สำนักงานทางหลวงที่ 17

แขวงทางหลวง- รหัส : กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต 324

โครงการ - รหัส : งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ -

สายทาง - หมายเลข : ตีนเขา - หาดราไวย์ ตอน 5 4024

กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.17+576 - กม.19+350 (เป็นช่วงๆ)

เรียน ผส.ทล.17 ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่ ✓

เพื่อโปรดทราบราคากลาง งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 4024 ตอนควบคุม 0102 ตอน ตีนเขา - หาดราไวย์ ตอน 5 ระหว่าง กม.17+576 - กม.19+350 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ 30,500,000.00 บาท

ราคาประเมิน 30,450,162.00 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 240 วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุธรรม พั้วพันธุ์) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสรศักดิ์ ทัศการ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกฤษฎา สุขประเสริฐ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายสัญชัย คุ้มกิจ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนด **ราคากลาง** เป็นเงิน = **30,450,162.00 บาท** **ระยะเวลาดำเนินการ** **240 วัน**

(สามสิบล้านสี่แสนห้าหมื่นหนึ่งร้อยหกสิบสองบาทถ้วน)

อนุมัติ

(นายอดร เกื้อเสง)

ผอ.ทล.17 ปฏิบัติราชการแทน

ผส.ทล.17 ✓

๑ ๓ มิ.ย. ๒๕๖๘

แบบ บก.01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น

เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ

ทางหลวงหมายเลข 4024 ตอนควบคุม 0102 ตอน ตีนเขา - หาดราไวย์ ตอน 5 ระหว่าง กม.17+576 - กม.19+350 (เป็นช่วงๆ)

1 ชื่อโครงการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ

ทางหลวงหมายเลข 4024

ตอน ตีนเขา - หาดราไวย์ ตอน 5

ระหว่าง กม.17+576 - กม.19+350 (เป็นช่วงๆ)

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

ระยะเวลาดำเนินการ 240 วัน

2 หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต

3 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 30,500,000.00 บาท

4 ลักษณะงาน โดยสังเขป งานฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ

5 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 13 มิถุนายน 2568 เป็นเงิน **30,450,162.00** บาท

6 บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

7 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายสุธรรม พั้วพันธุ์	นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ
7.2 นายสรศักดิ์ ทัศการ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
7.3 นายกฤษฎา สุขประเสริฐ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ
7.4 นายสัญชัย คุ้มกิจ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการและเลขานุการ

อนุมัติ

(นายยอด เกื้อเส็ง)

ผอ.ทล.17 รักษาราชการแทน

ผอ.ทล.17

๑๓ มิ.ย. ๒๕๖๘

เรียน ผส.ทล.17 ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางานงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 4024 ตอนควบคุม 0102 ตอน ตีนเขา - หาดราไวย์ ตอน 5 ระหว่าง กม.17+576 - กม.19+350 (เป็นช่วงๆ) จำนวน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

SUMMARY OF QUANTITIES

งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น

เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ

ทางหลวงหมายเลข 4024 ตอนควบคุม 0102 ตอน ตีนเขา - หาดราไวย์ ตอน 5 ระหว่าง กม.17+576 - กม.19+350 (เป็นช่วงๆ)

13 มิถุนายน 2568

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	EDGE CUT 10 CM. THICK	M.	96.00	9.50	912.00	1.2562	11.93	1,145.28	11.75	1,128.00
2	SAND EMBANKMENT	CU.M.	261.00	858.39	224,039.79	1.2562	1,078.30	281,436.30	1,078.25	281,423.25
3	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	180.00	541.84	97,531.20	1.2562	680.65	122,517.00	680.50	122,490.00
4	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	19.00	947.63	18,004.97	1.2562	1,190.41	22,617.79	1,190.25	22,614.75
5	JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	SQ.M.	189.00	935.74	176,854.86	1.2562	1,175.47	222,163.83	1,175.25	222,122.25
6	LONGITUDINAL JOINT	M.	48.00	99.87	4,793.76	1.2562	125.45	6,021.60	125.25	6,012.00
7	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	28.00	3,000.87	84,024.36	1.2562	3,769.69	105,551.32	3,769.50	105,546.00
8	R.C. U-DITCH TYPE A WITH STEEL COVER	M.	1,250.00	8,039.24	10,049,050.00	1.2562	10,098.89	12,623,612.50	10,098.75	12,623,437.50
9	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER	EACH	4.00	22,230.55	88,922.20	1.2562	27,926.01	111,704.04	27,926.00	111,704.00
10	R.C. MANHOLES TYPE I FOR BOX CULVERT SIZE 1-(1.50x1.50)M. WITH STEEL COVER	EACH	2.00	58,656.05	117,312.10	1.2562	73,683.73	147,367.46	73,683.50	147,367.00
11	R.C. MANHOLES TYPE J FOR BOX CULVERT SIZE 2-(2.10x2.10) M. WITH R.C. COVER	EACH	2.00	101,642.63	203,285.26	1.2562	127,683.47	255,366.94	127,683.25	255,366.50
12	R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE	M.	24.00	1,464.36	35,144.64	1.2562	1,839.52	44,148.48	1,839.50	44,148.00
13	RETAINING WALL TYPE 2A	M.	10.00	4,249.55	42,495.50	1.2562	5,338.28	53,382.80	5,338.25	53,382.50
14	RETAINING WALL TYPE 4C	M.	14.00	11,351.44	158,920.16	1.2562	14,259.67	199,635.38	14,259.50	199,633.00
15	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	24.00	656.05	15,745.20	1.2562	824.13	19,779.12	824.00	19,776.00
16	CONCRETE SLAB 7 CM.THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM.THICK	SQ.M.	148.00	284.15	42,054.20	1.2562	356.94	52,827.12	356.75	52,799.00
17	CONCRETE CURB	M.	24.00	452.57	10,861.68	1.2562	568.51	13,644.24	568.50	13,644.00
18	SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 2	M.	8.00	1,452.29	11,618.32	1.2562	1,824.36	14,594.88	1,824.25	14,594.00
19	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING DOUBLE BRACKETS (MOUNTING HEIGHT 9.00 M.)	EACH	2.00	17,540.05	35,080.10	1.2562	22,033.81	44,067.62	22,033.75	44,067.50
20	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	8.00	291.03	2,328.24	1.2562	365.59	2,924.72	365.50	2,924.00
21	PRECAST BOX CULVERTS AT STA.17+592 SIZE 2-(2.10x2.10) M.	M.	35.00	43,300.30	1,515,510.50	1.2149	52,605.53	1,841,193.55	52,605.50	1,841,192.50
22	PRECAST BOX CULVERTS AT STA.17+708 SIZE 1-(2.10x2.10) M.	M.	24.00	22,338.51	536,124.24	1.2149	27,139.05	651,337.20	27,139.00	651,336.00
23	PRECAST BOX CULVERTS AT STA.18+100 SIZE 1-(1.50x1.50) M.	M.	18.00	14,157.93	254,842.74	1.2149	17,200.46	309,608.28	17,200.25	309,604.50
24	งานกล่องลวดตาข่ายชนิดเคลือบสังกะสีบรรจุหิน (GABION) SIZE 1.00x2.00x0.50 M.	CU.M.	18.00	2,331.08	41,959.44	1.2149	2,832.02	50,976.36	2,832.00	50,976.00
25	งานกล่องลวดตาข่ายชนิดเคลือบสังกะสีบรรจุหิน (GABION) SIZE 1.00x1.50x1.00 M.	CU.M.	27.00	1,927.75	52,049.25	1.2149	2,342.02	63,234.54	2,342.00	63,234.00
26	งานกล่องลวดตาข่ายชนิดเคลือบสังกะสีบรรจุหิน (GABION) SIZE 2.00x1.00x1.00 M.	CU.M.	18.00	1,896.58	34,138.44	1.2149	2,304.15	41,474.70	2,304.00	41,472.00
27	NON-WOVEN GEOTEXTILE (น้ำหนัก >= 200 G/SQ.M.)	SQ.M.	90.00	66.00	5,940.00	1.2149	80.18	7,216.20	80.00	7,200.00
28	R.C. HEADWALL FOR PRECAST BOX CULVERTS AT STA.17+708 SIZE 1-(2.10x2.10) M.	EACH	2.00	65,347.67	130,695.34	1.2149	79,390.88	158,781.76	79,390.75	158,781.50

