แบบ บก.01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณชุมชน สถานศึกษาและ ศาสนสถาน ริมถนนสายหลัก

1 ชื่อโครงการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณชุมชน สถานศึกษาและ ศาสนสถาน ริมถนนสายหลัก

ทางหลวงหมายเลข 402

ตอน โคกกลอย - หมากปรก

ระหว่าง กม. กม.14+400 - กม.15+400

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต

2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 30,000,000.00 บาท

3 ลักษณะงาน โดยสังเขป โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณชุมชน สถานศึกษาและ ศาสนสถาน ริมถนนสายหลัก

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2564 เป็นเงิน **29,811,876.16** บาท

5 บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายพิจักษณ์ ศรชนะ	รอ.ขท.ภูเก็ต (ว)	ประธานกรรมการ
6.2 นายสรศักดิ์ ทัศการ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
6.3 นายวีรพงษ์ แก้วสุข	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการและเลขานุการ

อนุมัติ

(นายคงฤทธิ์ ปัญญาแก้ว)

ผส.ทล.๑๗

๒ มี.ค. ๒๕๖๔

สำนักงานทางหลวงที่ 17

แขวงทางหลวง- รหัส : กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต 324

โครงการ - รหัส : โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณชุมชน สถานศึกษาและ ศาสนสถาน ริมถนนสายหลัก

สายทาง - หมายเลข : โคกกลอย - หมากปรก 402

กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.14+400 - กม.15+400

เรียน ผส.ทล.17

เพื่อโปรดทราบราคาประเมิน โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณชุมชน สถานศึกษาและ ศาสนสถาน ริมถนนสายหลัก ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนควบคุม 0101 ตอน โคกกลอย - หมากปรก ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+400 ปริมาณงาน จำนวน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ	30,000,000.00	บาท
ราคาประเมิน	29,811,876.16	บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	180	วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายพิจักษณ์ ศรชนะ) รอ.ขท.ภูเก็ต (ว)

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

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายวีรพงษ์ แก้วสุข) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนด **ราคากลาง** เป็นเงิน = **29,811,876.16** **บาท** **ระยะเวลาดำเนินการ** **180 วัน**

(ยี่สิบเก้าล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยเจ็ดสิบหกบาทสิบหกสตางค์)

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....

(นายคงฤทธิ์ ปัญญาแก้ว)

ผส.ทล.17

ลงวันที่ ๒ มี.ค. ๒๕๖๔

เรียน ผส.ทล.17

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณชุมชน สถานศึกษาและ ศาสนสถาน ริมถนนสายหลัก ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนควบคุม 0101 ตอน โคกกลอย - หมากปรก ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+400 รายละเอียดดังนี้

SUMMARY OF QUANTITIES

โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณชุมชน สถานศึกษาและ ศาสนสถาน ริมถนนสายหลัก

ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนควบคุม 0101 ตอน โคกกลอย - หมากปรก ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+400

1 มีนาคม 2564

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งานตัดขอบผิวทาง (EDGE CUT) 5 CM. THICK	M.	2,000.00	9.50	19,000.00	11.91	23,820.00	11.75	23,500.00
2	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	1,200.00	224.08	268,896.00	281.04	337,248.00	281.00	337,200.00
3	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	1,000.00	224.08	224,080.00	281.04	281,040.00	281.00	281,000.00
4	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	300.00	258.80	77,640.00	324.58	97,374.00	324.50	97,350.00
5	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	300.00	266.80	80,040.00	334.62	100,386.00	334.50	100,350.00
6	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	400.00	719.84	287,936.00	902.82	361,128.00	902.80	361,120.00
7	งานขูดไส (MILLING) ผิวทางเดิมลึก 10 ซม.	SQ.M.	1,000.00	17.19	17,190.00	21.55	21,550.00	21.50	21,500.00
8	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	2,000.00	30.40	60,800.00	38.12	76,240.00	38.00	76,000.00
9	TACK COAT	SQ.M.	18,000.00	11.55	207,900.00	14.48	260,640.00	14.25	256,500.00
10	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	150.00	1,835.59	275,338.50	2,302.19	345,328.50	2,302.00	345,300.00
11	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK	SQ.M.	3,000.00	221.05	663,150.00	277.24	831,720.00	277.00	831,000.00
12	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	15,000.00	220.27	3,304,050.00	276.26	4,143,900.00	276.25	4,143,750.00
13	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	800.00	3,525.55	2,820,440.00	4,421.74	3,537,392.00	4,421.50	3,537,200.00
14	R.C. DITCH TYPE A	M.	1,072.00	4,829.58	5,177,309.76	6,057.25	6,493,372.00	6,057.25	6,493,372.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
15	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.20 ม. (ฝาปิดตะแกรงเหล็ก)	EACH	62.00	32,935.23	2,041,984.26	41,307.36	2,561,056.32	41,307.25	2,561,049.50
16	RETAINING WALL TYPE 1A , MASONRY BRICK (H ≤ 0.60)	M.	800.00	399.85	319,880.00	501.49	401,192.00	501.25	401,000.00
17	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 M)	M.	220.00	3,260.84	717,384.80	4,089.74	899,742.80	4,089.50	899,690.00
18	RETAINING WALL TYPE 4C (H = 2.01 - 4.00 M.)	M.	200.00	7,857.91	1,571,582.00	9,855.39	1,971,078.00	9,855.25	1,971,050.00
19	CONCRETE CURB & GUTTER	M.	1,390.00	525.42	730,333.80	658.98	915,982.20	658.75	915,662.50
20	CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	3,900.00	225.49	879,411.00	282.80	1,102,920.00	282.75	1,102,725.00
21	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)(มีเฟรม)	SQ.M.	40.00	4,637.55	185,502.00	5,816.41	232,656.40	5,816.25	232,650.00
22	R.C.SIGN POST 0.12 X 0.12 M.	M.	220.00	366.77	80,689.40	460.00	101,200.00	460.00	101,200.00
23	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS (CUT-OFF)	EACH	56.00	27,136.70	1,519,655.20	34,034.84	1,905,951.04	34,034.75	1,905,946.00
24	THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	650.00	289.31	188,051.50	362.85	235,852.50	362.75	235,787.50
25	CURB MARKING	SQ.M.	200.00	46.00	9,200.00	57.69	11,538.00	57.50	11,500.00
26	ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.00	-	-	10,595.27	10,595.27	10,595.25	10,595.25
27	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	P.S.	1.00	-	-	220,990.83	220,990.83	220,990.75	220,990.75
28	งานทาสีพลาสติก-สะพานลอยคนเดินข้าม	SQ.M.	371.00	88.74	32,922.54	107.78	39,986.38	107.75	39,975.25
29	งานระบบไฟฟ้า-สะพานลอยคนเดินข้าม	EACH	1.00	26,950.76	26,950.76	32,734.39	32,734.39	32,734.25	32,734.25
30	งานหลังคา Metal Sheet พร้อมโครงเหล็ก-สะพานลอยคนเดินข้าม	SQ.M.	132.28	3,393.84	448,937.15	4,122.15	545,278.00	4,122.00	545,258.16
31	พื้นทางเดินสะพานลอยผิวทรายล้าง	SQ.M.	108.00	409.75	44,253.00	497.68	53,749.44	497.50	53,730.00
32	บันไดสะพานลอยคนเดินข้าม-พื้นผิวทรายล้าง	M.	98.00	281.00	27,538.00	341.30	33,447.40	341.25	33,442.50
33	แผ่นทางเท้า สำหรับผู้พิการทางสายตา	SQ.M.	390.00	534.67	208,521.30	670.58	261,526.20	670.50	261,495.00
34	งาน STEEL-BUS STOP SHELTER TYPE "E" MODIFIED 2020-1	EACH	4.00	120,560.04	482,240.16	151,206.40	604,825.60	151,206.25	604,825.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
35	R.C. DITCH TYPE A (ฝาปิดตะแกรงเหล็ก)	M.	**90.00**	6,781.18	610,306.20	8,504.95	765,445.50	8,504.75	765,427.50
			รวมต้นทุน =		**23,609,113.33**		**29,818,886.77**		**29,811,876.16**
								ปรับยอด	-
									29,811,876.16

