

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 4091
 ตอน บางสีกิม - เขาค่าย
 ระหว่าง กม. 9+760 ถึง กม. 10+325 LT.,RT.
 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง
 ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงระนอง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 25,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน โดยสังเขป งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพบริเวณทางแยก
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2568 เป็นเงิน 24,625,301.00 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
แบบประเมินราคางานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายสมกิตต์ กิตติไศษิษฐ์	รศ.ทล.17	ประธานกรรมการ
7.2 นายอุตร เกื้อเส้ง	วพ.ทล.17	กรรมการ
7.3 นายเมธี สมเศรษฐ์	วบ.ทล.17	กรรมการ
7.4 นางสาวมัลลิกา ศรีจันทร์ทอง	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการและเลขานุการ

อนุมัติ

สตีพาท น

(นายกิตติศักดิ์ ทองมาก)

พส.ทล.๑๗

๒๔ ธ.ค. ๒๕๖๘

คณะกรรมการพิจารณาการประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4091 ตอนควบคุม 0101 ตอน บางสีลม - เขาค่าย ระหว่าง กม.9+760 - กม.10+325 L.T.P.T. รายละเอียดดังนี้

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		Factor F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING(ขนกลาง)	SQ.M.	12,300.00	3.81	46,863.00	1.2975	4.94	60,762.00	4.75	58,425.00
2	EDGE CUT 10 CM. THICK	M.	1,900.00	19.19	36,461.00	1.2975	24.89	47,291.00	24.75	47,025.00
3	EARTH EXCAVATION	CUM.M.	5,500.00	47.37	260,535.00	1.2975	61.46	338,030.00	61.25	336,875.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CUM.M.	100.00	52.10	5,210.00	1.2975	67.59	6,759.00	67.50	6,750.00
5	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CUM.M.	50.00	52.10	2,605.00	1.2975	67.59	3,379.50	67.50	3,375.00
6	EARTH EMBANKMENT	CUM.M.	5,820.00	290.35	1,689,837.00	1.2975	376.72	2,192,510.40	376.50	2,191,230.00
7	SAND EMBANKMENT	CUM.M.	45.00	509.46	22,925.70	1.2975	661.02	29,745.90	661.00	29,745.00
8	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CUM.M.	160.00	64.63	10,340.80	1.2975	83.85	13,416.00	83.75	13,400.00
9	SELECTED MATERIAL "A"	CUM.M.	1,820.00	397.86	724,105.20	1.2975	516.22	939,520.40	516.00	939,120.00
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CUM.M.	1,750.00	405.86	710,255.00	1.2975	526.60	921,550.00	526.50	921,375.00
11	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CUM.M.	2,080.00	767.24	1,595,859.20	1.2975	995.49	2,070,619.20	995.25	2,070,120.00
12	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	9,900.00	34.39	340,461.00	1.2975	44.62	441,738.00	44.50	440,550.00
13	TACK COAT	SQ.M.	15,300.00	12.62	193,086.00	1.2975	16.37	250,461.00	16.25	248,625.00
14	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	10.00	2,254.25	22,542.50	1.2975	2,924.88	29,248.80	2,924.75	29,247.50
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	9,810.00	270.83	2,656,842.30	1.2975	351.40	3,447,234.00	351.25	3,445,762.50
16	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	15,240.00	270.6	4,124,096.40	1.2975	351.11	5,350,916.40	351.00	5,349,240.00
17	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	96.00	679.40	65,222.40	1.2975	881.52	84,625.92	881.50	84,624.00
18	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	37.00	2,453.82	90,791.34	1.2975	3,183.83	117,801.71	3,183.75	117,798.75
19	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	27.00	3,393.08	91,613.16	1.2975	4,402.52	118,868.04	4,402.50	118,867.50
20	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	83.00	4,632.6	384,506.63	1.2975	6,010.81	498,897.23	6,010.75	498,892.25
21	R.C. U-DITCH TYPE D WITH R.C. COVER	M.	220.00	2,790.43	613,894.60	1.2975	3,620.58	796,527.60	3,620.50	796,510.00
22	R.C. U-DITCH TYPE A WITH R.C. COVER	M.	230.00	5,080.10	1,168,423.00	1.2975	6,591.42	1,516,026.60	6,591.25	1,515,987.50
23	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	800.00	280.59	224,472.00	1.2975	364.06	291,248.00	364.00	291,200.00
24	MEDIAN DROP INLETS TYPE A : FOR RAISED MEDIAN	EACH	8.00	5,963.38	55,707.04	1.2975	9,034.38	72,279.84	9,034.75	72,278.00
25	R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE	M.	20.00	1,514.50	30,290.00	1.2975	1,965.06	39,301.20	1,965.00	39,300.00
26	RETAINING WALL TYPE 2B	M.	60.00	4,372.73	262,363.80	1.2975	5,673.51	340,416.60	5,673.50	340,410.00
27	RETAINING WALL TYPE 4C	M.	10.00	10,577.95	105,779.50	1.2975	13,724.89	137,248.90	13,724.75	137,247.50
28	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	1,200.00	726.88	872,256.00	1.2975	943.12	1,131,744.00	943.00	1,131,600.00
29	CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM. THICK	SQ.M.	1,150.00	341.56	392,794.00	1.2975	443.17	509,645.50	443.00	509,450.00
30	งานป้ายจราจรข้างทางด้วยแผ่นเหล็กขึงลักษณะหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นเหล็กจราจรที่หลังติดตั้งจราจรตามแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีตัด(ไม่มีพรม)	SQ.M.	20.00	4,257.20	85,144.00	1.2975	5,523.71	110,474.20	5,523.50	110,470.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		Factor F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
31	งานป้ายจราจรข้างด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นเหล็กกาวที่พื้นหลังต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	7.00	2,377.60	16,643.20	1.2975	3,084.93	21,594.51	3,084.75	21,593.25
32	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	120.00	376.65	45,198.00	1.2975	488.70	58,644.00	488.50	58,620.00
33	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS,CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	4.00	32,886.55	131,546.20	1.2975	42,670.29	170,681.16	42,670.25	170,681.00
34	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	11.00	38,516.80	423,684.80	1.2975	49,975.54	549,730.94	49,975.50	549,730.50
35	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING (9.00 M. IMPROVEMENT SINGLE TO DOUBLE BRACKETS)	EACH	8.00	23,678.80	189,430.40	1.2975	30,723.24	245,785.92	30,723.00	245,784.00
36	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	650.00	291.13	189,234.50	1.2975	377.74	245,531.00	377.50	245,375.00
37	TIMBER BARRICADE	M.	12.00	732.22	8,786.64	1.2975	950.05	11,400.60	950.00	11,400.00
38	ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สี่เหลี่ยมทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	-	-	-	19,015.06	19,015.06	19,015.00	19,015.00
39	ค่าธรรมเนียมการไปไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายวงจรระบบไปไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	P.S.	1.00	-	-	-	211,823.49	211,823.49	211,823.25	211,823.25
40	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.10+370.78 SIZE 2-(3.60x3.30) M.	EACH	2.00	178,680.45	357,360.98	1.2303	219,830.60	439,661.20	219,830.50	439,661.00
41	EXTENSION OF EXISTING F.C. BOX CULVERTS AT STA.10+370.78 SIZE 2-(3.60x3.30) M.	M.	10.00	60,647.85	606,478.50	1.2303	74,615.04	746,150.40	74,615.00	746,150.00
42	STEEL GRATING SIZE 0.25x1.10 M.	EACH	30.00	256.24	7,687.20	1.2975	332.47	9,974.10	332.25	9,967.50
รวมต้นทุน =				18,861,332.99						24,625,301.00

จังหวัด หนอง ใช้ Factor F ผนตกทุก 2 ราคาน้ำมัน 30.90 บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10%
ดอกเบี้ยเงินกู้7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ต่างงานต้นทุน = 10,0000 ส่วนบาท
 ต่างงานต้นทุน = 20,0000 ส่วนบาท
 จะได้ ต่างงานต้นทุน = 18,8613 ส่วนบาท

