สำนักงานทางหลวงที่ 17	แขวงทางหลวง - รหัส	: แขวงทางหลวงกระบี่	323
	โครงการ - รหัส	: งานฟื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ)	27200
	สายทาง - หมายเลข	: ปากน้ำกระบี่ - เขาทอง ตอน 3	4034
	กม. - ระยะทางที่ทำ	: กม.10+900 - กม.11+950	1.050

เรียน ผส.ทล. 17

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนประจำปีงบประมาณ 2563 งานฟื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 4034 ตอน ปากน้ำกระบี่ - เขาทอง ตอน 3 ระหว่าง กม.10+900 - กม.11+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ 50,000,000.00 บาท

ราคาประเมิน 49,560,071.10 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 210 วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายณัฐชนน จันทร์คง) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวีรวัธน์ แพรกสงฆ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายระพีพล อภิรัตนวงศ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบกำหนด ราคากลาง เป็นเงิน = 49,560,071.10 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 210 วัน

(สี่สิบเก้าล้านห้าแสนหกหมื่นเจ็ดสิบเอ็ดบาทสิบสตางค์)

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....

(นายสมิทธิ เรืองจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 17

ลงวันที่ ๓๑ มี.ค. ๒๕๖๓

เรียน ผอ.ขท.กระบี่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางานจ้างเหมางานฟื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ) ในทางหลวงหมายเลข 4034 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำกระบี่ - เขาทอง ตอน 3 ระหว่าง กม.10+900 - กม.11+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ตามรายละเอียดดังนี้

สถานะวันที่ 25 มีนาคม 2563 น้ำมันดีเซล ที่ปั๊ม ปตท อ เมือง จ.กระบี่ ราคาลิตรละ 21.22 บาท

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนดให้	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งาน CLEARING AND GRUBBING (ขนาดเบา)	ตร.ม.	8,000.00	1.68	13,440.00	1.99	15,920.00	1.99	15,920.00
2	งานตัดขอบผิวทาง (EDGE CUT) 5 CM. THICK	ม.	2,100.00	2.18	4,578.00	2.58	5,418.00	2.58	5,418.00
3	งาน EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	5,000.00	44.20	221,000.00	52.48	262,400.00	52.48	262,400.00
4	งาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	100.00	48.62	4,862.00	57.73	5,773.00	57.73	5,773.00
5	งาน EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	1,245.00	174.55	217,314.75	207.27	258,051.15	207.27	258,051.15
6	งาน EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	2,500.00	93.32	233,300.00	110.81	277,025.00	110.81	277,025.00
7	งาน SELECTED MATERIALS A	ลบ.ม.	540.00	207.87	112,249.80	246.84	133,293.60	246.84	133,293.60
8	งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	540.00	223.87	120,889.80	265.84	143,553.60	265.84	143,553.60
9	งาน CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	500.00	505.02	252,510.00	599.71	299,855.00	599.71	299,855.00
10	งาน PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	ตร.ม.	2,530.00	28.19	71,320.70	33.47	84,679.10	33.47	84,679.10
11	งาน TACK COAT	ตร.ม.	25,340.00	10.54	267,083.60	12.51	317,003.40	12.51	317,003.40
12	งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	2,530.00	176.41	446,317.30	209.48	529,984.40	209.48	529,984.40
13	งาน PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	25,340.00	229.84	5,824,145.60	272.93	6,916,046.20	272.93	6,916,046.20
14	งาน PRECAST BOX CULVERTS SIDE DRAINS SIZE 1.50x1.50	ม.	1,689.00	11,655.51	19,686,156.39	13,840.91	23,377,296.99	13,840.91	23,377,296.99
15	งาน EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.10+918 SIZE 2(2.10x2.10)	ม.	5.00	29,686.55	148,432.75	34,430.46	172,152.30	34,430.46	172,152.30
16	งาน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS 3	ม.	20.00	530.67	10,613.40	630.17	12,603.40	630.17	12,603.40
17	งาน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS 3	ม.	20.00	1,134.00	22,680.00	1,346.62	26,932.40	1,346.62	26,932.40
18	งาน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3	ม.	270.00	3,009.59	812,589.30	3,573.88	964,947.60	3,573.88	964,947.60
19	งาน R.C. U-DITCH TYPE B	ม.	730.00	3,111.66	2,271,511.80	3,695.09	2,697,415.70	3,695.09	2,697,415.70
20	งาน RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.20 ม.	แห่ง	18.00	22,541.28	405,743.04	26,767.77	481,819.86	26,767.77	481,819.86
21	งาน RC. MANHOLE TYPE "F" FOR BOX CULVERT CLOSE TYPE	แห่ง	115.00	32,834.12	3,775,923.80	38,990.51	4,483,908.65	38,990.51	4,483,908.65

สถานะวันที่ 25 มีนาคม 2563 น้ำมันดีเซล ที่ปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.กระบี่ ราคาลิตรละ 21.22 บาท

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนดให้	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
22	งาน RC. MANHOLE TYPE "I"	แห่ง	3.00	43,498.34	130,495.02	51,654.27	154,962.81	51,654.27	154,962.81
23	งาน RC. MANHOLE TYPE "J"	แห่ง	2.00	77,790.89	155,581.78	92,376.68	184,753.36	92,376.68	184,753.36
24	งาน R.C. RETANGULAR PIPE FROM CURB INLET	ม.	100.00	1,491.23	149,123.00	1,770.83	177,083.00	1,770.83	177,083.00
25	งาน RETAINING WALL TYPE 1B	ม.	1,902.00	1,005.75	1,912,936.50	1,194.32	2,271,596.64	1,194.32	2,271,596.64
26	งาน RETAINING WALL TYPE 2A	ม.	130.00	2,997.85	389,720.50	3,559.94	462,792.20	3,559.94	462,792.20
27	งาน RETAINING WALL TYPE 4C	ม.	8.00	8,346.75	66,774.00	9,911.76	79,294.08	9,911.76	79,294.08
28	งาน CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	ตร.ม.	5,720.00	241.93	1,383,839.60	287.29	1,643,298.80	287.29	1,643,298.80
29	งาน MOUNTABLE CURB AND GUTTER	ม.	2,100.00	582.82	1,223,922.00	692.09	1,453,389.00	692.09	1,453,389.00
30	งาน RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M.)	แห่ง	50.00	14,496.25	724,812.50	17,214.29	860,714.50	17,214.29	860,714.50
31	งานปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร	แห่ง	2.00	87,029.00	174,058.00	103,346.93	206,693.86	103,346.93	206,693.86
32	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE) ระดับ 1	ตร.ม.	1,700.00	291.07	494,819.00	345.64	587,588.00	345.64	587,588.00
33	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	ชุด	1.00	-	-	11,825.50	11,825.50	11,825.50	11,825.50
					41,728,743.93		49,560,071.10		49,560,071.10

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายณัฐชนน จันทร์คง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวีรวัธน์ แพรกสงฆ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายระพีพล อภิรัตนวงศ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติ

(นายสมิทธิ เรืองจันทร์)

๓ ๑ มี.ค. ๒๕๖๓ ยส ทล ๑๗

SUMMARY OF QUANTITIES

ID 631248

งานฟื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ)

