



แขวงทางหลวง- รหัส : กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต 324
 โครงการ - รหัส : งานฟื้นฟูทางหลวง 27200
 สายทาง - หมายเลข : ดินเขา - หาดราไวย์ ตอน 6 4024
 กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.12+070 - กม.14+000

สำนักงานทางหลวงที่ 17

เรียน ผส.ทล.17 ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เพื่อโปรดทราบราคาประเมิน งานฟื้นฟูทางหลวงหมายเลข 4024 ตอน ดินเขา - หาดราไวย์ ตอน 6 ระหว่าง กม.12+070 - กม.14+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ 30,000,000.00 บาท
 ราคาประเมิน 29,100,107.50 บาท
 ระยะเวลาดำเนินการ 210 วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายสุธรรม พัวพันธ์) รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงภูเก็ต ฝ่ายวิศวกรรม

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายสรศักดิ์ ทัศนการ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

(นายภฤชญา สุขประเสริฐ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนด ราคาากลาง เป็นเงิน = 29,100,107.50 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 210 วัน

(ยี่สิบเก้าล้านหนึ่งแสนหนึ่งร้อยเจ็ดบาทห้าสิบบสตางค์)

อนุมัติ

กิตติศักดิ์

(นายกิตติศักดิ์ ทองมาก)

ผส.ทล.๑๗ ก

ลงวันที่ ๒ มิ.ย. ๒๕๖๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง
งานฟื้นฟูทางหลวงหมายเลข 4024 ตอน ดินเขา - หาดราไวย์ ตอน 6
ระหว่าง กม.12+070 - กม.14+000

1 ชื่อโครงการ	งานฟื้นฟูทางหลวง		
สถานที่ก่อสร้าง	ทางหลวงหมายเลข 4024		
ตอน	ดินเขา - หาดราไวย์ ตอน 6		
ระหว่าง	กม.12+070 - กม.14+000		
ปริมาณงาน	1,000 แห่ง		
ระยะเวลาดำเนินการ	210	วัน	
2 หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต		
3 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	30,000,000.00	บาท	
4 ลักษณะงาน โดยสังเขป	งานฟื้นฟูทางหลวง		
5 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 12 มกราคม 2569	เป็นเงิน	29,100,107.50	บาท
6 บัญชีประมาณการราคากลาง	แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม		
7 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
7.1 นายสุธรรม ห้วพันธ์ุ	รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงภูเก็ต ฝ่ายวิศวกรรม		ประธานกรรมการ
7.2 นายสรศักดิ์ ทศการ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ		กรรมการ
7.3 นายกฤษฎา สุขประเสริฐ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน		กรรมการและเลขานุการ

อนุมัติ

ลงนาม

(นายกิตติศักดิ์ ทองมาก)

ผส.ทล.๑๗ ก

๑๒ มี.ค. ๒๕๖๙

เรียน ผ.ส.ท.17 ส่วนหัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการพิจารณาความเป็นหรือราคาากลาง พิจารณามาแล้วเห็นควรกำหนดราคา งานพื้นที่ทางหลวงหมายเลข 4024 ตอน ดินเขา - หาดราวี โดย 6 ระหว่าง กม.12+070 - กม.14+000 บริเวณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

SUMMARY OF QUANTITIES

รหัสงาน 27200 งานพื้นที่ทางหลวง

งานพื้นที่ทางหลวงหมายเลข 4024 ตอน ดินเขา - หาดราวี โดย 6

ระหว่าง กม.12+070 - กม.14+000

12 มกราคม 2569

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		Factor F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	700.00	47.37	33,159.00	1.2603	59.70	41,790.00	59.50	41,650.00
2	SAND EMBANKMENT	C.U.M.	575.00	964.18	554,403.50	1.2603	1,215.15	698,711.25	1,215.00	698,625.00
3	SELECTED MATERIAL "A"	C.U.M.	124.00	504.00	62,496.00	1.2603	635.19	78,763.56	635.00	78,740.00
4	SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	124.00	512.00	63,488.00	1.2603	645.27	80,013.48	645.25	80,011.00
5	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	C.U.M.	165.00	811.04	133,821.60	1.2603	1,022.15	168,654.75	1,022.00	168,630.00
6	MILLING OF EXISTING SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	34,440.00	14.21	492,234.40	1.2603	17.90	620,056.00	17.75	614,860.00
7	MILLING OF EXISTING SURFACE 10 CM. THICK	SQ.M.	828.00	17.52	14,506.56	1.2603	22.08	18,282.24	22.00	18,216.00
8	PRIME COAT (ลาดบ่มที่ลาด)	SQ.M.	828.00	34.06	28,201.68	1.2603	42.92	35,557.76	42.75	35,397.00
9	TACK COAT	SQ.M.	35,468.00	12.56	445,478.08	1.2603	15.82	561,103.76	15.75	558,621.00
10	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	828.00	265.12	219,519.36	1.2603	334.13	276,659.64	334.00	276,552.00
11	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	35,468.00	264.76	9,390,507.68	1.2603	333.67	11,834,607.56	333.50	11,828,578.00
12	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,603.00	289.97	464,821.91	1.2603	365.44	585,800.32	365.25	585,495.75
13	MODIFICATION OF EXISTING BOX CULVERTS SIZE 2.20X2.10 M.	M.	230.00	3,970.21	913,148.30	1.2187	4,838.49	1,112,852.70	4,838.25	1,112,797.50

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		Factor F	ราคาประเมิน		ราคาทางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
14	R.C. DITCH SPECIAL TYPE "1" (STEEL COVER)	M.	1,250.00	4,652.07	5,815,087.50	1.2603	5,863.00	7,328,750.00	5,863.00	7,328,750.00
15	MODIFICATION OF EXISTING R.C. U - DITCH	M.	2,250.00	1,993.80	4,486,050.00	1.2603	2,512.78	5,653,755.00	2,512.75	5,653,687.50
16	ป้ายโฆษณาก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณใกล้ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องทาง	ชุด	1.00			1.0000	19,496.75	19,496.75	19,496.75	19,496.75
				รวมต้นทุน =				23,116,923.57		23,116,923.57
ปรับยอด										
										29,100,107.50

