(204 ksc.)	0.053	ลบ.ม.	@	2,242.89	=	118.87	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	9.111	กก.	@	26.38	=	240.35	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.227	กก.	@	29.64	=	6.73	บาท
ไม้แบบ (2)	0.856	ตร.ม.	@	324.74	=	277.97	บาท
เหล็กฉาก L 100x100x7 มม. (น้ำหนัก 10.70 กก./ม.)	4.280	กก.	@	26.19	=	112.09	บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.798	กก.	@	26.38	=	21.05	บาท
ค่าเชื่อม	16.000	จุด	@	5.00	=	80.00	บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 ม.ขึ้นรูป 0.04x0.06 ม.	0.200	ม.	@	50.00	=	10.00	บาท
สีกันสนิม	0.320	ตร.ม.	@	20.00	=	6.40	บาท
สีน้ำมัน	0.160	ตร.ม.	@	30.00	=	4.80	บาท

ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา = 878.27 บาท

ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา = 1,756.54 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา
34,031.92 + 1,756.54

ค่างานต้นทุน = 35,788.46 บาท/EACH /

18. R.C.MANHOLES TYPE F FOR BOX CULVERT CLOSE TYPE SIZE 1-(1.50x1.50)M. WITH STEEL COVER

ขนาดบ่อกว้าง 2.40 ม. ยาว 1.30 ม. สูง 2.90 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินซุด	16.530	ลบ.ม.	@	48.43	=	800.54	บาท
ปริมาณดินถม	0.000	ลบ.ม.	@	58.95	=	-	บาท
ทรายบดอัดแน่น	0.390	ลบ.ม.	@	607.89	=	237.07	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.390	ลบ.ม.	@	1,686.89	=	657.88	บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (204 KSC)	3.170	ลบ.ม.	@	2,242.89	=	7,109.96	บาท
ไม้แบบ (1)	24.260	ตร.ม.	@	374.42	=	9,083.45	บาท
เหล็กเสริม RB Ø12 มม.	192.850	กก.	@	25.09	=	4,838.83	บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	398.545	กก.	@	25.51	=	10,167.72	บาท
ลวดผูกเหล็ก	14.785	กก.	@	29.64	=	438.20	บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	18.760	กก.	@	28.04	=	526.00	บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.890	กก.	@	26.38	=	23.47	บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5.00	=	90.00	บาท
สีกันสนิม	1.680	ตร.ม.	@	20.00	=	33.60	บาท
สีน้ำมัน	0.840	ตร.ม.	@	30.00	=	25.20	บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 34,031.92 บาท

ข. ฝาบ่อ Steel Grating (คิด ขนาด 1.09 x 0.495 ม.)

เหล็กแผ่น หนา 12 มม.กว้าง 10 ซม.	50.461	กก.	@	29.08	=	1,467.33	บาท
เหล็กแผ่น หนา 12 มม.กว้าง 7.50 ซม.	73.534	กก.	@	29.08	=	2,138.26	บาท
ค่าเชื่อม	268.000	จุด	@	5.00	=	1,340.00	บาท
สีกันสนิม	6.014	ตร.ม.	@	20.00	=	120.28	บาท
สีน้ำมัน	3.007	ตร.ม.	@	30.00	=	90.21	บาท

ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา = 5,156.08 บาท

ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา = 10,312.16 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา
34,031.92 + 10,312.16

ค่างานต้นทุน = 44,344.08 บาท/EACH /

รายละเอียดรายการคำนวณ

19. R.C.MANHOLE TYPE I FOR BOX CULVERT SIZE 1-(1.50x1.50)M, WITH R.C. COVER

ขนาด 2.40 x 2.40 ม. สูงเฉลี่ย 3.30 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินซุด	20.230	ลบ.ม.	@	48.43	=	979.73	บาท
ปริมาณดินถม	0.000	ลบ.ม.	@	58.95	=	-	บาท
ทรายบดอัด	0.676	ลบ.ม.	@	607.89	=	410.93	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.676	ลบ.ม.	@	1,686.89	=	1,140.33	บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (204 KSC)	4.986	ลบ.ม.	@	2,242.89	=	11,183.04	บาท
ไม้แบบ (1)	32.623	ตร.ม.	@	374.42	=	12,214.74	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	300.121	กก.	@	25.09	=	7,530.38	บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	576.998	กก.	@	25.51	=	14,720.44	บาท
ลวดผูกเหล็ก	21.928	กก.	@	29.64	=	649.91	บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	18.732	กก.	@	28.04	=	525.21	บาท
Anchorage Bar 9 มม.x10 ซม.	0.898	กก.	@	26.38	=	23.68	บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5.00	=	90.00	บาท
สีกันสนิม	1.680	ตร.ม.	@	20.00	=	33.60	บาท
สีน้ำมัน	0.840	ตร.ม.	@	30.00	=	25.20	บาท
						49,527.19	บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE

ข. ฝาบ่อคอนกรีต (คิด ขนาด 1.09 x 0.495 ม.)

ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (204 KSC)	0.058	ลบ.ม.	@	2,242.89	=	130.08	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	10.319	กก.	@	26.38	=	272.21	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.257	กก.	@	29.64	=	7.61	บาท
ไม้แบบ (2)	0.914	ตร.ม.	@	324.74	=	296.80	บาท
เหล็กฉาก L100x100x7 มม.	4.280	กก.	@	26.19	=	112.09	บาท
Anchorage Bar 9 มม.x10 ซม.	0.798	กก.	@	26.38	=	21.05	บาท
ค่าเชื่อม	16.000	จุด	@	5.00	=	80.00	บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 ม. ขึ้นรูป 0.04x0.06 ม.	0.200	ม.	@	50.00	=	10.00	บาท
สีกันสนิม	0.320	ตร.ม.	@	20.00	=	6.40	บาท
สีน้ำมัน	0.160	ตร.ม.	@	30.00	=	4.80	บาท

ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา = 941.04 บาท

ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา = 1,882.08 บาท

$$\text{ค่างานต้นทุน} = \text{ค่างาน MANHOLE} + \text{ฝาปิด 2 ฝา}$$

$$49,527.19 + 1,882.08$$

$$\text{ค่างานต้นทุน} = \underline{\underline{51,409.27}} \text{ บาท/EACH}$$

รายละเอียดรายการคำนวณ

20. R.C.MANHOLE TYPE I FOR BOX CULVERT SIZE 1-(1.50x1.50)M. WITH STEEL COVER

ขนาด 2.40 x 2.40 ม. สูงเฉลี่ย 3.30 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด	20.230	ลบ.ม.	@	48.43	=	979.73	บาท	
ปริมาณดินถม	0.000	ลบ.ม.	@	58.95	=	-	บาท	
ทรายบดอัด	0.676	ลบ.ม.	@	607.89	=	410.93	บาท	
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.676	ลบ.ม.	@	1,686.89	=	1,140.33	บาท	
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (204 KSC)	4.986	ลบ.ม.	@	2,242.89	=	11,183.04	บาท	
ไม้แบบ (1)	32.623	ตร.ม.	@	374.42	=	12,214.74	บาท	
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	300.121	กก.	@	25.09	=	7,530.38	บาท	
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	576.998	กก.	@	25.51	=	14,720.44	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	21.928	กก.	@	29.64	=	649.91	บาท	
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	18.732	กก.	@	28.04	=	525.21	บาท	
Anchorage Bar 9 มม.x10 ซม.	0.898	กก.	@	26.38	=	23.68	บาท	
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5.00	=	90.00	บาท	
สีกันสนิม	1.680	ตร.ม.	@	20.00	=	33.60	บาท	
สีน้ำมัน	0.840	ตร.ม.	@	30.00	=	25.20	บาท	
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE							49,527.19	บาท

ข. ฝาปิด Steel Grating (คัด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.495 ม.)

เหล็กแผ่นหนา 12 มม. กว้าง 10 ซม.	50.461	กก.	@	29.08	=	1,467.33	บาท	
เหล็กแผ่นหนา 12 มม. กว้าง 7.50 ซม.	73.534	กก.	@	29.08	=	2,138.26	บาท	
ค่าเชื่อม	268.000	จุด	@	5.00	=	1,340.00	บาท	
สีกันสนิม	6.014	ตร.ม.	@	20.00	=	120.28	บาท	
สีน้ำมัน	3.007	ตร.ม.	@	30.00	=	90.21	บาท	
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา							5,156.08	บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา							10,312.16	บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา
 = 49,527.19 + 10,312.16 = 59,839.35 บาท/EACH

21. R.C.MANHOLE TYPE J FOR BOX CULVERT SIZE 2-(2.10x2.00)M. WITH R.C COVER

ขนาด 3.10 x 5.40 ม. สูงเฉลี่ย 4.00 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด	77.520	ลบ.ม.	@	48.43	=	3,754.29	บาท	
ปริมาณดินถม	0.000	ลบ.ม.	@	58.95	=	0.00	บาท	
ทรายหยาบอัดแน่น	1.848	ลบ.ม.	@	607.89	=	1,123.39	บาท	
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.848	ลบ.ม.	@	1,686.89	=	3,117.37	บาท	
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (204 KSC)	9.850	ลบ.ม.	@	2,242.89	=	22,092.47	บาท	
ไม้แบบ (1)	53.990	ตร.ม.	@	374.42	=	20,215.00	บาท	
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	767.131	กก.	@	25.09	=	19,248.21	บาท	
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	1,133.812	กก.	@	25.51	=	28,925.95	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	47.524	กก.	@	29.64	=	1,408.54	บาท	
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	18.732	กก.	@	28.04	=	525.22	บาท	
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.898	กก.	@	26.38	=	23.69	บาท	
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5.00	=	90.00	บาท	
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.680	ตร.ม.	@	20.00	=	33.60	บาท	
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.840	ตร.ม.	@	30.00	=	25.20	บาท	
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE							100,582.93	บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คัด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.54 ม.)

ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (204 KSC)	0.059	ลบ.ม.	@	2,242.89	=	132.33	บาท	
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	10.319	กก.	@	26.38	=	272.22	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.258	กก.	@	29.64	=	7.65	บาท	
ไม้แบบ (2)	0.915	ตร.ม.	@	324.74	=	297.13	บาท	
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	1.784	กก.	@	28.04	=	50.02	บาท	
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.798	กก.	@	26.38	=	21.05	บาท	
ค่าเชื่อม	16.000	จุด	@	5.00	=	80.00	บาท	
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 ม. ขึ้นรูป 2x4 ซม.	0.200	ม.	@	50.00	=	10.00	บาท	
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.320	ตร.ม.	@	20.00	=	6.40	บาท	
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.160	ตร.ม.	@	30.00	=	4.80	บาท	
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา							881.60	บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา							1,763.21	บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด
 = 100,582.93 + 1,763.21 = 102,346.13 บาท/EACH

รายละเอียดรายการคำนวณ

22. R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE

ขนาด 0.15 x 0.80 ม. ความยาว 1.00 ม.

คอนกรีต 204 KSC.	0.100	ลบ.ม.	@	2,242.89	=	224.28 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	5.794	กก.	@	27.32	=	158.30 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	29.64	=	4.29 บาท
ไม้แบบ (2)	4.200	ตร.ม.	@	324.74	=	1,363.89 บาท
						ค่าใช้จ่ยรวม = 1,750.76 บาท
						ค่างานต้นทุน = 1,750.76 บาท/ม. /

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

23. RETAINING WALL TYPE 1B

คิดจากความสูง 0.60 ม. ความยาว 10.00 ม.

คอนกรีต 35 Mpa (357 KSC.)	1.000	ลบ.ม.	@	2,476.53	=	2,476.53 บาท
ไม้แบบ (1)	12.100	ตร.ม.	@	374.42	=	4,530.49 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	108.577	กก.	@	26.38	=	2,864.29 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.714	กก.	@	29.64	=	80.43 บาท
ขุดดินปรับพื้น	3.750	ตร.ม.	@	9.69	=	36.32 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.700	ลบ.ม.	@	1,686.89	=	1,180.82 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.350	ลบ.ม.	@	607.89	=	212.76 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA.1"	1.000	ชิ้น	@	2.12	=	2.12 บาท
						ค่าใช้จ่ยรวม = 11,383.76 บาท
						ค่างานต้นทุน = 1,138.37 บาท/ม. /

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

24. RETAINING WALL TYPE 2A

คิดจากความสูง 1.30 ม. ความยาว 10.00 ม.