ทางหลวงหมายเลข 4034 ตอน ปากน้ำกระบี่ - เขาทอง ตอน 3

ระหว่าง กม.10+900- กม.11+950 ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

25 มีนาคม 2563

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
			งาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING(ขนาดเบา)	SQ.M.	8,000.00	1.68	13,440.00	1.99	15,920.00	1.99	15,920.00
2	งานตัดขอบผิวทาง (EDGE CUT) 5 CM. THICK	M.	2,100.00	2.18	4,578.00	2.58	5,418.00	2.58	5,418.00
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	5,000.00	44.20	221,000.00	52.48	262,400.00	52.48	262,400.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	48.62	4,862.00	57.73	5,773.00	57.73	5,773.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	1,245.00	174.55	217,314.75	207.27	258,051.15	207.27	258,051.15
6	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	2,500.00	93.32	233,300.00	110.81	277,025.00	110.81	277,025.00
7	SELECTED MATERIALS A	CU.M.	540.00	207.87	112,249.80	246.84	133,293.60	246.84	133,293.60
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	540.00	223.87	120,889.80	265.84	143,553.60	265.84	143,553.60
9	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	500.00	505.02	252,510.00	599.71	299,855.00	599.71	299,855.00
10	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	2,530.00	28.19	71,320.70	33.47	84,679.10	33.47	84,679.10
11	TACK COAT	SQ.M.	25,340.00	10.54	267,083.60	12.51	317,003.40	12.51	317,003.40
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK	SQ.M.	2,530.00	176.41	446,317.30	209.48	529,984.40	209.48	529,984.40
13	PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK	SQ.M.	25,340.00	229.84	5,824,145.60	272.93	6,916,046.20	272.93	6,916,046.20
14	PRECAST BOX CULVERTS SIDE DRAINS SIZE 1.50x1.50	M.	1,689.00	11,655.51	19,686,156.39	13,840.91	23,377,296.99	13,840.91	23,377,296.99
15	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.10+918 SIZE 2(2.10x2.10)	M.	5.00	29,686.55	148,432.75	34,430.46	172,152.30	34,430.46	172,152.30
16	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS 3	M.	20.00	530.67	10,613.40	630.17	12,603.40	630.17	12,603.40
17	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS 3	M.	20.00	1,134.00	22,680.00	1,346.62	26,932.40	1,346.62	26,932.40
18	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	270.00	3,009.59	812,589.30	3,573.88	964,947.60	3,573.88	964,947.60
19	R.C. U-DITCH TYPE B	M.	730.00	3,111.66	2,271,511.80	3,695.09	2,697,415.70	3,695.09	2,697,415.70
20	RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.20 ม.	EACH	18.00	22,541.28	405,743.04	26,767.77	481,819.86	26,767.77	481,819.86
21	RC. MANHOLE TYPE "F" FOR BOX CULVERT CLOSE TYPE	EACH	115.00	32,834.12	3,775,923.80	38,990.51	4,483,908.65	38,990.51	4,483,908.65
22	RC. MANHOLE TYPE "I"	EACH	3.00	43,498.34	130,495.02	51,654.27	154,962.81	51,654.27	154,962.81
23	RC. MANHOLE TYPE "J"	EACH	2.00	77,790.89	155,581.78	92,376.68	184,753.36	92,376.68	184,753.36
24	R.C. RETANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	100.00	1,491.23	149,123.00	1,770.83	177,083.00	1,770.83	177,083.00
25	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	1,902.00	1,005.75	1,912,936.50	1,194.32	2,271,596.64	1,194.32	2,271,596.64
26	RETAINING WALL TYPE 2A	M.	130.00	2,997.85	389,720.50	3,559.94	462,792.20	3,559.94	462,792.20
27	RETAINING WALL TYPE 4C	M.	8.00	8,346.75	66,774.00	9,911.76	79,294.08	9,911.76	79,294.08

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
			งาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
28	CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	5,720.00	241.93	1,383,839.60	287.29	1,643,298.80	287.29	1,643,298.80
29	MOUNTABLE CURB AND GUTTER	M.	2,100.00	582.82	1,223,922.00	692.09	1,453,389.00	692.09	1,453,389.00
30	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M.)	EACH	50.00	14,496.25	724,812.50	17,214.29	860,714.50	17,214.29	860,714.50
31	งานปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร	แห่ง	2.00	87,029.00	174,058.00	103,346.93	206,693.86	103,346.93	206,693.86
32	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE) ระดับ 1	SQ.M.	1,700.00	291.07	494,819.00	345.64	587,588.00	345.64	587,588.00
33	การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	ชุด	1.00		-	11,825.50	11,825.50	11,825.50	11,825.50
			ต้นทุน =		41,728,743.93		49,560,071.10		49,560,071.10
			รวมต้นทุน =		112,323,949.97			ปรับยอด	
									49,560,071.10

จังหวัด กระบี่ ใช้ Factor F ฝนตกชุก 1 ราคาน้ำมัน 21.22 บาท/ลิตร ค่างานต้นทุน = 110.0000 ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.1878

เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้6% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7% ค่างานต้นทุน = 120.0000 ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.1866

จะได้ ค่างานต้นทุน = 112.3239 ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.1875

ค่างานต้นทุน = 110.0000 ล้านบาท FACTOR F (งานสะพาน) = 1.1605

ค่างานต้นทุน = 115.0000 ล้านบาท FACTOR F (งานสะพาน) = 1.1590

จะได้ ค่างานต้นทุน = 112.3239 ล้านบาท FACTOR F (งานสะพาน) = 1.1598

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงกระบี่

ลักษณะงาน งานชั้นรองทางหลวง (ภัยพิบัติ)

ทางหลวงหมายเลข 4034 ตอน ปากน้ำกระบี่ - เขาทอง ตอน 3

ระหว่าง กม. 10+900- กม.11+950 จุดดำเนินการ 1.000 แห่ง http://www.pnce.moc.go.th/Default5.aspx ราคาวัสดุเดือนกุมภาพันธ์ 2563

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กระบี่ ราคา 21.22 บาท/ลิตร วันที่ 25 มีนาคม 2563 ADT ____ คัน/วัน ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 750.00 กม.