จังหวัดภูเก็ต ใช้ Factor F สมุดทุก 1 ราคาประเมิน 30.38 บาท/ลิตร

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

จะได้ ค่างานต้นทุน =

20,0000 ล้านบาท

30,0000 ล้านบาท

23,1169 ล้านบาท

Factor F (งานทาง) = 1.2712

Factor F (งานทาง) = 1.2364

Factor F (งานทาง) = 1.2603

Factor F (งานสะพาน) = 1.2287

Factor F (งานสะพาน) = 1.2127

Factor F (งานสะพาน) = 1.2187

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายสุธรรม พันธ์พิสุทธิ์) รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงภูเก็ต ฝ่ายวิศวกรรม

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสุธรรม พันธ์พิสุทธิ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
(นายฤกษ์ฤา สุประเสริฐ) นายช่างโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติ

ส.ค.พ.ค.

(นายกิตติศักดิ์ ทองงาม)

ผ.ส.พ.ด.๑๗/๗

๑๒ มี.ค. ๒๕๖๕

กรมการขนส่งทางบก
กรมการช่างเทคนิค

แบบเสนอราคาจ้างก่อสร้าง
งานปรับปรุงผิวจราจรและติดตั้งท่อระบายน้ำ
ถนนสาย 124070 - กม. 14+000
สาย 124070 - กม. 14+000
สาย 124070 - กม. 14+000
สาย 124070 - กม. 14+000

รายการ วัสดุ	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวน วัสดุ (หน่วย)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)									
				ค่า วัสดุ	ค่า ขนส่ง	ค่า ติดตั้ง	ค่า กำไร													
1	ปูนซีเมนต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	กบ.	27,033.33	834.00				834.00	1,300.81	1,300.81	1,335.81	28,369.14	28,369.14	28,369.14	28,369.14	28,369.14	28,369.14	28,369.14	28,369.14	28,369.14
2	น้ำยาเคลือบผิว CSS-1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	กบ.	25,300.00	834.00				834.00	1,300.81	1,300.81	1,325.81	26,625.81	26,625.81	26,625.81	26,625.81	26,625.81	26,625.81	26,625.81	26,625.81	26,625.81
3	น้ำยาเคลือบผิว CRS-2 (For Tack Coat or SST)	กบ.	25,133.33	834.00				834.00	1,300.81	1,300.81	1,325.81	26,459.14	26,459.14	26,459.14	26,459.14	26,459.14	26,459.14	26,459.14	26,459.14	26,459.14
4	ปูนซีเมนต์ชนิดพิเศษ Type 1 / ชนิดพิเศษ	กบ.	2,317.76	834.00				834.00	1,300.81	1,300.81	50.00	2,367.76	2,367.76	2,367.76	2,367.76	2,367.76	2,367.76	2,367.76	2,367.76	2,367.76
5	เหล็ก RS 8 มม.	กบ.	19,550.00	834.00				834.00	1,300.81	1,300.81	80.00	20,850.81	20,850.81	20,850.81	20,850.81	20,850.81	20,850.81	20,850.81	20,850.81	20,850.81
6	เหล็ก RS 9 มม.	กบ.	18,600.00	834.00				834.00	1,300.81	1,300.81	80.00	19,900.81	19,900.81	19,900.81	19,900.81	19,900.81	19,900.81	19,900.81	19,900.81	19,900.81
7	เหล็ก RB 12 มม.	กบ.	16,250.00	834.00				834.00	1,300.81	1,300.81	80.00	17,550.81	17,550.81	17,550.81	17,550.81	17,550.81	17,550.81	17,550.81	17,550.81	17,550.81
8	เหล็ก DB 16 มม.	กบ.	18,500.00	834.00				834.00	1,300.81	1,300.81	80.00	19,800.81	19,800.81	19,800.81	19,800.81	19,800.81	19,800.81	19,800.81	19,800.81	19,800.81
9	คาน้ำเหล็ก	กบ.	23.37	834.00				834.00	2.09	2.09	2.09	25.45	25.45	25.45	25.45	25.45	25.45	25.45	25.45	25.45
10	ไม้ท่อน (3) ไม้สนชนิดพิเศษ	กบ.ม.	395.40	96.00				96.00	205.54	205.54	205.54	482.54	482.54	482.54	482.54	482.54	482.54	482.54	482.54	482.54
11	ปูนซีเมนต์ชนิดพิเศษ	กบ.ม.	390.00	96.00				96.00	205.54	205.54	205.54	595.54	595.54	595.54	595.54	595.54	595.54	595.54	595.54	595.54
12	หินบดชนิดพิเศษ	กบ.ม.	225.00	108.00				108.00	236.02	236.02	236.02	461.02	461.02	461.02	461.02	461.02	461.02	461.02	461.02	461.02
13	หินกรวด	กบ.ม.	70.00	51.00				51.00	179.83	179.83	179.83	249.83	249.83	249.83	249.83	249.83	249.83	249.83	249.83	249.83
14	หินทราย	กบ.ม.	65.00	51.00				51.00	179.83	179.83	179.83	244.83	244.83	244.83	244.83	244.83	244.83	244.83	244.83	244.83
15	หินทรายชนิดพิเศษ	กบ.ม.	300.00	26.00				26.00	92.54	92.54	92.54	392.54	392.54	392.54	392.54	392.54	392.54	392.54	392.54	392.54
16	ทรายละเอียดชนิดพิเศษ	กบ.ม.	200.00	123.00				123.00	431.31	431.31	431.31	631.31	631.31	631.31	631.31	631.31	631.31	631.31	631.31	631.31
17	ทรายหยาบ	กบ.ม.	218.00	834.00				834.00	2.09	2.09	2.09	27.38	27.38	27.38	27.38	27.38	27.38	27.38	27.38	27.38
18	หินกรวด L 50 x 50 x 6 มม.	กบ.	20.50	834.00				834.00	2.09	2.09	2.09	26.09	26.09	26.09	26.09	26.09	26.09	26.09	26.09	26.09
19	หินกรวด S 10 x 7.5 มม.	กบ.	20.50	834.00				834.00	2.09	2.09	2.09	26.09	26.09	26.09	26.09	26.09	26.09	26.09	26.09	26.09
20	หินกรวด M 12 มม. x 7.5 มม.	กบ.	20.50	834.00				834.00	2.09	2.09	2.09	26.09	26.09	26.09	26.09	26.09	26.09	26.09	26.09	26.09
21	ปูนซีเมนต์ชนิดพิเศษ	กบ.ม.	3,039.28	834.00				834.00	2.09	2.09	2.09	3,039.28	3,039.28	3,039.28	3,039.28	3,039.28	3,039.28	3,039.28	3,039.28	3,039.28