29	MODIFICATION OF EXISTING R.C. U - DITCH (STEEL COVER)	M.	1,895.00	5,444.20	10,316,759.00	1.2562	6,839.00	12,959,905.00	6,839.00	12,959,905.00
30	ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.00	-	-	1.0000	22,282.00	22,282.00	22,281.25	22,281.25
			รวมต้นทุน =		24,306,997.49			30,450,518.01		30,450,162.00
									ปรับยอด	-
										30,450,162.00

จังหวัด ภูเก็ต ใช้ Factor F ฝนตกชุก 1 ราคาน้ำมัน 32.38 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ค่างานต้นทุน =	20.0000 ล้านบาท	FACTOR F (งานทาง) =	1.2712
ค่างานต้นทุน =	30.0000 ล้านบาท	FACTOR F (งานทาง) =	1.2364
จะได้ ค่างานต้นทุน =	24.3070 ล้านบาท	FACTOR F (งานทาง) =	1.2562
ค่างานต้นทุน =	20.0000 ล้านบาท	FACTOR F (งานสะพาน) =	1.2287
ค่างานต้นทุน =	25.0000 ล้านบาท	FACTOR F (งานสะพาน) =	1.2127
จะได้ ค่างานต้นทุน =	24.3070 ล้านบาท	FACTOR F (งานสะพาน) =	1.2149

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นายสุธรรม พั้วพันธุ์) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายสรศักดิ์ ทัศการ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายกฤษฎา สุขประเสริฐ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายสัญชัย คุ้มกิจ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัติ

(นายอดิเรก เกื้อเสง)
ผอ.ทล.17 ฝึกษาธิการแทน

ผอ.ทล.17
๑๓ มิ.ย. ๒๕๖๘

แขวงทางหลวงภูเก็ต

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานพื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4024 ตอน ตีนเขา - หาดราไวย์ ตอน 5

ระหว่าง กม. 17+576 - กม.19+350 (เป็นช่วงๆ) ระยะทางดำเนินการ 2.024 กม.

ภาวะฝนตกชุก 1

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ภูเก็ต ราคา 32.38 บาท/ลิตร วันที่ 13 มิถุนายน 2568 AADT 8,201 คัน/วัน ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 835.00 กม. ราคาวัสดุเดือน พฤษภาคม 2568

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่าแรงตัด-ดัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง									
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,317.76	-				-	-		50.00		50.00	2,367.76	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ราคาเดือน พ.ค.)
2	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,350.00	835.00				835.00	1,344.40		80.00	4,400.00	5,824.40	27,174.40	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (ราคาเดือน พ.ค.)
3	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	20,600.00	835.00				835.00	1,344.40		80.00	4,400.00	5,824.40	26,424.40	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (ราคาเดือน พ.ค.)
4	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	20,250.00	835.00				835.00	1,344.40		80.00	3,600.00	5,024.40	25,274.40	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (ราคาเดือน พ.ค.)
5	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	21,865.16	-				-	-		80.00	3,600.00	3,680.00	25,545.16	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ราคาเดือน พ.ค.)
6	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	21,661.75	-				-	-		80.00	3,600.00	3,680.00	25,341.75	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ราคาเดือน พ.ค.)
7	ลวดผูกเหล็ก	กก.	35.05	-				-	-				-	35.05	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ราคาเดือน พ.ค.)
8	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	279.46	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '										279.46		ใช้งาน 4 ครั้ง
9	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	248.77	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '										248.77		ใช้งาน 5 ครั้ง
10	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	319.00	104.00				104.00	234.78				234.78	553.78	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงโม่หินเขาบ่อคอนสตรัคชั่น
11	หินคลุก	ลบ.ม.	225.00	118.00				118.00	266.32				266.32	491.32	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงโม่หินทับปุดก่อสร้าง
12	ดินถม	ลบ.ม.	60.00	62.00				62.00	224.61				224.61	284.61	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อช่องคับ
13	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	97.00				97.00	350.34				350.34	650.34	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	ท่าทรายเสริมศักดิ์
14	ทรายถม	ลบ.ม.	554.67	-				-	-				-	554.67	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ราคาเดือน พ.ค.)
15	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. CLASS III	ท่อน	2,336.45	ดูในรายละเอียดรายการคำนวน										2,336.45	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ราคาเดือน พ.ค.)
16	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	22.07	835.00				835.00	2.15			3.10	5.25	27.32	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (ราคาเดือน พ.ค.)
17	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	22.67	835.00				835.00	2.15			3.10	5.25	27.92	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (ราคาเดือน พ.ค.)
18	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	23.50	835.00				835.00	2.15			3.10	5.25	28.75	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (ราคาเดือน พ.ค.)
19	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,569.99	-				-					-	2,569.99		จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ราคาเดือน พ.ค.)
20	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,616.72	-				-					-	2,616.72		จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ราคาเดือน พ.ค.)
21	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,663.45	-				-					-	2,663.45		จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ราคาเดือน พ.ค.)
22	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,756.91					-					-	2,756.91		จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ราคาเดือน พ.ค.)
23	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 300 กก./ตร.ซม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,756.91	-				-					-	2,756.91		จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ราคาเดือน พ.ค.)
24	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,943.82	-				-					-	2,943.82		จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต (ราคาเดือน พ.ค.)
25	เหล็กเสริม Wire Mesh Ø 4 มม. ขนาดตาราง 0.2x0.2 ม.	ตร.ม.	23.27	-				-					-	23.27	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา (ราคาเดือน พ.ค.)
26	ท่อ PVC ขนาด 1 1/2"	ท่อน	35.74	835.00				835.00					-	35.74		จาก ราคาพาณิชย์ กทม. (ราคาเดือน พ.ค.)
27	PRECAST BOX CULVERT 2.10 x 2.10 M.	ท่อน	19,500.00	ดูในรายละเอียดรายการคำนวน										19,500.00		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
28	PRECAST BOX CULVERT 1.50 x 1.50 M.	ท่อน	12,350.00	ดูในรายละเอียดรายการคำนวน										12,350.00		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
29	GB 1.00x2.00x0.50	กล่อง	1,340.00					-	-				-	1,340.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
30	GB 1.00x1.50x1.00	กล่อง	1,460.00					-	-				-	1,460.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
31	GB 2.00x1.00x1.00	กล่อง	1,890.00					-	-				-	1,890.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
32	GEOTEXTILE (น้ำหนัก ≥ 200 G/SQ.M.)	ตร.ม.	60.00					-	-				-	60.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
33	หินใหญ่	ลบ.ม.	420.00	105.00				105.00	237.08				237.08	657.08	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. EDGE CUT 10.00 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.