ต่างงานต้นทุน = 15,0000 ส่วนบาท
 ต่างงานต้นทุน = 20,0000 ส่วนบาท
 จะได้ ต่างงานต้นทุน = 18,8613 ส่วนบาท

FACTOR F (งานทาง) = 1.3529
 FACTOR F (งานทาง) = 1.2904
 FACTOR F (งานทาง) = 1.2975

FACTOR F (งานสะพาน) = 1.2361
 FACTOR F (งานสะพาน) = 1.2287
 FACTOR F (งานสะพาน) = 1.2303

ลงชื่อ 

ประธานกรรมการ
(นายสมเกียรติ กิตติไคว่สูง) ร.ท.ท.17

ลงชื่อ

(นายอุตธร เกื้อแสง)

กรรมการ

ร.ท.ท.17

ลงชื่อ

(นายสมสิทธิ์ สมศรี)

กรรมการ

ร.ท.ท.17

ลงชื่อ

(นางสาววลลิกา ศรีจันทร์ทอง) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัติ

ส.ค.พ.ท.น

(นายสมเกียรติ กิตติไคว่สูง)

ร.ท.ท.ท.๑๗ ๒๔ ธ.ค. ๒๕๖๘

รายละเอียดบัญชีราคากลาง

รหัสงาน 11780 ลักษณะงาน ถัดมา
 4091 ตอน บงกดี - เขาคาย AADT 3,040 คัน/วัน
 9+760 กม. บงกดี - เขาคาย คัน LT./RT. 0.565 กม.
 10+325 ระยะทางดำเนินการ ระยะทางส่งจากจุดเทพ 552.00 กม.
 ราคา 30.90 บาท/ลิตร ระยะส่งจากจุดเทพ 552.00 กม.
 วันที่ 24 ธันวาคม 2568

แนวทางการจัดสรรงาน

ภาวชนภาค 2

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รายละเอียดราคา			รวม	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม	รวม	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ทางดิน	ทางเขา								
1	ยางมะตอย AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	คัน	28,466.67	552.00			552.00	860.89	35.00	895.89	29,362.56		ขนส่งโดยรถลากทาง	ราคาพาณิชย์ กทม. พ.ย.68
2	ยางมะตอย CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	คัน	26,066.67	552.00			552.00	860.89	25.00	885.89	26,952.56		ขนส่งโดยรถลากทาง	ราคาพาณิชย์ กทม. พ.ย.68
3	ยางมะตอย CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	คัน	25,900.00	552.00			552.00	860.89	25.00	885.89	26,785.89		ขนส่งโดยรถลากทาง	ราคาพาณิชย์ กทม. พ.ย.68
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type 1 7 ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	คัน	2,990.65	0.00			0.00	0.00	50.00	50.00	3,040.65		ขนส่งโดยรถลากทาง	ราคาพาณิชย์ จังหวัดระยอง พ.ย.68
5	เหล็ก RB 6 มม.	คัน	19,950.00	552.00			552.00	860.89	80.00	4,400.00	25,290.89		ขนส่งโดยรถลากทาง	ราคาพาณิชย์ กทม. พ.ย.68
6	เหล็ก RB 9 มม.	คัน	19,200.00	552.00			552.00	860.89	80.00	4,400.00	24,540.89		ขนส่งโดยรถลากทาง	ราคาพาณิชย์ กทม. พ.ย.68
7	เหล็ก RB 12 มม.	คัน	18,850.00	552.00			552.00	860.89	80.00	4,400.00	23,390.89		ขนส่งโดยรถลากทาง	ราคาพาณิชย์ กทม. พ.ย.68
8	เหล็ก RB 15 มม.	คัน	18,650.00	552.00			552.00	860.89	80.00	4,540.89	23,190.89		ขนส่งโดยรถลากทาง	ราคาพาณิชย์ กทม. พ.ย.68
9	เหล็ก DB : 2 มม.	คัน	19,300.00	552.00			552.00	860.89	80.00	4,540.89	23,840.89		ขนส่งโดยรถลากทาง	ราคาพาณิชย์ กทม. พ.ย.68
10	เหล็ก DB : 6 มม.	คัน	19,100.00	552.00			552.00	860.89	80.00	4,540.89	23,640.89		ขนส่งโดยรถลากทาง	ราคาพาณิชย์ กทม. พ.ย.68
11	เหล็ก DB 20 มม.	คัน	19,100.00	552.00			552.00	860.89	80.00	4,040.89	23,140.89		ขนส่งโดยรถลากทาง	ราคาพาณิชย์ กทม. พ.ย.68
12	เหล็ก DB 25 มม.	คัน	19,100.00	552.00			552.00	860.89	80.00	3,100.00	23,140.89		ขนส่งโดยรถลากทาง	ราคาพาณิชย์ กทม. พ.ย.68
13	ถาดปูเหล็ก	กม.	23.17	552.00			552.00	0.86		0.86	24.03		ขนส่งโดยรถลาก	ราคาพาณิชย์ กทม. พ.ย.68
14	ไม้แบบ (1) : ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	285.20								285.20		ใช้งาน 4 ครั้ง	
15	ไม้แบบ (2) : ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	253.20								253.20		ใช้งาน 5 ครั้ง	
16	ไม้แบบ (3) : ไม้แบบสำหรับงานซ่อมแซม	ตร.ม.	402.63								402.63		ใช้งาน 3 ครั้ง	
17	หินผสมแอสฟัลต์คอมกริต	กบ.ม.	313.00	78.00			78.00	170.70		170.70	483.70		ขนส่งโดยรถลากทาง	จาก โรงไม้หินขุนพรหมกรรสีลา
18	หินย่อยผสมคอมกริต	กบ.ม.	383.13	78.00			78.00	170.70		170.70	553.83		ขนส่งโดยรถลากทาง	จาก โรงไม้หินขุนพรหมกรรสีลา
19	ทรายผสมคอมกริต	กบ.ม.	330.00	30.00			30.00	106.51		106.51	436.51		ขนส่งโดยรถลาก	จาก หจก. วรพรมวัฒน์
20	หินคอก	กบ.ม.	261.12	78.00			78.00	170.70		170.70	431.82		ขนส่งโดยรถลากทาง	จาก โรงไม้หินขุนพรหมกรรสีลา
21	จุกซี	กบ.ม.	70.00	32.00			32.00	113.49		113.49	183.49		ขนส่งโดยรถลาก	จาก ป่อข้ามนางสองรา
22	วัสดุคัดเลือก ๓"	กบ.ม.	65.00	32.00			32.00	113.49		113.49	178.49		ขนส่งโดยรถลาก	จาก หจก. วรพรมวัฒน์
23	ทรายน	กบ.ม.	200.00	30.00			30.00	106.51		106.51	306.51		ขนส่งโดยรถลาก	จาก ป่อข้ามนางสองรา
24	ดินถม	กบ.ม.	60.00	32.00			32.00	113.49		113.49	173.49		ขนส่งโดยรถลาก	จาก ป่อข้ามนางสองรา
25	หอกขนาด ๑.๕๐ ม. CLASS 2	ท่อน	490.00	39.00			39.00				490.00		ขนส่งโดยรถลาก	จาก บจก. ไทอุทุมมอมาร์ (1993)
26	หอกขนาด ๑.๕๐ ม. CLASS 2	ท่อน	1,945.00	39.00			39.00				1,945.00		ขนส่งโดยรถลาก	จาก บจก. ไทอุทุมมอมาร์ (1993)
27	หอกขนาด ๑.๕๐ ม. CLASS 2	ท่อน	2,725.00	39.00			39.00				2,725.00		ขนส่งโดยรถลาก	จาก บจก. ไทอุทุมมอมาร์ (1993)
28	หอกขนาด ๑.๕๐ ม. CLASS 2	ท่อน	3,860.00	39.00			39.00				3,860.00		ขนส่งโดยรถลาก	จาก บจก. ไทอุทุมมอมาร์ (1993)
29	คอนกรีตผสมเสร็จสูงปูนจก 180 กก./ตร.ซม. และสูงปูนทรายขนาด 140 กก./ตร.ซม.	กบ.ม.	2,540.19	0.00			0.00	0.00			2,540.19		ขนส่งโดยรถลาก	ราคาพาณิชย์ จังหวัดระยอง พ.ย.68
30	คอนกรีตผสมเสร็จสูงปูนจก 180 กก./ตร.ซม. และสูงปูนทรายขนาด 180 กก./ตร.ซม.	กบ.ม.	3,034.12	0.00			0.00	0.00			3,034.12		ขนส่งโดยรถลาก	ราคาพาณิชย์ จังหวัดระยอง พ.ย.68
31	คอนกรีตผสมเสร็จสูงปูนจก 240 กก./ตร.ซม. และสูงปูนทรายขนาด 210 กก./ตร.ซม.	กบ.ม.	2,729.44	0.00			0.00	0.00			2,729.44		ขนส่งโดยรถลาก	ราคาพาณิชย์ จังหวัดระยอง พ.ย.68
32	คอนกรีตผสมเสร็จสูงปูนจก 280 กก./ตร.ซม. และสูงปูนทรายขนาด 240 กก./ตร.ซม.	กบ.ม.	2,836.92	0.00			0.00	0.00			2,836.92		ขนส่งโดยรถลาก	ราคาพาณิชย์ จังหวัดระยอง พ.ย.68
33	คอนกรีตผสมเสร็จสูงปูนจก 320 กก./ตร.ซม. และสูงปูนทรายขนาด 280 กก./ตร.ซม.	กบ.ม.	2,916.36	0.00			0.00	0.00			2,916.36		ขนส่งโดยรถลาก	ราคาพาณิชย์ จังหวัดระยอง พ.ย.68
34	คอนกรีตผสมเสร็จสูงปูนจก 350 กก./ตร.ซม. และสูงปูนทรายขนาด 300 กก./ตร.ซม.	กบ.ม.	3,069.16	0.00			0.00	0.00			3,069.16		ขนส่งโดยรถลาก	ราคาพาณิชย์ จังหวัดระยอง พ.ย.68