คอนกรีต 35 Mpa (357 KSC.)	6.075	ลบ.ม.	@	2,476.53	=	15,044.91 บาท
ไม้แบบ (1)	32.612	ตร.ม.	@	374.42	=	12,210.62 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	440.995	กก.	@	25.72	=	11,340.42 บาท
ลวดผูกเหล็ก	11.025	กก.	@	29.64	=	326.76 บาท
ขุดดินปรับพื้น	12.750	ตร.ม.	@	9.69	=	123.49 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.050	ลบ.ม.	@	1,686.89	=	1,771.23 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.050	ลบ.ม.	@	607.89	=	638.28 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA. 4"	1.000	ชิ้น	@	50.81	=	50.81 บาท
GEOTEXTILE	13.240	ตร.ม.	@	150.00	=	1,986.00 บาท
						ค่าใช้จ่ยรวม = 43,492.52 บาท
						ค่างานต้นทุน = 4,349.25 บาท/ม. /

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

25. CONCRETE CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 ม. และกว้าง 0.30 ม.

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ขุดดินตักแต่งพื้นที่	1.250	ลบ.ม.	@	48.43	=	60.53 บาท
คอนกรีต 255 KSC.	1.600	ลบ.ม.	@	2,336.35	=	3,738.16 บาท
ไม้แบบ (2)	9.000	ตร.ม.	@	324.74	=	2,922.63 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	6,721.32 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย				6,721.32 / 10.00	=	672.13 บาท/ม. /

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต 0.16 ลบ.ม./ม.

ไม้แบบ 0.90 ตร.ม./ม.

ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

26. CONCRETE SLAB 7 CM.THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM.THICK.

รวม 5 CM. SAND CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง

ค่าขนส่ง 29.00 กม.

= 300.00 บาท/ลบ.ม.

= 107.43 บาท/ลบ.ม.

รวม = 407.43 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 407.43 x 1.40 x 90 %

= 513.36 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %

= 34.99 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding = 548.35 บาท/ลบ.ม.

กรณีที่ 1 คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

(กรณีใช้เหล็กเสริม RB6 @ 0.20 มม.)

คอนกรีต 210 KSC.

0.070 ลบ.ม.

@ 2,289.62

= 160.27 บาท

เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.

1.766 กก.

@ 27.32

= 48.25 บาท

ลวดผูกเหล็ก

0.045 กก.

@ 29.64

= 1.33 บาท

ค่าซัทยาบิวพื้น

1.000 ตร.ม.

@ 30.00

= 30.00 บาท

SAND CUSHION

0.050 ลบ.ม.

@ 548.35

= 27.41 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 267.26 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 267.26 / 1.00 = 267.26 บาท/ตร.ม.

กรณีที่ 2 คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

(กรณีใช้เหล็กเสริม Wire mesh)

คอนกรีต 210 KSC.

0.070 ลบ.ม.

@ 2,289.62

= 160.27 บาท

เหล็กเสริม Wire Mesh

1.000 ตร.ม.

@ 25.46

= 25.46 บาท

ค่าซัทยาบิวพื้น

1.000 ตร.ม.

@ 30.00

= 30.00 บาท

ค่าแรงวางเหล็ก Wire Mesh

1.000 ตร.ม.

@ 5.00

= 5.00 บาท

SAND CUSHION

0.050 ลบ.ม.

@ 548.35

= 27.41 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 248.14 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 248.14 / 1.00 = 248.14 บาท/ตร.ม.

สรุปเลือกใช้เหล็กเสริม Wire mesh

ค่างานต้นทุน = 248.14 บาท/ตร.ม.

27 SIGN PLATE.

งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทับแสง)ไม่มีเฟรม

1	แผ่นโลหะ	3	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสร้าง	2	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทับแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGH INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทับแสง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY	1	การใช้งาน	3	พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่าต่างๆ(สะท้อนแสง)
				1	ป้ายข้างทาง		
				2	ป้ายแขวนสูง		

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	45.00	466.20	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพื้นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่า Frame 50x25x1.6 มม. (w = 1.80 kg/m.รวมทาสี)	กก.	4.85	-	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY	ตร.ม.	1.00	3,435.00	3,435.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทับแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	315.00	126.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				4,348.20	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				4,348.20	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

28 SIGN_PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(สะท้อนแสง)(ไม่มีเฟรม)

1	แผ่นโลหะ	3	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสร้าง	3	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY	1	กาวใช้งาน	3	พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(สะท้อนแสง)
				1	ป้ายข้างทาง		
				2	ป้ายแขวนสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	45.00	466.20	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่า Frame 50x25x1.6 มม.(w = 1.80 kg/m.รวมทาสี)	กก.	4.85	-	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ	ตร.ม.	1.00	3,435.00	3,435.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	3,435.00	1,374.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี(เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม 5,596.20 บาท/ตร.ม.
 ค่างานต้นทุน 5,596.20 บาท/ตร.ม. /

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

คิดจากความยาว	6.000	ม.				
ค่าชุดดินหลุมเสา	1.000	หลุม	@	40.00	=	40.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.281	ลบ.ม.	@	1,686.89	=	474.01 บาท
คอนกรีต 20 Mpa 204 KSC.	0.086	ลบ.ม.	@	2,242.89	=	192.88 บาท
ไม้แบบ (2)	2.189	ตร.ม.	@	324.74	=	710.84 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	3.280	กก.	@	27.32	=	89.61 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	21.157	กก.	@	25.09	=	530.85 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	@	29.64	=	18.10 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304	ตร.ม.	@	50.00	=	115.20 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง ฝั่งเสา ค.ส.ล.	1.000	ต้น	@	100.00	=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,271.49 บาท
ค่างานต้นทุน	2,271.49	/	6.00		=	378.58 บาท/ม. /

32 THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี	6.000	กก./ตร.ม.	@	39.50	บาท/กก.	=	237.00 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.400	กก./ตร.ม.	@	57.40	บาท/กก.	=	22.96 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER	1.000	ตร.ม.	@	17.33	บาท/ตร.ม.	=	17.33 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)			@	13.00	บาท/ตร.ม.	=	13.00 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,Factorการสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง			@	0.00	บาท/ตร.ม.	=	- บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					=	290.29 บาท/ตร.ม. /	

33. CURB MARKING

คิดจากพื้นที่	1.000	ตร.ม.				
สีทารองพื้นปูนใหม่ 1 เทียว	0.040	แกลลอน	@	164.78	=	6.59 บาท
สีทาภายนอกทึบหน้า 1 เทียว	0.035	แกลลอน	@	387.02	=	13.55 บาท
ค่าแรงทาสี (ทารองพื้น 1 เทียว และทาสีจริง 1 เทียว)	1.000	ตร.ม.	@	38.00	=	38.00 บาท
ค่างานต้นทุน					=	58.14 บาท/ตร.ม. /

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

30. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET (MOUNTING HEIGHT 9.00 M.)