จังหวัด ภูเก็ต ใช้ Factor F ฝนตกชุก 1 ราคาน้ำมัน 27.43 บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ค่างานต้นทุน =	20.0000	ล้านบาท	FACTOR F (งานทาง) =	**1.2668**
ค่างานต้นทุน =	30.0000	ล้านบาท	FACTOR F (งานทาง) =	**1.2320**
จะได้ ค่างานต้นทุน =	23.6091	ล้านบาท	FACTOR F (งานทาง) =	**1.2542**
ค่างานต้นทุน =	20.0000	ล้านบาท	FACTOR F (งานสะพาน) =	**1.2262**
ค่างานต้นทุน =	25.0000	ล้านบาท	FACTOR F (งานสะพาน) =	**1.2102**
จะได้ ค่างานต้นทุน =	23.6091	ล้านบาท	FACTOR F (งานสะพาน) =	**1.2146**

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพิจักษณ์ ศรชนะ) นายช่างโยธาอาวุโส

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

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายวีรพงษ์ แก้วสุข) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....อนุมัติ
(นายคงฤทธิ์ ปัญญาแก้ว) ผส.ทล.17

- ๒ มี.ค. ๒๕๖๔

แขวงทางหลวงภูเก็ต

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

ลักษณะงาน โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณชุมชน สถานศึกษา และ สถานที่ท่องเที่ยว

ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน โคกกลอย - แยกปรก

ระหว่าง กม. 144+400- กม.154+400 ระยะทางดำเนินการ 1.000 กม.

http://www.price.moc.go.th/Default5.aspx ราคาวัสดุเดือนมกราคม 2564

ภาวะปกติชุด 1

น้ำหนักเฉลี่ยหน้าชั้น ปตท. จังหวัด ภูเก็ต ราคา 27.43 บาท/ลิตร วันที่ 1 มีนาคม 2564 ADT 65,679. คัน/วัน ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 799.00 กม.

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.) ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง			รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่าแรงตัด-ตัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	22,600.00	162.00						162.00	240.07		35.00		275.07	22,875.07	ขนส่งโดยรถลากห่วง	จาก แหล่ง จ.สุราษฎร์ธานี
2	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat Cement , Cement Modify)	ตัน	28,896.67	799.00						799.00	1,182.52		25.00		1,207.52	30,104.19	ขนส่งโดยรถลากห่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	22,143.33	799.00						799.00	1,182.52		25.00		1,207.52	23,350.85	ขนส่งโดยรถลากห่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	21,976.67	799.00						799.00	1,182.52		25.00		1,207.52	23,184.19	ขนส่งโดยรถลากห่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,523.36	-						-	-		50.00		50.00	2,573.36	ขนส่งโดยรถลากห่วง	จาก ราคาพาณิชย์ ภูเก็ต
6	ปูนซีเมนต์ตราเสือ(แบบบรรจุ 0.4)	ตัน	2,523.36	-						-	-		50.00		50.00	2,573.36	ขนส่งโดยรถลากห่วง	จาก ราคาพาณิชย์ ภูเก็ต
7	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	20,618.42	-						-	-		80.00	4,100.00	4,180.00	24,798.42	ขนส่งโดยรถลากห่วง	จาก ราคาพาณิชย์ ภูเก็ต
8	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	19,460.42	-						-	-		80.00	4,100.00	4,180.00	23,640.42	ขนส่งโดยรถลากห่วง	จาก ราคาพาณิชย์ ภูเก็ต
9	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	21,410.81	-						-	-		80.00	4,100.00	4,180.00	25,590.81	ขนส่งโดยรถลากห่วง	จาก ราคาพาณิชย์ ภูเก็ต
10	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	21,748.88	-						-	-		80.00	4,100.00	4,180.00	25,928.88	ขนส่งโดยรถลากห่วง	จาก ราคาพาณิชย์ ภูเก็ต
11	เหล็ก RB Ø 19 มม.	ตัน	20,766.67	799.00						799.00	1,182.52		80.00	4,100.00	5,362.52	26,129.19	ขนส่งโดยรถลากห่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
12	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	17,167.29	-						-	-		80.00	2,900.00	2,980.00	20,147.29	ขนส่งโดยรถลากห่วง	จาก ราคาพาณิชย์ ภูเก็ต
13	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	17,226.17	-						-	-		80.00	2,900.00	2,980.00	20,206.17	ขนส่งโดยรถลากห่วง	จาก ราคาพาณิชย์ ภูเก็ต
14	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	16,785.05	-						-	-		80.00	2,900.00	2,980.00	19,765.05	ขนส่งโดยรถลากห่วง	จาก ราคาพาณิชย์ ภูเก็ต
15	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	17,033.64	-						-	-		80.00	2,900.00	2,980.00	20,013.64	ขนส่งโดยรถลากห่วง	จาก ราคาพาณิชย์ ภูเก็ต
16	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.92	799.00						799.00	1.91				1.91	27.83	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
17	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	271.75	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '											-	271.75		ใช้งาน 4 ครั้ง
18	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	240.40	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '											-	240.40		ใช้งาน 5 ครั้ง
19	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานท่อเหลี่ยม	ตร.ม.	494.97	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '											-	494.97		ใช้งาน 3 ครั้ง
20	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	231.55	45.00						45.00	152.00				152.00	383.55	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
21	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	322.00	45.00						45.00	152.00				152.00	474.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
22	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	51.00						51.00	172.04				172.04	472.04	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
23	หินคลุก	ลบ.ม.	210.00	57.00						57.00	192.06				192.06	402.06	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
24	ลูกรัง	ลบ.ม.	50.00	14.00						14.00	48.50				48.50	98.50	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
25	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	45.00	14.00						14.00	48.50				48.50	93.50	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
26	ดินถม	ลบ.ม.	40.00	14.00						14.00	48.50				48.50	88.50	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
27	ท่อคอนกรีตขนาด Ø 1.20 ม. CLASS II	ท่อน	2,900.00	-						-	-				-	2,900.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
28	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	20.96	799.00						799.00	1.18			2.90	4.08	25.04	ขนส่งโดยรถลากห่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
29	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	20.95	799.00						799.00	1.18			2.90	4.08	25.04	ขนส่งโดยรถลากห่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
30	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	20.00	-										2.90	2.90	22.90		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
31	สีทากันสนิม	ลิตร	25.00	-						-	-				-	25.00		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
32	สีน้ำมัน	ลิตร	25.00												-	25.00		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
33	อิฐมอญ	ก้อน	1.44	-						-	-				-	1.44		จาก ราคาพาณิชย์ กทม.

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่าแรงตัด-คัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกนิน	ทางเขา	ลูกรัง											
34	เหล็กรูปพรรณทั่วไป	กก.	-	-						-	-				-	-	ขนส่งโดยรถลากห่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
35	แผ่นอลูมิเนียม	กก.	-	-						-	-				-	-	ขนส่งโดยรถลากห่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
36	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	-	-						-	-				-	-	ขนส่งโดยรถลากห่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
37	เหล็กม้วนดำยังไม่ขึ้นรูปโดยเฉลี่ย	กก.	-	-						-	-				-	-	ขนส่งโดยรถลากห่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. งานตัดขอบผิวทาง (EDGE CUT) 5 ซม.

ค่าใช้จ่ายเครื่องตัดคอนกรีต	=	118.79	บาท/ชม.
ค่าลึกหรือใบเลื่อย	=	600.00	บาท/ชม.
คนงานทำการตัด	=	85.71	บาท/ชม.
รวมค่าใช้จ่าย	=	804.5	บาท/ชม.
ทำงานได้วันละ 300 เมตร	=	9.39	บาท/ม.
ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	4.95	บาท/ชม.
	=	0.12	บาท/ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	9.50	บาท / ม.

2. EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง:ขุด-ขน)	=	22.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 14 กม.	=	48.50	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	110.50	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 110.50 x 1.60	=	176.80	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งขั้นบันได = 6.57 บาท/ลบ.ม.	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	47.28	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	224.08	บาท/ลบ.ม.

3. EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	22.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 14 กม.	=	48.50	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	110.50	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 110.50 x 1.60	=	176.80	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานดินคันทาง:บดทับ)	=	47.28	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	224.08	บาท/ลบ.ม.

4. SELECTED MATERIALS "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	45.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง:ขุด-ขน)	=	32.79	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 14 กม.	=	48.50	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	126.29	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 126.29 x 1.60	=	202.06	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง:บดทับ)	=	56.74	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	258.804	บาท/ลบ.ม.

5. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง:ขุด-ขน)	=	32.79	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 14 กม.	=	48.50	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	131.29	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 131.29 x 1.60	=	210.06	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง:บดทับ)	=	56.74	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	266.804	บาท/ลบ.ม.

6. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากโม่ (รวมค่าตัก)	=	210.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 57 กม.	=	192.06	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	402.06	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 402.06 x 1.50	=	603.09	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	25.33	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	91.42	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	719.84	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

7. งานขูดไส (MILLING) ผิวทางเดิมลึก 10 ซม.

ค่าดำเนินการ	=		11.74 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=		2.88 บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุน	=		14.62 บาท/ตารางเมตร

ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก = 0.1 ลบ.ม.

ส่วนขยาย = 0.1 x 1.60 = 0.16 ลบ.ม.

ขนทิ้ง 3 กม. = 0.16 x 16.07 = 2.57 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 17.19 บาท/ตารางเมตร

8. PRIME COAT *ลาดบนหินคลุก*

ค่ายาง CSS - 1 1.0 ลิตร x (23,350.85 บาท/ตัน)/1000 = 23.35 บาท/ตร.ม.

อัตราส่วน *(1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์)*

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา = 7.05 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 30.40 บาท/ตร.ม.

9. TACK COAT

ค่ายาง CRS - 2 0.2 ลิตร x (23,184.19 บาท/ตัน)/1000 4.64 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา = 6.91 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 11.55 บาท/ตร.ม.

10. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE 5

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 150 กม.	=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.00	=	- บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.0476 ตัน @ 22,875.07	=	1,088.85 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 383.55	=	283.83 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	355.05 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.250 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.03 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5		
= 11.98 x 1.00 x 8.33	=	99.83 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,835.59 บาท/ตัน
ค่างาน	=	1835.593665 บาท/ตัน

11. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 cm. Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 150 กม.	=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.00	=	- บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.0467 ตัน @ 22,875.07	=	1,068.27 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 383.55	=	283.83 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	355.05 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.250 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.03 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 1 (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)		
= 15.23 x 1.00 x 8.33	=	126.92 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,842.09 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,842.09 / 8.33	=	221.05 บาท/ตร.ม.

12. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 cm. Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 150 กม.	=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.00	=	- บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.0476 ตัน @ 22,875.07	=	1,088.85 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 383.55	=	283.83 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	355.05 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.250 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.03 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 2 ◄—— (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)		
= 11.98 x 1.00 x 8.33	=	99.83 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,835.59 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,835.59 / 8.33	=	220.27 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

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

ขุดดิน	-	ลบ.ม. @	46.31	=	0.00	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 2				=	2,900.00	บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 0.00 กม.= 8.03 x 13+300 = 404.39 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง

ค่าขนส่งเฉลี่ย =	404.39	/	8	=	50.55	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	575.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,525.55	บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน	=	3,525.55	บาท/ม.

14. R.C. DITCH TYPE A

ก. คิดจากความยาว 10.000 ม. (ไม่รวมฝาปิด) H = 1.15 ม.

ขุดดิน (ประมาณ)	15.000	ลบ.ม.	@	46.31	=	694.61	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.000	ลบ.ม.	@	696.32	=	696.32	บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	1.000	ลบ.ม.	@	1674.58	=	1,674.58	บาท
ไม้แบบ (1)	49.420	ตร.ม.	@	271.75	=	13,429.89	บาท
คอนกรีต CLASS E	4.530	ลบ.ม.	@	1871.43	=	8,477.58	บาท
เหล็ก RBØ 6 มม.	87.912	กก.	@	24.80	=	2,180.08	บาท
เหล็ก RBØ 9 มม.	270.610	กก.	@	23.64	=	6,397.33	บาท
ลวดผูกเหล็ก	9.860	กก.	@	27.83	=	274.40	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	20.000	ม.	@	76.62	=	1,532.39	บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	4.990	กก.	@	23.64	=	117.97	บาท
ค่าเชื่อม	100.000	จุด	@	5.00	=	500.00	บาท
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	8.000	ตร.ม.	@	20.00	=	160.00	บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	4.000	ตร.ม.	@	30.00	=	120.00	บาท
ท่อ PVC Ø 1" x 0.45 ม. (เจาะรู)	5.000	ชุด	@	20.00	=	100.00	บาท
				รวม	=	36,355.14	บาท
			ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 36,355.14 / 10.00	=	3,635.51	บาท/ม.

ข. ฝาปิด R.C. DITCH TYPE A

คิดจากจำนวน 1 ฝา 0.400 ม.

ไม้แบบ (2)	0.297	ตร.ม.	@	240.40	=	71.40	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.030	ลบ.ม.	@	1,871.43	=	56.14	บาท
เหล็ก RBØ 9 มม.	4.369	กก.	@	23.64	=	103.28	บาท
เหล็ก RBØ 12 มม.	6.486	กก.	@	25.59	=	165.98	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.299	กก.	@	27.83	=	8.32	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	0.800	ม.	@	76.62	=	61.30	บาท
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	0.320	ตร.ม.	@	20.00	=	6.40	บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	0.160	ตร.ม.	@	30.00	=	4.80	บาท
				รวม	=	477.63	บาท
			ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 477.63 / 0.40	=	1,194.06	บาท/ม.

ค่างานต้นทุน R.C. DITCH = ก + ข

= 3,635.51 + 1,194.06 = 4,829.58 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

15. R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.20 ม. (ฝาปิดตะแกรงเหล็ก)

ขนาด 1.80 x 1.30 ม. ลึกเฉลี่ย 2.7 ม. (ฝาปิดตะแกรงเหล็ก)

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด	18.676	ลบ.ม.	@	46.31	=	864.84 บาท
ปริมาณดินถม	11.756	ลบ.ม.	@	55.75	=	655.40 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.300	ลบ.ม.	@	696.32	=	208.89 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.300	ลบ.ม.	@	1,674.58	=	502.37 บาท
ปริมาณคอนกรีต CLASS E	2.230	ลบ.ม.	@	1,871.43	=	4,173.29 บาท
ไม้แบบ (1)	28.785	ตร.ม.	@	271.75	=	7,822.32 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	284.468	กก.	@	23.64	=	6,724.94 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	@	24.80	=	171.98 บาท
ลวดผูกเหล็ก	7.285	กก.	@	27.83	=	202.74 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	5.360	ม.	@	141.20	=	756.82 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	1.198	กก.	@	23.64	=	28.32 บาท
ค่าเชื่อม	24.000	จุด	@	5.00	=	120.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	2.144	ตร.ม.	@	20.00	=	42.88 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	1.072	ตร.ม.	@	30.00	=	32.16 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น ขนาด 0.25 x 1.10	1.000	อัน	@	100	=	100.00 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	22,406.96 บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.79 ม.)

เหล็กแผ่น หนา 12 มม. กว้าง 7.5 ซม.	159.377	กก.	@	22.90	=	3,649.73 บาท
ค่าเชื่อม	268.000	จุด	@	5.00	=	1,340.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	7.840	ตร.ม.	@	20.00	=	156.80 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	3.920	ตร.ม.	@	30.00	=	117.60 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	5,264.13 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา	=	10,528.27 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา

= 22,406.96 + 10,528.27 = 32,935.23 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

16. RETAINING WALL TYPE 1A , MASONRY BRICK (H ≤ 0.60)

คิดจากความสูง H = 0.50 ม. ความยาว = 1.00 ม. (ก่ออิฐเต็มแผ่น)

ค่าอิฐมอญ	138	ก้อน	@	1.44	=	198.72 บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	17	กก.	@	2.57	=	43.75 บาท
ปูนขาว	10.300	กก.	@	2.00	=	20.60 บาท
ทรายหยาบ	0.06	ลบ.ม.	@	472.04	=	28.32 บาท
ค่าแรงก่ออิฐฉาบปูนผนัง 1 ด้าน 0.50 ตร.ม.	0.50	ตร.ม.	@	70.00	=	35.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.035	ลบ.ม.	@	1674.58	=	58.61 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.018	ลบ.ม.	@	696.316	=	12.53 บาท
ขุดดินปรับพื้น	0.050	ลบ.ม.	@	46.31	=	2.32 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	399.85 บาท
				ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	399.85 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

17. RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 M)

คิดจากความสูง H = 1.30 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต Class D	6.075	ลบ.ม.	@	1992.37	=	12,103.65 บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.119	กก.	@	27.83	=	337.27 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	1.25	ลบ.ม.	@	1674.58	=	2,093.23 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.25	ลบ.ม.	@	696.32	=	870.40 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA. 4"	1.00	ชิ้น	@	20.00	=	20.00 บาท
GEOTEXTILE	0.510	ตร.ม.	@	45.00	=	22.95 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	32,608.38 บาท
				ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	3,260.84 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

18. RETAINING WALL TYPE 4C (H = 2.01 - 4.00 M)

ก. คิดเฉพาะกำแพงยาว 10.00 ม. คิดจากความสูง = 3 ม.