รวมทั้งสิ้น 5,039.28 บาท

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รายละเอียด (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	ค่า แรง ตัด-ชัก (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ทางลาด	สูง					

เบี่ยงขึ้นเบี่ยงลง

แผนรายละเอียดการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

รหัสงาน 27200 งานพื้นผิวทางหลวง

งานพื้นผิวทางหลวงหมายเลข 4024 ตอน ตีเมธา - หาดสำโรง ตอน 6 ระหว่าง กม.12+070 - กม.14+000

ที่ตั้งโครงการ 7.856367, 98.338346

กม.	834.00 กม.	150.00 กม.	ไม่ขึ้น 39 ตารางเมตร					51.00 กม.	ค่าทราย TPM	123.00 กม.	
โอสองฟุต จ.ราชบุรี	799.00 กม.	108.00 กม.	โรนึ่งทับปูนก่อสร้าง					79.00 กม.	ค่าทรายถมที่	125.00 กม.	
โอสี่ฟุต จ.สุราษฎร์ธานี	197.00 กม.	94.00 กม.	โรนึ่งทับปูนก่อ					131.00 กม.	ค่าทรายถมที่	26.00 กม.	
ศาลากลางภูเก็ต	กม.	95.00 กม.	โรนึ่งทับปูนก่อ					79.00 กม.			
บงก.คลองคอนกรีต	กม.		โรนึ่งทับปูนก่อ					130.00 กม.			
พจน.ฉัตรชัยศรีคอนกรีต	กม.										

รายการที่ 1	รายละเอียด	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม	ค่าขนส่ง	รวมค่าขนส่ง	ค่าแรงตัด-ชัก	รวมระยะทาง	รวม	หมายเหตุ
1	ยางแอสฟัลต์ AC 6070 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	27,033.33	834.00	1,300.81	1,335.81	35.00	834.00	28,369.14	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว จาก ราคาพาณิชย์ กม.
2	ยางแอสฟัลต์ AC 6070 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	40,400.00	799.00	1,246.21	1,281.21	35.00	799.00	41,681.21	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
3	ยางแอสฟัลต์ AC 6070 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	33,900.00	197.00	307.10	342.10	35.00	197.00	34,242.10	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว จาก แหล่ง จ.สุราษฎร์ธานี
เลือกใช้จากวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กม.										28,369.14

รายการที่ 2	รายละเอียด	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม	ค่าขนส่ง	รวมค่าขนส่ง	ค่าแรงตัด-ชัก	รวมระยะทาง	รวม	หมายเหตุ
1	ยางลพิษซีต CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	25,300.00	834.00	1,300.81	1,325.81	25.00	834.00	26,625.81	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว จาก ราคาพาณิชย์ กม.
2	ยางลพิษซีต CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	31,400.00	799.00	1,246.21	1,271.21	25.00	799.00	32,671.21	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
3	ยางลพิษซีต CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	32,100.00	197.00	307.10	332.10	25.00	197.00	32,432.10	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว จาก แหล่ง จ.สุราษฎร์ธานี
เลือกใช้จากวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กม.										26,625.81

รายการที่ 3	รายละเอียด	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม	ค่าขนส่ง	รวมค่าขนส่ง	ค่าแรงตัด-ชัก	รวมระยะทาง	รวม	หมายเหตุ
1	ยางลพิษซีต CBS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	25,133.33	834.00	1,300.81	1,325.81	25.00	834.00	26,459.14	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว จาก ราคาพาณิชย์ กม.
2	ยางลพิษซีต CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	31,400.00	799.00	1,246.21	1,271.21	25.00	799.00	32,671.21	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
3	ยางลพิษซีต CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	31,900.00	197.00	307.10	332.10	25.00	197.00	32,232.10	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว จาก แหล่ง จ.สุราษฎร์ธานี
เลือกใช้จากวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กม.										26,459.14

รายการที่ 4	รายละเอียด	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม	ค่าขนส่ง	รวมค่าขนส่ง	ค่าแรงตัด-ชัก	รวมระยะทาง	รวม	หมายเหตุ
1	ปูนเม็ดปอร์ตแลนด์ Type 1 / ปูนทรายกลิ้ง	ตัน	2,594.00	834.00	1,300.81	1,350.81	50.00	834.00	3,944.81	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว จาก ราคาพาณิชย์ กม.
2	ปูนเม็ดปอร์ตแลนด์ Type 1 / ปูนทรายกลิ้ง	ตัน	2,317.76			50.00	50.00		2,367.76	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
เลือกใช้จากวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต										2,367.76