2. SAND EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	554.67	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		=	23.08	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง - กม.		=	0.00	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	577.75	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 577.75 x 1.40		=	808.85	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งขั้นบันได = 8.66 บาท/ลบ.ม.		=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	49.54	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน	=	858.39	บาท/ลบ.ม.

3. EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ใช้ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	60.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		=	23.08	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 62.00 กม.		=	224.61	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	307.69	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 307.69 x 1.60		=	492.30	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง:บดทับ)		=	49.54	บาท/ลบ.ม.
		=	541.84	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน	=	541.84	บาท/ลบ.ม.

4. SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)		=	300.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 97.00 กม.		=	350.34	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	650.34	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 650.34 x 1.40		=	910.48	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)		=	37.16	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน	=	947.63	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

5. JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 cm.Thick

ขนาดกว้าง	3.50	x	10.00	ม.			=	35.00 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ							=	8.75 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต							=	2,943.82 บาท/ลบ.ม.

กรณีใช้เหล็กเสริม DB Ø 12 มม. SD40

ค่าคอนกรีต	8.750	ลบ.ม.	@	2,943.82		=	25,758.43 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม. SD40	231.210	กก.	@	25.55		=	5,906.30 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.760	กก.	@	35.05		=	201.89 บาท
ค่าแบบเหล็ก	10.000	ม.	@	21.94		=	219.40 บาท
(งานผิวทางคอนกรีตค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)							
ค่าปูผิวทางคอนกรีต	35.000	ตร.ม.	@	0.00		=	0.00 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	35.000	ตร.ม.	@	9.00		=	315.00 บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น	35.000	ตร.ม.	@	10.00		=	350.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	32,751.01 บาท
					ค่างานต้นทุน	=	935.74 บาท/ตร.ม.

กรณีใช้เหล็ก WIRE MESH CDR9 mm.@0.15 x 0.15 m.#

ค่าคอนกรีต	8.750	ลบ.ม.	@	2,943.82		=	25,758.43 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	33.660	กก.	@	209.00		=	7,034.94 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	33.660	กก.	@	5.00		=	168.30 บาท
ค่าแบบเหล็ก	0.000	ม.	@	21.94		=	0.00 บาท
(งานผิวทางคอนกรีตค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)							
ค่าปูผิวทางคอนกรีต	35.000	ตร.ม.	@	0.00		=	0.00 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	35.000	ตร.ม.	@	9.00		=	315.00 บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น	35.000	ตร.ม.	@	10.00		=	350.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	33,626.67 บาท
					ค่างานต้นทุน	=	960.76 บาท/ตร.ม.

สรุป : เลือกใช้ราคากรณีเหล็กเสริม DB 12 mm. SD40 เนื่องจากราคาถูกกว่ากรณี WIRE MESH CDR 9 mm.@ 0.15 x 0.15 m.# ค่างานต้นทุน = **935.74 บาท/ตร.ม.**

6. LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10.00 เมตร

ค่าเหล็ก Tie Bar	20.14	กก.	@	25.34	บาท/กก.	=	510.38 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00	ม.	@	21.33	บาท/เมตร	=	213.30 บาท
Joint Sealer	5.00	ลิตร	@	35.00	บาท/ลิตร	=	175.00 บาท
แผ่นพลาสติก	10.00	ม.	@	10.00	บาท/เมตร	=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	998.68 บาท
					ค่างานต้นทุน	=	99.87 บาท/ม.

7. NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3

ขุดดิน	1.08	ลบ.ม.	@	48.07		=	51.92 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3						=	2,336.45 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น							
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท							
ค่าขนส่ง	0.00	กม.	=	0.00 x 13+300	=	300.00	บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย	300.00	/	8.00			=	37.50 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ						=	575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	3,000.87 บาท/ม.
					ค่างานต้นทุน	=	3,000.87 บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

8. R.C. U-DITCH TYPE A WITH STEEL COVER

ก. คิดจากความยาว	10.00	ม.	(ไม่รวมฝาปิด) ความสูงเฉลี่ย =	0.85	ม.			
ปริมาณดินขุด	13.500	ลบ.ม.	@	48.07			=	648.98 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.000	ลบ.ม.	@	947.63			=	947.63 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร	1.000	ลบ.ม.	@	1,788.51			=	1,788.51 บาท
ไม้แบบ (1)	43.420	ตร.ม.	@	279.46			=	12,134.21 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 MPa.(204 KSC)	4.080	ลบ.ม.	@	2,569.99			=	10,485.56 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	78.144	กก.	@	27.17			=	2,123.52 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.	248.212	กก.	@	26.42			=	6,558.85 บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.974	กก.	@	35.05			=	314.54 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x4 มม.	20.000	ม.	@	83.61			=	1,672.18 บาท
Anchorage Bar 9 มม..x10 ซม.	4.990	กก.	@	26.42			=	131.86 บาท
ค่าเชื่อม	100.000	จุด	@	5.00			=	500.00 บาท
ทาสีกันสนิม	8.000	ตร.ม.	@	20.00			=	160.00 บาท
ทาสีน้ำมัน(สีจริง)	4.000	ตร.ม.	@	30.00			=	120.00 บาท
PVC. PIPE DAI 1"	5.000	ชุด	@	20.00			=	100.00 บาท
						รวม	=	37,685.83 บาท
			ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	37,685.83	/ 10.00	=	3,768.58 บาท/ม.

ข. ฝาปิด R.C. DITCH TYPE A (ฝาปิดตะแกรงเหล็ก Steel Grating 0.59 x 1.00 ม.)

คิดจากจำนวน 1 ฝา	1.000	ม.						
เหล็กแผ่น 9 มม. X 10 ซม.	14.130	กก.	@	28.75			=	406.28 บาท
เหล็กแผ่น 9 มม. X 7.5 ซม.	59.399	กก.	@	28.75			=	1,707.91 บาท
เหล็กแผ่น 12 มม. X 10 ซม.	29.956	กก.	@	28.75			=	861.33 บาท
ค่าเชื่อม	240.000	จุด	@	5.00			=	1,200.00 บาท
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	2.718	ตร.ม.	@	20.00			=	54.36 บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	1.359	ตร.ม.	@	30.00			=	40.77 บาท
						รวม	=	4,270.65 บาท
			ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	4,270.65	/ 1.00	=	4,270.65 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน R.C. DITCH = ก + ข

= 3,768.58 + 4,270.65 = **8,039.24 บาท/ม.**

9. R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER

ขนาด 1.20 x 1.75 ม. สูงเฉลี่ย 2.73 ม.