งาน EARTH EXCAVATION 30%

งาน EARTH EXCAVATION 30%	1,650.00	CUM.	=	1,650.00	CUM.
นำไปใช้งาน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	160.00	CUM.	=	160.00	CUM.
นำไปใช้งาน EARTH FILL UNDER SIDEWALK	-	CUM.	=	-	CUM.
งาน EARTH EMBANKMENT	1,490.00	CUM.	=	1,490.00	CUM.
สรุป	1,490.00	CUM.	=	1,490.00	CUM.
งาน EARTH EMBANKMENT ที่ได้จากงาน EARTH EXCAVATION	1,490.00	CUM.	=	1,490.00	CUM.
งาน EARTH EMBANKMENT ที่ต้องซื้อ	4,330.00	CUM.	=	4,330.00	CUM.

1) การขุดจากงาน EXCAVATION

ค่าดินถม (หัก)	1	ม.	=	8.71	ว.ม./ส.ม.
ค่าดินถม + ค่าถมทราย (หัก)	1	ม.	=	11.40	ว.ม./ส.ม.
รวม			=	20.11	ว.ม./ส.ม.
ค่าดินถม (หัก) (งานดินถมทาง : บทที่.....)			=	32.17	ว.ม./ส.ม.
ค่าดินถม + ค่าถมทราย (หัก) (งานดินถมทาง : บทที่.....)			=	48.64	ว.ม./ส.ม.
รวม			=	80.81	ว.ม./ส.ม.

$120,406.90 \text{ วม} \times (1) =$

2) การขุดจากแหล่ง (ราคาปรับรวมค่า ชุด - วม)

ค่าดินถม (หัก) (งานดินถมทาง:ชุด-วม)	32	ม.	=	113.49	ว.ม./ส.ม.
ค่าดินถม + ค่าถมทราย (หัก) (งานดินถมทาง:ชุด-วม)	32	ม.	=	196.14	ว.ม./ส.ม.
รวม			=	313.82	ว.ม./ส.ม.
ค่าดินถม (หัก) (งานดินถมทาง : บทที่.....)			=	0.00	ว.ม./ส.ม.
ค่าดินถม + ค่าถมทราย (หัก) (งานดินถมทาง : บทที่.....)			=	48.64	ว.ม./ส.ม.
รวม			=	362.46	ว.ม./ส.ม.

$1,569,451.80 \text{ วม} \times (2) =$

จำนวนเงินเฉลี่ย [((1)+(2)) / ปริมาณงาน EARTH EMBANKMENT ที่โครงการ =

$\{ 120406.9 + 1569451.8\} / 5820$

7. SAND EMBANKMENT

ค่าดินถม (หัก)	30	ม.	=	22.65	ว.ม./ส.ม.
ค่าดินถม + ค่าถมทราย (หัก) (วม)	30	ม.	=	106.51	ว.ม./ส.ม.
รวม			=	329.16	ว.ม./ส.ม.
ค่าดินถม (หัก) (งานดินถมทาง : บทที่.....)			=	0.00	ว.ม./ส.ม.
ค่าดินถม + ค่าถมทราย (หัก) (งานดินถมทาง : บทที่.....)			=	48.64	ว.ม./ส.ม.
รวม			=	509.46	ว.ม./ส.ม.

จำนวนเงิน

8. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

งาน EARTH EXCAVATION 30%	1,650.00	CUM.	=	1,650.00	CUM.
นำไปใช้งาน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	160.00	CUM.	=	160.00	CUM.
นำไปใช้งาน EARTH FILL UNDER SIDEWALK	-	CUM.	=	-	CUM.
สรุป	160.00	CUM.	=	160.00	CUM.
งาน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND ที่ได้จากงาน EARTH EXCAVATION	160.00	CUM.	=	160.00	CUM.
งาน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND ที่ต้องซื้อ	-	CUM.	=	-	CUM.

การขุดจากงาน EXCAVATION

ค่าดินถม (หัก)	1	ม.	=	8.71	ว.ม./ส.ม.
ค่าดินถม + ค่าถมทราย (หัก)	1	ม.	=	11.40	ว.ม./ส.ม.
รวม			=	20.11	ว.ม./ส.ม.
ค่าดินถม (หัก) (งานดินถมทาง : บทที่.....)			=	28.15	ว.ม./ส.ม.
ค่าดินถม + ค่าถมทราย (หัก) (งานดินถมทาง : บทที่.....)			=	36.48	ว.ม./ส.ม.
รวม			=	48.64	ว.ม./ส.ม.

(งบรวมทุก 10 ปี)

20. NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1,20 M. CLASS 2

ค่าติดตั้ง	47.37	บาท	
ค่าท่อ 1.20 ม. ชั้น 2			
จำนวนท่อต่อความยาว 1 เมตร	10	ท่อ	ชั้น 2
ค่าท่อชั้น 2	1580.89	บาท	
ค่าติดตั้งท่อ	39.00	บาท	
ค่าแรงและค่าขนส่ง	1580.89	บาท	
รวม	1580.89	บาท/เมตร	
ค่าติดตั้ง	47.37	บาท	
ค่าท่อชั้น 2			
จำนวนท่อต่อความยาว 1 เมตร	10	ท่อ	ชั้น 2
ค่าท่อชั้น 2	1580.89	บาท	
ค่าติดตั้งท่อ	39.00	บาท	
ค่าแรงและค่าขนส่ง	1580.89	บาท	
รวม	1580.89	บาท/เมตร	

ค่าติดตั้ง	4,632.61	บาท/ม.
ค่าวัสดุ	4,632.61	บาท/ม.
รวม	9,265.22	บาท/ม.