คอนกรีต Class D	16.70	ลบ.ม.	@	1,992.37	=	33,272.58	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	73.10	กก.	@	23.64	=	1,728.11	บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	764.33	กก.	@	20.15	=	15,399.18	บาท
ไม้แบบ (1)	60.00	ตร.ม.	@	271.75	=	16,305.00	บาท
คอนกรีตหยาบ 1 :3:6	2.50	ลบ.ม.	@	1,674.58	=	4,186.45	บาท
ขุดดินปรับพื้น	2.50	ลบ.ม.	@	46.31	=	115.77	บาท
				ค่างานต้นทุน	=	78,579.11	บาท

ค่างานต้นทุนแบบไม่มีเสาเข็ม = ก. / 10 = 7,857.91 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

19. CONCRETE CURB & GUTTER

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.25	ลบ.ม.	@	46.31	=	57.88	บาท
คอนกรีต Class E	1.600	ลบ.ม.	@	1,871.43	=	2,994.29	บาท
ไม้แบบ (2)	9.16	ตร.ม.	@	240.40	=	2,202.06	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	5,254.24	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	5,254.24	/	10.00		=	525.42	บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

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

ปิดหัวเรือท้าย 0.16 ตร.ม.

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

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง		=	300.00	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)		=	22.00	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	51.00 กม.	=	172.04	บาท / ลบ.ม.
	รวม	=	494.04	บาท / ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว	494.04 x 1.40 x 90 %	=	622.49	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %		=	33.10	บาท / ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	=	655.59	บาท / ลบ.ม.

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

คอนกรีต CLASS E	0.073	ลบ.ม.	@	1,871.43	=	136.61	บาท
เหล็กเสริม RB6 @ 0.20 m.	2.220	กก.	@	24.80	=	55.05	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.045	กก.	@	27.83	=	1.25	บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น	1.000	ตร.ม.	@	30.00	=	30.00	บาท
Sand Cushion	0.05	ลบ.ม.	@	655.59	=	32.78	บาท
				ค่างานต้นทุนรวม	=	255.70	บาท
			ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	255.70 / 1	=	255.70	บาท / ตร.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. (กรณีใช้เหล็กเสริม Wire Mesh ขนาด 4 mm. @ 0.20 m.)

คอนกรีต CLASS E	0.073	ลบ.ม.	@	1,871.43	=	136.61	บาท
เหล็กเสริมWire Mesh ขนาด 4 mm. @ 0.20 m.	1.000	ตร.ม.	@	21.10	=	21.10	บาท
ค่าแรงวางเหล็ก Wire Mesh	1.000	ตร.ม.	@	5.00	=	5.00	บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น	1.000	ตร.ม.	@	30.00	=	30.00	บาท
Sand Cushion	0.05	ลบ.ม.	@	655.59	=	32.78	บาท
				ค่างานต้นทุนรวม	=	225.49	บาท
			ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	225.49 / 1	=	225.49	บาท / ตร.ม.

สรุปเลือกใช้ เหล็กเสริม Wire Mesh ขนาด 4 mm. @ 0.20 m. ค่างานต้นทุนรวม = 225.49 บาท / ตร.ม.

รายละเอียดรายการกำนวณ

21 SIGN PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITYโดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสกิ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร ,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)(มีเฟรม)

1 แผ่นโลหะ
1 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.
2 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.
3 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.

3 ชนิดแผ่นสะท้อนแสง
1 ENGINEERING GRADE
2 HIGN INTENSITY GRADE
3 SUPER HIGH INTENSITY G

1 โครงสร้าง
1 มีเฟรม
2 ไม่มีเฟรม

1 การใช้งาน
1 ป้ายข้างทาง
2 ป้ายแขวนสูง

2 รูปแบบ
1 พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
2 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
3 พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ

	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	45.00	466.20	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่า Frame 50x25x1.6 มม.(w = 1.80 kg/m.รวมทาสี)	กก.	4.85	59.66	289.35	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTE	ตร.ม.	1	3,435.00	3,435.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)	ตร.ม.	0.4	315.00	126.00	บาท/ตร.ม.
	(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)					
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี(เฉลี่ย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				4,637.55	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				4,637.55	บาท/ตร.ม.

22. R.C.SIGN POST 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว	6	ม.					
ค่าขุดดินหลุมเสา	0.390	ลบ.ม.	@	46.31	=	18.06	บาท
คอนกรีตผสม 1:3:6	0.39	ลบ.ม.	@	1,674.58	=	653.09	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.09	ลบ.ม.	@	1,871.43	=	168.43	บาท
ไม้แบบ (2)	2.160	ตร.ม.	@	240.40	=	519.26	บาท
เหล็กเสริม	28.13	กก.	@	25.19	=	708.72	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.700	กก.	@	27.83	=	19.48	บาท
ค่าทาสี(ค่าสี + ค่าทา)	2.12	ตร.ม.	@	30	=	63.60	บาท
ค่าขนส่ง	1	ต้น	@	0	=	0.00	บาท
ค่าประกอบ คิดตั้ง ฝั่งเสา ค.ส.ล.	1	ต้น	@	50	=	50.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,200.64	บาท
ค่างานต้นทุน	2,200.64	/		6.00	=	366.77	บาท/ม.

24 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW &WHITE)

ค่าสี	6.00	กก./ตร.ม.	@	39.39	บาท/กก.	=	236.34	บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.40	กก./ตร.ม.	@	59.29	บาท/กก.	=	23.72	บาท/ตร.ม.
ค่าPRIMER	1	ตร.ม.	@	16.25	บาท/ตร.ม.	=	16.25	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)			@	13.00	บาท/ตร.ม.	=	13.00	บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,Factorการสะท้องแสง,การสะท้อนแสง			@	0.00	บาท/ตร.ม.	=	0.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						=	289.31	บาท/ตร.ม.

25. CURB MARKING

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.					
ค่าสีน้ำพลาสติก	1.00	ตร.ม.	@	20	=	20.00	บาท
ค่าทำความสะอาด ,เตรียมพื้นที่ , ค่าทา	1.00	ตร.ม.	@	26	=	26.00	บาท
ค่างานต้นทุน					=	46.00	บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

23. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS (CUT-OFF)

(DWG. No. MD-601) จำนวน 28 ต้น ระยะห่าง 35.00 เมตร ติดตั้งแบบด้านเดียว

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง.และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นละท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ฐาน	1	3,340.00	3,340.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา +2 m. ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำอธิบาย)	ม.	38.00	91.00	3,458.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20	6.08	121.61
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35.00	37.00	1,295.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				25,630.61
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซฟตี้สวิทย์ 60 A รวมฟิวส์ 600 V.กันน้ำพร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	3,000.00	3,000.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าต้นท่อลอด	ม.	0	840.00	0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				7,200.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				257.14
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) (กิ่งเดี่ยว 525 บาท/ต้น , กิ่งคู่ 600 บาท/ต้น)	ต้น	1	525.00	525.00
.1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	0	880.00	0.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง) 799 กม.	ต้น	1	723.95	723.95
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				27,136.70
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				27,136.70
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	28	27,136.70	759,827.68

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 27,136.70 บาท

ค่าขนส่งไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 799 กม.

ค่าขนส่ง (น้ำมัน 27.43 บาท/ลิตร)= 1127 บาท/ต้น

แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง ((ค่าขนส่ง...บาท/ต้น+80)*18)/30= 724 บาท/ต้น

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

27. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด สำหรับไฟฟ้า ดวงโคม

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	PS.	1	220,990.83	220,990.83
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (60 ดวงโคม/ชุด)	ชุด	0	218,000.00	0.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	0	1,000.00	0.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	0	300.00	0.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า(หรือตามใบแจ้งยอดจากการไฟฟ้าฯ)	แห่ง	0	3,000.00	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	0	1,150.00	0.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				220,990.83
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				220,990.83

หมายเหตุ วงเงินค่าธรรมเนียบการไฟฟ้าที่กรมทางหลวงจะจ่ายให้ตามจำนวนที่เป็นจริงที่ผู้รับจ้างได้ชำระให้การไฟฟ้าแต่ไม่เกินจำนวนที่กำหนดไว้ ดังนั้นหากการไฟฟ้าแจ้งมาในภายหลังเป็นจำนวนเงินสูงกว่าที่ระบุไว้ในสัญญา ก็ถือว่าเป็นภาระผู้รับจ้างที่จะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินไป

รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงานคอนกรีตปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว-ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.