สภาวะฝนตกชุก 1

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.) ทางราบ	ถูกเนิน	ทางเขา	ถูกรัง			รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่าแรงตัด-คัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	17,300.00	140.00						140	185.95		35.00		220.95	17,520.95	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก บ.ไทยบิทูเมน จ.สุราษฎร์ธานี
2	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat Cement , Cement Modify)	ตัน	26,900.00	140.00						140	185.95		25.00		210.95	27,110.95	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก บ.ไทยบิทูเมน จ.สุราษฎร์ธานี
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	21,700.00	140.00						140	185.95		25.00		210.95	21,910.95	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก บ.ไทยบิทูเมน จ.สุราษฎร์ธานี
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	21,500.00	140.00						140	185.95		25.00		210.95	21,710.95	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก บ.ไทยบิทูเมน จ.สุราษฎร์ธานี
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I(แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,803.74	0						0	0.00		50.00		50.00	2,853.74	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์จังหวัดกระบี่
6	เหล็ก RB ∅ 6 มม.	ตัน	18,102.21	190.00						190	252.24		80.00	4,100.00	4,432.24	22,534.45	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์จังหวัดพัทลุง
7	เหล็ก RB ∅ 9 มม.	ตัน	16,900.00	750.00						750	997.01		80.00	4,100.00	5,177.01	22,077.01	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์จังหวัดกรุงเทพฯ
8	เหล็ก RB ∅12 มม.	ตัน	16,600.00	750.00						750	997.01		80.00	3,300.00	4,377.01	20,977.01	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์จังหวัดกรุงเทพฯ
9	เหล็ก RB ∅15 มม.	ตัน	16,366.67	750.00						750	997.01		80.00	3,300.00	4,377.01	20,743.68	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์จังหวัดกรุงเทพฯ
10	เหล็ก RB ∅19 มม.	ตัน	16,433.33	750.00						750	997.01		80.00	2,900.00	3,977.01	20,410.34	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์จังหวัดกรุงเทพฯ
11	เหล็ก DB ∅16 มม.	ตัน	16,266.67	750.00						750	997.01		80.00	2,900.00	3,977.01	20,243.68	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์จังหวัดกรุงเทพฯ
12	เหล็ก DB ∅20 มม.	ตัน	16,266.67	750.00						750	997.01		80.00	2,900.00	3,977.01	20,243.68	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
13	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.69	750.00						750	1.00				1.00	25.69	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์จังหวัดกรุงเทพฯ
14	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	318.66	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'												318.66		ใช้งาน 4 ครั้ง
15	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	277.93	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'												277.93		ใช้งาน 5 ครั้ง
16	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานท่อเหลี่ยม	ตร.ม.	511.38	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'												511.38		ใช้งาน 3 ครั้ง
17	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	303.61	16						16	30.52				30.52	334.13	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ตรังสหพัฒนา จ.กระบี่
18	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	364.00	16						16	30.52				30.52	394.52	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ตรังสหพัฒนา จ.กระบี่
19	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	467.29	0						0	0.00				-	467.29	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์จังหวัดกระบี่
20	หินคลุก	ลบ.ม.	232.00	16						16	30.52				30.52	262.52	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ตรังสหพัฒนา จ.กระบี่
21	ลูกรัง	ลบ.ม.	45.00	16						16	30.52				30.52	75.52	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
22	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	35.00	16						16	30.52				30.52	65.52	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
23	ดินถม	ลบ.ม.	30.00	16						16	30.52				30.52	60.52	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
24	ท่อกลมขนาด∅ 0.30 ม. CLASS III	ท่อน	370.00	24						24	ดูรายการคำนวณ				-	370.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก บ.เหนือคลองซีแพค
25	ท่อกลมขนาด∅ 0.60 ม. CLASS III	ท่อน	750.00	22						22	ดูรายการคำนวณ				-	750.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก บ.กระบี่คอนกรีต
26	ท่อกลมขนาด∅ 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	1,900.00	18						18	ดูรายการคำนวณ				-	1,900.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก หจก.บุญชัยพานิชย์(1979)
27	ท่อกลมขนาด∅ 1.20 ม. CLASS III	ท่อน	2,300.00	27						27	ดูรายการคำนวณ				-	2,300.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก หจก.โกศลผลิตภัณฑ์คอนกรีต

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											
28	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	22.66	รวมค่าขนส่งแล้ว										2.90	2.90	25.56		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
29	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 6 มม.	กก.	22.66	รวมค่าขนส่งแล้ว										2.90	2.90	25.56		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
30	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	31.65	รวมค่าขนส่งแล้ว										2.90	2.90	34.55		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
31	เหล็กแผ่น 9 มม. x 7.5 ซม.	กก.	31.65	รวมค่าขนส่งแล้ว										2.90	2.90	34.55		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
32	เหล็กแผ่น 9 มม. x 10 ซม.	กก.	31.65	รวมค่าขนส่งแล้ว										2.90	2.90	34.55		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
33	เหล็กแผ่น 12 มม. x 10 ซม.	กก.	31.65	รวมค่าขนส่งแล้ว										2.90	2.90	34.55		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
34	สีทากันสนิม	ลิตร	145.00	รวมค่าขนส่งแล้ว											-	145.00		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
35	สีน้ำมัน	ลิตร	153.00	รวมค่าขนส่งแล้ว											-	153.00		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
36	Steel Sleeve 1/8 "	กก.	20.00	รวมค่าขนส่งแล้ว										2.90	2.90	22.90		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
37	เหล็กม้วนดำยังไม่ขึ้นรูปโดยเฉลี่ย	กก.	20.00	ดูรายการคำนวณ												20.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
38	ยาง PARA AC	ตัน	26,100.00	140.00						140	185.95		35.00		220.95	26,320.95	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก บ.ไทยบิทูเมน จ.สุราษฎร์ธานี

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. CLEARING AND GRUBBING (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	(งานถางป่าขุดตอ : ขนาดเบา)	=	1.68	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	1.68	บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2. งานตัดขอบผิวทาง (EDGE CUT) 5 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	คิดที่ความหนา = 5 ซม.	=	2.18	บาท / ม.
	คิดที่ความหนา = 5 ซม. ค่างานต้นทุนรวม	=	2.18	บาท / ม.

3. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง:ดิน-ขุดตัด)		=		20.55 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดัก)		=	7.98	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.		=	10.94	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	18.92	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 18.92 x 1.25		=		23.65 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน	=		44.20 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

4. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง:ดิน-ขุดตัด)		=		20.55 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดัก)		=	7.98	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.		=	10.94	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	18.92	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 18.92 x 1.25		=		23.65 บาท/ลบ.ม.
	รวม	=		44.20 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 44.20 x 1.10 = 48.62 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

5. EARTH EMBANKMENT (วัสดุจากงานดินตัด)

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง:ขุด-ขน)		=	20.71	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 16 กม.		=	30.52	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	81.23	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 81.23 x 1.60		=		129.97 บาท/ลบ.ม.
ค่าจัดแต่งชั้นบันได = 7.82 บาท/ตบ.ม.		=		0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=		44.58 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน	=		174.55 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

6. EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากงาน EARTH EXCAVATION		=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง:ขุด-ขน)		=	20.71	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 16 กม.		=	30.52	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	81.23	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 81.23 x 1.50		=	121.85	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานดินคันทาง:บดทับ)		=	44.58	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน	=	166.43	บาท/ลบ.ม.

ค่าวัสดุจากงาน EARTH EXCAVATION		=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นเป็นไล่ = 7.82 บาท/ลบ.ม.		=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	44.58	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน	=	44.58	บาท/ลบ.ม.

ใช้วัสดุจาก EARTH EXCAVATION 30% ของปริมาณงาน EARTH EXCAVATION	5,000 ลบ.ม.	=	1,500	ลบ.ม.
ใช้วัสดุจากแหล่ง จากปริมาณส่วนที่เหลือจากปริมาณ EARTH FILL UNDER SIDEWALK	2,500 ลบ.ม.	=	1,000	ลบ.ม.
ค่างานรวม		=	233,295.00	บาท
ค่างานเฉลี่ย		=	93.32	บาท/ลบ.ม.

7. SELECTED MATERIALS A

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	35.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง:ขุด-ขน)		=	30.97	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 16 กม.		=	30.52	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	96.49	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 96.49 x 1.60		=	154.38	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง:บดทับ)		=	53.49	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน	=	207.87	บาท/ลบ.ม.

8. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	45.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง:ขุด-ขน)		=	30.97	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 16 กม.		=	30.52	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	106.49	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 106.49 x 1.60		=	170.38	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง:บดทับ)		=	53.49	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน	=	223.87	บาท/ลบ.ม.

9. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากโม่ (รวมค่าตัก)		=	232.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 16 กม.		=	30.52	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	262.52	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 262.52 x 1.50		=	393.78	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (เกลี่ย)		=	24.48	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	86.76	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน	=	505.02	บาท/ลบ.ม.

10. PRIME COAT *ลาดบนหินคลุก*

ค่ายาง CSS - 1 1.0 ลิตร x (21,910.95 บาท/ตัน)/1000			=	21.91 บาท/ตร.ม.
อัตราส่วน *(1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์)*				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=	6.28 บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน	=		28.19 บาท/ตร.ม.

11. TACK COAT

ค่ายาง CRS - 2 0.2 ลิตร x (21,710.95 บาท/ตัน)/1000				4.34 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=		6.20 บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน	=		10.54 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

12. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 cm. Thick

ค่ายาง AC	0.046	ตัน @	17,520.95				=	805.96 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	334.13				=	247.26 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต							=	290.35 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.26	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	7.81 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา				5	ซม.	1	←	(พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)
=	14.24	x	1.00	x	8.33		=	118.67 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม							=	1,470.05 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	1,470.05	/	8.33			=	176.41 บาท/ตร.ม.

13. PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK 5 cm. Thick

ค่ายาง Para-AC	0.047	ตัน @	26,320.95				=	1,237.08 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	334.13				=	247.26 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				290.35	x 1.10		=	319.39 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.26	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	7.81 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา				5	ซม.	2	←	(พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)
=	11.32	x	1.00	x	8.33	x 1.1	=	103.77 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม							=	1,915.30 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	1,915.30	/	8.33			=	229.84 บาท/ตร.ม.

14. PRECAST BOX CULVERTS SIDE DRAINS SIZE 1.50x1.50 1.50 x 1.50 ยาว 1689.00 ม.

AT STA.

มุม SKEW 0 องศา ดินถมหลังท่อสูง 0.65 ม.

ขุดดิน	13,049.54	ลบ.ม.	@	44.20	=	576,789.71 บาท
คอนกรีตหยาบ	182.13	ลบ.ม.	@	1,660.05	=	302,344.45 บาท
คอนกรีต CLASS D		ลบ.ม.	@	2,094.39	=	0.00 บาท
เหล็กเสริม		ตัน	@	20,610.35	=	0.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก		กก.	@	25.69	=	0.00 บาท
ไม้แบบ (3)		ตร.ม.	@	511.38	=	0.00 บาท
นั่งร้าน		LS.			=	0.00 บาท
ขนส่งเครื่องมือ		LS.			=	0.00 บาท
โรงงาน		LS.			=	0.00 บาท
PRECAST BOX CULVERTS	1,689.00	ม.	@	10,500.00	=	17,734,500.00 บาท
ค่าขนส่ง PRECAST BOX CULVERTS		ม.	@		=	0.00 บาท
ค่าวางและกลบกลับ PRECAST BOX (	1,689.00	LS.	@	635.00	=	1,072,515.00 บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.		ม.	@		=	0.00 บาท
JOINT FILLER		ตร.ม.	@		=	0.00 บาท
				รวม	=	19,686,149.16 บาท
			ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 19,686,149.16 / 3,293.55	=	5,977.18 บาท/ตร.ม.
						11,655.51 บาท/เมตร

15. EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.10+918 SI. 2(2.10 x 2.10) ยาว 5.00 ม.

AT STA. 10+918

มุม SKEW 0 องศา ดินถมหลังท่อสูง 0.65 ม.

ขุดดิน	157.15	ลบ.ม.	@	44.20	=	6,945.89 บาท
คอนกรีตหยาบ	2.94	ลบ.ม.	@	1,660.05	=	4,885.90 บาท
คอนกรีต CLASS D	24.20	ลบ.ม.	@	2,094.39	=	50,684.24 บาท
เหล็กเสริม	1.49	ตัน	@	20,610.35	=	30,771.25 บาท
ลวดผูกเหล็ก	37.35	กก.	@	25.69	=	959.43 บาท
ไม้แบบ (3)	98.34	ตร.ม.	@	511.38	=	50,289.49 บาท
นั่งร้าน	1.00	LS		3,896.55	=	3,896.55 บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.		ม.	@		=	0.00 บาท
JOINT FILLER		ตร.ม.	@		=	0.00 บาท
				รวม	=	148,432.73 บาท
			ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 148,432.73 / 24.75	=	5,997.28 บาท/ตร.ม.
						29,686.55 บาท/เมตร

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA. 10+918

รายละเอียดรายการคำนวณ

ขนาด	2(2.10 x 2.10)			ยาว 5.00 ม.		
เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม.	5.00	ต้น	@	220.00	=	1,100.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง	2.69	ลบ.ฟ.	@	696.00	=	1,869.59 บาท
น็อต แหวน ตะปู 10 %					=	296.96 บาท
ค่าแรง	6.00	ตร.ม.	@	105.00	=	630.00 บาท
				รวม	=	3,896.55 บาท

16. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS 3

ขุดดิน - ลบ.ม. @ 44.20 = 0.00 บาท/ม.

ค่าท่อ Ø 0.30 ม. ชั้น 3 = 370.00 บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 24.00 กม.= 53.25 x 13+300 = 992.25 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 992.25 / 48 = 20.67 บาท/ม.

ค่าวางและกลบกลับ = 140.00 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 530.67 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 530.67 บาท/ม.

17. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS 3

ขุดดิน - ลบ.ม. @ 44.20 = 0.00 บาท/ม.

ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 3 = 750.00 บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 22.00 กม.= 48.92 x 13+300 = 935.96 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 935.96 / 24 = 39.00 บาท/ม.

ค่าวางและกลบกลับ = 345.00 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,134.00 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 1,134.00 บาท/ม.

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

ขุดดิน - ลบ.ม. @ 44.20 = 0.00 บาท/ม.

ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3 = 2,300.00 บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 27.00 กม.= 59.75 x 13+300 = 1076.75 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1076.75 / 8 = 134.59 บาท/ม.

ค่าวางและกลบกลับ = 575.00 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 3,009.59 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 3,009.59 บาท/ม.

19. R.C. U-DITCH TYPE B

ก. คิดจากความยาว 10.00 ม. (ไม่รวมฝาปิด) H = 1.00 ม.

ขุดดิน (ประมาณ)	13.300	ลบ.ม.	@	44.20	=	587.86 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.950	ลบ.ม.	@	687.64	=	653.26 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.950	ลบ.ม.	@	1,660.05	=	1,577.05 บาท
ไม้แบบ (1)	45.920	ตร.ม.	@	318.66	=	14,632.77 บาท
คอนกรีต CLASS E	3.580	ลบ.ม.	@	1,896.59	=	6,789.79 บาท
STEET GRATING ทาสี 2 =ชั้น	2.000	อัน	@	270.00	=	540.00 บาท
เหล็ก RBØ 9 มม.	119.814	กก.	@	22.08	=	2,645.13 บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.638	กก.	@	25.69	=	119.14 บาท
				รวม	=	28,645.58 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 28,645.58 / 10.00 = 2,864.56 บาท/ม.