ก. RC. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด	3.849	ลบ.ม.	@	48.07		=	185.03 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.273	ลบ.ม.	@	947.63		=	258.70 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.273	ลบ.ม.	@	1,788.51		=	488.26 บาท
คอนกรีต 204 KSC.	1.945	ลบ.ม.	@	2,569.99		=	4,998.63 บาท
ไม้แบบ (1)	25.599	ตร.ม.	@	279.46		=	7,153.93 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	245.477	กก.	@	26.42		=	6,486.58 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.136	กก.	@	35.05		=	215.07 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม.	@	124.54		=	448.33 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.898	กก.	@	26.42		=	23.73 บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5.00		=	90.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	@	20.00		=	28.80 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.720	ตร.ม.	@	30.00		=	21.60 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น ขนาด 0.25 x 1.10	1.000	อัน	@	150.00		=	150.00 บาท
					ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	20,548.67 บาท

ข. ฝาคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)

คอนกรีต 204 KSC.	0.039	ลบ.ม.	@	2,569.99		=	100.23 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	3.969	กก.	@	26.42		=	104.88 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	@	35.05		=	3.47 บาท
ไม้แบบ (2)	0.643	ตร.ม.	@	279.46		=	179.69 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.600	ม.	@	124.54		=	323.80 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.699	กก.	@	26.42		=	18.47 บาท
ค่าเชื่อม	14.000	จุด	@	5.00		=	70.00 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 ม. ขึ้นรูป 2x4 ซม.	0.200	ม.	@	20.00		=	4.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.040	ตร.ม.	@	20.00		=	20.80 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.520	ตร.ม.	@	30.00		=	15.60 บาท
					ค่างานต้นทุน 1 ฝา	=	840.94 บาท
					ค่างานต้นทุน 2 ฝา	=	1,681.88 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา

= 20,548.67 + 1,681.88 = **22,230.55 บาท/EACH**

รายละเอียดรายการคำนวณ

10. R.C. MANHOLES 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.	@	48.07	=	972.50 บาท
ทรายบดอัด	0.676	ลบ.ม.	@	947.63	=	640.59 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.676	ลบ.ม.	@	1,788.51	=	1,209.03 บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (204 KSC)	4.986	ลบ.ม.	@	2,569.99	=	12,813.97 บาท
ไม้แบบ (1)	32.623	ตร.ม.	@	279.46	=	9,116.86 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	300.121	กก.	@	25.27	=	7,585.37 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	576.998	กก.	@	25.34	=	14,622.13 บาท
ลวดผูกเหล็ก	21.928	กก.	@	35.05	=	768.57 บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	18.732	กก.	@	27.92	=	523.05 บาท
Anchorage Bar 9 มม.x10 ซม.	0.898	กก.	@	26.42	=	23.72 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	=	48,424.59 บาท

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

เหล็กแผ่น หนา 12 มม.กว้าง 10 ซม.	50.461	กก.	@	28.75	=	1,450.91 บาท
เหล็กแผ่น หนา 12 มม.กว้าง 7.50 ซม.	73.534	กก.	@	28.75	=	2,114.33 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	=	5,115.73 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา	=	10,231.46 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา

= 48,424.59 + 10,231.46 = 58,656.05 บาท/EACH

รายละเอียดรายการคำนวณ

11. R.C. MANHOLES TYPE J FOR BOX CULVERT SIZE 2-(2.10x2.10) M. WITH R.C. COVER

ขนาด 3.10 x 5.40 ม. สูงเฉลี่ย 4.00 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด	110.208	ลบ.ม.	@	48.07		=	5,297.97 บาท
ทรายบดอัด	1.848	ลบ.ม.	@	947.63		=	1,751.22 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.848	ลบ.ม.	@	1,788.51		=	3,305.17 บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (204 KSC)	9.700	ลบ.ม.	@	2,569.99		=	24,928.90 บาท
ไม้แบบ (1)	52.490	ตร.ม.	@	279.46		=	14,668.92 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	759.796	กก.	@	25.27		=	19,203.39 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	1,119.430	กก.	@	25.34		=	28,368.32 บาท
ลวดผูกเหล็ก	46.980	กก.	@	35.05		=	1,646.65 บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	4.200	ม.	@	124.54		=	523.06 บาท
Anchorage Bar 9 มม.x10 ซม.	0.898	กก.	@	26.42		=	23.73 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	=	99,866.13 บาท

ข. ฝาปิด (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.54 ม.)

ปริมาณคอนกรีตฝาบ่อ 20MPa. (204 KSC)	0.058	ลบ.ม.	@	2,569.99		=	149.06 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.	10.319	กก.	@	26.42		=	272.67 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.257	กก.	@	35.05		=	9.01 บาท
ไม้แบบ (2)	0.914	ตร.ม.	@	248.77		=	227.37 บาท
เหล็กฉาก L100x100x7 มม.	0.400	ม.	@	284.62		=	113.85 บาท
Anchorage Bar 9 มม.x10 ซม.	0.798	กก.	@	26.42		=	21.09 บาท
ค่าเชื่อม	16.000	จุด	@	5.00		=	80.00 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 ม.ขึ้นรูป0.04x0.06 ม.	0.200	ม.	@	20.00		=	4.00 บาท
สีกันสนิม	0.320	ตร.ม.	@	20.00		=	6.40 บาท
สีน้ำมัน	0.160	ตร.ม.	@	30.00		=	4.80 บาท
					ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา	=	888.25 บาท
					ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา	=	1,776.50 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด

= 99,866.13 + 1,776.50 = 101,642.63 บาท/EACH

12. R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE

ขนาด 0.15 x 0.80 ม. ความยาว 1.00 ม.

คอนกรีต 204 KSC.	0.100	ลบ.ม.	@	2,569.99		=	257.00 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	5.794	กก.	@	27.17		=	157.45 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	35.05		=	5.08 บาท
ไม้แบบ (2)	4.200	ตร.ม.	@	248.77		=	1,044.83 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,464.36 บาท
					ค่างานต้นทุน	=	1,464.36 บาท/เมตร

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

13. RETAINING WALL TYPE 2A

คิดจากความสูง 1.30 ม. ความยาว 10.00 ม.

คอนกรีต 357 KSC.	6.075	ลบ.ม.	@	2,943.82		=	17,883.71 บาท
ไม้แบบ (1)	32.612	ตร.ม.	@	279.46		=	9,113.79 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	440.995	กก.	@	25.55		=	11,265.29 บาท
ลวดผูกเหล็ก	11.025	กก.	@	35.05		=	386.43 บาท
ขุดดินปรับพื้น	12.750	ตร.ม.	@	9.61		=	122.58 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.050	ลบ.ม.	@	1,788.51		=	1,877.94 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.050	ลบ.ม.	@	947.63		=	995.01 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA. 4"	1.000	ชิ้น	@	56.36		=	56.36 บาท
GEOTEXTILE	13.240	ตร.ม.	@	60.00		=	794.40 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	42,495.50 บาท
					ค่างานต้นทุน	=	4,249.55 บาท/เมตร

รายละเอียดรายการคำนวณ

14. RETAINING WALL TYPE 4C

คิดจากความสูง 3.00 ม. ความยาว 10.00 ม.