รายการที่ 5	รายละเอียด	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม	ค่าขนส่ง	รวมค่าขนส่ง	ค่าแรงตัด-ชัก	รวมระยะทาง	รวม	หมายเหตุ
1	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	19,350.00	834.00	1,300.81	6,280.81	80.00	834.00	25,630.81	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว จาก ราคาพาณิชย์ กม.
2	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	22,890.87			4,980.00	80.00		27,870.87	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
เลือกใช้จากวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กม.										25,630.81

รายการที่ 6	รายละเอียด	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม	ค่าขนส่ง	รวมค่าขนส่ง	ค่าแรงตัด-ชัก	รวมระยะทาง	รวม	หมายเหตุ
1	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	18,600.00	834.00	1,300.81	6,280.81	80.00	834.00	24,880.81	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว จาก ราคาพาณิชย์ กม.
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	22,287.56			4,980.00	80.00		27,267.56	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
เลือกใช้จากวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กม.										24,880.81

รายการที่ 7	รายละเอียด	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม	ค่าขนส่ง	รวมค่าขนส่ง	ค่าแรงตัด-ชัก	รวมระยะทาง	รวม	หมายเหตุ
1	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	19,250.00	834.00	1,300.81	5,280.81	80.00	834.00	23,530.81	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว จาก ราคาพาณิชย์ กม.
2	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	21,925.27			3,980.00	80.00		25,805.27	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
เลือกใช้จากวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กม.										23,530.81

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม			ค่า แรง ตัด-ตัด (บาท)	ค่า ขน ย้าย (บาท)	ค่า ขนส่ง (บาท)	รวม ระบบ (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ การ บันทึก	หมายเหตุ
				ทาง ราบ	ทาง ชัน	อุทก รัง								
รายการที่ 8														
1	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	18,500.00	834.00		834.00		80.00	1,300.81	834.00	5,280.81	23,780.81	ขนส่งโดยรถลากห้วย	จาก ราคาพาณิชย์ กทม. จาก ราคาพาณิชย์ อุบลราชธานี
2	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	21,661.75				80.00				3,980.00	25,641.75	ขนส่งโดยรถลากห้วย	
เหล็กใช้จากวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.														
รายการที่ 9														
1	สวดรูปเหล็ก	กม.	23.37	834.00		834.00			2.09	834.00	2.09	25.45	ขนส่งโดยรถลากห้วย	จาก ราคาพาณิชย์ กทม. จาก ราคาพาณิชย์ อุบลราชธานี
2	สวดรูปเหล็ก	กม.	35.05									35.05	ขนส่งโดยรถลากห้วย	
เหล็กใช้จากวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.														
รายการที่ 10														
1	หินผสมเกล็ดทองกว๋	ลบ.ม.	292.00	150.00		150.00			327.55	150.00	327.55	619.55	ขนส่งโดยรถลากห้วย	โรงเรียน 39 คีตาทอง โรงเรียนเขาปอดอนา โรงเรียนอ่าววัน เติชัย
2	หินผสมเกล็ดทองกว๋	ลบ.ม.	277.00	94.00		94.00			205.54	94.00	205.54	482.54	ขนส่งโดยรถลากห้วย	
3	หินผสมเกล็ดทองกว๋	ลบ.ม.	288.00	95.00		95.00			207.73	95.00	207.73	495.73	ขนส่งโดยรถลากห้วย	
เหล็กใช้จากวัสดุจาก โรงเรียนเขาปอดอนา														
รายการที่ 11														
1	หินย้อมผสมเกล็ด	ลบ.ม.	345.00	150.00		150.00			327.55	150.00	327.55	672.55	ขนส่งโดยรถลากห้วย	โรงเรียน 39 คีตาทอง โรงเรียนเขาปอดอนา โรงเรียนอ่าววัน เติชัย
2	หินย้อมผสมเกล็ด	ลบ.ม.	330.00	94.00		94.00			205.54	94.00	205.54	535.54	ขนส่งโดยรถลากห้วย	
3	หินย้อมผสมเกล็ด	ลบ.ม.	333.00	95.00		95.00			207.73	95.00	207.73	540.73	ขนส่งโดยรถลากห้วย	
เหล็กใช้จากวัสดุจาก โรงเรียนเขาปอดอนา														
รายการที่ 12														
1	หินเคลือบ	ลบ.ม.	255.00	150.00		150.00			327.55	150.00	327.55	582.55	ขนส่งโดยรถลากห้วย	โรงเรียน 39 คีตาทอง โรงเรียนปอดอนา โรงเรียนเขาปอดอนา โรงเรียนอ่าววัน เติชัย
2	หินเคลือบ	ลบ.ม.	225.00	108.00		108.00			236.02	108.00	236.02	461.02	ขนส่งโดยรถลากห้วย	
3	หินเคลือบ	ลบ.ม.	262.00	94.00		94.00			205.54	94.00	205.54	467.54	ขนส่งโดยรถลากห้วย	
4	หินเคลือบ	ลบ.ม.	286.00	95.00		95.00			207.73	95.00	207.73	493.73	ขนส่งโดยรถลากห้วย	
เหล็กใช้จากวัสดุจาก โรงเรียนปอดอนา														
รายการที่ 13														
1	ลูกรัง	ลบ.ม.	70.00	51.00		51.00			179.83	51.00	179.83	209.83	ขนส่งโดยรถลากห้วย	ปอดอนา ปอดอนา ปอดอนา ปอดอนา
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	70.00	131.00		131.00			459.24	131.00	459.24	529.24	ขนส่งโดยรถลากห้วย	
3	ลูกรัง	ลบ.ม.	70.00	79.00		79.00			277.68	79.00	277.68	347.68	ขนส่งโดยรถลากห้วย	
4	ลูกรัง	ลบ.ม.	70.00	130.00		130.00			455.96	130.00	455.96	525.96	ขนส่งโดยรถลากห้วย	
เหล็กใช้จากวัสดุจาก ปอดอนา														
รายการที่ 14														
1	วัสดุเคลือบ ก*	ลบ.ม.	65.00	51.00		51.00			179.83	51.00	179.83	204.83	ขนส่งโดยรถลากห้วย	ปอดอนา ปอดอนา ปอดอนา ปอดอนา ปอดอนา
2	วัสดุเคลือบ ก*	ลบ.ม.	60.00	79.00		79.00			277.68	79.00	277.68	337.68	ขนส่งโดยรถลากห้วย	
3	วัสดุเคลือบ ก*	ลบ.ม.	65.00	131.00		131.00			459.24	131.00	459.24	524.24	ขนส่งโดยรถลากห้วย	
4	วัสดุเคลือบ ก*	ลบ.ม.	65.00	79.00		79.00			277.68	79.00	277.68	342.68	ขนส่งโดยรถลากห้วย	
5	วัสดุเคลือบ ก*	ลบ.ม.	65.00	130.00		130.00			455.96	130.00	455.96	520.96	ขนส่งโดยรถลากห้วย	
เหล็กใช้จากวัสดุจาก ปอดอนา														
รายการที่ 15														
1	ทรายผสมเกล็ด	ลบ.ม.	300.00	123.00		123.00			431.31	123.00	431.31	731.31	ขนส่งโดยรถลากห้วย	ท่าทราย TPM ท่าทรายปอดอนา ท่าทรายเขาน้ำเค็ม
2	ทรายผสมเกล็ด	ลบ.ม.	300.00	125.00		125.00			438.14	125.00	438.14	738.14	ขนส่งโดยรถลากห้วย	
3	ทรายผสมเกล็ด	ลบ.ม.	300.00	26.00		26.00			92.54	26.00	92.54	392.54	ขนส่งโดยรถลากห้วย	
เหล็กใช้จากวัสดุจาก ท่าทรายเขาน้ำเค็ม														
รายการที่ 16														
1	ทรายถม	ลบ.ม.	200.00	123.00		123.00			431.31	123.00	431.31	631.31	ขนส่งโดยรถลากห้วย	ท่าทราย TPM ท่าทรายปอดอนา
2	ทรายถม	ลบ.ม.	200.00	125.00		125.00			438.14	125.00	438.14	638.14	ขนส่งโดยรถลากห้วย	
เหล็กใช้จากวัสดุจาก ท่าทราย TPM														