ข. ฝาปิด R.C. U-DITCH TYPE B

คิดจากจำนวน 1 ฝา 0.30 ม.

ไม้แบบ (2)	0.125	ตร.ม.	@	277.93	=	34.74 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.010	ลบ.ม.	@	1,896.59	=	18.97 บาท
เหล็ก RBØ 6 มม.	0.879	กก.	@	22.53	=	19.81 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.024	กก.	@	25.69	=	0.62 บาท
				รวม	=	74.13 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 74.13 / 0.30 = 247.10 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน R.C. DITCH = ก + ข

= 2,864.56 + 247.10 = 3,111.66 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

20. RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.20 ม.

ขนาด 1.20 x 1.75 ม. สูงเฉลี่ย 2.7 ม. Cross Drain ท่อ Ø 1.20 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด	17.727	ลบ.ม.	@	44.20	=	783.53 บาท
ปริมาณดินถม	12.060	ลบ.ม.	@	52.56	=	633.87 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.273	ลบ.ม.	@	687.64	=	187.73 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.273	ลบ.ม.	@	1,660.05	=	453.19 บาท
ปริมาณคอนกรีต CLASS E	2.045	ลบ.ม.	@	1,896.59	=	3,878.53 บาท
ไม้แบบ (1)	25.599	ตร.ม.	@	318.66	=	8,157.32 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	245.477	กก	@	22.08	=	5,419.40 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	@	22.53	=	156.28 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.310	กก	@	25.69	=	162.09 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม.	@	144.16	=	518.97 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.898	กก	@	22.08	=	19.83 บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5	=	90.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	@	60	=	86.40 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.720	ตร.ม.	@	80	=	57.60 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น ขนาด 0.25 x 1.10	1.000	อัน	@	50	=	50.00 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	20,654.73 บาท

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

ปริมาณคอนกรีต CLASS E	0.039	ลบ.ม.	@	1,896.59	=	73.97 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	3.969	กก.	@	22.08	=	87.62 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	@	25.69	=	2.54 บาท
ไม้แบบ (1)	0.643	ตร.ม.	@	318.66	=	204.90 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.600	ม.	@	144.16	=	374.81 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.699	กก.	@	22.08	=	15.43 บาท
ค่าเชื่อม	14.000	จุด	@	5	=	70.00 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 ม ขึ้นรูป 2x4 ซม	0.200	ม.	@	50	=	10.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.040	ตร.ม.	@	60	=	62.40 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.520	ตร.ม	@	80	=	41.60 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา	=	943.27 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา	=	1,886.55 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา

= 20,654.73 + 1,886.55 = 22,541.28 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

21. RC. MANHOLE TYPE "F" FOR BOX CULVERT CLOSE TYPE

ขนาด 2.40 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 3.05 ม. (ฝาปิดตะแกรงเหล็ก)

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด	25.415	ลบ.ม.	@	44.20	=	1,123.34 บาท
ปริมาณดินถม	15.444	ลบ.ม.	@	52.56	=	811.74 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.390	ลบ.ม.	@	687.64	=	268.18 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.390	ลบ.ม.	@	1,660.05	=	647.42 บาท
ปริมาณคอนกรีต CLASS E	3.310	ลบ.ม	@	1,896.59	=	6,277.71 บาท
ไม้แบบ (1)	25.640	ตร.ม.	@	318.66	=	8,170.39 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	199.964	กก.	@	20.98	=	4,194.65 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	414.568	กก.	@	20.24	=	8,392.38 บาท
ลวดผูกเหล็ก	15.363	กก	@	25.69	=	394.64 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.200	ม.	@	144.16	=	605.47 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.898	กก.	@	22.08	=	19.83 บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5	=	90.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.680	ตร.ม.	@	60	=	100.80 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.840	ตร.ม.	@	80	=	67.20 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	31,163.74 บาท

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

ปริมาณคอนกรีต CLASS E	0.059	ลบ.ม.	@	1,896.59		=	111.90 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	10.319	กก.	@	22.08		=	227.81 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.258	กก.	@	25.69		=	6.63 บาท
ไม้แบบ (1)	0.915	ตร.ม.	@	318.66		=	291.57 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	0.400	ม.	@	144.16		=	57.66 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.798	กก.	@	22.08		=	17.62 บาท
ค่าเชื่อม	16.000	จุด	@	5		=	80.00 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 ม. ขึ้นรูป 2x4 ซม.	0.200	ม.	@	50		=	10.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.320	ตร.ม.	@	60		=	19.20 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.160	ตร.ม.	@	80		=	12.80 บาท
					ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา	=	835.19 บาท
					ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา	=	1,670.38 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา

= 31,163.74 + 1,670.38 = 32,834.12 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

22. RC. MANHOLE TYPE "I"

ขนาด 3.10 x 3.10 ม. ลึกเฉลี่ย 3.05 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด	37.570	ลบ.ม.	@	44.20		=	1,660.59 บาท
ปริมาณดินถม	19.635	ลบ.ม.	@	52.56		=	1,032.02 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.676	ลบ.ม.	@	687.64		=	464.85 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.676	ลบ.ม.	@	1,660.05		=	1,122.19 บาท
ปริมาณคอนกรีต CLASS E	4.936	ลบ.ม.	@	1,896.59		=	9,361.57 บาท
ไม้แบบ (1)	30.573	ตร.ม.	@	318.66		=	9,742.33 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	286.777	กก.	@	20.98		=	6,015.72 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	550.167	กก.	@	20.24		=	11,137.81 บาท
ลวดผูกเหล็ก	20.924	กก.	@	25.69		=	537.49 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.20	ม.	@	113.23		=	475.57 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.898	กก.	@	22.08		=	19.83 บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5		=	90.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.680	ตร.ม.	@	60		=	100.80 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.840	ตร.ม.	@	80		=	67.20 บาท
					ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	41,827.96 บาท

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

ปริมาณคอนกรีต CLASS E	0.059	ลบ.ม.	@	1,896.59		=	111.90 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	10.319	กก.	@	22.08		=	227.81 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.258	กก.	@	25.69		=	6.63 บาท
ไม้แบบ (1)	0.915	ตร.ม.	@	318.66		=	291.57 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	0.400	ม.	@	144.16		=	57.66 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.798	กก.	@	22.08		=	17.62 บาท
ค่าเชื่อม	16.000	จุด	@	5		=	80.00 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 ม. ขึ้นรูป 2x4 ซม	0.200	ม	@	50		=	10.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.320	ตร.ม.	@	60		=	19.20 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.160	ตร.ม.	@	80		=	12.80 บาท
					ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา	=	835.19 บาท
					ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา	=	1,670.38 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา

= 41,827.96 + 1,670.38 = 43,498.34 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