รายละเอียดรายการคำนวณ

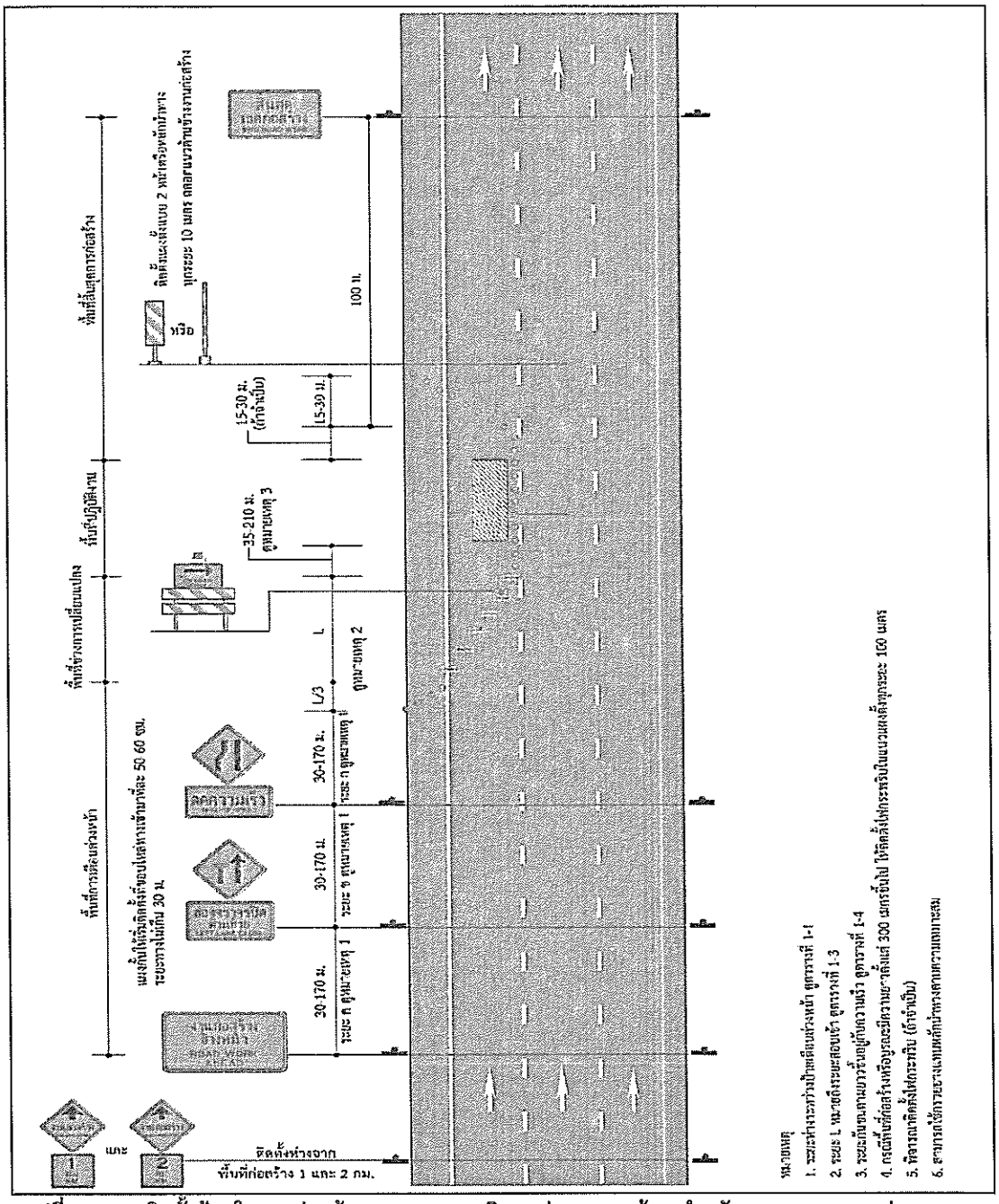
26.ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลายช่องจราจร

													รูปแบบป้ายใหม่ รูปที่ 4-4 เทียบได้กับ รูปแบบป้ายเก่าชุดที่ -
ลำดับที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง		ขนาด								ราคา		หมายเหตุ
			จำนวน	x	กว้าง	x	ยาว	=	รวม	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	
1		ป้ายบอกระยะทาง (ตก.10)	4	x	75	x	90	=	2.700	ตร.ม.	1,966.00	5,308.20	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.
2		ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (ตก.2)	4	x	90	x	90	=	3.240	ตร.ม.	1,966.00	6,369.84	
3		ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตก.4)	2	x	90	x	240	=	4.320	ตร.ม.	1,966.00	8,493.12	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
4		ป้ายเตือนช่องจราจรปิดด้านซ้าย	2	x	90	x	180	=	3.240	ตร.ม.	1,966.00	6,369.84	
5		ป้ายเตือนช่องจราจรปิดด้านซ้าย (ต.26)	2	x	90	x	90	=	1.620	ตร.ม.	1,966.00	3,184.92	
6		ป้ายเตือนลดความเร็ว (ตก.7)	2	x	60	x	180	=	2.160	ตร.ม.	1,966.00	4,246.56	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
7		ป้ายเตือนทางแคบด้านซ้าย (ต.23)	2	x	90	x	90	=	1.620	ตร.ม.	1,966.00	3,184.92	
8		ป้ายใช้ทางเบี่ยง (ตก.23)	1	x	80	x	120	=	0.960	ตร.ม.	1,966.00	1,887.36	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 15 ซม. ลูกศรขนาด 10 ซม.
9		แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	7	x	1	x	1	=	7	แผง	1,115.00	7,805.00	Speed=50 กม./ชม., W=3.5 ม. L=55 ม.
10		ไฟกระพริบ	1	x	1	x	1	=	1	ดวง	1,538.00	1,538.00	
11		แบตเตอรี่ 75 แอมป์			-			=	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	-
12		แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x 1"x 2 มม. แบบ 2 หน้า	409	ม.	15	x	60	=	41	ชุด	154.00	6,314.00	ติดตั้งแผงตั้งแบบ 2 หน้า หรือหลักนำทาง แนวตรงทุกระยะ 10 เมตร แนวโค้งทุกระยะ 4 ม. ตลอดแนวด้านข้างงานก่อสร้าง สามารถใช้กรวยยางแทนหลักนำทางตามความเหมาะสม
		หรือ หลักนำทาง (Guide Post)			7.5	x	125	=	0	อัน			
13		เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x 3"x 2 มม. (รวมทาสี)	24	x	2.70			=	64.8	เมตร	-	-	ทางในเมือง อย่างน้อย 2.20 ม. ทางนอกเมือง อย่างน้อย 1.20 ม.
14		ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตก.26)	2	x	90	x	180	=	3.240	ตร.ม.	1,966.00	6,369.84	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบในแนวแผงตั้งทุกระยะ 100 เมตร อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
รวมราคา												**63,571.60**	**บาท**

หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วยจากกรมบัญชีกลาง (EGP)

2. ราคางานป้ายรวมเสาป้ายเหล็ก

กำหนดให้ใช้งานได้	=	3	ปี	=	36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	180	วัน	=	6	เดือน
ค่างาน	=	(63571.6 / 36) x 6		=	10,595.27	บาท



รูปที่ 4-4 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

รายละเอียดรายการคำนวณ

1	ใช้ FACTOR จำนวนความปลอดภัย
2	ใช้ FACTOR งานทาง
3	ใช้ FACTOR ละพานและท่อเหลี่ยม

28 งานทาสีหลาสติก-ละพานกลอดกนเดินข้าม 2 ราคาต้นทุน 88.74 บาท/ตร.ม.

ติดต่อ 1 ตร.ม.