21. R.C. U-DITCH TYPE D WITH R.C. COVER

ค่าติดตั้ง	7.00	บาท/ม.
ทรายถม	0.700	บาท/ม.
คอนกรีตหนา 1 : 3 : 6	0.700	บาท/ม.
คอนกรีตเสริมเหล็ก	0.700	บาท/ม.
เหล็กเสริม RB 9 มม.	216.042	บาท/ม.
คอนกรีตเสริมเหล็ก	5.401	บาท/ม.
Steel Grating หนา 2 ซม.	2.000	บาท/ม.
รวม	26,321.50	บาท/ม.
ค่าแรงและค่าขนส่ง	10.00	บาท/ม.
รวม	26,321.50	บาท/ม.

21. R.C. U-DITCH TYPE D WITH R.C. COVER

ค่าติดตั้ง	31.53	บาท/ม.
คอนกรีตเสริมเหล็ก	2,867.19	บาท/ม.
เหล็กเสริม RB 6 มม.	25.29	บาท/ม.
คอนกรีตเสริมเหล็ก	24.03	บาท/ม.
เหล็กเสริม RB 6 มม.	253.20	บาท/ม.
รวม	79.14	บาท/ม.
ค่าแรงและค่าขนส่ง	2.00	บาท/ม.
รวม	158.28	บาท/ม.

21. R.C. U-DITCH TYPE D WITH R.C. COVER

ค่าติดตั้ง	2,790.43	บาท/ม.
ค่าวัสดุ	2,790.43	บาท/ม.
รวม	5,580.86	บาท/ม.

รวมรวม

คิดจากความยาว 3.00 เมตร

กรณี 1 คิดจากยาว 7.557 เมตร. (กรณีใช้เหล็กเสริม RB6 @ 0.20 m.)

กรณี 2 คิดจากยาว 7.557 เมตร. (กรณีใช้เหล็กเสริม Wire mesh)

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม
งานตัด - แต่งดิน	ลบ.ม.	47.37	0.482	22.83
คอนกรีต STRENGTH 18 MPa. (184 KSC.) (DITCH)	ลบ.ม.	2,867.19	0.482	1,381.98
งานปูแบบ (2) (DITCH) ชั้น 1 ชั้น	ตร.ม.	253.20	0.161	40.76
GEOTEXTILE WEIGHT 200 g/SQ.M.	ตร.ม.	50.00	2.237	111.85
P.V.C. PIPE Ø 75 MM. @ 0.10 M. (เจาะรูสำหรับ)	เมตร	155.00	0.700	108.50
P.V.C. CAP	อัน	35.00	2.000	70.00
หินคั่นขนาด	ลบ.ม.	553.83	0.117	64.79
เหล็กเสริม WIRE MESH ขนาด 4 มม. @ 0.20 m.	ตร.ม.	32.00	7.557	241.82
ชั้นวางเหล็ก WIRE MESH	ตร.ม.	5.00	7.557	37.78
SAND ASPHALT ชั้นวาง	ลิตร	25.00	1.607	40.17
รวม				2,238.18
จำนวนชิ้นงาน		7.557		296.17 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อสำหรับงานฉุกเฉิน

สรุปเลือกใช้เหล็กเสริม Wire mesh

รวม				2,280.59
จำนวนชิ้นงาน		7.557		280.59 บาท/ตร.ม.

ปริมาณดินถม

ปริมาณหินถม

ทรายนวดอัด

คอนกรีตหนา 1 : 3 : 6

ไม่พบ

เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.

ลาดผูกเหล็ก

หินขอบขนาด 0.87 x 0.87 x 0.08

คอนกรีต STRENGTH 20 MPa. (204 KSC.)

ไม่พบหินวาง

เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.

เหล็กเสริมหน้า RB Ø 9 มม.

เหล็กเสริมหน้า RB Ø 12 มม.

ลาดผูกเหล็ก

หินชั้นวาง 2 ชั้น

หินชั้นวาง 1 ชั้น

รอยต่อ

รวม				6,880
จำนวนชิ้นงาน		47.37		325.90
รวม				93.25
รวม				269.44
รวม				1,740.38
รวม				2,251.50
รวม				1,393.62
รวม				34.12
รวม				174.89
รวม				79.23
รวม				393.24
รวม				89.08
รวม				29.68
รวม				2.93
รวม				41.76
รวม				24.36
รวม				20.00
รวม				6,963.38
จำนวนชิ้นงาน		6,963.38		6,963.38 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อสำหรับงานฉุกเฉิน

รวม				1,514.50
จำนวนชิ้นงาน		1,514.50		1,514.50 บาท/ม.

รายการ	หน่วย	ราคา	อัตรา	รวม	หมายเหตุ
คอนกรีตเสริมเหล็ก 35 Mpa (357 KSC.)	ลบ.ม.	6.075	@	3,996.16	
ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	28.614	@	285.00	
เหล็กเสริม DB Ø 12 mm.	กก.	456.458	@	23.84	
ลวดผูกเหล็ก	กก.	11.411	@	24.03	
คอนกรีตหนา 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร	ลบ.ม.	1.200	@	1,871.16	
ทรายหยาบชนิดปาน	ลบ.ม.	1.200	@	647.59	
ท่อ P.V.C. PIPE DIA. 0.10 M.	ซม.	1.000	@	100.00	
GEOTEXTILE	ตร.ม.	13.240	@	50.00	
รวม				43,727.31	
ค่าใช้สอยรวม			/	10.00	
รวม				43,737.31	
คอนกรีตเสริมเหล็ก 30 Mpa (306 KSC.)	ลบ.ม.	16.690	@	3,163.92	
ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	38.387	@	285.00	
เหล็กเสริม RB Ø 9 mm.	กก.	74.667	@	24.54	
เหล็กเสริม DB Ø 12 mm.	กก.	778.667	@	23.84	
เหล็กเสริม DB Ø 16 mm.	กก.	383.000	@	23.64	
ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.908	@	24.03	
คอนกรีตหนา 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร	ลบ.ม.	2.880	@	1,871.16	
ทรายหยาบชนิดปาน	ลบ.ม.	2.880	@	647.59	
ท่อ WEEP HOLE DIA. 0.10 M.	ซม.	4.000	@	100.00	
หินแตก (CRUSHED ROCK) 1"	ลบ.ม.	6.532	@	431.82	
รวม				105,779.58	
ค่าใช้สอยรวม			/	10.00	
รวม				105,789.58	
Gutter หนา 0.25 มม. และกว้าง 0.30 เมตร	ตร.ม.	10.000	ข.		
ค่าติดตั้ง	ตร.ม.	1.250	@	47.37	
คอนกรีตเสริมเหล็ก 25 Mpa. (255 KSC.)	ลบ.ม.	1.600	@	3,056.44	
ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	9.160	@	253.20	
รวม				7,268.82	
ค่าใช้สอยรวม			/	10.00	
รวม				7,278.82	
คอนกรีตเสริมเหล็ก 0.25 ม. กว้าง 0.50 ม.	ตร.ม./ม.	0.90	ข.		
คอนกรีตเสริมเหล็ก 0.16 ตร.ม.	ตร.ม./ม.	0.16	ข.		
รวม				726.88	

26.

27.

28.

30 SIGN PLATE งานป้ายจราจรทางต่างระดับบนพื้นที่สูงชัน 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-และ-แผ่นเหล็กเนื้อร้อนหรือเคลือบผงสีต่างๆ

ลำดับ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม
1	แผ่นโลหะ	3	466.20	1,398.60
2	แผ่นฉลุมิเตอร์	2	74.00	148.00
3	แผ่นฉลุมิเตอร์	3	110.00	330.00
4	ค่าแผ่นเหล็กชั้นสูงชัน 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE	1	3,360.00	3,360.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสัญลักษณ์(พื้นแดง)	0.4	275.00	110.00
6	ค่าปรับหน้าหรือหน้าเครื่องพิมพ์ด้านหลัง	1	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชั้นสูงชัน (เฉลี่ย)	4	35.00	140.00
8	ค่าตัดแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	1	87.00	87.00
รวม				4,257.20

ค่าจ้างรวม = 4,257.20 บาท/ตร.ม.
 งานจ้างรวม = 4,257.20 บาท/ตร.ม.
 งานรวม = 4,257.20 บาท/ตร.ม.