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมทางขนส่ง (กม.)			รวม ระบบทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขนส่ง ด้วย ยาน (บาท)	ค่า แรง ตัด-ตัด (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ	
				ทางรถ	จุกเดิน	ทางเขา										
รายการที่ 17																
1	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	21.80	834.00			834.00	2.09			3.50	5.59	27.38	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.	
2	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	27.28								3.50	3.50	30.78	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต	
													27.38			
รายการที่ 18																
1	เหล็กแฉับ 9 มม. x 7.5 ซม.	กก.	20.50	834.00			834.00	2.09			3.50	5.59	26.09	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.	
2	เหล็กแฉับ 9 มม. x 7.5 ซม.	กก.	26.43								3.50	3.50	29.93	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต	
													26.09			
รายการที่ 19																
1	เหล็กแฉับ 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	20.50	834.00			834.00	2.09			3.50	5.59	26.09	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.	
2	เหล็กแฉับ 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	26.43								3.50	3.50	29.93	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต	
													26.09			

รวมค่าใช้จ่ายต่อความยาว

1. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัดชั้นรูปคันทางดิน-จุดตัด)	=	22.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (คัน)	=	8.71	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 100 กม.	=	11.40	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.11	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.11 x 1.25	=	25.13	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	47.37	บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ			
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15	
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25	

2. SAND EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	200.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	22.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 125 กม.	=	431.31	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	653.96	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 653.96 x 1.40	=	915.54	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นนับได้ = 8.51	=	0.90	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	48.64	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	964.18	บาท/ลบ.ม.

3. SELECTED MATERIAL "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	65.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองรับทาง-ขุด-ขน)	=	33.70	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 51 กม.	=	179.83	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	278.53	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 278.53 x 1.60	=	445.64	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองรับทาง-บดทับ)	=	58.36	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	504.00	บาท/ลบ.ม.

4. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	70.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองรับทาง-ขุด-ขน)	=	33.70	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 51 กม.	=	179.83	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	283.53	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 283.53 x 1.60	=	453.64	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองรับทาง-บดทับ)	=	58.36	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	512.00	บาท/ลบ.ม.

5. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง (รวมค่าตัด)	=	225.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 108 กม.	=	236.02	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	461.02	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 461.02 x 1.50	=	691.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	25.76	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	93.75	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	811.04	บาท/ลบ.ม.

6. MILLING OF EXISTING SURFACE 5 CM. THICK

ค่าดำเนินการ	=	10.64	บาท / ตร.ม.
ค่าเสื่อมราคา	=	2.46	บาท / ตร.ม.
	=	13.10	บาท / ตร.ม.
ปริมาณวัสดุที่รีดออก	=	0.050	ลบ.ม.
ส่วนขยาย 0.05 x 1.60	=	0.080	ลบ.ม.
ขนาด 2.00 ซม.	=	0.080 x 13.96	
หมายเหตุ งานซูบซีส (Millings) วัสดุที่ซูบซีสแล้วให้นำไปกองเก็บที่จุดกองเก็บ ทางหลวงหมายเลข 4024 ที่ กม.19+650 RT.			
ค่างานต้นทุน	=	14.21	บาท/ตร.ม.