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ	1.000	ต้น	@	10,930.00	=	2,186.00 บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ	1.000	โคม	@	5,900.00	=	2,360.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	1.000	ฐาน	@	3,587.00	=	3,587.00 บาท
สายไฟฟ้า CV หรือ NYY 3 x 10 mm ² (ใช้ของใหม่)	37.000	เมตร	@	105.60	=	3,907.20 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (ใช้ของใหม่)	20.000	เมตร	@	6.08	=	121.60 บาท
สายไฟฟ้า 2 x 2.5 mm ² (IEC10) (ใช้ของใหม่)	20.000	เมตร	@	46.08	=	921.60 บาท
ท่อ HDPE 63 มม.	0.000	เมตร	@	0.00	=	- บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	35.000	เมตร	@	37.00	=	1,295.00 บาท
GROUND ROD	1.000	แท่ง	@	720.00	=	720.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE	0.000	ชุด	@	0.00	=	- บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	1.000	ต้น	@	400.00	=	400.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5 " 40 x 580 / 30	0.000	เมตร	@	0.00	=	- บาท
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	1.000	ชุด	@	112.05	=	112.05 บาท
				ค่างานต้นทุน	=	15,610.45 บาท/EACH /

31. FLASHING SIGNALS

ตู้ไฟพร้อมกระจกบ่งหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell)	1.00	ชุด	@	3,500.00	=	3,500.00 บาท
แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบชนิดหลอด LED (ความเข้มส่องสว่างสูง)	1.00	แผง	@	4,580.00	=	4,580.00 บาท
แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	1.00	ชุด	@	4,050.00	=	4,050.00 บาท
อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบ	1.00	ชุด	@	4,720.00	=	4,720.00 บาท
อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	1.00	ชุด	@	3,600.00	=	3,600.00 บาท
แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (DryCell)	2.00	ลูก	@	1,875.00	=	3,750.00 บาท
เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณพร้อมฐาน	1.00	ต้น	@	1,200.00	=	1,200.00 บาท
				ค่างานต้นทุน	=	25,400.00 บาท/EACH /
เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณพร้อมฐาน						
ค่าขุดดิน	0.490	ลบ.ม.	@	48.43	=	23.73 บาท
คอนกรีต 30 Mpa	0.080	ลบ.ม.	@	2,336.35	=	186.91 บาท
ทรายหยาบ	0.008	ลบ.ม.	@	607.89	=	4.86 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	1.796	กก.	@	26.38	=	47.38 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	5.826	กก.	@	25.09	=	146.18 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.191	กก.	@	29.64	=	5.65 บาท
BASE PLATE 300x300x20 มม.	14.130	กก.	@	29.08	=	410.88 บาท
J-BOLT 4-Ø16x300 มม.	4.000	ชุด	@	50.00	=	200.00 บาท
เสาเหล็กกลม 100 มม. หน้า 3.2 มม. สูง 3.00 ม.	24.250	กก.	@	24.68	=	598.49 บาท
ค่าสีรองกันสนิม	1.884	ตร.ม.	@	20.00	=	37.68 บาท
ค่าสีเคลือบ	0.942	ตร.ม.	@	30.00	=	28.26 บาท
					=	1,690.02 บาท/ฐาน
					คิดให้	1,200.00 บาท/ฐาน

รายละเอียดรายการคำนวณ

34. STEEL GRATING SIZE 1.10 X 0.25 M.

เหล็ก RB Ø 9 มม.	1.097	กก.	๒	รายการเพิ่ม 1	ราคาต้นทุน	310.08	บาท/EACH
เหล็ก RB Ø 15 มม.	5.200	กก.	@	26.38	=	28.93	บาท
ค่าเชื่อม	30.000	จุด	@	25.22	=	131.15	บาท
			@	5.00	=	150.00	บาท
				ค่างานต้นทุน	=	310.08	บาท/EACH ✓

35. PRECAST BOX CULVERTS SIZE 1-(1.50x1.50) M.

PRECAST BOX CULVERT 1.50 x 1.50 M.	1.000	EACH	๓	รายการเพิ่ม 2	ราคาต้นทุน	13,752.92	บาท/ม.
ปริมาณดินซุด	1.000	ลบ.ม.	@	12,350.00	=	12,350.00	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.200	ลบ.ม.	@	48.43	=	48.43	บาท
MORTAR CEMENT	0.015	ลบ.ม.	@	1,686.89	=	337.37	บาท
ค่าเช่าแบคโฮ (วาง BOX ได้ 10 ท่อนต่อวัน)	1.000	คัน	@	1,920.66	=	28.80	บาท
ค่าแรงคนงาน (วาง BOX ได้ 10 ท่อนต่อวัน)	6.000	คน	@	500.00	=	500.00	บาท
ค่าขนส่ง PRECAST BOX CULVERTS SIZE 1-(1.50x1.50) M.			@	37.00	=	222.00	บาท
PRECAST BOX CULVERTS SIZE 1-(1.50x1.50) M. น้ำหนัก	2.48	ตัน/ท่อน					
รถบรรทุกได้ 10.000	10.000	ท่อน/เที่ยว					
ระยะทางขนส่ง 58.000	58.000	กม.					
น้ำหนักขนส่ง 24.800	24.800	ตัน/เที่ยว					
ค่าขึ้น - ลง 300.000	300.000	บาท/เที่ยว					
						2,363.19	บาท
						2,663.19	บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย/เที่ยว			=	2,663.19 / 10	=	266.32	บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	=	13,752.92	บาท/ม. ✓

36. PRECAST BOX CULVERTS AT STA.791+978 SIZE 1-(1.50x1.50) M.

PRECAST BOX CULVERT 1.50 x 1.50 M.	1.000	EACH	๓	รายการเพิ่ม 3	ราคาต้นทุน	13,752.92	บาท/ม.
ปริมาณดินซุด	1.000	ลบ.ม.	@	12,350.00	=	12,350.00	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.200	ลบ.ม.	@	48.43	=	48.43	บาท
MORTAR CEMENT	0.015	ลบ.ม.	@	1,686.89	=	337.37	บาท
ค่าเช่าแบคโฮ (วาง BOX ได้ 10 ท่อนต่อวัน)	1.000	คัน	@	1,920.66	=	28.80	บาท
ค่าแรงคนงาน (วาง BOX ได้ 10 ท่อนต่อวัน)	6.000	คน	@	500.00	=	500.00	บาท
ค่าขนส่ง PRECAST BOX CULVERTS SIZE 1-(1.50x1.50) M.			@	37.00	=	222.00	บาท
PRECAST BOX CULVERTS SIZE 1-(1.50x1.50) M. น้ำหนัก	2.48	ตัน/ท่อน					
รถบรรทุกได้ 10.000	10.000	ท่อน/เที่ยว					
ระยะทางขนส่ง 58.000	58.000	กม.					
น้ำหนักขนส่ง 24.800	24.800	ตัน/เที่ยว					
ค่าขึ้น - ลง 300.000	300.000	บาท/เที่ยว					
						2,363.19	บาท
						2,663.19	บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย/เที่ยว			=	2,663.19 / 10	=	266.32	บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	=	13,752.92	บาท/ม. ✓