31 SIGN PLATE งานป้ายจราจรทางต่างระดับบนพื้นที่สูงชัน 1.2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-และ-แผ่นเหล็กเนื้อร้อนหรือเคลือบผงสีต่างๆ

ลำดับ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม
1	แผ่นโลหะ	2	466.20	932.40
2	แผ่นฉลุมิเตอร์	2	74.00	148.00
3	แผ่นฉลุมิเตอร์	3	110.00	330.00
4	ค่าแผ่นเหล็กชั้นสูงชัน 1.2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE	1	1,136.00	1,136.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสัญลักษณ์(พื้นแดง)	0.4	1,136.00	454.40
6	ค่าปรับหน้าหรือหน้าเครื่องพิมพ์ด้านหลัง	1	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชั้นสูงชัน (เฉลี่ย)	4	35.00	140.00
8	ค่าตัดแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	1	87.00	87.00
รวม				2,377.60

ค่าจ้างรวม = 2,377.60 บาท/ตร.ม.
 งานจ้างรวม = 2,377.60 บาท/ตร.ม.
 งานรวม = 2,377.60 บาท/ตร.ม.

32. B.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว 6.00 ม.

งานติดตั้ง 0.299 ล.ม. /

คอนกรีตหนา 1 : 3 : 6 โยบรัมมตร 0.281 ล.ม. /

คอนกรีตเสา STRENGTH 20 MPa. (204 KSC.) 0.086 ล.ม. /

งานไม้แบบ (2) 2.189 ตร.ม. /

เหล็กเสริม RB Ø 12 มม. 21.157 กก. /

เหล็กเสริม RB Ø 6 มม. 3.280 กก. /

ลวดผูกเหล็ก 0.611 กก. /

งานสีรองพื้น (เสาคอนกรีต) 2.304 ตร.ม. /

งานสีรองพื้น (เสาคอนกรีต) 4.608 ตร.ม. /

อุปกรณ์ติดตั้ง สีเงา ส.ส.ส. 1.000 ชุด /

ค่างานติดตั้ง

=

2,259.94 /

6.00

ค่าใช้สอยรวม

376.65 บาท/ม.

2,259.94 บาท

100.00 บาท

138.24 บาท

69.12 บาท

14.68 บาท

82.95 บาท

494.86 บาท

554.25 บาท

246.57 บาท

525.79 บาท

33.48 บาท

36 THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี

ค่าฉันท

ค่า PRIMER

ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าใช้สอยรวมค่าใช้สอย)

ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง

6.000 กก./ตร.ม.

0.400 กก./ตร.ม.

1.000 ตร.ม.

1.000 ตร.ม.

40.00 บาท/กก.

52.00 บาท/กก.

17.33 บาท/ตร.ม.

13.00 บาท/ตร.ม.

0.00 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้สอยรวม

291.13 บาท/ตร.ม.

291.13 บาท/ตร.ม.

0.00 บาท/ตร.ม.

13.00 บาท/ตร.ม.

17.33 บาท/ตร.ม.

20.80 บาท/ตร.ม.

240.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานติดตั้ง

291.13 บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณราคาไฟฟ้า

33. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS.CUT-OFF MOUNTED AT GRADE

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	รวม
1. ค่าติดตั้งไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมโคมและอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้า	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมโคมและอุปกรณ์ประกอบ	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (โคมสูง 2 โคม) (โคมสูง 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าวัสดุและติดตั้งเสาและฐาน	จุด	1	112.05	112.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ฐาน	1	3,811.53	3,811.53
1.1.5 เสาไฟฟ้า CV หรือ NYY 3 x 10 mm ² (เสาไฟฟ้าเชื่อมระหว่างเสา + ฐาน) และ 2.00 ม.	ม.	36.00	120.12	4,324.32
(สำหรับ ไฟฟ้าตรง ใช้สาย NYY 4 x 10 mm ²)				
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาสูงวางโคม 1 เส้น)	ม.	10	43.90	439.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาสูงวางโคม 1 เส้น เพื่อใส่สายกราวด์)	ม.	10	9.10	91.00
1.1.8 ฐานเสาไฟฟ้า พร้อม Precast ฐาน (ความยาวเท่ากับระยะห่างระหว่างเสา)	ม.	34.00	49.35	1,677.90
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	จุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้า				28,101.80
1.2 อุปกรณ์ที่ใช้รวม				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ความดัน HPS.250 W. จำนวนเดิน 30 ดวง	จุด	1	15,694.00	15,694.00
1.2.2 วัสดุประกอบตู้ควบคุมไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				4,259.75
รวม (1.2) อุปกรณ์ที่ใช้รวมไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				17,039.00
รวม (1.1) + (1.2) อุปกรณ์ที่ใช้รวมไฟฟ้าทั้งหมด				45,140.80
1.3 ค่าติดตั้ง (รวมพร้อมอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้าพร้อมสายเคเบิล) (โคมสูง 525 มม./ต้น, สูง 600 มม./ต้น)	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าถอดไฟฟ้ารอง (จำนวน 1 หลอด / 1 ต้น)	ต้น	0	880.00	0.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึง หน่วยงาน ต่อต้น (ตามตารางข้างต้น)	ต้น	1	552.00	552.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				32,886.55
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าและอุปกรณ์ต่อต้น				32,886.55
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าและอุปกรณ์ต่อต้น (จำนวน)				131,546.20

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 32,886.55 บาท

ค่าขนส่งไฟฟ้าและวัสดุ

ค่าขนส่งจาก กทม. ถึง หน่วยงาน ต่อต้น (ราคาใน 30.90 บาท/ลิตร

1. ให้อาคารตามงบประมาณก่อสร้างตามตารางข้างต้น (ตามตารางข้างต้น) (ราคาใน 30.90 บาท/ลิตร

2. พิจารณาจากค่าขนส่งโดยรถยนต์บรรทุกหนัก 10 ล้อ 1 เที่ยว บนเสาไฟฟ้า เสาไฟฟ้า H = 9.00 m, H = 12.00 m. ใช้ประมาณ 30 จุด(ต้น)/ต้น/เที่ยว

(ประเมินค่าขนส่งโดยรถยนต์บรรทุกหนัก 10 ล้อ 1 เที่ยว บนเสาไฟฟ้า เสาไฟฟ้า H = 9.00 m, H = 12.00 m. ใช้ประมาณ 30 จุด(ต้น)/ต้น/เที่ยว

ไฟฟ้าทั้งหมดของงานงบประมาณตามแผน แล้วใช้ค่าขนส่งของงานก่อสร้างทั้งหมดตามค่าขนส่งตามตารางข้างต้น

3. ค่าขนส่ง - ค่าขนส่ง 80 บาท/ต้น

4. ค่าขนส่งไฟฟ้าใช้ประมาณค่าขนส่งประมาณ 201 ถึง 1,000 กม. คิดเป็น = 2.50 บาท/ต้น

5. การคิดค่าขนส่งเฉลี่ย = ((ค่าขนส่งระยะทาง + ค่าขนส่ง) x (บาท/เที่ยว) x จำนวนต้น/เที่ยว) / จำนวนเสาไฟฟ้า

ค่าขนส่งไฟฟ้าจำนวน 30 จุด ระยะทางขนส่ง 552.00 กม.