สีไม้ว	0.10	กก.	@	87.18	=	8.72	บาท
สีทารองพื้น	0.04	กล	@	496.26	=	19.85	บาท
สีทาทับหน้า	0.07	กก.	@	373.83	=	26.17	บาท
ค่าทาสีน้ำหลาสติก	1.00	ตร.ม.	@	34.00	=	34.00	บาท
รวม					=	88.74	บาท

29 งานระบบไฟฟ้า 3 ราคาต้นทุน 26,950.76 บาท

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ ราคา/หน่วย	ราคาวัสดุ จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ค่าแรงงาน/หน่วย	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน			ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
2P 240/415 VAC OUTDOOR FUSIBLE SWITCH	1.00	อัน	2,490.00	2,490.00	740.00	740.00		=	3,230.00	บาท
PHOTO SWITCH	1.00	ตัว	1,300.00	1,300.00	390.00	390.00		=	1,690.00	บาท
มิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 5A	1.00	ตัว	280.00	280.00	84.00	84.00		=	364.00	บาท
สายไฟ THW 1 x 6 MM²	12.00	เมตร	13.05	156.60	12.00	144.00		=	300.60	บาท
สายไฟ NYY 1 x 6 MM²	140.00	เมตร	32.00	4,480.00	15.00	2,100.00		=	6,580.00	บาท
สาย Ground-1 x 4 MM²	70.00	เมตร	7.20	504.00	10.00	700.00		=	1,204.00	บาท
สาย Ground-1 x 10 MM²	3.00	เมตร	22.80	68.40	16.00	48.00		=	116.40	บาท
GROUND ROD 5/8" x 10"	1.00	ตัว	71.66	71.66	21.00	21.00		=	92.66	บาท
ท่อเหล็กร้อยสายไฟ RSC 1 1/2"	6.00	เมตร	188.79	1,132.74	50.00	300.00		=	1,432.74	บาท
ท่อร้อยสายไฟฟ้าพีวีซี 1 1/2"	70.00	เมตร	40.18	2,812.60	30.00	2,100.00		=	4,912.60	บาท
ท่อต่อนสายดูกปูกพีวีซี 20 MM. (3/4")	10.00	เมตร	9.10	91.00	4.00	40.00		=	131.00	บาท
ข้อต่อเข้ากล่องพักสาย 20 MM. (3/4")	45.00	ตัว	2.90	130.50	-	-		=	130.50	บาท
กล่องพักสายไฟกันน้ำ 4" x 4"	15.00	ใบ	19.00	285.00	5.00	75.00		=	360.00	บาท
โคมไฟ 1 x 36 W.	21.00	อัน	148.00	3,108.00	115.00	2,415.00		=	5,523.00	บาท
FLUORESCENT 1-36W.	21.00	หลอด	42.06	883.26	-	-		=	883.26	บาท
ค่างานต้นทุนรวม								=	26,950.76	บาท

30 งานหลังคา Metal Sheet พร้อมโครงเหล็ก-ละพานกลอดกนเดินข้าม 3 ราคาต้นทุน 3,393.84 บาท/ตร.ม.

ติดจากพื้นที่ 127.07 ตร.ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ ราคา/หน่วย	ราคาวัสดุ จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน					ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
STEEL PIPE Ø 114.3x4.5 MM.	1,523.81	กก.	41.58	63,359.94	10.00	15,238.08				=	78,598.02	บาท
เหล็กชุบกัลวาไนซ์ 150 x 75 x 4.5 MM.	2,186.08	กก.	24.57	53,711.95	10.00	21,860.78				=	75,572.73	บาท
เหล็กชุบกัลวาไนซ์ 150 x 75 x 3.2 MM.	397.99	กก.	27.30	10,865.18	10.00	3,979.92				=	14,845.10	บาท
เหล็กชุบกัลวาไนซ์ 100 x 50 x 2.3 MM.	459.85	กก.	25.18	11,578.94	10.00	4,598.47				=	16,177.40	บาท
เหล็กชุบกัลวาไนซ์ 75 x 45 x 3.2 MM.	1,471.00	กก.	26.00	38,246.00	10.00	14,710.00				=	52,956.00	บาท
เหล็กชุบกัลวาไนซ์ 50 x 50 x 2.3 MM.	1,406.57	กก.	25.20	35,445.63	8.00	11,252.58				=	46,698.21	บาท
PLAE 200 x 150 x 12 MM.	52.00	แผ่น	59.90	3,114.80	10.00	520.00				=	3,634.80	บาท
สีน้ำมันเคลือบชนิดเงา	603.97	ตร.ม.	30.00	18,119.11	-	-				=	18,119.11	บาท
CHEMICAL BOLTS M16	208.00	ตัว	75.00	15,600.00	-	-				=	15,600.00	บาท
METAL SHEET 0.5 MM. THK.	264.80	ตร.ม.	154.60	40,938.23	70.00	18,536.07				=	59,474.30	บาท
METAL SHEET FLASHING	95.97	เมตร	73.00	7,005.81	50.00	4,798.50				=	11,804.31	บาท
1 MM. THICK GALVANIZED STEEL SHEET GUTTER	73.30	เมตร	250.00	18,325.00	25.00	1,832.50				=	20,157.50	บาท
ปั๊มลม 1" x 10" WOOD PAN - LOM	6.68	ตบ.ฟ.	510.00	3,404.68	153.00	1,021.40				=	4,426.08	บาท
DRAIN PIPE PVC. Ø 4"	54.00	เมตร	142.40	7,689.60	54.00	2,916.00				=	10,605.60	บาท
ข้องอ 45 องศา ขนาด Ø 4"	24.00	ตัว	68.00	1,632.00	20.00	480.00				=	2,112.00	บาท
ป้ายแผ่นเหล็กชุปสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY	13.16	กก.	28.02	368.7432	8.00	105.28				=	474.02	บาท
ค่างานต้นทุนรวม										=	431,255.19	บาท
ค่างานต้นทุน										=	3,393.84	บาท/ตร.ม.

34 งาน STEEL-BUS STOP SHELTER TYPE E (DWG.NO.EN-308) | 7 | รายการเพิ่มเติม 7 | ราคาต้นทุน 120,560.04 บาท/EACH

ฐานราก							
เสาเข็ม I ขนาด 0.22 x 0.22 M. ยาว 6.00 M.		ต้น	@	-	=	-	บาท
ค่าตอกเสาเข็ม ยาว 6.00 M.		ต้น	@	-	=	-	บาท
งานดินขุด	4.55	ลบ.ม.	@	99.00	=	450.45	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.35	ลบ.ม.	@	696.32	=	243.71	บาท
คอนกรีตทยาบ	0.57	ลบ.ม.	@	1,674.58	=	954.51	บาท
คอนกรีต Class 2	1.47	ลบ.ม.	@	2,296.25	=	3,375.49	บาท
เหล็กเสริม DB 12 mm.	64.00	กก.	@	20.15	=	1,289.43	บาท
เหล็กเสริม DB 16 mm.	112.00	กก.	@	20.21	=	2,263.09	บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.40	กก.	@	27.83	=	122.45	บาท
ไม้แบบ (2)	5.12	ตร.ม.	@	240.40	=	1,230.85	บาท
				รวม	=	9,929.97	บาท (1)