23. RC. MANHOLE TYPE "J"

ขนาด 3.10 x 5.40 ม. ลึกเฉลี่ย 3.75 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด	85.952	ลบ.ม.	@	44.20	=	3,799.08 บาท
ปริมาณดินถม	37.226	ลบ.ม.	@	52.56	=	1,956.55 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	1.456	ลบ.ม.	@	687.64	=	1,001.21 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.456	ลบ.ม.	@	1,660.05	=	2,417.03 บาท
ปริมาณคอนกรีต CLASS E	8.618	ลบ.ม.	@	1,896.59	=	16,344.81 บาท
ไม้แบบ (1)	49.490	ตร.ม.	@	318.66	=	15,770.38 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	639.563	กก.	@	20.98	=	13,416.12 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	969.614	กก.	@	20.24	=	19,628.56 บาท
ลวดผูกเหล็ก	40.229	กก.	@	25.69	=	1,033.38 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.200	ม.	@	113.23	=	475.57 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.898	กก.	@	22.08	=	19.83 บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5	=	90.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.680	ตร.ม.	@	60	=	100.80 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.840	ตร.ม.	@	80	=	67.20 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	76,120.51 บาท

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

ปริมาณคอนกรีต CLASS E	0.059	ลบ.ม.	@	1,896.59	=	111.90 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	10.319	กก.	@	22.08	=	227.81 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.258	กก.	@	25.69	=	6.63 บาท
ไม้แบบ (1)	0.915	ตร.ม.	@	318.66	=	291.57 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	0.400	ม.	@	144.16	=	57.66 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.798	กก.	@	22.08	=	17.62 บาท
ค่าเชื่อม	16.000	จุด	@	5	=	80.00 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0 10 ม. ขึ้นรูป 2x4 ซม	0.200	ม	@	50	=	10.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.320	ตร.ม	@	60	=	19.20 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.160	ตร.ม.	@	80	=	12.80 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา	=	835.19 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา	=	1,670.38 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด

= 76,120.51 + 1,670.38 = 77,790.89 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

24. R.C. RETANGULAR PIPE FROM CURB INLET

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

คอนกรีต CLASS E	0.100	ลบ.ม.	@	1,896.59	=	189.66 บาท
เหล็กเสริม	5.794	กก.	@	22.53	=	130.56 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	25.69	=	3.72 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	@	277.93	=	1,167.29 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,491.23 บาท
				ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	1,491.23 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

25. RETAINING WALL TYPE 1B

คิดจากความลึกเฉลี่ย H = 0.60 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต Class D	0.500	ลบ.ม.	@	2,032.39	=	1,016.20 บาท
เหล็กเสริม RB9	97.693	กก.	@	22.08	=	2,156.77 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.220	กก.	@	25.69	=	57.03 บาท
ไม้แบบ (1)	12.200	ตร.ม.	@	318.66	=	3,887.63 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	1.326	ลบ.ม.	@	1,660.05	=	2,201.23 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.663	ลบ.ม.	@	687.64	=	455.91 บาท
ขุดดินตกแต่งพื้นที่	13.260	ตร.ม.	@	21.00	=	278.46 บาท
SLEEVE PVC. PIPE DIA.1"	1.000	ชิ้น	@	4.27	=	4.27 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	10,057.47 บาท
				ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	1,005.75 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานขุดตกแต่งแบบดิน คิดจากพื้นที่ 100 ตร.ม. จากอัตราการทำงาน ใช้คนงาน 7 คน ทำงาน 8 ชั่วโมง (คนงาน 7 คน ทำงานแต่งแบบดินได้ 100 ตร.ม. ใน 1 วัน)

ค่าแรงงาน 7 คน @ 300 บาท = 2,100.00 บาท

= 21.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

26. RETAINING WALL TYPE 2A

คิดจากความสูงเฉลี่ย H = 1.00 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต Class D	4.950	ลบ.ม.	@	2,032.39		=	10,060.33 บาท
เหล็กเสริม DB12	359.389	กก.	@	22.88		=	8,221.92 บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.985	กก.	@	25.69		=	230.80 บาท
ไม้แบบ (1)	26.956	ตร.ม.	@	318.66		=	8,589.74 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	1.122	ลบ.ม.	@	1,660.05		=	1,862.58 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.122	ลบ.ม.	@	687.64		=	771.53 บาท
ขุดดินตกแต่งพื้นที่	11.220	ตร.ม.	@	21.00			235.62 บาท
SLEEVE PVC. PIPE DIA.1"	1.000	ชิ้น	@	6.00		=	6.00 บาท
GEOTEXTILE	13.182	ตร.ม.	@	25.00		=	329.55 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	29,976.53 บาท
					ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	2,997.85 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานขุดแต่งแบบดิน คิดจากพื้นที่ 100 ตร.ม. จากอัตราการทำงาน ใช้คนงาน 7 คน ทำงาน 8 ชั่วโมง (คนงาน 7 คน ทำงานแต่งแบบดินได้ 100 ตร.ม. ใน 1 วัน)

ค่าแรงงาน 7 คน @ 300 บาท = 2,100.00 บาท

= 21.00 บาท/ตร.ม.

27. RETAINING WALL TYPE 4C

คิดจากความสูงเฉลี่ย H = 3.00 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต Class D	16.690	ลบ.ม.	@	2,032.39		=	33,920.59 บาท
เหล็กเสริม RB9	74.667	กก.	@	22.08		=	1,648.42 บาท
DB12	778.667	กก.	@	22.88		=	17,813.95 บาท
DB16	383.000	กก.	@	20.24		=	7,753.33 บาท
ลวดผูกเหล็ก	30.908	กก.	@	25.69		=	793.95 บาท
ไม้แบบ (1)	38.387	ตร.ม.	@	318.66		=	12,232.32 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 :3:6	2.880	ลบ.ม.	@	1,660.05		=	4,780.94 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	2.880	ลบ.ม.	@	687.64		=	1,980.41 บาท
ขุดดินตกแต่งพื้นที่	28.80	ลบ.ม.	@	21		=	604.80 บาท
WEEP HOLE PVC. PIPE DIA.4"	4.000	ชิ้น	@	56.00		=	224.00 บาท
หินคลุก (Crushed rock) 1"	6.532	ตร.ม.	@	262.52		=	1,714.78 บาท
บดอัด Compacted Clay	4.000	ตร.ม.	@	44.58		=	178.32 บาท
					ค่างานต้นทุน	=	83,467.50 บาท
=	83,467.50	/	10.00			=	8,346.75 บาท/เมตร

28. CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	467.29 บาท / ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	20.71 บาท / ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 0.00 กม.	=	0.00 บาท / ลบ.ม.	
รวม	=	488.00 บาท / ลบ.ม.	
ค่าขยุบตัว 488.00 x 1.40 x 90 %		=	614.88 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %		=	31.21 บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding		=	646.09 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS E	0.073	ลบ.ม.	@	1,896.59		=	138.45 บาท
เหล็กเสริม RB6	1.776	กก.	@	22.53		=	40.02 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.045	กก.	@	25.69		=	1.16 บาท
ค่าวัดหยาบผิวพื้น						=	30.00 บาท
Sand Cushion	0.05	ลบ.ม.	@	646.09		=	32.30 บาท
					ค่างานต้นทุนรวม	=	241.93 บาท
			ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	241.93	/ 1	=	241.93 บาท / ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

29. MOUNTABLE CURB AND GUTTER

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ขุดดิน ถมแต่งพื้นที่	1.00	ลบ.ม.	@	65	=	65.00	บาท
คอนกรีต Class E	1.84	ลบ.ม.	@	1,896.59	=	3,489.73	บาท
ไม้แบบ (2)	8.18	ตร.ม.	@	277.93	=	2,273.44	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	5,828.16	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 5,828.16	/	10.00		=	582.82	บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.184	ลบ.ม./ม.	
ไม้แบบ	0.80	ตร.ม./ม.	ปิดหัวหรือท้าย 0.18 ตร.ม.