คอนกรีต 306 KSC.	16.660	ลบ.ม.	@	2,756.91		=	45,930.12 บาท
ไม้แบบ (1)	83.450	ตร.ม.	@	279.46		=	23,321.04 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	74.667	กก.	@	26.42		=	1,973.03 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	778.667	กก.	@	25.55		=	19,891.17 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	383.000	กก.	@	25.34		=	9,705.89 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.091	กก.	@	35.05		=	108.34 บาท
ขุดดินตกแต่งพื้นที่	28.800	ตร.ม.	@	9.61		=	276.90 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	2.880	ลบ.ม.	@	1,788.51		=	5,150.91 บาท
ทรายหยาบ	2.880	ลบ.ม.	@	947.63		=	2,729.18 บาท
WEEP HOLE	4.000	ชิ้น	@	20.00		=	80.00 บาท
หินคลุก (Crushed rock) 1"	6.532	ลบ.ม.	@	491.32		=	3,209.35 บาท
บดอัด Compacted Cley	4.000	ลบ.ม.	@	284.61		=	1,138.44 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	113,514.37 บาท
					ค่างานต้นทุน	=	**11,351.44 บาท/เมตร**

15. CONCRETE CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ขุดดินตกแต่งพื้นที่	1.250	ลบ.ม.	@	48.07		=	60.09 บาท
คอนกรีต 255 KSC.	1.600	ลบ.ม.	@	2,663.45		=	4,261.52 บาท
ไม้แบบ (2)	9.000	ตร.ม.	@	248.77		=	2,238.92 บาท
ค่างานต้นทุนรวม						=	6,560.53 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย		**6,560.53**	/	**10.00**		=	**656.05 บาท/ม.**

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุตามแบบ

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

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

รวม 5 CM. SAND CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง						=	300.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 62.00 กม.						=	350.34 บาท/ลบ.ม.
					รวม	=	650.34 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 650.34 x 1.40 x 90 %						=	819.43 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %						=	34.68 บาท/ลบ.ม.
					ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	=	854.11 บาท/ลบ.ม.

กรณีที่ 1 คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. (กรณีใช้เหล็กเสริม RB6 @ 0.20 m.)

คอนกรีต 210 KSC.	0.070	ลบ.ม.	@	2,616.72		=	183.17 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	1.766	กก.	@	27.17		=	47.99 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.045	กก.	@	35.05		=	1.58 บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น	1.000	ตร.ม.	@	30.00		=	30.00 บาท
SAND CUSHION	0.050	ลบ.ม.	@	854.11		=	42.71 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	305.44 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	305.44	/	1.00			=	305.44 บาท/ตร.ม.

กรณีที่ 2 คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. (กรณีใช้เหล็กเสริม Wire mesh)

คอนกรีต 210 KSC.	0.070	ลบ.ม.	@	2,616.72		=	183.17 บาท
เหล็กเสริม Wire Mesh	1.000	ตร.ม.	@	23.27		=	23.27 บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น	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.	@	854.11		=	42.71 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	284.15 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	284.15	/	1.00			=	284.15 บาท/ตร.ม.

สรุปเลือกใช้เหล็กเสริม Wire mesh ค่างานต้นทุน = **284.15 บาท/ตร.ม.**

รายละเอียดรายการคำนวณ

17. CONCRETE CURB

Barrier Curb	สูง	0.45	ม.	กว้าง	0.20	เมตร				
คิดจากความยาว		10.000	ม.							
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่		0.010	ลบ.ม.	@	48.07		=	0.48	บาท	
คอนกรีต 255 KSC.		0.850	ลบ.ม.	@	2,663.45		=	2,263.93	บาท	
ไม้แบบ (2)		9.090	ตร.ม.	@	248.77		=	2,261.31	บาท	
ค่างานต้นทุนรวม							=	4,525.72	บาท	
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย				4,525.72	/	10.00	=	452.57	บาท/ม.	

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.085	ลบ.ม./ม.	
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม.	ปิดหัวหรือท้าย 0.06 ตร.ม.

18. SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 2 Single W-Be 1 Double W-Beam 0

Thckness	3.2	MM.	Zinc Coating		1,100.00	grams/m^2		
คิดจากความยาว		128.00	ม.	@				
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W = 43.56 กก./แผ่น)		32.00	แผ่น	@	3,470.00	=	111,040.00	บาท
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 8.71 กก./แผ่น)		2.00	แผ่น	@	1,160.00	=	2,320.00	บาท
แผ่น Splice (W=9.76 กก./แผ่น)		2.00	แผ่น	@	1,150.00	=	2,300.00	บาท
เสาขนาด f 0.10 x 2.00 ม. หนา 4.00 มม. (W=20 กก./ต้น)		33.00	ต้น	@	1,160.00	=	38,280.00	บาท
Bolt & Nut (15-18 CM.)		66.00	ชุด	@	30.00	=	1,980.00	บาท
Bolt & Nut (3.0 CM.)		297.00	ชุด	@	22.00	=	6,534.00	บาท
ค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ		33.00	ต้น	@	30.00	=	990.00	บาท
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ		128.00	เมตร	@	47.00	=	6,016.00	บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5		2.49	ลบ.ม.	@	1,788.51	=	4,453.39	บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High IntensityGrade)		33.00	ต้น	@	36.00	=	1,188.00	บาท
ค่าขนส่ง		128.00	เมตร	@	18.00	=	2,304.00	บาท
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x45 มม. L=0.33 ม. (3.99 ก		33.00	ชุด	@	176.19	=	5,814.27	บาท
Steel Plate 200x100x4 มม. (0.691กก./ชุด)		66.00	ชุด	@	30.51	=	2,013.66	บาท
ค่าเชื่อมSteel Plate บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)		66.00	ชุด	@	10.00	=	660.00	บาท
แท่นคอนกรีต		0.00	ลบ.ม.	@	-	=	0.00	บาท
ค่างานต้นทุน						=	185,893.32	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	185,893	/	128			=	1,452.29	บาท/ม.

เสาเสริม

ค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	1	ต้น	@	30.00	=	30.00	บาท
เสาขนาด f 0.10 x 2.00 ม. หนา 4.00 มม. (W=20 กก./ต้น)	1	ต้น	@	1,160.00	=	1,160.00	บาท
Bolt & Nut (15-18 CM.)	2	ชุด	@	30.00	=	60.00	บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5	0.08	ลบ.ม.	@	1,788.51	=	143.08	บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High IntensityGrade)	1	ต้น	@	36.00	=	36.00	บาท
ค่าขนส่ง	1	ต้น	@	17.00	=	17.00	บาท
					ค่างานต้นทุน =	1,416.08	บาท/ต้น

20 THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี	6.000	กก./ตร.ม.	@	39.49	บาท/กก.	=	236.94 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.400	กก./ตร.ม.	@	59.39	บาท/กก.	=	23.76 บาท/ตร.ม.
ค่าPRIMER	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,Factorการสะท้องแสง,การสะท้อนแสง			@	0.00	บาท/ตร.ม.	=	- บาท/ตร.ม.
						ค่างานต้นทุน =	291.03 บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

19. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING DOUBLE BRACKETS (MOUNTING HEIGHT 9.00 M.)