ศาลา							
เหล็ก ANCHOR BOLTS 12 MM. x 0.70 M.	8.00	ตัว	@	46.00	=	368.00	บาท
เหล็ก BASE PLATE 400 x 400 x 20 MM.	47.10	กก.	@	26.84	=	1,264.16	บาท
เหล็ก PLATE 100 x 70 x 12 MM.	8.00	กก.	@	26.16	=	209.28	บาท
เหล็ก WIDE FLANGE COLUMN 200 X 200 X 8 12 MM.	13.60	ม.	@	1,295.66	=	17,620.98	บาท
เหล็ก PLATE 6 MM. (BUILD-UP BEAM)	173.63	กก.	@	26.18	=	4,545.63	บาท
เหล็ก C 100 x 50 x 7.5 MM. CHANEL (52.16 KG/6M.)	12.00	ม.	@	195.33	=	2,343.96	บาท
รางน้ำ U-SHAP STANLESS STEEL GUTTER	6.20	ม.	@	550.00	=	3,410.00	บาท
ท่อ STAINLESS STEEL HOLLOW 4"	6.00	ม.	@	500.00	=	3,000.00	บาท
ROOF DRAIN	2.00	ชุด	@	220.00	=	440.00	บาท
ข้องอ 45 องศา	4.00	ชุด	@	90.00	=	360.00	บาท
METAL SHEET ROOFTING 0.5 mm. THK.	11.27	ตร.ม.	@	154.60	=	1,742.50	บาท
ALUMINUM PANEL FINISHING 0.5 mm. THK.	13.82	ตร.ม.	@	170.00	=	2,349.40	บาท
PLASTIC TRANSLUCENT LIGHT 0.60 X 1.80 X 0.10 M.	4.16	ตร.ม.	@	503.86	=	2,096.06	บาท
ท่อ GALVANIZED COLUMN PIPE 0.80 MM.	3.75	ม.	@	348.10	=	1,305.38	บาท
GALVANIZED SEAT	3.80	ม.	@	1,200.00	=	4,560.00	บาท
เหล็ก 50 x 50 x 4 MM. ANGLE STEEL BAR	32.00	ม.	@	64.26	=	2,056.32	บาท
เหล็ก 100 x 100 x 10 MM. ANGLE STEEL BAR (14.86 KG/M.)	8.00	ม.	@	323.00	=	2,584.00	บาท
เหล็ก 100 x 50 x 3.2 MM. SQUARE STEEL (7.01 KG./M.)	8.00	ม.	@	175.00	=	1,400.00	บาท
เหล็ก 50 x 50 x 2.3 MM. SQUARE STEEL (3.34 KG./M.)	26.40	ม.	@	68.50	=	1,808.40	บาท
3.2 MM.BENDING STEEL	17.68	กก.	@	19.76	=	349.36	บาท
ALUMINUM COMPOSITE BACK PANEL 0.5 mm. THK.	6.40	ตร.ม.	@	412.92	=	2,642.69	บาท
ANGLE STEEL BAR	20.00	ชุด	@	304.91	=	6,098.20	บาท
แผ่นป้าย TRANSLUCENT ACRYLIC PLATE 3 MM.	1.00	ตร.ม.	@	453.87	=	453.87	บาท
RUBBER BASE	0.90	ตร.ม.	@	432.74	=	389.03	บาท
SEALING MATERIAL	2.00	ลิตร	@	339.28	=	678.56	บาท
แผ่นอะคริลิค หนา 5 มม.	1.52	ตร.ม.	@	647.08	=	983.56	บาท
แผงอลูมิเนียมคอมโพสิท หนา 3.0 มม.	6.10	ตร.ม.	@	573.33	=	3,497.31	บาท
ไม้ระแนง ขนาด 3"	4.20	ตร.ม.	@	136.92	=	575.06	บาท
เหล็กกล่อง 1" x 1" หนา 3.0 มม.	19.85	ม.	@	50.83	=	1,008.98	บาท
เหล็กกล่อง 1" x 2 " หนา 3.2 มม.	24.00	ม.	@	79.05	=	1,897.20	บาท
เหล็กกล่อง 3" x 1 3/4 " หนา 3.2 มม.	11.40	ม.	@	145.83	=	1,662.46	บาท
วัสดุ-อุปกรณ์ อื่นๆ (อุปกรณ์ยึด ฯ)	1.00	L.S.	@	3,000.00	=	3,000.00	บาท
				รวม		76,700.35	บาท (2)

ค่าแรง ตัด เชื่อม และประกอบ ติดตั้ง งานโครงสร้างเหล็ก	76,700.35	x	0.35		=	26,845.12	บาท
ถัญลักษณ์ป้ายผู้พิการ	1.00	ชุด	@	70.00	=	70.00	บาท
DOH. STAINLESS SIGN	2.00	ชุด	@	2,500.00	=	5,000.00	บาท
ทาสีรองพื้นกันสนิมโครงหลังคา ,เสา ,เสาม้านั่ง	45.28	ตร.ม.	@	20.00	=	905.56	บาท
ทาสีมันโครงหลังคา ,เสา ,เสาม้านั่ง	36.97	ตร.ม.	@	30.00	=	1,109.04	บาท
ค่างานต้นทุน				รวม	=	33,929.72	บาท (3)

รวม 1+2+3	=	120,560.04	บาท
ค่างานต้นทุน	=	120,560.04	บาท/EACH

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	2,573.36	=	2,702.03	1,351.01	1,215.91	1,080.81	594.45
2. ทราย	1.20 x	472.04	=	566.45	207.32	221.48	235.64	222.61
3. หิน	1.15 x	474.00	=	545.10	360.86	360.86	360.86	459.52
4. ค่าแรงผสม - เท					436.00	436.00	436.00	398.00
รวม					2,355.19	2,234.25	2,113.31	1,674.58

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต					D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,573.36	=	2,702.03	945.71	810.61	1,351.01	
2. ทราย	1.20 x	472.04	=	566.45	249.80	263.96	424.27	
3. หิน	1.15 x	474.00	=	545.10	360.86	360.86	-	
4. ค่าแรงผสม - เท					436.00	436.00	114.00	
รวม					1,992.37	1,871.43	1,889.28	

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	2,573.36	=	2,702.03	1,351.01	1,215.91	1,080.81	594.45
2. ทราย	1.20 x	472.04	=	566.45	207.32	221.48	235.64	222.61
3. หิน	1.15 x	474.00	=	545.10	360.86	360.86	360.86	459.52
4. ค่าแรงผสม - เท					498.00	498.00	498.00	398.00
รวม					2,417.19	2,296.25	2,175.31	1,674.58

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต					D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,573.36	=	2,702.03	945.71	810.61	1,351.01	
2. ทราย	1.20 x	472.04	=	566.45	249.80	263.96	424.27	
3. หิน	1.15 x	474.00	=	545.10	360.86	360.86	-	
4. ค่าแรงผสม - เท					498.00	498.00	114.00	
รวม					2,054.37	1,933.43	1,889.28	

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	2,573.36	=	2,702.03	1,351.01	1,215.91	1,080.81	594.45
2. ทราย	1.20 x	472.04	=	566.45	207.32	221.48	235.64	222.61
3. หิน	1.15 x	474.00	=	545.10	360.86	360.86	360.86	459.52
4. ค่าแรงผสม - เท					542.00	542.00	542.00	398.00
รวม					2,461.19	2,340.25	2,219.31	1,674.58

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต					D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,573.36	=	2,702.03	945.71	810.61	1,351.01	
2. ทราย	1.20 x	472.04	=	566.45	249.80	263.96	424.27	
3. หิน	1.15 x	474.00	=	545.10	360.86	360.86	-	
4. ค่าแรงผสม - เท					542.00	542.00	114.00	
รวม					2,098.37	1,977.43	1,889.28	

ทรายหยาบบดอัดแน่น = 696.32 บาท/ลบ.ม.

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	627.00	627.00	1,022.92
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	156.75	125.40	340.97
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	271.75	240.40	494.97

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

- ไม้กระบากหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	430.00	=	129.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	60.00	=	18.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	30.84	=	7.71	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	5.00	=	5	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	627.00	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.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	81.12	=	81.12	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	430.00	=	129.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	30.84	=	7.71	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ 6" ∅	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	220.00	=	292.60	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing 4" ∅	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	60.00	=	40.20	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	5.00	=	5	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	1022.92	บาท/ตร.ม.

ราคาน้ำมัน

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค
ราคาขายปลีก กทม.และปริมณฑล
การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน

ค้นหาราคาน้ำมัน ภูเก็ต เมืองภูเก็ต กุมภาพันธ์ 2564 ค้นหา

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2564

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร)

* ราคานี้ไม่รวมภาษีบำรุงท้องที่ (ถ้ามี)

วันที่ - เวลา	Diesel	Diesel B7	ดีเซล Diesel	Diesel B20	เบนซิน	Gasohol 95	Gasohol 91	E20	E85
20-02-2564 05:00	31.88	27.43	24.43	24.18	33.90	26.49	26.22	24.98	20.98
17-02-2564 05:00	31.68	27.23	24.23	23.98	33.30	25.89	25.62	24.38	20.58
16-02-2564 00:01	31.18	26.73	23.73	23.48	33.30	25.89	25.62	24.38	20.58
10-02-2564 05:00	31.18	26.73	23.73	23.48	33.30	25.89	25.62	24.38	20.58
06-02-2564 05:00	30.68	26.23	23.23	22.98	32.80	25.39	25.12	23.88	20.28
04-02-2564 05:00	30.38	25.93	22.93	22.68	32.50	25.09	24.82	23.58	20.13

ก่อนหน้า 1 ถัดไป

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
ที่ มท ๕๓๑๑.๑๘/กฟฟ.ปต. ๔๑๔๔๐/๕๓

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง
๑๘๗/๑๕ ถนนราษฎร์อุทิศ ๒๐๐ ปี ตำบลป่าตอง
อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

๙ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งค่าใช้จ่ายการก่อสร้างขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า

เรียน แขวงทางหลวงภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือขอประเมินค่าใช้จ่ายในการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าและหม้อแปลงไฟฟ้า เลขรับที่ ๓๐๔๘๑ ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง แขวงทางหลวงภูเก็ต แจ้งความประสงค์ขอติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าและหม้อแปลงไฟฟ้าระบบ ๑ เฟส ขนาด ๓๐ เควีเอ จำนวน ๑ เครื่อง เพื่อใช้กับเพื่องานสวัสดิการประโยชน์ บริเวณใกล้ร้านอาหาร SABAI DEE SEA FOOD ถนนพระบารมี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต แผนกบริการลูกค้า ได้ตรวจสอบสถานที่แล้ว มีรายละเอียดวิธีดำเนินการและค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังต่อไปนี้