ค่าขนส่ง = 552.00 x 2.50

ค่าขนส่ง - ค่าขนส่ง

ค่าขนส่งในการขนส่ง

จำนวนต้น/เที่ยว

ค่าขนส่งโดยเฉลี่ยต่อต้น (บาท) (จำนวนต้น/เที่ยว) x (บาท/เที่ยว) x จำนวนต้น/เที่ยว

= 1.00 บาท/เที่ยว

= 18.00 บาท/เที่ยว

= 80.00 บาท/ต้น

= 1,380.00 บาท/ต้น

(จำนวนต้น/เที่ยว)

รายการคำนวณราคาไฟฟ้า

35. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING (9.00 M. IMPROVEMENT SINGLE TO DOUBLE BRACKETS)

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงช่องแสง) 20 % ของ	10,930.00	=	2,186.00 บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงช่องแสง) 10 % ของ	5,990.00	=	2,396.00 บาท
โคม HPS 250 WATTS (ใช้ของใหม่)		=	5,990.00 บาท
กั๊กยาว 1 ฟุต (ใช้ของใหม่)		=	1,400.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)		=	3,811.53 บาท
สายไฟฟ้า CV or NY 3 x 10 mm ² (ใช้ของใหม่)	36,000 ม.	@	120.12 บาท
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (ใช้ของใหม่)	10,000 ม.	@	43.90 บาท
สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (ใช้ของใหม่)	10,000 ม.	@	9.10 บาท
ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมแผ่น precast ปูน	34,000 ม.	@	49.35 บาท
GROUND ROD		=	726.00 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกนอกเขตเข้า		=	525.00 บาท
ค่าค่าและค่าติดตั้งแผงสายและสาย		=	112.05 บาท
รวม		=	23,678.80 บาท/ต้น

39

นำใบแจ้งงานหินก่อสร้าง/แจ้งปรับปรุงรายละเอียดของรายการให้วิศวกรตรวจสอบ 2 ชุดของงาน

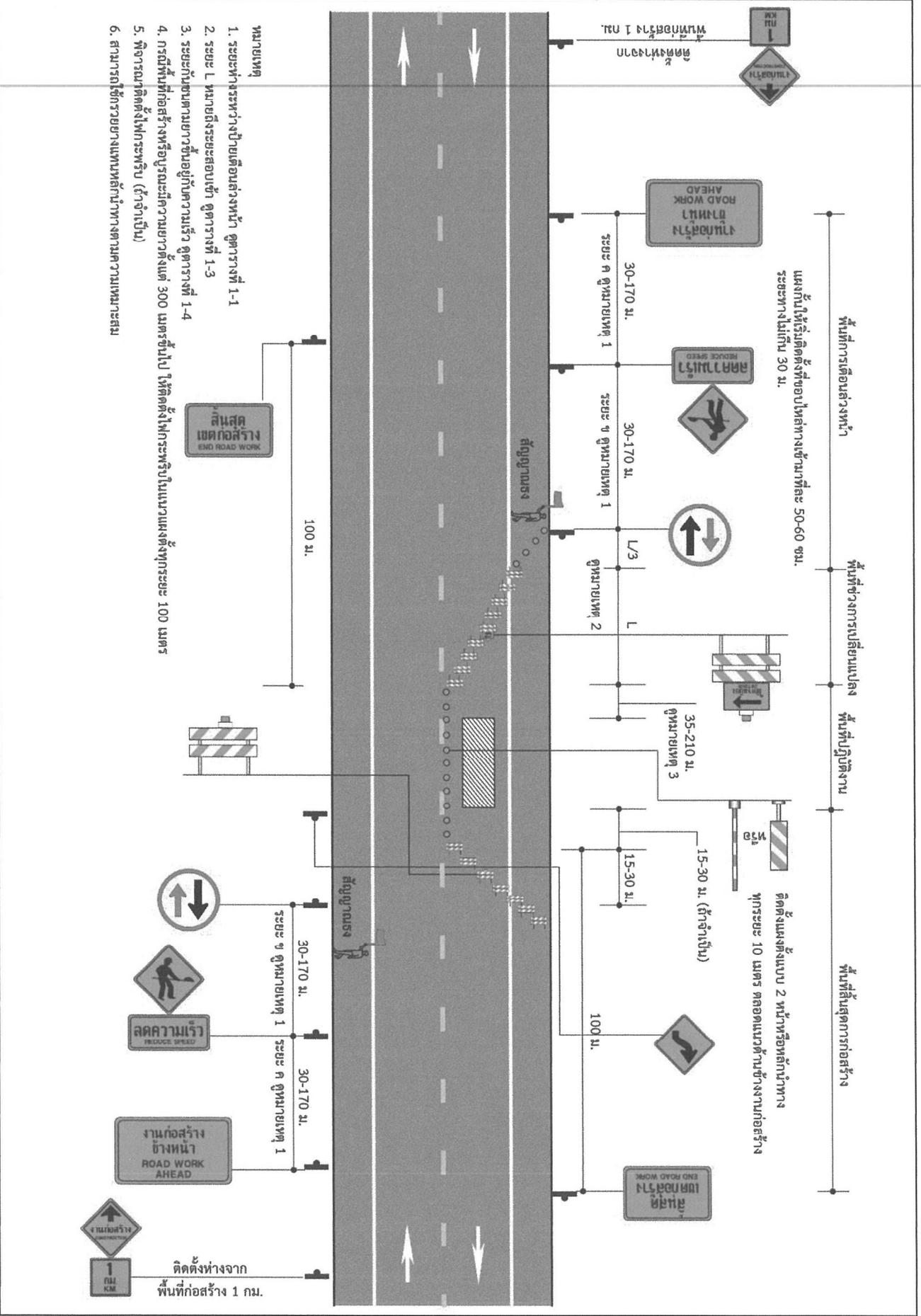
นำใบแจ้งงานหินก่อสร้าง/แจ้งปรับปรุงรายละเอียดของรายการให้วิศวกรตรวจสอบ 2 ชุดของงาน

1. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เงินเป็นบาท (บาท)
1.1 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
1.2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า (แบ่งเป็นประเภท)				
1.2.1 ค่าธรรมเนียมของสายเคเบิลไฟฟ้าขนาด 30 KVA หรือมากกว่า (60 บาท/คม./ชุด)	ชุด	1	211,823.49	211,823.49
รวมค่าไฟฟ้า				211,823.49
รวมค่าไฟฟ้า				211,823.49