ลำดับที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	เสาป้าย เหล็ก (เมตร)	จำนวน	กว้าง (เมตร)	ยาว (เมตร)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/แท่ง (บาท)	ราคารวม	หมายเหตุ
1	 ป้ายบอกชะลอทาง (ศก.10)	-	4	0.75	0.9	0.675	3,700.00	2,497.50	9,990.00	อย่างละตัวอีกกรขนาด 25 ซม.
2	 ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (ศก.2)	17.20	4	0.9	0.9	0.81	3,700.00	2,497.00	11,968.00	
3	 ป้ายเตือนงานไหล่ทาง (ศก.12)	6.80	2	0.9	1.5	1.35	3,700.00	4,995.00	9,990.00	อย่างละตัวอีกกรขนาด 15 ซม.
4	 ป้ายเตือนลดความเร็ว (ศก.7)	-	2	0.6	1.8	1.08	3,700.00	3,996.00	7,992.00	อย่างละตัวอีกกรขนาด 20 ซม.
5	 ป้ายเตือนคนทำงาน (ศก.3)	8.00	2	0.9	0.9	0.81	3,700.00	2,997.00	5,994.00	
6	 ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ศก.26)	6.80	2	0.9	1.8	1.620	3,700.00	5,994.00	11,968.00	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งป้ายเตือนเป็นแบบแสงไฟสูงระยะ 100 เมตร อย่างละตัวอีกกรขนาด 20 ซม.
7	 เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 2 มม. (รวมทาสี)	38.80	38.80				155.00		6,014.00	ทาสีเป็นแถบ อย่างน้อย 2.20 ม. ทาสีเหลี่ยม อย่างน้อย 1.50 ม.
รวม									63,956.00 บาท	

อุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคา/แท่ง	ราคารวม	หมายเหตุ	
1	 แผงกั้นหรือแผงเปิด 2 ชั้น	5	จุด	⊙	1,115.0	=	5,575.00 บาท	Speed=50 กม./ชม., W=3.5 ม. L=55 ม.
2	 ไฟระหับ	1	ดวง	⊙	1,538.0	=	1,538.00 บาท	
3	แผงกั้นหรือแผงเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ หลักรนำทาง (Guide Post)	40	จุด	⊙	460.0	=	18,400.00 บาท	
				⊙	=	-		
4	สัญญาณวง	0	จุด	⊙	100	=	- บาท	
5	Concrete Barrier	0	เมตร	⊙	1500	=	- บาท	ทาสีเป็นแถบ ขนาด 1 ม. สีขาวกลับสีส้มตลอดแนวกำแพง (สูงตั้งแต่ไม่เกิน 50 เมตร)
6	กรวยยาง ขนาด 0.70 เมตร	20	จุด	⊙	350	=	7,000.00 บาท	
7	ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 W	10	จุด	⊙	380	=	3,800.00 บาท	
รวม							36,313.00 บาท	

ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1080 วัน)

ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา **180** วัน = $\frac{((63,956.00 + 36,313.00) / 1080) \times 180}{= 16,711.50}$ บาท

- หมายเหตุ: 1. ราคาต่อหน่วย ตาม สฐ.1/1737 ถ.ร. 5 ค.ค. 2566
 2. ความสูงป้ายก็จะมีขอบป้ายด้านล่างจะตั้งไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร
 3. Concrete Barrier กรวยยาง และไฟฟลูออเรสเซนต์ เป็นรายการเพิ่มเติมนอกเหนือจากคู่มือฯ ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง

รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	993.69	993.69	1,039.82
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4.00	5.00	3.00
ค่าวัสดุ	248.42	198.74	346.61
ค่าน้ำมันทาไม้แบบ	5.00	5.00	5.00
ค่าแรงไม้แบบ	121.00	121.00	162.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	374.42	324.74	513.61

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1.00	ลบ.ฟ.	@	751.50	=	751.50	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	721.50	=	216.45	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ตัน	@	41.00	=	12.30	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25	กก./ตร.ม.	@	53.74	=	13.44	บาท/ตร.ม.
				รวมค่างาน	=	993.69	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1.00	ลบ.ฟ.	@	721.50	=	721.50	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.	@	88.43	=	88.43	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	721.50	=	216.45	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25	กก./ตร.ม.	@	53.74	=	13.44	บาท/ตร.ม.
				รวมค่างาน	=	1,039.82	บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณงานคอนกรีต

1. งานทางเท้า, ทางระบายน้ำ, ป่อพัก, ถนนภายในบริเวณ

Class of Concrete				A	B	C	Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต				500:366:662	450:391:662	400:416:662	220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,743.73 =	2,880.92	1,440.46	1,296.41	1,152.37	633.80
2. ทราย	1.20 x	407.43 =	488.92	178.94	191.17	203.39	192.14
3. หิน	1.15 x	477.54 =	549.17	363.55	363.55	363.55	462.95
4. ค่าแรงผสม - เท				466.00	466.00	466.00	398.00
รวม				2,448.95	2,317.13	2,185.31	1,686.89

Class of Concrete				D	E	Mortar 1:3 by vol.	
ส่วนผสมคอนกรีต				350:441:662	300:466:662	500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,743.73 =	2,880.92	1,008.32	864.27	1,440.46	
2. ทราย	1.20 x	407.43 =	488.92	215.61	227.83	366.20	
3. หิน	1.15 x	477.54 =	549.17	363.55	363.55	-	
4. ค่าแรงผสม - เท				466.00	466.00	114.00	
รวม				2,053.48	1,921.65	1,920.66	

ทรายหยาบอัดแน่น = 607.89 บาท/ลบ.ม.