7. MILLING OF EXISTING SURFACE 10 CM. THICK

ค่าดำเนินการ	=	12.61	บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=	2.88	บาท/ตารางเมตร
รวม	=	15.22	บาท/ตารางเมตร
ปริมาณวัสดุที่รีดออก	=	0.100	ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 0.100 x 1.60	=	0.160	ลบ.ม.
ขนาด 2.00 ซม.	=	0.160 x 13.96	
หมายเหตุ งานซูบซีส (Millings) วัสดุที่ซูบซีสแล้วให้นำไปกองเก็บที่จุดกองเก็บ ทางหลวงหมายเลข 4024 ที่ กม.19+650 RT.			
ค่างานต้นทุน	=	17.52	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

8. PRIME COAT									
	ราคาบนหินคลุก								
ค่าช่าง CSS - 1	1.0 ลิตร	x (26,625.81 บาท/ตัน/1000	=				26.62	บาท/ตร.ม.
อัตราส่วน (1.0 ราคาบนหินคลุก หรือ 0.8 ราคาบนหินคลุกผสมซีเมนต์)									
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=				7.44	บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุน	=		<u>34.06</u>	บาท/ตร.ม.
9. JACK COAT									
ค่าช่าง CRS - 2	0.2 ลิตร	x (26,459.14 บาท/ตัน/1000	=				5.29	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=				7.27	บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุน	=		<u>12.56</u>	บาท/ตร.ม.
10. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE									
			5						CM THICK
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ									
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150.00	กม.		=				-	ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	250,000	/		=				-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC	0.0467	ตัน	@	28,369.14	=			1,324.83	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	482.54	=			357.07	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต									
ค่าขนส่ง	0.482	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=				8.14	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา					5.00	ซม.	1	← (ทีมที่ 1 = บนผิวโพรมีไดต์, ทีมที่ 2 = บนผิวแอสฟัลต์)	
=	15.73	x	1.00	x	8.33				131.03
ค่าใช้จ่ยรวม				=					2,208.47
ค่างานต้นทุน	2,208.47	/	8.33	=					<u>265.12</u>
11. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE									
			5						CM THICK
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ									
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150.00	กม.		=				-	ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	250,000	/		=				-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC	0.0476	ตัน	@	28,369.14	=			1,350.37	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	482.54	=			357.07	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต									
ค่าขนส่ง	0.482	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=				8.14	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา					5.00	ซม.	2	← (ทีมที่ 1 = บนผิวโพรมีไดต์, ทีมที่ 2 = บนผิวแอสฟัลต์)	
=	12.31	x	1.00	x	8.33				102.54
ค่าใช้จ่ยรวม				=					2,205.52
ค่างานต้นทุน	2,205.52	/	8.33	=					<u>264.76</u>
12 THERMOPLASTIC PAINT									
ค่าสี	6.000	กก./ตร.ม.	@	39.45	บาท/กก.	=		236.70	บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.400	กก./ตร.ม.	@	57.35	บาท/กก.	=		22.94	บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER	1.000	ตร.ม.	@	17.33	บาท/ตร.ม.	=		17.33	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)									
				@	13.00	บาท/ตร.ม.	=	13.00	บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง									
				@	0.00	บาท/ตร.ม.	=	-	บาท/ตร.ม.
							ค่างานต้นทุน	=	<u>289.97</u>

รายละเอียดรายการคำนวณ

13. MODIFICATION OF EXISTING BOX CULVERTS SIZE 2.20X2.10 M.

ราคาค่าต้นทุน 3,970.21 บาท/ม.

คิดที่ความยาว 15.00 ม.					
งานสกัดคอนกรีตเดิม	12.600	ลบ.บ.	⊖	400.00	= 5,040.00 บาท
คอนกรีต 20 MPa	10.164	ลบ.บ.	⊖	3,039.28	= 30,891.24 บาท
ไม้แบบ (1)	4.320	ตร.ม.	⊖	279.46	= 1,207.27 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.	393.000	กก.	⊖	24.88	= 9,778.16 บาท
เหล็ก RB Ø 12 มม.	43.000	กก.	⊖	23.53	= 1,011.82 บาท
เหล็ก DB Ø 16 มม.	46.000	กก.	⊖	23.78	= 1,093.92 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.205	กก.	⊖	25.45	= 30.67 บาท
CAST IRON MANHOLE COVER & CONCRETE FRAME	1.000	ชุด	⊖	10,500.00	= 10,500.00 บาท
					= 59,553.09 บาท
ค่างานต้นทุน	59,553.09	/	15.00		= 3,970.21 บาท/ม.

14. R.C. DITCH SPECIAL TYPE "1" (STEEL COVER)

ราคาค่าต้นทุน 4,652.07 บาท/ม.