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ	1.000	ต้น	@	12,330.00	=	2,466.00	บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ	2.000	โคม	@	5,900.00	=	4,720.00	บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	1.000	ฐาน	@	3,340.00	=	3,340.00	บาท
สายไฟฟ้า CV หรือ NYY 3 x 10 mm^2 (ใช้ของใหม่)	37.000	เมตร	@	91.00	=	3,367.00	บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm^2 (ใช้ของใหม่)	20.000	เมตร	@	10.50	=	210.00	บาท
สายไฟฟ้า 2 x 2.5 mm^2 (IEC10) (ใช้ของใหม่)	20.000	เมตร	@	45.50	=	910.00	บาท
ท่อ HDPE 63 มม.	-	เมตร	@	-	=	-	บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	35.000	เมตร	@	37.00	=	1,295.00	บาท
GROUND ROD	1.000	แห่ง	@	720.00	=	720.00	บาท
PHOTOCELL ,SWITCH ,FUSE	-	ชุด	@	-	=	-	บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	1.000	ต้น	@	400.00	=	400.00	บาท
ท่อ RSC Ø 2.5 " 40 x 580 / 30	-	เมตร	@	-	=	-	บาท
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	1.000	ชุด	@	112.05	=	112.05	บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน	-		@	-	=	-	บาท
				ค่างานต้นทุน	=	17,540.05	บาท/ต้น

รายละเอียดรายการคำนวณ

21. PRECAST BOX CULVERTS AT STA.17+592 SIZE 2-(2.10x2.10) M. — 3 รายการเพิ่มเอง 1 — ค่างานต้นทุน = **43,300.30 บาท/ม.**

PRECAST BOX CULVERT 2.10 x 2.10 M.			2.000	EACH	@	19,500.00		=	39,000.00 บาท
ปริมาณดินขุด			13.440	ลบ.ม.	@	48.07		=	646.09 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6			1.260	ลบ.ม.	@	1,788.51		=	2,253.52 บาท
MORTAR			0.044	ลบ.ม.	@	1,941.60		=	85.43 บาท
ค่าเช่าเครน	(วาง BOX ได้ 10 ท่อนต่อวัน)		1.000	ท่อน	@	600.00		=	600.00 บาท
ค่าแรงคนงาน	(วาง BOX ได้ 10 ท่อนต่อวัน)		1.000	ท่อน	@	222.00	(ค่าแรง 370 บาท/คน)	=	222.00 บาท

ค่าขนส่ง PRECAST BOX CULVERTS SIZE 2-(2.10x2.10) M.

PRECAST BOX CULVERTS SIZE 2-(2.10x2.10) M. น้ำหนัก				4.70	ตัน/ท่อน	
รถบรรทุกได้	4.000	ท่อน/เที่ยว	คิดเป็น	18.80	ตัน/เที่ยว	
ระยะทางขนส่ง	55.000	กม.	คิดเป็นค่าขนส่ง	88.99	บาท/ตัน	
น้ำหนัก ขนส่ง	18.800	ตัน/เที่ยว	x ค่าขนส่ง	88.99	บาท/ตัน	= 1,673.01 บาท
ค่าขึ้น - ลง	300.000	บาท/เที่ยว				= 1,973.01 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย/เที่ยว = 1,973.01 / 4 = 493.25 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = **43,300.30 บาท/ม.**

22. PRECAST BOX CULVERTS AT STA.17+708 SIZE 1-(2.10x2.10) M. — 3 รายการเพิ่มเอง 2 — ค่างานต้นทุน = **22,338.51 บาท/ม.**

PRECAST BOX CULVERT 2.10 x 2.10 M.			1.000	EACH	@	19,500.00		=	19,500.00 บาท
ปริมาณดินขุด			7.440	ลบ.ม.	@	48.07		=	357.66 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6			0.630	ลบ.ม.	@	1,788.51		=	1,126.76 บาท
MORTAR			0.020	ลบ.ม.	@	1,941.60		=	38.83 บาท
ค่าเช่าเครน	(วาง BOX ได้ 10 ท่อนต่อวัน)		1.000	ท่อน	@	600.00		=	600.00 บาท
ค่าแรงคนงาน	(วาง BOX ได้ 10 ท่อนต่อวัน)		1.000	ท่อน	@	222.00	(ค่าแรง 370 บาท/คน)	=	222.00 บาท

ค่าขนส่ง PRECAST BOX CULVERTS SIZE 1-(2.10x2.10) M.

PRECAST BOX CULVERTS SIZE 1-(2.10x2.10) M. น้ำหนัก				4.70	ตัน/ท่อน	
รถบรรทุกได้	4.000	ท่อน/เที่ยว	คิดเป็น	18.80	ตัน/เที่ยว	
ระยะทางขนส่ง	55.000	กม.	คิดเป็นค่าขนส่ง	88.99	บาท/ตัน	
น้ำหนัก ขนส่ง	18.800	ตัน/เที่ยว	x ค่าขนส่ง	88.99	บาท/ตัน	= 1,673.01 บาท
ค่าขึ้น - ลง	300.000	บาท/เที่ยว				= 1,973.01 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย/เที่ยว = 1,973.01 / 4 = 493.25 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = **22,338.51 บาท/ม.**

23. PRECAST BOX CULVERTS AT STA.18+100 SIZE 1-(1.50x1.50) M. — 3 รายการเพิ่มเอง 3 — ค่างานต้นทุน = **14,157.93 บาท/ม.**

PRECAST BOX CULVERT 1.50 x 1.50 M.			1.000	EACH	@	12,350.00		=	12,350.00 บาท
ปริมาณดินขุด			2.000	ลบ.ม.	@	48.07		=	96.15 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6			0.200	ลบ.ม.	@	1,788.51		=	357.70 บาท
MORTAR			0.020	ลบ.ม.	@	1,941.60		=	38.83 บาท
ค่าเช่าเครน	(วาง BOX ได้ 10 ท่อนต่อวัน)		1.000	ท่อน	@	600.00		=	600.00 บาท
ค่าแรงคนงาน	(วาง BOX ได้ 10 ท่อนต่อวัน)		1.000	ท่อน	@	222.00	(ค่าแรง 370 บาท/คน)	=	222.00 บาท

ค่าขนส่ง PRECAST BOX CULVERTS SIZE 1-(2.10x2.10) M.