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	ค่า แรง ตัด-ตัด (บาท)	จำนวน สาย (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	อุโมงค์	ทางเขา								

มีเขียนเขียนราคาไว้แล้ว

แผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568

จัดจ้าง 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน บางสัก - ห้วยเหมือง ตอนควบคุม 1001 ระหว่าง กม.79+550 - กม.792+551

พิกัดกลางโครงการ 8.694837, 98.255422

กม.	758.00 กม.	122.00 กม.				ปอช่องคัน	61.00 กม.							
โกล่าแอสฟัลต์ จ.ราชบุรี	730.00 กม.	66.00 กม.				บ้านค่ายท่า	19.00 กม.							
โพลีบูเทน จ.สุราษฎร์ธานี	149.00 กม.	69.00 กม.				ปอบ้านนายอี่	31.00 กม.							
ศาลากลางภูเก็ต	104.00 กม.	68.00 กม.				ปอบ้านทุ่งมะพร้าว	20.00 กม.							
บจก.ลอสองคอนกรีต	58.00 กม.													
ทดก.อีตรชัยศรีคอนกรีต	- กม.													

รายการที่ 1

1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	คัน	33,433.33	758.00			758.00	1,242.31			1,277.31	34,710.64	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กม.
2	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	คัน	38,400.00	730.00			730.00	1,196.39			1,231.39	39,631.39	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
3	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	คัน	36,600.00	149.00			149.00	243.91			278.91	36,878.91	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.สุราษฎร์ธานี
													34,710.64	

เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กม.

รายการที่ 2

1	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	คัน	29,233.33	758.00			758.00	1,242.31			1,267.31	30,500.64	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กม.
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	คัน	30,400.00	730.00			730.00	1,196.39			1,221.39	31,621.39	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	คัน	33,700.00	149.00			149.00	243.91			268.91	33,968.91	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.สุราษฎร์ธานี
													30,500.64	

เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กม.

รายการที่ 3

1	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	คัน	29,066.67	758.00			758.00	1,242.31			1,267.31	30,333.98	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กม.
2	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	คัน	30,400.00	730.00			730.00	1,196.39			1,221.39	31,621.39	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	คัน	33,500.00	149.00			149.00	243.91			268.91	33,768.91	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.สุราษฎร์ธานี
													30,333.98	

เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กม.

รายการที่ 4

1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	คัน	2,694.00	758.00			758.00	1,242.31			1,292.31	3,986.31	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กม.
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	คัน	2,523.36	104.00			104.00	170.37			220.37	2,743.73	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ ภูเก็ต
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	คัน	3,205.61	-			-	-			50.00	3,255.61	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา
													2,743.73	

เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ ภูเก็ต

รายการที่ 5

1	เหล็ก RB Ø 6 มม.	คัน	21,600.00	758.00			758.00	1,242.31			5,722.31	27,322.31	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กม.
2	เหล็ก RB Ø 6 มม.	คัน	22,680.38	104.00			104.00	170.37			4,650.37	27,330.75	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ ภูเก็ต
3	เหล็ก RB Ø 6 มม.	คัน	24,709.10	-			-	-			4,480.00	29,189.10	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา
													27,322.31	

เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กม.

รายการที่ 6

1	เหล็ก RB Ø 9 มม.	คัน	20,850.00	758.00			758.00	1,242.31			5,722.31	26,572.31	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กม.
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	คัน	21,729.97	104.00			104.00	170.37			4,650.37	26,380.34	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ ภูเก็ต
3	เหล็ก RB Ø 9 มม.	คัน	23,598.92	-			-	-			4,480.00	28,078.92	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา
													26,380.34	

เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ ภูเก็ต

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม			รวม รายการ (กม.)	ค่า แรง ตัด-ชัก (บาท)	จำนวน ด้วย (บาท)	จำนวน ทางเรือ (บาท)	รวม รายการ (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางรถ	ทางเดิน	ทางเขา									
รายการที่ 7															
1	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	20,500.00	758.00			758.00	80.00	1,242.31		4,922.31	25,422.31	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.	
2	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	21,240.79	104.00			104.00	80.00	170.37		3,850.37	25,091.16	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ ภูเก็ต	
3	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	26,408.46	-			-	80.00	-		3,680.00	30,088.46	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา	
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ ภูเก็ต												25,091.16			
รายการที่ 8															
1	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	20,300.00	758.00			758.00	80.00	1,242.31		4,922.31	25,222.31	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.	
2	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	23,566.00	104.00			104.00	80.00	170.37		3,850.37	27,416.37	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ ภูเก็ต	
3	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	26,363.11	-			-	80.00	-		3,680.00	30,043.11	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา	
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.												25,222.31			
รายการที่ 9															
1	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	20,950.00	758.00			758.00	80.00	1,242.31		4,922.31	25,872.31	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.	
2	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	21,865.16	104.00			104.00	80.00	170.37		3,850.37	25,715.53	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ ภูเก็ต	
3	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	24,691.84	-			-	80.00	-		3,680.00	28,371.84	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา	
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ ภูเก็ต												25,715.53			
รายการที่ 10															
1	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	20,750.00	758.00			758.00	80.00	1,242.31		4,922.31	25,672.31	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.	
2	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	21,661.75	104.00			104.00	80.00	170.37		3,850.37	25,512.12	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ ภูเก็ต	
3	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	24,465.72	-			-	80.00	-		3,680.00	28,145.72	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา	
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ ภูเก็ต												25,512.12			
รายการที่ 11															
1	ถาดผูกเหล็ก	กม.	27.66	758.00			758.00		1.98		1.98	29.64	ขนส่งโดยรถลิบลิ้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.	
2	ราวผูกเหล็ก	กม.	39.50	104.00			104.00		0.27		0.27	39.77	ขนส่งโดยรถลิบลิ้อ	จาก ราคาพาณิชย์ ภูเก็ต	
3	สวดผูกเหล็ก	กม.	49.53	-			-		-		-	49.53	ขนส่งโดยรถลิบลิ้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา	
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.												29.64			
รายการที่ 12															
1	ท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว CLASS 13.5	ม.	21.20	758.00			758.00		-		-	21.20	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.		
2	ท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว CLASS 13.5	ม.	29.59	104.00			104.00		-		-	23.59	จาก ราคาพาณิชย์ ภูเก็ต		
3	ท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว CLASS 13.5	ม.	25.23	-			-		-		-	25.23	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา		
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.												21.20			
รายการที่ 12															
1	ท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว CLASS 13.5	ม.	203.27	758.00			758.00		-		-	203.27	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.		
2	ท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว CLASS 13.5	ม.	223.69	104.00			104.00		-		-	223.69	จาก ราคาพาณิชย์ ภูเก็ต		
3	ท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว CLASS 13.5	ม.	246.61	-			-		-		-	246.61	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา		
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.												203.27			
รายการที่ 13															
1	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	292.00	122.00			122.00		279.71		279.71	571.71	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงเรียน 39 สีลาทอง	
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	271.00	69.00			69.00		158.54		158.54	429.54	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงเรียนเขาปอคนา	
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	266.00	68.00			68.00		156.26		156.26	422.26	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงเรียนเอราวัณ เอเชีย	
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก โรงเรียนเอราวัณ เอเชีย												422.26			