แจ้งงานหินก่อสร้าง/แจ้งปรับปรุงรายละเอียดของรายการให้วิศวกรตรวจสอบ 2 ชุดของงาน

Item No.	Description	Unit	Quantity	Unit Price	Total Price	Material Code
37.	TIMBER BARRICADE	ไม้แฉ่ง (0.05 x 9.60 M.) x 2	ลู.ม.	5.330	16.000	85.280
		BOLT & NUT 1/2"	ชุด	30.000	480.000	144.000
		คอนกรีตเสริมเหล็ก 20 Mpa. (204 KSC.)	ลู.ม.	0.189	541.890	103.500
		ไม้ท่อน (2)	ลู.ม.	3.960	1,002.670	3,970.000
		งานเหล็ก RB Ø 6 mm.	กก.	4.618	116.780	539.700
		งานเหล็ก RB Ø 9 mm.	กก.	15.569	393.740	539.700
		ไม้ Tapered (3x3x3)	กก.	7.710	539.700	127.800
		ไม้ Tapered (3x3x3) (เสริม)	กก.	7.710	539.700	108.000
		กำแพงกันดิน (เสริม 2 ชั้น)	กก.	4.260	108.000	6,590.000
		กำแพงกันดิน (เสริม)	กก.	1.440	75.000	9.000
39.	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.10+370.78	คอนกรีตเสริมเหล็ก 35 Mpa	ลู.ม.	1.400	2,619.620	3,678.000
		คอนกรีตเสริมเหล็ก 35 Mpa	ลู.ม.	23.800	80,828.600	70,153.390
		เหล็กเสริม	กก.	2.962	70,135.390	1,967.500
		ลาดผูกเหล็ก	กก.	74.050	1,967.500	22,104.380
		ปูน (3)	กก.	54,900	22,104.380	650.000
		CELOTEX WITH TAR	กก.	5,000	375.000	178,680.490
		JOINT SEALER	กก.	7,500	375.000	178,680.490
		ปูน	กก.	0.000	-	-
		คอนกรีตเสริมเหล็ก	ลู.ม.	1.871.16	2,619.620	4,900.000
		คอนกรีตเสริมเหล็ก	ลู.ม.	18.711.6	48,000.000	900.000
40.	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.10+370.78 SIZE 2-(3.60x3.30) M.	คอนกรีตเสริมเหล็ก 35 Mpa	ลู.ม.	1.871.16	2,619.620	4,900.000
		คอนกรีตเสริมเหล็ก 35 Mpa	ลู.ม.	3.396.16	80,828.600	70,135.390
		เหล็กเสริม	กก.	23.678.39	70,135.390	1,967.500
		ลาดผูกเหล็ก	กก.	26.57	1,967.500	22,104.380
		ปูน (3)	กก.	402.63	22,104.380	650.000
		CELOTEX WITH TAR	กก.	130.00	375.000	178,680.490
		JOINT SEALER	กก.	50.00	375.000	178,680.490
		ปูน	กก.	0.000	-	-
		คอนกรีตเสริมเหล็ก	ลู.ม.	1.871.16	2,619.620	4,900.000
		คอนกรีตเสริมเหล็ก	ลู.ม.	18.711.6	48,000.000	900.000
41.	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.10+370.78 SIZE 2-(3.60x3.30) M.	คอนกรีตเสริมเหล็ก 35 Mpa	ลู.ม.	1.871.16	2,619.620	4,900.000
		คอนกรีตเสริมเหล็ก 35 Mpa	ลู.ม.	3.396.16	80,828.600	70,135.390
		เหล็กเสริม	กก.	23.678.39	70,135.390	1,967.500
		ลาดผูกเหล็ก	กก.	24.03	1,967.500	22,104.380
		ปูน (3)	กก.	402.63	22,104.380	650.000
		CELOTEX WITH TAR	กก.	130.00	375.000	178,680.490
		JOINT SEALER	กก.	50.00	375.000	178,680.490
		ปูน	กก.	0.000	-	-
		คอนกรีตเสริมเหล็ก	ลู.ม.	1.871.16	2,619.620	4,900.000
		คอนกรีตเสริมเหล็ก	ลู.ม.	18.711.6	48,000.000	900.000
42.	STEEL GRATING SIZE 0.25x1.10 M.	เหล็กเสริม RB Ø 9 mm.	กก.	0.798	19.580	15.580
		เหล็กเสริม RB Ø 15 mm.	กก.	3.120	72.350	225.000
		ค่าเชื่อม	จุด	30.000	150.000	4,500.000
		ค่าติดตั้งชั้น 2 ชั้น	กก.	0.301	9.030	2.709.000
		ค่าติดตั้งชั้น 1 ชั้น	กก.	0.151	5.280	796.500
		ปูน	กก.	24.54	19.580	482.400
		เหล็กเสริม	กก.	23.19	72.350	1,676.000
		เหล็กเสริม	กก.	5.00	150.000	750.000
		ปูน	กก.	30.00	9.030	270.900
		ปูน	กก.	35.00	5.280	184.800
43.	STEEL GRATING SIZE 0.25x1.10 M.	เหล็กเสริม RB Ø 9 mm.	กก.	0.798	19.580	15.580
		เหล็กเสริม RB Ø 15 mm.	กก.	3.120	72.350	225.000
		ค่าเชื่อม	จุด	30.000	150.000	4,500.000
		ค่าติดตั้งชั้น 2 ชั้น	กก.	0.301	9.030	2,709.000
		ค่าติดตั้งชั้น 1 ชั้น	กก.	0.151	5.280	796.500
		ปูน	กก.	24.54	19.580	482.400
		เหล็กเสริม	กก.	23.19	72.350	1,676.000
		เหล็กเสริม	กก.	5.00	150.000	750.000
		ปูน	กก.	30.00	9.030	270.900
		ปูน	กก.	35.00	5.280	184.800
44.	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.10+370.78 SIZE 2-(3.60x3.30) M.	คอนกรีตเสริมเหล็ก 35 Mpa	ลู.ม.	1.871.16	2,619.620	4,900.000
		คอนกรีตเสริมเหล็ก 35 Mpa	ลู.ม.	3.396.16	80,828.600	70,135.390
		เหล็กเสริม	กก.	23.678.39	70,135.390	1,967.500
		ลาดผูกเหล็ก	กก.	24.03	1,967.500	22,104.380
		ปูน (3)	กก.	402.63	22,104.380	650.000
		CELOTEX WITH TAR	กก.	130.00	375.000	178,680.490
		JOINT SEALER	กก.	50.00	375.000	178,680.490
		ปูน	กก.	0.000	-	-
		คอนกรีตเสริมเหล็ก	ลู.ม.	1.871.16	2,619.620	4,900.000
		คอนกรีตเสริมเหล็ก	ลู.ม.	18.711.6	48,000.000	900.000

รูปที่ 4-3 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับช่องทางลง 2 ช่องจราจร



- หมายเหตุ
- ระยะห่างระหว่างป้ายเตือนล่วงหน้า สูตรรางที่ 1-1
 - ระยะ L หมายถึงระยะสอบเข้า สูตรรางที่ 1-3
 - ระยะกึ่งขนาดตามยาวขึ้นอยู่กับความเร็ว สูตรรางที่ 1-4
 - กรณีพื้นที่ก่อสร้างหรือบูรณะมีความยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบในแนวฝั่งตั้งทุกระยะ 100 เมตร
 - พิจารณาติดตั้งไฟกระพริบ (ถ้าจำเป็น)
 - สามารถใช้ตรวจวางแผนหลักด้านทางตามความเหมาะสม



รายการคำนวณเงินไม่แน่นอน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)	ไม่แน่นอน (1)	ไม่แน่นอน (2)	ไม่แน่นอน (3)
ราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง	4	5	3
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	159.00	127.20	235.63
ค่าวัสดุ	5.00	5.00	5.00
เงินทดแทนค่าวัสดุ	121.00	121.00	162.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	285.00	253.20	402.63

1) ไม่แน่นอนงานทั่วไปหรือไม่แน่นอน (1) ; ไม่แน่นอนศูนย์กลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

=	467.00	@	1 สบ.พ.	- ไม่กระบอกหรือไม้ยาง
=	467.00	@	0.30 สบ.พ.	- ไม้ค้ำ
=	60.00	@	0.30 ตัน	- ไม้ค้ำไม้แบบ (ขนาด 4 นิ้ว x 4.00 นิ้ว)
=	18.00			
รวมค่างาน	43.61	@	0.25 กก./ตร.ม.	- ตะปู
=	10.90			
รวมค่างาน	636.00			

2) ไม่แน่นอนงานย่อยต่างๆหรือไม่แน่นอน (2) ; ไม่แน่นอนธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง 5 ครึ่ง

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง 5 ครึ่ง

3) ไม่แน่นอนงานสะพานหรืองานท่อหรือไม้แบบ (3) ; ไม่แน่นอนศูนย์กลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

=	467.00	@	1 สบ.พ.	- ไม่กระบอกหรือไม้ยาง
=	100.00	@	1 ตร.ม.	- ไม้ค้ำยาว 4 ม.
=	128.97	@	0.30 สบ.พ.	- ไม้ค้ำ
=	10.90	@	0.25 กก./ตร.ม.	- ตะปู
=	43.61			
รวมค่างาน	706.88			

ทรายหยาบต่อตัน = 647.59 บพ/ลบ.ม.