ก. คิดจากความยาว 10.00 ม. (ไม่รวมฝาดับ) H = 1.15 ม.					
ขุดดิน (ประมาณ)	11.500	ลบ.บ.	⊖	47.37	= 544.750 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.000	ลบ.บ.	⊖	586.04	= 586.030 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	1.000	ลบ.บ.	⊖	1,649.25	= 1,649.250 บาท
ไม้แบบ (1)	45.000	ตร.ม.	⊖	279.46	= 12,575.750 บาท
คอนกรีต 20 MPa	4.700	ลบ.บ.	⊖	3,039.28	= 14,284.610 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	73.260	กก.	⊖	25.63	= 1,877.710 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.	236.190	กก.	⊖	24.88	= 5,876.590 บาท
เหล็ก RB Ø 12 มม.	71.043	กก.	⊖	23.53	= 1,671.690 บาท
ลวดผูกเหล็ก	9.510	กก.	⊖	25.45	= 242.060 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x4 มม.	15.910	กก.	⊖	27.38	= 435.650 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.700	กก.	⊖	24.88	= 17.410 บาท
ค่าเชื่อม	14.000	จุด	⊖	5.00	= 70.000 บาท
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	1.120	ตร.ม.	⊖	20.00	= 22.400 บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	0.560	ตร.ม.	⊖	30.00	= 16.800 บาท
ท่อ PVC Ø 1" x 0.45 ม. (เจาะรู)	16.000	ชุด	⊖	10.00	= 160.000 บาท
					= 40,030.70 บาท
					รวมต้นทุนฝาดับเหล็ก 1 ฝาดับ = 3,244.98 บาท
ข. ฝาดับ ตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝาดับขนาด 0.70 x 0.60 x 0.075 ม.)	0.700	ม.			
คิดจากจำนวน 1 ฝาดับ	75.590	กก.	⊖	26.09	= 1,971.78 บาท
เหล็กแผ่น 12 มม. X 7.5 ซม.	228.000	จุด	⊖	5.00	= 1,140.00 บาท
ค่าเชื่อม	3.810	ตร.ม.	⊖	20.00	= 76.20 บาท
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	1.900	ตร.ม.	⊖	30.00	= 57.00 บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)					= 3,244.98 บาท
คิดตั้งฝาดับตะแกรงเหล็ก ทุกระยะ 5 เมตร	3,244.98	X	2.00		รวมต้นทุนฝาดับตะแกรงเหล็ก 2 ฝาดับ = 6,489.96 บาท
ความยาว 10 เมตร คิดตั้งฝาดับตะแกรงเหล็ก 2 ฝาดับ					
					ค่างานต้นทุน R.C. DITCH = 40,030.70 + 6,489.96 = 46,520.66 บาท
					ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 46,520.66 / 10.00 = 4,652.07 บาท/ม.

15. MODIFICATION OF EXISTING R.C. U - DITCH

ราคาค่าต้นทุน 1,993.80 บาท/ม.

ก. คิดจากความยาว 10.00 ม. (ไม่รวมฝาดับ) H = 1.15 ม.					
สกัดผนังคอนกรีตเสริมเหล็กเดิม	1.100	ลบ.บ.	⊖	400.00	= 440.00 บาท
ไม้แบบ (1)	13.575	ตร.ม.	⊖	279.46	= 3,793.69 บาท
คอนกรีต 20 MPa	1.800	ลบ.บ.	⊖	3,039.28	= 5,470.70 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	17.000	กก.	⊖	25.63	= 435.72 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.	112.400	กก.	⊖	24.88	= 2,796.60 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.235	กก.	⊖	25.45	= 82.34 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	5.200	ม.	⊖	27.38	= 142.39 บาท
Anchorage Bar 9 มม. x 10 ซม.	0.700	กก.	⊖	24.88	= 17.42 บาท
ค่าเชื่อม	14.000	จุด	⊖	5.00	= 70.00 บาท
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	1.120	ตร.ม.	⊖	20.00	= 22.40 บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	0.560	ตร.ม.	⊖	30.00	= 16.80 บาท
ท่อ PVC Ø 1" x 0.45 ม. (เจาะรู)	16.000	ชุด	⊖	10.00	= 160.00 บาท
					= 13,448.06 บาท
					รวมต้นทุน = 1,993.80 บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

ข. ฝ้ายปิด ตะแกรงเหล็ก (ลึกลง 1 ฝ้าย ขนาด 0.70 x 0.60 x 0.075 ม.)

คิดจากจำนวน 1 ฝ้าย	0.700	ม.					
เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	75.590	กก.	๑	26.09	=	1,971.78	บาท
ค่าเชื่อม	228.000	จุด	๑	5.00	=	1,140.00	บาท
ทาสีกันสนิม (อีโพรบ)	3.810	ตร.ม.	๑	20.00	=	76.20	บาท
พาสีน้ำมัน (สีจริง)	1.900	ตร.ม.	๑	30.00	=	57.00	บาท
						รวมต้นทุนฝ้ายตะแกรงเหล็ก 1 ฝ้าย	= 3,244.98 บาท
ติดตั้งฝ้ายตะแกรงเหล็ก ทุกระยะ 5 เมตร							
ความยาว 10 เมตร คิดตั้งฝ้ายตะแกรงเหล็ก 2 ฝ้าย				3,244.98 x 2.00		รวมต้นทุนฝ้ายตะแกรงเหล็ก 2 ฝ้าย	= 6,489.96 บาท
ค่างานค้นทุน R.C. DITCH	=	ก	+	ข			
	=	13,448.062	+	6,489.960			= 19,938.02 บาท
ค่างานค้นทุนเฉลี่ย	=	19,938.022	/	10.00			= 1,993.80 บาท/ม.

16 ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณโถงทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร
 ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณโถงทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร(ชุดที่ 2)

วิศวกรรมจราจร ๒๕๖๒

ลำดับที่	รายละเอียดประเภทการ จัดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	ขนาดป้าย หลัก (ม.ตร.)	จำนวน	กว้าง (ม.ตร.)	ยาว (ม.ตร.)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคาหน่วย (บาท)	ราคาประเมิน (บาท)	ราคาจริง	หมายเหตุ	
1	 ป้ายขอลงระวาง (ค.ค.10)	-	4	0.75	0.9	0.675	3,700.00	2,497.50	9,990.00	อย่างน้อยสี่เหลี่ยมขนาด 25 ซม.	
2	 ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (ค.ค.2)	17.20	4	0.9	0.9	0.81	3,700.00	2,997.00	11,988.00		
3	 ป้ายเตือนงานโยธา (ค.ค.12)	6.80	2	0.9	1.5	1.35	3,700.00	4,995.00	9,990.00	อย่างน้อยสี่เหลี่ยมขนาด 15 ซม.	
4	 ป้ายเตือนลดความเร็ว (ค.ค.7)	-	2	0.6	1.8	1.08	3,700.00	5,996.00	7,992.00	อย่างน้อยสี่เหลี่ยมขนาด 20 ซม.	
5	 ป้ายเตือนคนทำงาน (ค.ค.3)	8.00	2	0.9	0.9	0.81	3,700.00	2,997.00	5,994.00		
6	 ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ค.ค.26)	6.80	2	0.9	1.8	1.620	3,700.00	5,994.00	11,988.00	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวเกิน 300 เมตรขึ้นไป ไม่ติดป้ายเตือน ในบริเวณฝั่งที่ระยะ 100 เมตร อย่างน้อยสี่เหลี่ยมขนาด 20 ซม.	
7	 แผงป้ายเหล็ก ขนาด 3'x 3'x 2 มม. (รวมทราฟ)	38.80	38.80				153.00		6,014.00	ทำเป็นแผง อย่างน้อย 2.20 ม. ทำเป็นแผง อย่างน้อย 1.50 ม.	
รวม									63,956.00	บาท	

อุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วย		ราคาประเมิน	ราคาจริง	หมายเหตุ	
1	 แผงกั้นชะลอความเร็วชนิด 2 ชั้น	5	ชุด	1,115.00	=	5,575.00	บาท	Speed=50 กม./ชม., W=3.5 ม. x 55 ม.	
2	 โฟลอร์เพ้นท์	1	ตร.ก.	1,538.00	=	1,538.00	บาท		
3	 แผงตั้งหรือเสาเหล็ก ขนาด 1"x 1"x 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ เหล็กนำทาง (Guide Post)	40	ชุด	463.00	=	18,520.00	บาท		
					=	-			
4	 สัญญาณไฟ	0	ชุด	100	=	-	บาท		
5	 Concrete Barrier	0	เมตร	1500	=	-	บาท	ทำเป็นแบบ ขนาด 1 ม. ติดกับคันดินหรือคอนกรีตกำแพง (สูงสุด ไม่เกิน 50 เมตร)	
6	 กระดาษ ขนาด 0.70 เมตร	20	ชุด	350	=	7,000.00	บาท		
7	 โฟลอรอลงขนาด 36 W	10	ชุด	380	=	3,800.00	บาท		
รวม							36,313.00	บาท	

ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกใช้สำหรับคำนวณในระยะเวลา 3 ปี (1080 วัน)
 ระยะเวลาก่อสร้างเฉลี่ย 210 วัน

$$= ((63,956.00 + 36,313.00) / 1080) \times 210$$

$$= 19,496.75 \text{ บาท}$$

- หมายเหตุ : 1. ราคาหน่วย ตาม สร.1/1737 ค.2. 5 ค.ค. 2566
 2. ความสูงป้ายตั้งของป้ายต่างๆจะต้องไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร
 3. Concrete Barrier กระบุง และโฟลอรอลงขนาด 36 W เป็นรายการเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ ค่าความหนาแน่นของผิวจราจร

รวมอัตราคาน้ำปูนจุ่มคอนกรีต

1. งานทาสีเหล็กของระบายน้ำ บ่อพัก ถมดินภายในบริเวณ

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	2,367.76 =	2,486.15	1,243.07	1,118.77	994.46	546.95
2. ทราย	1.20 x	392.54 =	471.05	172.40	184.18	195.96	185.12
3. หิน	1.15 x	535.54 =	615.87	407.71	407.71	407.71	519.18
4. ค่าแรงผสม - เท				466.00	466.00	466.00	398.00
รวม				2,289.18	2,176.66	2,064.13	1,649.25

Class of Concrete				D	E	Mortar 1:3 by vol.	
ส่วนผสมคอนกรีต				350:441:662	300:466:662	500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,367.76 =	2,486.15	870.15	745.84	1,243.07	
2. ทราย	1.20 x	392.54 =	471.05	207.73	219.51	352.81	
3. หิน	1.15 x	535.54 =	615.87	407.71	407.71	-	
4. ค่าแรงผสม - เท				466.00	466.00	114.00	
รวม				1,951.59	1,839.06	1,709.88	

ทรายหยาบอัดแน่น = 586.04 บาท/ลบ.ม.

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง

รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	613.85	613.85	685.21
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4.00	5.00	3.00
ค่าวัสดุ	153.46	122.77	228.40
ค่าน้ำมันทาไม้แบบ	5.00	5.00	5.00
ค่าแรงไม้แบบ	121.00	121.00	162.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	279.46	248.77	395.40

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1.00	ลบ.ฟ.	@	450.00	=	450.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	450.00	=	135.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ต้น	@	65.00	=	19.50	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25	กก./ตร.ม.	@	37.38	=	9.35	บาท/ตร.ม.
				รวมค่างาน	=	613.85	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1.00	ลบ.ฟ.	@	450.00	=	450.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ตัดยาวหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.	@	90.86	=	90.86	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	450.00	=	135.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25	กก./ตร.ม.	@	37.38	=	9.35	บาท/ตร.ม.
				รวมค่างาน	=	685.21	บาท/ตร.ม.

ราคาน้ำมัน

- ราคาน้ำมันขายปลีกในประเทศ
- ราคาก๊าซแอลพีจี กทม. และปริมณฑล
- การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน

วันที่ 01/09/2561

ค้นหาราคาน้ำมัน: กรุงเทพฯ เชียงใหม่ นครราชสีมา ภูเก็ต

2569

นครราชสีมา

เชียงใหม่

ภูเก็ต

ราคาน้ำมันขายปลีกภาค ประจวบฯ ปี พ.ศ. 2569
(ราคาน้ำมัน ยกเว้นภาษี)

* ราคาน้ำมันยกเว้นภาษี (ยกเว้น)

วันที่ - เวลา	ดีเซล Diesel	แก๊สโซฮอล์ E85 Gasohol E85	แก๊สโซฮอล์ E20 Gasohol E20	แก๊สโซฮอล์ 91 Gasohol 91	แก๊สโซฮอล์ 95 Gasohol 95	ไบโอดีเซล B100 B100	แก๊สโซฮอล์พรีเมียม Gasohol Premium
09-01-2569 08:00	30.38	27.03	29.00	30.92	31.29	39.50	40.40

1