32 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW &WHITE)

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ (รายละเอียดการคำนวณ)
1 งานสี Themoplastic ระดับ 1	ตร.ม.	1.00	238.14	238.14	
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	23.68	23.676	
3 ค่า Primer (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	16.25	16.25	
4 ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	13	13	13 บาท/ตร.ม. กรณีผิวก่อสร้างใหม่
ผิวคอนกรีต 21 บาท/ตร.ม. ผิวแอสฟัลท์ 22 บาท/ตร.ม.					
ค่างานต้นทุน				291.07	บาท/ตร.ม.

33. การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ จำนวน	วัสดุ หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง(รวมเสาป้าย)	21.210	ตรม.	-	41,698.86	* ราคาตามเอกสารแบบ
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.(รวมทาสี)	70.20	ม.	-	-	
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,115.00	8,920.00	
4	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2 มม. แบบ 2 หน้า	40.00	ชุด	154.00	6,160.00	
5	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00	
6	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	
				รวมทั้งสิ้น	60,816.86	บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	11,825.50	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 7 เดือน)

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

30. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M.)

จำนวน 50 ต้น ระยะห่าง 43.00 เมตร ติดตั้งแบบขนานสองข้าง

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	10,930.00					=	2,186.00 บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	5,990.00					=	2,396.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	3,590.00					=	718.00 บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	45	ม.	@	146.57		=	6,595.65 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm^2 (ใช้ของใหม่)	20	ม.	@	6.18		=	123.60 บาท
ท่อ HDPE 63 มม.		ม.					
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	43	ม.	@	37.00		=	1,591.00 บาท
GROUND ROD						=	350.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE						=	บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า						=	400.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5 " 40 x 580 / 30						=	บาท
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	1	ต้น	@	136.00		=	136.00 บาท
ติดติดแผ่นสะท้อนแสง	0.042	ตร.ม.	@			=	0.00 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน						=	บาท
					ค่างานต้นทุน	=	14,496.25 บาท/ต้น

31. งานปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร

ปรับปรุงเสาไฟสัญญาณแบบธรรมดาพร้อมฐาน	2	ต้น	@	1,000		=	2,000.00 บาท
ปรับปรุงเสาไฟแบบสูง (Mast - Arm) พร้อมฐาน	4	ต้น	@	8,000		=	32,000.00 บาท
หัวไฟสัญญาณแบบ 1 ดวงโคม							
- ขนาด 1 - ϕ 300 มม.		หัว	@			=	0.00 บาท
- ขนาด 1 - ϕ 200 มม.		หัว	@			=	0.00 บาท
ปรับปรุงเครื่องควบคุมไฟกระพริบ (Flashing Controller)	1	ชุด	@	15,000		=	15,000.00 บาท
ระบบ SAFTY SWITCH						=	0.00 บาท
รวมอุปกรณ์สัญญาณไฟกระพริบ						=	49,000.00 บาท
ท่อ RSC Ø 1.5 " พร้อมค่าดันท่อลอด		ม.	@			=	0.00 บาท
สายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 ตร.ม.	500	ม.	@	56.34		=	28,170.00 บาท
สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 ตร.ม.	50	ม.	@	41.18		=	2,059.00 บาท
ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม ท่อร้อยสาย		ม.	@			=	0.00 บาท
ค่า Ground Rod ชนิด Exothermic Welding	6	ชุด	@	800			4,800.00 บาท
ค่าต่อ Meter , Safety Switch		ชุด	@				0.00 บาท
ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	6	ชุด	@	500			3,000.00 บาท
ค่าขนส่ง	L.S.						0.00 บาท
รวมอุปกรณ์การเดินสายไฟ						=	38,029.00 บาท

ค่างานต้นทุน = อุปกรณ์สัญญาณไฟกระพริบ + อุปกรณ์การเดินสายไฟ

= 49,000.00 + 38,029.00 = 87,029.00 บาท/ชุด

รายละเอียดรายการคำนวณ

ใช้ FACTOR คำนวณความปลอดภัย
ใช้ FACTOR งานทาง
ใช้ FACTOR สะพานและท่อเหลี่ยม

31. การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

รายการเพิ่มเติม 18

ราคาต้นทุน 11,825.50 บาท

9	การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร											รูปแบบป้ายใหม่ รูปที่ 4-9 เทียบได้กับ รูปแบบป้ายเดิมรูปที่ 6
ลำดับที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง		ขนาด							ราคา		หมายเหตุ
			จำนวน	x	กว้าง	x	ยาว	=	รวม	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	
1		ป้ายลดระยะเร็ว (ลค.10)	4	x	75	x	90	=	2.700	ตร.ม.	1,966.00	5,308.20	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.
2		ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (ลก.2)	4	x	90	x	90	=	3.240	ตร.ม.	1,966.00	6,369.84	
3		ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ลค.4)	2	x	90	x	240	=	4.320	ตร.ม.	1,966.00	8,493.12	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
4		ป้ายเตือนลดความเร็ว (ลค.7)	2	x	60	x	180	=	2.160	ตร.ม.	1,966.00	4,246.56	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
5		ป้ายเตือนคนเดินทาง (ลค.3)	2	x	90	x	90	=	1.620	ตร.ม.	1,966.00	3,184.92	
6		ป้ายเตือนความเร็ว	2	x	75	x	90	=	1.350	ตร.ม.	1,966.00	2,654.10	
7		ป้ายเตือนทางแคบด้านซ้าย (ล.23)	2	x	90	x	90	=	1.620	ตร.ม.	1,966.00	3,184.92	
8		ป้ายเบี่ยงเบนซ้าย (ลค.24)	1	x	80	x	120	=	0.960	ตร.ม.	1,966.00	1,887.36	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 15 ซม. ลูกศรขนาด 10 ซม.
9		แผงกั้นระดับแสงชนิด 2 ชั้น	8	x	1	x	1	=	8	แผง	1,115.00	8,920.00	* Speed=50 กม./ชม., W=3.5 ม. L=55 ม.
10		ไฟสะท้อนสีเหลือง	1	x	1	x	1	=	1	ดวง	1,558.00	1,558.00	
11		ระบบเตือนวิ่ง 75 แบบ						=	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	
12		แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1'x 1'x 2 เมต. แบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง (Guide Post)	394	ม.	15	x	60	=	40	ชุด	154.00	6,160.00	ติดตั้งแผงตั้งแบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง แนวตรงทุกระยะ 10 เมตร แนวโค้งทุกระยะ 4 ม. ตลอดแนวด้านข้างงานก่อสร้าง สามารถปรับเพิ่มจำนวนตามสภาพหน้างานจริงได้ตามความเหมาะสม
					7.5	x	125	=	0	อัน			
13		เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3'x 3'x 2 เมต. (รวมขาตั้ง)	26	x	2.70			=	70.2	เมตร	-	-	ทางนิ่มเมือง อย่างน้อย 2.20 ม. ทางเมืองเมือง อย่างน้อย 1.20 ม.
14		ป้ายชั่วคราวก่อสร้าง (ลค.26)	2	x	90	x	180	=	3.240	ตร.ม.	1,966.00	6,369.84	ติดตั้งป้ายชั่วคราวก่อสร้าง ขนาดไม่น้อยกว่า 90x180 เมตร ขึ้นสีไว้ ให้ติดตั้งไปตามแนวเขตทางเป็นแนวตรงตั้งทุกระยะ 100 เมตร อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
15		สีตีเส้น Cold Paint								ตร.ม.		-	
16		ค่าเช่าวอสำหรับงานความปลอดภัย (คิด 50% ของระยะเวลาก่อสร้าง)								วัน		-	
17		ค่าเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (3 คน คิด 75% ของระยะเวลาก่อสร้าง)								คน		-	
รวมราคา												60,816.86	บาท

หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วยจากกรมบัญชีกลาง (EGP)

2. ราคางานป้ายรวมเสาป้ายเหล็ก

กำหนดให้ใช้งานได้	=	3	ปี	=	36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	210	วัน	=	7	เดือน
ค่างานงานติดตั้งประมาณการชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	=	(60816.86 / 36) x		=	11,825.50	บาท

รายการคำนวณงานคอนกรีต

1.งานทางเท้า,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		A 500:366:662	B 450:391:662	C 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,853.74 = 2,996.43	1,498.21	1,348.39	1,198.57	659.21
2. ทราย	1.20 x 467.29 = 560.75	205.23	219.25	233.27	220.37
3. หิน	1.15 x 394.52 = 453.70	300.35	300.35	300.35	382.47
4. ค่าแรงผสม - เท		436.00	436.00	436.00	398.00
รวม		**2,439.79**	**2,303.99**	**2,168.19**	**1,660.05**

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,853.74 = 2,996.43	1,048.75	898.93	1,498.21	
2. ทราย	1.20 x 467.29 = 560.75	247.29	261.31	420.00	
3. หิน	1.15 x 394.52 = 453.70	300.35	300.35	-	
4. ค่าแรงผสม - เท		436.00	436.00	114.00	
รวม		**2,032.39**	**1,896.59**	**2,032.21**	

2.โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		A 500:366:662	B 450:391:662	C 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,853.74 = 2,996.43	1,498.21	1,348.39	1,198.57	659.21
2. ทราย	1.20 x 467.29 = 560.75	205.23	219.25	233.27	220.37
3. หิน	1.15 x 394.52 = 453.70	300.35	300.35	300.35	382.47
4. ค่าแรงผสม - เท		498.00	498.00	498.00	398.00
รวม		**2,501.79**	**2,365.99**	**2,230.19**	**1,660.05**

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,853.74 = 2,996.43	1,048.75	898.93	1,498.21	
2. ทราย	1.20 x 467.29 = 560.75	247.29	261.31	420.00	
3. หิน	1.15 x 394.52 = 453.70	300.35	300.35	-	
4. ค่าแรงผสม - เท		498.00	498.00	114.00	
รวม		**2,094.39**	**1,958.59**	**2,032.21**	

3.โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		A 500:366:662	B 450:391:662	C 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,853.74 = 2,996.43	1,498.21	1,348.39	1,198.57	659.21
2. ทราย	1.20 x 467.29 = 560.75	205.23	219.25	233.27	220.37
3. หิน	1.15 x 394.52 = 453.70	300.35	300.35	300.35	382.47
4. ค่าแรงผสม - เท		542.00	542.00	542.00	398.00
รวม		**2,545.79**	**2,409.99**	**2,274.19**	**1,660.05**

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,853.74 = 2,996.43	1,048.75	898.93	1,498.21	
2. ทราย	1.20 x 467.29 = 560.75	247.29	261.31	420.00	
3. หิน	1.15 x 394.52 = 453.70	300.35	300.35	-	
4. ค่าแรงผสม - เท		542.00	542.00	114.00	
รวม		**2,138.39**	**2,002.59**	**2,032.21**	

ทรายหยาบบดอัดแน่น = 687.64 บาท/ลบ.ม.

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
รายการ	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	814.63	814.63	1,072.15
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	203.66	162.93	357.38
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	318.66	277.93	511.38

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

- ไม้กระบากหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	598.13	=	598.13	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	598.13	=	179.44	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	80.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	32.25	=	8.06	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	5.00	=	5	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	814.63	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบากหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	598.13	=	598.13	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	94.92	=	94.92	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	598.13	=	179.44	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	32.25	=	8.06	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ 6" ∅	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	100.00	=	133.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing 4" ∅	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	80.00	=	53.60	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	5.00	=	5	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	1072.15	บาท/ตร.ม.

ผลิตภัณฑ์และบริการ

- ค้นหาสถานีบริการน้ำมัน
- ผลิตภัณฑ์น้ำมันหล่อลื่น PTT Lubricants
- ผลิตภัณฑ์น้ำมันเชื้อเพลิง
- ก๊าซหุงต้ม
- การตลาดต่างประเทศ
- ราคาน้ำมัน
- ธุรกิจค้าปลีก
- บัตรสะสมคะแนน PTT Blue Card
- BlueCONNECT(e-Wallet)
- เชื้อเพลิงจุดสาธารณ
- เชื้อเพลิงเรือขนส่ง
- เชื้อเพลิงอากาศยาน
- บัตรเงินสดประเภทเติมเงิน
- บัตรเครดิตน้ำมันคูปองเติมน้ำมัน
- บัตรเงินสด พีทีที พร้อมเจ การ์ด
- PTT Fill & Go
- ศูนย์บริหารคำสั่งซื้อและลูกค้าสัมพันธ์ (ORC)
- OR Marine e-Order

ราคาน้ำมัน

ราคาขายปลีกภูมิภาค

ค้นหาราคาน้ำมัน กระบี่ ค้นหา

ราคาขายปลีกภูมิภาค 25 มี.ค. 2563

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร ยกเว้น NGV เป็น บาท/กก.)

ราคาน้ำมันเฉลี่ยรายเดือนย้อนหลัง

ดูประวัติราคาน้ำมัน

* ราคานี้รวมภาษีบำรุงท้องที่ (ถ้ามี)

อำเภอ	Diesel	Diesel	Diesel B10	Diesel B20	ในนชั่น	Gasohol 95	Gasohol 91	E20	E85	NGV
เมืองกระบี่	25.07	21.22	18.22	17.97	26.69	19.28	19.01	16.27	15.57	15.31
เขาพนม	25.10	21.25	18.25	18.00	26.72	19.31	19.04	16.30	15.60	15.31
เกาะลันตา	25.46	21.61	18.61	18.36	27.08	19.67	19.40	16.66	15.96	15.31
คลองท่อม	25.09	21.24	18.24	17.99	26.71	19.30	19.03	16.29	15.59	15.31
อ่าวลึก	25.05	21.20	18.20	17.95	26.67	19.26	18.99	16.25	15.55	15.31
ปลายพระยา	25.02	21.17	18.17	17.92	26.64	19.23	18.96	16.22	15.52	15.31
ลำทับ	25.10	21.25	18.25	18.00	26.72	19.31	19.04	16.30	15.60	15.31
เหนือคลอง	25.09	21.24	18.24	17.99	26.71	19.30	19.03	16.29	15.59	15.31