รายละเอียด	รวม
1. ปูนซีเมนต์สูงเมตต์	1.05 × 3,040.65 = 3,192.68
2. ทราย	1.20 × 436.51 = 523.81
3. หิน	1.15 × 553.83 = 636.90
4. ค่าแรงผสม - 1ท	426.00
รวม	1,871.16

1. งานทางเท้า, ทางระบายน้ำ, ป่อก, ถนนภายในบริเวณ

รายการคำนวณงานคอนกรีต

รายการคำนวณไม่แน่นอน

ข้อมูลรายการวัดมูลค่าหลังรวมค่าแรง			
ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
ราคาวัสดุ (3)	ไม่แน่นอน (1)	ไม่แน่นอน (2)	ไม่แน่นอน (3)
ราคาวัสดุที่แท้จริง	636.00	636.00	706.88
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	159.00	127.20	235.63
ไม่แน่นอนค่าวัสดุ	5.00	5.00	5.00
ค่าแรงไม่แน่นอน	121.00	121.00	162.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	285.00	253.20	402.63

1) ไม่แน่นอนงานทั่วไปหรือไม่แน่นอน (1) ; ไม่แน่นอนศูนย์กลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

ไม่ทราบราคาหรือไม่ทราบ	1 ลบ.พ.	@	467.00	=	467.00	บาท/ตร.ม.
ไม่ทราบราคา	0.30 ลบ.พ.	@	467.00	=	140.10	บาท/ตร.ม.
ไม่ทราบค่าวัสดุ	0.30 ตร.ม.	@	60.00	=	18.00	บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุ	0.25 กก./ตร.ม.	@	43.61	=	10.90	บาท/ตร.ม.
รวมค่าจ้าง				=	636.00	บาท/ตร.ม.

2) ไม่แน่นอนงานอย่างง่ายหรือไม่แน่นอน (2) ; ไม่แน่นอนธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดคล้ายกับไม่แน่นอนงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม่แน่นอนงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม่แน่นอน (3) ; ไม่แน่นอนศูนย์กลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

ไม่ทราบราคาหรือไม่ทราบ	1 ลบ.พ.	@	467.00	=	467.00	บาท/ตร.ม.
ไม่ทราบค่าวัสดุ	1 ตร.ม.	@	100.00	=	100.00	บาท/ตร.ม.
ไม่ทราบราคา	0.30 ลบ.พ.	@	429.91	=	128.97	บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุ	0.25 กก./ตร.ม.	@	43.61	=	10.90	บาท/ตร.ม.
รวมค่าจ้าง				=	706.88	บาท/ตร.ม.

ราคาฐานเสาไฟฟ้า 9 m.

งานชุดดิน	ล.ม.	0.896	@	47.37	=	42.44	บาท
งานถมดิน	ล.ม.	0.000	@	0.00	=	0.00	บาท
งานทรายหยาบรองพื้น	ล.ม.	0.064	@	647.59	=	41.44	บาท
งานคอนกรีตหยาบ	ล.ม.	0.064	@	1,871.16	=	119.75	บาท
คอนกรีต COMPRESSIVE	ล.ม.	0.480	@	3,163.92	=	1,518.68	บาท
STRENGTH 30 MPa. (306 KSC)							
ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	2.920	@	253.20	=	739.34	บาท
เหล็ก RB Ø 9 mm.	กก.	1.647	@	24.54	=	40.41	บาท
เหล็ก RB Ø 12 mm.	กก.	12.991	@	23.39	=	303.85	บาท
เหล็ก RB Ø 9 mm. Stirrup	กก.	4.611	@	24.54	=	113.15	บาท
ลวดผูกเหล็ก	กก.	0.481	@	24.03	=	11.55	บาท
s-lon pipe Dia 2"	ม.	2.000	@	50.46	=	100.92	บาท
Anchor Bolt	ชุด	4.000	@	100.00	=	400.00	บาท
ค่าวาง	ฐาน	1.000	@	380.00	=	380.00	บาท
ค่าใช้จ่าแรงงาน					=	3,811.53	บาท
ค่าจ้างต้นทุน					=	3,811.53	บาท



ราคาน้ำมัน

- ราคาน้ำมันขายปลีกทุกประเภท
- ราคายานยนต์ ก.ม. และ ป.สมทก
- กรอบนโยบายราคาน้ำมัน

ค้นหาจาก:

ราคาน้ำมันขายปลีกทุกประเภท ประจำปี พ.ศ. 2568

(ราคาน้ำมันบาท/ลิตร)

* ราคาน้ำมันรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (ยกเว้น)

วัน - เดือน	ก๊าซ Diesel	Gasohol E85	Gasohol E20	Gasohol 91	Gasohol 95	เบนซิน	น้ำมันดีเซล Diesel	น้ำมันดีเซล Gasohol 95
24 - 12-2568 05:00	30.90	27.55	29.00	31.44	31.81	40.10	43.90	40.50



วิธีคำนวณเพื่อหาราคา Factor F งานทาง

การคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่าจ้างที่กำหนดในตาราง Factor F ในท้ายข้อต่อตาราง เพื่อหา Factor F ดังนี้

สูตร

$$\text{ค่าจ้างที่หา} = \frac{D - E}{A - B} \times (C - B)$$

สูตร

$$\text{ค่า Factor F} = \frac{D - E}{A - B} \times (C - B)$$

ค่าจ้างต้นทุน ค่าวัสดุและค่าแรงงาน

เงินปันผล 15%
 เงินล่วงหน้าจ่าย 10%
 เงินปันผลพนักงาน 7% ต่อปี
 ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี
 ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ต่อปี

เมื่อ	ต้องการทราบค่า Factor F ของค่าจ้างต้นทุน	A =	18,861,332.99 บาท
	ค่าจ้างต้นทุนค่าวัสดุค่าจ้างต้นทุน A	B =	10,000,000.00 บาท
	ค่าจ้างต้นทุนต้นตอค่าจ้างต้นทุน A	C =	20,000,000.00 บาท
	ค่า Factor F ของค่าจ้างต้นทุน B	D =	1.3529
	ค่า Factor F ของค่าจ้างต้นทุน C	E =	1.2904

แทนค่าสูตร

$$\text{ค่า Factor F} = \frac{(1.3529 - 1.2904) \times (18,861,332.99 - 10,000,000.00)}{(20,000,000.00 - 10,000,000.00)}$$

ค่า Factor F = 1.3529 - 0.0553833312 = 1.2975

1.297516669

1.2975

วิธีคำนวณเพื่อบรรลุค่า Factor F งานต่อเหลี่ยม

กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงค่าของค่างานต้นทันทันที่คำนวณตามตาราง Factor F ในเพื่อบรรลุค่าส่วน เพื่อหา Factor F ดังนี้

$$\text{สูตร} \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{ค่า Factor F ของค่างานต้นทันทัน} \\ \text{ต้องการหาค่า Factor F} \end{array} \right. = D - \frac{(D - E)(A - B)}{(C - E)(A - B)}$$

ค่างานต้นทันทัน ค่าวัสดุและค่าแรงงาน = 18,861,332.99 บาท

เงินปันส่วนหน้าจ่าย 15%
 เงินประกันผลงานทุก 10%
 ค่าเพิ่มเงินกู้ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%
 ค่าเพิ่มค่าเพิ่ม 7%

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทันทัน	A	=	18,861,332.99	บาท
	ค่างานต้นทันทันค่า A	B	=	15,000,000.00	บาท
	ค่างานต้นทันทันค่า B	C	=	20,000,000.00	บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทันทัน B	D	=	1.2361	
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทันทัน C	E	=	1.2287	

$$\text{แทนค่าสูตร} \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{ค่า Factor F} \\ \text{ค่า Factor F} \end{array} \right. = 1.2361 - \frac{(1.2361 - 1.2287) \times (18,861,332.99 - 15,000,000.00)}{(20,000,000.00 - 15,000,000.00)}$$

$$\text{ค่า Factor F} = 1.2361 - 0.0057147728$$

1.2303
 1.230385227