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	ค่า แรง ตัด-ชัก (บาท)	ค่าขน ถ่าย (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางรถ	ทางเดิน	ทางเขา								

รายการที่ 14

1	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	345.00	122.00			122.00		279.71		279.71	624.71	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงเรียน 39 คีตาทอง
3	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	319.00	69.00			69.00		158.54		158.54	477.54	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงเรียนเขาปอคอน
4	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	333.00	68.00			68.00		156.26		156.26	489.26	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงเรียนอ่าววัน เอเซีย
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก โรงเรียนเขาปอคอน												477.54		

รายการที่ 15

1	หินคอก	ลบ.ม.	254.00	122.00			122.00		279.71		279.71	533.71	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงเรียน 39 คีตาทอง
2	หินคอก	ลบ.ม.	225.00	66.00			66.00		151.70		151.70	376.70	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงเรียนทับปุดก่อสร้าง
3	หินคอก	ลบ.ม.	286.00	69.00			69.00		158.54		158.54	444.54	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงเรียนเขาปอคอน
4	หินคอก	ลบ.ม.	264.00	68.00			68.00		156.26		156.26	420.26	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงเรียนอ่าววัน เอเซีย
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก โรงเรียนทับปุดก่อสร้าง												376.70		

รายการที่ 16

1	อิฐครึ่ง	ลบ.ม.	70.00	61.00			61.00		224.09		224.09	294.09	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อข่งคับ
2	อิฐครึ่ง	ลบ.ม.	70.00	31.00			31.00		114.72		114.72	184.72	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อบ้านนาขี้ไต้
3	อิฐครึ่ง	ลบ.ม.	70.00	20.00			20.00		74.65		74.65	144.65	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อบ้านทุ่งมะพร้าว
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก บ่อบ้านทุ่งมะพร้าว												144.65		

รายการที่ 17

1	วัสดุคัดเลือก ก"	ลบ.ม.	65.00	61.00			61.00		224.09		224.09	289.09	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อข่งคับ
2	วัสดุคัดเลือก ก"	ลบ.ม.	60.00	19.00			19.00		71.00		71.00	131.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ้านฝ่ายท่า
3	วัสดุคัดเลือก ก"	ลบ.ม.	65.00	31.00			31.00		114.72		114.72	179.72	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อบ้านนาขี้ไต้
4	วัสดุคัดเลือก ก"	ลบ.ม.	65.00	20.00			20.00		74.65		74.65	139.65	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อบ้านทุ่งมะพร้าว
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก บ้านฝ่ายท่า												131.00		

รายการที่ 18

1	ดินถม	ลบ.ม.	60.00	61.00			61.00		224.09		224.09	284.09	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อข่งคับ
2	ดินถม	ลบ.ม.	50.00	19.00			19.00		71.00		71.00	121.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ้านฝ่ายท่า
3	ดินถม	ลบ.ม.	60.00	31.00			31.00		114.72		114.72	174.72	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อบ้านนาขี้ไต้
4	ดินถม	ลบ.ม.	60.00	20.00			20.00		74.65		74.65	134.65	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อบ้านทุ่งมะพร้าว
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก บ้านฝ่ายท่า												121.00		

รายการที่ 19

1	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	29.00			29.00		107.43		107.43	407.43	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	ท่าพราย TPM
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	33.00			33.00		122.03		122.03	422.03	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	ท่าพรายโกพัฒนา
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	57.00			57.00		209.49		209.49	509.49	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	ท่าพรายเสริมศักดิ์
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก ท่าพราย TPM												407.43		

รายการที่ 20

1	ทรายถม	ลบ.ม.	200.00	29.00			29.00		107.43		107.43	307.43	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	ท่าพราย TPM
2	ทรายถม	ลบ.ม.	200.00	33.00			33.00		122.03		122.03	322.03	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	ท่าพรายโกพัฒนา
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก ท่าพราย TPM												307.43		

รายการที่ 21

1	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	22.96	758.00			758.00		1.98		1.98	28.04	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	28.76	104.00			104.00		0.27		0.27	32.13	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ ภูเก็ต
3	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	27.02	-			-		-		-	30.12	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.												28.04		

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขนส่ง ทางรถ (บาท)	ค่า แรง ติดตั้ง (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ทางเขา	อุโมงค์								
รายการที่ 22														
1	เหล็กถาก L 100x100x7 มม. (น้ำหนัก 10.70 กก./ม.)	กก.	23.09	-	-	-	-	-	3.10	3.10	26.19	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่งท้องถิ่น	
2	เหล็กถาก L 100x100x7 มม. (น้ำหนัก 10.70 กก./ม.)	กก.	26.60	-	-	-	-	-	3.10	3.10	29.70	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่งท้องถิ่น	
3	เหล็กถาก L 100x100x7 มม. (น้ำหนัก 10.70 กก./ม.)	กก.	65.26	-	-	-	-	-	3.10	3.10	68.36	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่งท้องถิ่น	
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก แหล่งท้องถิ่น												26.19		
รายการที่ 23														
1	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	24.00	758.00	-	-	758.00	1.98	3.10	5.08	29.08	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.	
2	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	32.85	104.00	-	-	104.00	0.27	3.10	3.37	36.22	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาพาณิชย์ อุทิศ	
3	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	26.70	-	-	-	-	-	3.10	3.10	29.80	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา	
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.												29.08		
รายการที่ 24														
1	เหล็กแผ่น 12 มม. x 10 ซม.	กก.	24.00	758.00	-	-	758.00	1.98	3.10	5.08	29.08	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.	
2	เหล็กแผ่น 12 มม. x 10 ซม.	กก.	32.85	104.00	-	-	104.00	0.27	3.10	3.37	36.22	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาพาณิชย์ อุทิศ	
3	เหล็กแผ่น 12 มม. x 10 ซม.	กก.	26.70	-	-	-	-	-	3.10	3.10	29.80	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา	
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.												29.08		
รายการที่ 25														
1	เหล็กเสริม Wire Mesh ๑ 4 มม. ขนาดตาราง 0.2x0.2 ม.	ตร.ม.	32.00	758.00	-	-	758.00	-	-	-	32.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.	
2	เหล็กเสริม Wire Mesh ๑ 4 มม. ขนาดตาราง 0.2x0.2 ม.	ตร.ม.	25.46	-	-	-	-	-	-	-	25.46	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา	
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา												25.46		