PRECAST BOX CULVERTS SIZE 1-(2.10x2.10) M. น้ำหนัก				4.70	ตัน/ท่อน	
รถบรรทุกได้	4.000	ท่อน/เที่ยว	คิดเป็น	18.80	ตัน/เที่ยว	
ระยะทางขนส่ง	55.000	กม.	คิดเป็นค่าขนส่ง	88.99	บาท/ตัน	
น้ำหนัก ขนส่ง	18.800	ตัน/เที่ยว	x ค่าขนส่ง	88.99	บาท/ตัน	= 1,673.01 บาท
ค่าขึ้น - ลง	300.000	บาท/เที่ยว				= 1,973.01 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย/เที่ยว = 1,973.01 / 4 = 493.25 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = **14,157.93 บาท/ม.**

รายละเอียดรายการคำนวณ

24. งานกล่องลวดตาข่ายชนิดเคลือบสังกะสีบรรจุหิน (GABION) SIZE 1.00x2.00x0.50 M. — 3 รายการเพิ่มเอง 4 — ค่างานต้นทุน = **2,331.08 บาท/ลบ.ม.**

ขนาดกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (GABIONS SIZE) ขนาด 1.00 x 2.00 x 0.50 M.	= 1.00 ลบ.ม.			
ค่ากล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ พร้อมลวดพันกล่อง			=	1,340.00 บาท/กล่อง
ค่าฉีกกล่อง ประกอบ ติดตั้ง คิด 10% ของค่าวัสดุ			=	134.00 บาท/กล่อง
		ค่างานต้นทุน	=	1,474.00 บาท/กล่อง....(1)
หินสำหรับบรรจุในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่				
ค่าหินใหญ่			=	420.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 105.00 กม.			=	237.08 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่			=	200.00 บาท/ลบ.ม.
		รวม	=	857.08 บาท/ลบ.ม.
ใช้หินใหญ่ 1.00 ลบ.ม./กล่อง		ค่างานต้นทุน	=	857.08 บาท/กล่อง....(2)
		รวมค่างานต้นทุน (1 + 2)		2,331.08 บาท/กล่อง
	ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,331.08	/ 1.00	=	**2,331.08 บาท/ลบ.ม.**

25. งานกล่องลวดตาข่ายชนิดเคลือบสังกะสีบรรจุหิน (GABION) SIZE 1.00x1.50x1.00 M. — 3 รายการเพิ่มเอง 5 — ค่างานต้นทุน = **1,927.75 บาท/ลบ.ม.**

ขนาดกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (GABIONS SIZE) ขนาด 1.00 x 1.50 x 1.00 M.	= 1.50 ลบ.ม.			
ค่ากล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ พร้อมลวดพันกล่อง			=	1,460.00 บาท/กล่อง
ค่าฉีกกล่อง ประกอบ ติดตั้ง คิด 10% ของค่าวัสดุ			=	146.00 บาท/กล่อง
		ค่างานต้นทุน	=	1,606.00 บาท/กล่อง....(1)
หินสำหรับบรรจุในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่				
ค่าหินใหญ่			=	420.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 105.00 กม.			=	237.08 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่			=	200.00 บาท/ลบ.ม.
		รวม	=	857.08 บาท/ลบ.ม.
ใช้หินใหญ่ 1.50 ลบ.ม./กล่อง		ค่างานต้นทุน	=	1,285.62 บาท/กล่อง....(2)
		รวมค่างานต้นทุน (1 + 2)		2,891.62 บาท/กล่อง
	ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,891.62	/ 1.50	=	**1,927.75 บาท/ลบ.ม.**

26. งานกล่องลวดตาข่ายชนิดเคลือบสังกะสีบรรจุหิน (GABION) SIZE 2.00x1.00x1.00 M. — 3 รายการเพิ่มเอง 6 — ค่างานต้นทุน = **1,896.58 บาท/ลบ.ม.**

ขนาดกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (GABIONS SIZE) ขนาด 2.00 x 1.00 x 1.00 M.	= 2.00 ลบ.ม.			
ค่ากล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ พร้อมลวดพันกล่อง			=	1,890.00 บาท/กล่อง
ค่าฉีกกล่อง ประกอบ ติดตั้ง คิด 10% ของค่าวัสดุ			=	189.00 บาท/กล่อง
		ค่างานต้นทุน	=	2,079.00 บาท/กล่อง....(1)
หินสำหรับบรรจุในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่				
ค่าหินใหญ่			=	420.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 105.00 กม.			=	237.08 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่			=	200.00 บาท/ลบ.ม.
		รวม	=	857.08 บาท/ลบ.ม.
ใช้หินใหญ่ 2.00 ลบ.ม./กล่อง		ค่างานต้นทุน	=	1,714.16 บาท/กล่อง....(2)
		รวมค่างานต้นทุน (1 + 2)		3,793.16 บาท/กล่อง
	ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 3,793.16	/ 2.00	=	**1,896.58 บาท/ลบ.ม.**

27. NON-WOVEN GEOTEXTILE (น้ำหนัก >= 200 G/SQ.M.) — 3 รายการเพิ่มเอง 7 — ค่างานต้นทุน = **66.00 บาท/ตร.ม.**

ค่าแผ่นใยสังเคราะห์ GEOTEXTILE		=	60.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 0.00 (น้ำหนัก 0.00 กก./ตร.ม.)		=	0.00 บาท/ตร.ม.
ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์ (10% ของค่าวัสดุ) คิด 10 % ของค่าวัสดุ		=	6.00 บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน	=	**66.00 บาท/ตร.ม.**

28. R.C. HEADWALL FOR PRECAST BOX CULVERTS AT STA.17+708 SIZE 1-(2.10x2.10) M. — 3 รายการเพิ่มเอง 8 — ค่างานต้นทุน = **65,347.67 บาท/EACH**

ปริมาณคอนกรีตหยาบ	1.080	ลบ.ม.	@	1,788.51	=	1,931.59 บาท
ทรายบดอัด	1.080	ลบ.ม.	@	947.63	=	1,023.44 บาท
ไม้แบบ (3)	32.510	ตร.ม.	@	395.40	=	12,854.51 บาท
คอนกรีต Stength 30 Mpa	6.130	ลบ.ม.	@	2,756.91	=	16,899.86 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	474.010	กก.	@	25.55	=	12,108.66 บาท
ลดผูกเหล็ก	11.853	กก.	@	35.05	=	415.45 บาท
					=	45,233.51
Cast - In - Situ						
ทรายบดอัด	0.250	ลบ.ม.	@	947.63	=	236.91 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.250	ลบ.ม.	@	1,788.51	=	447.13 บาท
ไม้แบบ (3)	16.771	ตร.ม.	@	395.40	=	6,631.28 บาท
คอนกรีต Sterngth 30 Mpa.	2.270	ลบ.ม.	@	2,756.91	=	6,258.19 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	247.550	กก.	@	25.55	=	6,323.70 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.190	กก.	@	35.05	=	216.96 บาท
					=	20,114.17
				ค่างานต้นทุน	=	**65,347.67 บาท/EACH**

รายละเอียดรายการคำนวณ

29. MODIFICATION OF EXISTING R.C. U - DITCH (STEEL COVER) — 2 รายการเพิ่มเอง 9 — **5,444.20 บาท/ม.**

ก. คิดจากความยาว 10.00 ม.