๑. <u>รายละเอียด การดำเนินการดังนี้</u>

๑.๑ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ดำเนินการทั้งหมดโดยมีรายละเอียดดังนี้ ออกแบบและก่อสร้างระบบไฟฟ้าแรงสูงภายนอก ภายใน หม้อแปลงภายใน และตั้งมิเตอร์เครื่องวัดแรงดำพร้อมอุปกรณ์ประกอบมิเตอร์ ตามแบบเลขที่ TD๓๒-๐๑๕/๖๓๐๐๘๑

๒. <u>วิธีดำเนินการ</u>

๒.๑ <u>การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคดำเนินการ</u>

<u>แผนกแรงสูงภายนอก</u> ปักเสาคอนกรีตอัดแรงขนาด ๑๒.๒๐ เมตร จำนวน ๑ ต้น ติดตั้งหัวเสาเคเบิลอากาศทางโค้งจำนวน ๒ ชุด (พร้อมอุปกรณ์ประกอบทางด้านแรงสูง)

<u>แผนกหม้อแปลงภายใน</u> ติดตั้งหม้อแปลง๑เฟส ขนาด ๓๐kVA จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้งลอฟ้าแรงสูง-๓๐kV๑๐๐Aชนิดมลภาวะ จำนวน ๑ ชุด ติดตั้งดรอปเอ้าท์ฟิวส์คัทเอ้าท์ชนิดมลภาวะ ๓๓kV๑๐๐A จำนวน ๑ ชุด (พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด)

<u>แผนกมิเตอร์</u> ติดตั้งมิเตอร์ระบบ ๑ เฟส ๒ สาย ๒๒๐ โวลท์ ขนาด ๕ แอมป์ จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมติดตั้งเครื่องวัดแรงดำขนาด ๑๕๐/๕ A จำนวน ๑ ชุดอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ

๓. <u>ค่าใช้จ่าย(งบผู้ใช้ไฟ)</u>

๓.๑ ค่าใช้จ่ายคิดจากลูกค้า

ค่าก่อสร้างแผนกแรงสูงภายนอก	(S-๒A-๐๐๓)	เป็นเงิน	๕๔,๘๘๐.๘๖ บาท
ค่าก่อสร้างแผนกหม้อแปลงภายใน	(S-๒C-๐๐๕)	เป็นเงิน	๑๓๐,๗๐๗.๘๖ บาท
ค่าสมทบระบบจำหน่าย	(S-๒E-๐๐๑)	เป็นเงิน	๓,๐๐๐.๐๐ บาท
ค่าบริการล็อกไลน์กระเช้า	(S-๓P-๐๐๒)	เป็นเงิน	๑๙,๗๙๕.๓๘ บาท
ค่าอุปกรณ์ป้องกันนก จำนวน ๑ ชุด	(S-๓Z-๙๙๙)	เป็นเงิน	๑๕๐.๐๐ บาท
รวมเงินค่าใช้จ่ายคิดจากลูกค้า		เป็นเงิน	๒๐๖,๕๓๓.๔๙ บาท
คิดภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %		เป็นเงิน	๑๔,๔๕๗.๓๔ บาท
รวมเงินค่าใช้จ่ายคิดจากลูกค้า		เป็นเงิน	๒๒๐,๙๙๐.๘๓ บาท

ค่าใช้จ่ายที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง เรียกเก็บเป็นเงิน ๒๒๐,๙๙๐.๘๓ (สองแสนสองหมื่นเก้าร้อยเก้าสิบบาทแปดสิบสามสตางค์) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้วและมีกำหนดยืนราคา ๖ เดือนนับตั้งแต่วันที่ออกหนังสือฉบับนี้ เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จอุปกรณ์ภายในบริเวณที่ดินของผู้ใช้ไฟเป็นทรัพย์สินของผู้ใช้ไฟยกเว้นเครื่องวัดไฟฟ้าเป็นทรัพย์สินของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และนำหนังสือฉบับนี้ไปติดต่อขอชำระค่าใช้จ่ายได้ที่แผนกบริการลูกค้าการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตองได้ในวันและเวลาราชการ เพื่อจะได้ดำเนินการให้ตามขั้นตอนต่อไป ทั้งนี้หากต้องการชำระค่าขยายเขตระบบจำหน่ายหรือมีข้อสงสัยประการใดจะสอบถามรายละเอียดได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ ๐๗๖-๓๕๑-๒๕๙ แผนกบริการลูกค้าสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง ได้ทุกวันในเวลาราชการ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตองกำหนดแนวทางดำเนินการนโยบายการไฟฟ้าโปร่งใส โดยดำเนินการตามมาตรฐานคุณภาพบริการ กรณีที่ท่านพบเห็นการทุจริตใดๆ กรุณาแจ้ง

- นายเอกโชค ตันติปาลีพันธ์ รองผู้จัดการด้านเทคนิค การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง

โทรศัพท์ ๐๘๑-๒๗๒-๐๖๕๙

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรภัทร์ เพชรสีขาว)
ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง

โทรศัพท์ ๐-๗๖๓๔-๑๖๕๙ โทรสาร ๐-๗๖๓๔-๖๖๖๔
200 [illegible] Tel. (662) 590-5555 [illegible]
200 Nam Wang Nok Road, Chatchak, Bangkok 10900 Tel. (662) 590-5555 Fax. (662) 953-0425
www.pea.co.th

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
200 ถนนรามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501

ใบเสนอราคา

เรียน: แขวงทางหลวงภูเก็ต
รหัสลูกค้า: 1019226862
ผู้ใช้ไฟฟ้า/ลูกค้า: แขวงทางหลวงภูเก็ต
ที่อยู่: ถ.บริสัร ต.ตลาดใหญ่ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000
โทรศัพท์: โทรสาร: -

เลขที่ใบ.
หน้าที่ 1/1
ใบเสนอราคาเลขที่1000881976 ใบคำร้อง1200009698
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง
เลขที่ 187/15 ถ.ราษฎร์อุทิศ 200 ปี ต.ป่าตอง อ.กระทู้
จ.ภูเก็ต 83150
โทรศัพท์: 0-7634-6227
โทรสาร: 0-7634-6228
วันที่ 09 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอเสนอราคาสินค้าและบริการพร้อมเงื่อนไขพิเศษ มาเพื่อให้ท่านโปรดพิจารณา ดังต่อไปนี้

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	S-2A-003	ค่าก่อสร้างแนวกำแพงสูงภายนอก	1	AU	54,880.86	54,880.86
2	S-2C-005	ค่าก่อสร้างแผนกหัวมือแปลงภายใน	1	AU	130,707.25	130,707.25
	S-2E-001	ค่าสมทบการก่อสร้างระบบป้องกันฟ้า	1	AU	3,000.00	3,000.00
	S-3Z-999	ค่าอุปกรณ์กันรู	1	AU	150.00	150.00
	S-3P-002	ค่าบริการHLกระแส22-33KV(ไม่หักค่าหาย) ป.1	1	AU	17,795.38	17,795.38
หมายเหตุ (ถ้ามี)				รวม		206,533.49
				หักส่วนลด		0.00
				รวมเป็นเงิน		206,533.49
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม7%		14,457.34
(สองแสนสองหมื่นเก้าร้อยเก้าสิบบาทแปดสิบสามสตางค์)				รวมเงินทั้งสิ้น		220,990.83

เงื่อนไขและการชำระเงิน
กำหนดยืนราคา: 09 กรกฎาคม 2563 - 08 ตุลาคม 2563
กำหนดส่งมอบภายใน: -
ระยะเวลารับประกัน: -

ผู้เสนอราคา
(ลงชื่อ)
(นายจรัญ พันธภาค)
พนักงานจางเหมา 3
แผนกบริการลูกค้า

ผู้อนุมัติ
(ลงชื่อ)
(นายธีรภัทร์ ไพรสิทธิ์)
ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง

ใบตอบรับราคา/ใบสั่งซื้อ

ข้าพเจ้า..... ผู้มีอำนาจลงนามข้างท้ายนี้ ขอยืนยัน
การสั่งซื้อสินค้าและบริการตามรายการข้อ..... ภายใต้เงื่อนไข
และข้อตกลงที่ท่านได้ระบุไว้ทุกประการ

(ลงชื่อ).....
(.....)
ตำแหน่ง.....
ผู้มีอำนาจลงนาม
วันที่.....
ประทับตราสำคัญของบริษัท (ถ้ามี)