ราคาน้ำมัน

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค

ราคายานยนต์ กทม.และปริมณฑล

การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน

ค้นหา

▼

เมืองพม่า

▼

ทุกภูมิภาค

▼

2567

▼

ค้นหา

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2567

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร)

วันที่ - เวลา	Diesel	Gasohol E85	Gasohol E20	Gasohol 91	Gasohol 95	เบนซิน	Diesel	Gasohol 95
26-11-2567 05:00	33.37	34.42	34.67	36.41	36.78	45.07	45.37	45.37
20-11-2567 05:00	33.37	34.02	34.27	36.01	36.38	44.67	45.37	44.97
14-11-2567 05:00	33.37	33.72	33.97	35.71	36.08	44.37	45.37	44.67
07-11-2567 05:00	33.37	34.02	34.27	36.01	36.38	44.67	45.37	44.97
05-11-2567 05:00	33.37	33.62	33.87	35.61	35.98	44.27	45.37	44.57

* ราคานี้ปรองมามกับกรุงเทพฯ (ค่าบี)

15050000000000000000	ยางมะตอย	หน่วย	ราคาต่อหน่วย
15050101001000000	ชนิดเอซีเกรด AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	33,433.33
15050101002000000	ชนิดเอซีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1 บรรจุ BULK	ตัน	29,233.33
15050101003000000	ชนิดเอซีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h บรรจุ BULK	ตัน	32,550.00
15050101004000000	ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	29,066.67
15050101005000000	ชนิดเอซีแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด CMS-2h บรรจุ BULK	ตัน	30,000.00
15050101007000000	ชนิดกัมเบ็ดแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด MC-70 บรรจุ BULK	ตัน	43,400.00
15050101008000000	ชนิด PMA (Polymer Modified Asphalt) บรรจุ BULK	ตัน	48,500.00
15050101010000000	ยางมะตอย ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด EAP บรรจุ BULK	ตัน	31,566.67
15050101011000000	ยางมะตอย ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด CSS-1h (EMA) บรรจุ BULK	ตัน	42,800.00
15050101012000000	ยางมะตอย ชนิด AC เกรด AC-40/50 บรรจุ BULK	ตัน	37,800.00



บริษัท โซล่า แอสฟัลท์ จำกัด
 ZOLA ASPHALT CO., LTD.
 สำนักงานใหญ่ : 112 หมู่ 5 ต.ปากแรต อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0705542000359
 โทร. (66) 32 212503-6 แฟกซ์. (66) 32 301000
 E-mail : sales@zolaasphalt.co.th

Address : 112 Moo 5 Pakrat Banpong Ratchaburi 70110
 TAX ID : 0705542000359
 TEL. (66) 32 212503-6 FAX. (66) 32 301000
 Website : www.zolaasphalt.co.th

สำนักงานทางหลวงที่ ๑๗ กรมทางหลวง	
เลขรับ	ว ๕๐๓
วันที่	- ๖ พ.ย. ๒๕๖๗
เวลา	๐๙.๐๒

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง ขอเสนอราคาค่าช่างแอสฟัลท์

ส่วนแผนงาน สทล.๑๗	
เลขรับ	1267 เวลา 10.10
วันที่	๖ พ.ย. ๒๕๖๗

๑) เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 17 (กระบี่)

ข้าพเจ้า บริษัท โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด มีความยินดีขอเสนอราคายางมะตอยน้ำคุณภาพดี มีใบรับรองผลจากกรมทางหลวง และได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพมาตรฐาน มอก./ISO 9001:2008 ตามรายการที่ปรากฏท้ายนี้ หากท่านมีงบประมาณหวังว่าคงจะมีโอกาสได้รับใช้ท่านในเร็ว ๆ นี้

ลำดับที่	รายการ	ราคา/ตัน	ราคา/ถัง
1.	CRS-2	30,400.- / ตัน	6,680.- / ถัง
2.	CSS-1	30,400.- / ตัน	6,680.- / ถัง
3.	CMS-2h	31,700.- / ตัน	6,940.- / ถัง
4.	CSS-1h	30,400.- / ตัน	6,680.- / ถัง
5.	MC-70	41,200.- / ตัน	8,840.- / ถัง
6.	CSS-1hP (EMAE)	34,300.- / ตัน	7,460.- / ถัง
7.	EAP (Penetrate Prime coat)	34,000.- / ตัน	7,400.- / ถัง
8.	CRS-1P	34,900.- / ตัน	7,580.- / ถัง
9.	AC 60/70	38,400.- / ตัน	8,580.- / ถัง
10.	AC 40/50	41,200.- / ตัน	9,140.- / ถัง
11.	PMA	47,000.- / ตัน	-
12.	NRMA (Para AC)	42,500.- / ตัน	-
13.	Premix Bag (บรรจุ 20 กก.)	180.- / ถุง	-
14.	Joint Sealer (บรรจุ 15 กก.)	970.- / ถัง	-
15.	Joint Primer (บรรจุ 15 กก.)	2,400.- / ถัง	-
16.	ADDITIVE (บรรจุ 200 กก.)	38,000.- / ถัง	-
17.	Rejuvenator Oil RA5 (บรรจุ 195 กก.)	25,000.- / ถัง	-

- หมายเหตุ : 1. ราคาคงค่ายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่ง
 2. ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
 3. สิ้นค้าบรรจุถัง ขนาดบรรจุ 200 กิโลกรัม / ถัง
 จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(๗) ดุรงค์ อัจฉริยะ
 - เพื่อรายงาน
 - รื้อปลั๊ก

๒) เรียน วพ.ทล.๑๗
 - เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ
 (นางเกศรา แก้วเกื้อ)
 ผบ.ทล.๑๗ ปฏิบัติราชการแทน
 ผส.ทล.๑๗ - ๖ พ.ย. ๒๕๖๗



ขอแสดงความนับถือ
 (นายอลงกรณ์ เพชรชัยมงคล)
 เจ้าหน้าที่แผนกขาย/ 081-70532

(นายคุณณะ ต้วงคต)
 วพ.ทล.๑๗ รักษาการในตำแหน่ง
 วพ.ทล.๑๗