สกัดผนังคอนกรีตเสริมเหล็กเดิม	1.200	ลบ.ม.	@	400.00		=	480.000 บาท
ไม้แบบ (1)	16.000	ตร.ม.	@	279.46		=	4,471.380 บาท
คอนกรีต 20 MPa	1.200	ลบ.ม.	@	2,569.99		=	3,083.988 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	13.320	กก.	@	27.17		=	361.963 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.	101.796	กก.	@	26.42		=	2,689.898 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.877	กก.	@	35.05		=	100.838 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	15.360	กก.	@	27.32		=	419.684 บาท
Anchorage Bar 9 มม. x 10 ซม.	0.700	กก.	@	26.42		=	18.497 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
					รวมต้นทุน	=	11,735.448 บาท
		ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	11,735.45	/ 10.00	=	1,173.54 บาท/ม.

ข. ฝาปิด R.C. DITCH TYPE A (ฝาปิดตะแกรงเหล็ก Steel Grating 0.59 x 1.00 ม.)

คิดจากจำนวน 1 ฝา	1.000	ม.					
เหล็กแผ่น 9 มม. X 10 ซม.	14.130	กก.	@	28.75		=	406.28 บาท
เหล็กแผ่น 9 มม. X 7.5 ซม.	59.399	กก.	@	28.75		=	1,707.91 บาท
เหล็กแผ่น 12 มม. X 10 ซม.	29.956	กก.	@	28.75		=	861.33 บาท
ค่าเชื่อม	240.000	จุด	@	5.00		=	1,200.00 บาท
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	2.718	ตร.ม.	@	20.00		=	54.36 บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	1.359	ตร.ม.	@	30.00		=	40.77 บาท
					รวม	=	4,270.65 บาท
		ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	4,270.65	/ 1.00	=	4,270.65 บาท/ม.

		ค่างานต้นทุน R.C. DITCH	=	ก	+ ข		
			=	1,173.54	+ 4,270.65	=	**5,444.20 บาท/ม.**

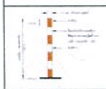
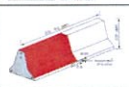
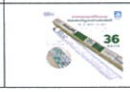
30 การคิดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

คิดราคากรณีเช่าป้าย เช่าอุปกรณ์ฯ

ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง		เสาป้าย เหล็ก (เมตร)	จำนวน	กว้าง (เมตร)	ยาว (เมตร)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/แผ่น (บาท)	ราคารวม	หมายเหตุ
1		ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10)		4	0.75	0.9	0.675	3,700.00	2,497.50	9,990.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.
2		ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (ตค.2)	17.20	4	0.9	0.9	0.81	3,700.00	2,997.00	11,988.00	
3		ป้ายเตือนงานไหล่ทาง (ตค.12)	6.80	2	0.9	1.5	1.35	3,700.00	4,995.00	9,990.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 15 ซม.
4		ป้ายเตือนลดความเร็ว (ตค.7)		2	0.6	1.8	1.08	3,700.00	3,996.00	7,992.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
5		ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3)	8.00	2	0.9	0.9	0.81	3,700.00	2,997.00	5,994.00	
6		ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26)	6.80	2	0.9	1.8	1.620	3,700.00	5,994.00	11,988.00	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งป้ายเพิ่มเติมในแนวแผงตั้งทุกระยะ 100 เมตร อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
7		เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x 3"x 2 มม. (รวมทาสี)	38.80	38.80				155.00		6,014.00	ทางโค้งเฉียง อย่างน้อย 2.20 ม. ทางตรงเฉียง อย่างน้อย 1.50 ม.
									รวม	63,956.00	บาท

อุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย

ลำดับที่	รายละเอียด		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย					หมายเหตุ
1		แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5	จุด	@	1,115.0	=	5,575.00	บาท	Speed=50 กม./ชม., W=3.5 ม. L=55 ม.
2		ไฟกระพริบ	1	ดวง	@	1,538.0	=	1,538.00	บาท	
3		แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x 1"x 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง (Guide Post)	40	ชุด	@	460.0	=	18,400.00	บาท	
					@		=			
4		สัญญาณธง	0	จุด	@	100	=		บาท	
5		Concrete Barrier	0	เมตร	@	1500	=		บาท	ทะลิเป็นแถบ ขนาด 1 ม. สีขาวสลับสีส้มสลอดแนวกำแพง (สูงสุดไม่เกิน 50 เมตร)
6		กรวยยาง ขนาด 0.70 เมตร	20	ชุด	@	350	=	7,000.00	บาท	
7		ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 W	10	ชุด	@	380	=	3,800.00	บาท	
							รวม	36,313.00	บาท	

ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัยที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1080 วัน)

ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 240 วัน = ((63,956.00 +36,313.00) / 1080) x240

= 22,282.00 บาท

หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วย ตาม สฐ.1/1737 ลว. 5 ต.ค. 2566

2. ความสูงป้ายวัดถึงขอบป้ายด้านล่างจะต้องไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร

3. ConcreteBarrier กรวยยาง และไฟฟลูออเรสเซนต์ เป็นรายการเพิ่มเติมนอกเหนือจากคู่มือฯ ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่

รายการคำนวณงานคอนกรีต

1.งานทางเท้า,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ

Class of Concrete					Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต					220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,367.76	=	2,486.15	546.95
2. ทราย	1.20 x	650.34	=	780.41	306.70
3. หิน	1.15 x	553.78	=	636.85	536.86
4. ค่าแรงผสม - เท					398.00
รวม					**1,788.51**

2.โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

Class of Concrete					Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต					220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,367.76	=	2,486.15	546.95
2. ทราย	1.20 x	650.34	=	780.41	306.70
3. หิน	1.15 x	553.78	=	636.85	536.86
4. ค่าแรงผสม - เท					398.00
รวม					**1,788.51**

3.โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

Class of Concrete					Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต					220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,367.76	=	2,486.15	546.95
2. ทราย	1.20 x	650.34	=	780.41	306.70
3. หิน	1.15 x	553.78	=	636.85	536.86
4. ค่าแรงผสม - เท					398.00
รวม					**1,788.51**

Class of Concrete					Mortar 1:3 by vol.
ส่วนผสมคอนกรีต					500:749
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,367.76	=	2,486.15	1,243.07
2. ทราย	1.20 x	650.34	=	780.41	584.53
3. หิน	1.15 x	553.78	=	636.85	-
4. ค่าแรงผสม - เท					114.00
รวม					**1,941.60**
				ทรายหยาบบดอัดแน่น =	**947.63**

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)

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบากหรือไม้ยาง	1.00	ลบ.ฟ.	@	450.00	=	450.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 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

- ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค
- ราคาขายปลีก กทม. และปริมณฑล
- การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน

ค้นหาราคาน้ำมัน: ภูเก็ต | เมืองภูเก็ต | พฤษภาคม | 2568 | ค้นหา

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2568

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร)

* ราคานี้ไม่รวมภาษีบำรุงท้องที่ (ถ้ามี)

วัน - เวลา	ดีเซล Diesel	Gasohol E85	Gasohol E20	Gasohol 91	Gasohol 95	เบนซิน	ซูเปอร์พาวเวอร์ Diesel	ซูเปอร์พาวเวอร์ Gasohol 95
22-05-2568 05:00	32.38	29.13	30.78	32.62	32.99	41.28	44.38	41.58

1