



แขวงทางหลวง-รหัส : กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต

324

โครงการ - รหัส : กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

สายทาง - หมายเลข : นิคม - หินดาม

4090

สำนักงานหลวงที่ 17

กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.40+470 - กม.41+260

เรียน ผศ.ทล. 17 ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนประจำปีงบประมาณ 2569 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4090 ตอน นิคม - หินดาม ระหว่าง กม.40+470 - กม.41+260 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ 35,000,000.00 บาท
ราคาประเมิน 34,267,022.00 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ 210 วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายทศกิตต์ กิตติโสภิษฐ์) รต.ทล.17

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายอุศร เกื้อเส้ง) รต.ทล.17

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเมธี วัฒนทรัพย์) รต.ทล.17

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายสิทธิพร ตั้งจรรย์) วิศวกรโยธาชำนาญการ

เห็นชอบกำหนด ราคากลาง เป็นเงิน = 34,267,022.00 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 210 วัน

(ตามบัญชีด้านสองแนบทุกหน้าแนบท้ายนี้ยึดสองบาทถ้วน)

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....
(นายกิตติศักดิ์ ทองมาก)
ผส.ทล.๑๗
ลงวันที่ ๑๙ มิ.ย. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1 ชื่อโครงการ	กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง		
ทางหลวงหมายเลข	4090		
คอน	นิคม - หินดาม		
ระหว่าง	กม.40+470 - กม.41+260		
ปริมาณงาน	1,000	แท่ง	
ระยะเวลาดำเนินการ	210	วัน	
2 หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต		
3 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	35,000,000.00 บาท		
4 ลักษณะงาน โดยสังเขป	งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร		
5 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	19 พฤศจิกายน 2568	เป็นเงิน	34,267,022.00 บาท
6 บัญชีประมาณการราคากลาง	แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม		
7 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
7.1 นายสมศักดิ์ กิตติโสภิษฐ์	รศ.ทล.17	ประธานกรรมการ	
7.2 นายอุคร เกื้อเฮ้ง	วส.ทล.17	กรรมการ	
7.3 นายเมธี สมเศรษฐ์	วบ.ทล.17	กรรมการ	
7.4 นายสิทธิพร ตั้งจารักษ์	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการและเลขานุการ	

อนุมัติ

ส.กิตติ

(นายกิตติศักดิ์ ทองนาก)

พ.ศ. ๒๕๖๘

เรียน ผ.รท.17 ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางตามบัญชีปริมาณก่อสร้างที่แนบมาตามรายการ 4090 ตอนควบคุม 0200 ตอน นิคม - หินดาน ระหว่าง กม.40+470 - กม.41+260 จำนวน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

SUMMARY OF QUANTITIES

กิจกรรมก่อสร้างที่ประเมินราคาทางหลวง จากก่อสร้างขึ้นของจราจร

ทางหลวงหมายเลข 4090 ตอนควบคุม 0200 ตอน นิคม - หินดาน

ระหว่าง กม.40+470 - กม.41+260

19 พฤศจิกายน 2568

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าเงิน		Factor	ค่าเงินรวม		รวมค่าเงินที่ (บาท)		
				บาท	ดอลลาร์		บาท	ดอลลาร์	บาท	ดอลลาร์	
1	CLEARING AND GRUBBING (บนดิน)	SQ.M.	16,020.00	3.84	61,516.80	1.2649	77,697.00	4.85	77,697.00	4.75	76,095.00
2	SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM. (MIN) THICK	SQ.M.	4,094.00	15.12	61,901.28	1.2649	78,277.28	19.12	78,277.28	19.00	77,786.00
3	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	3,434.00	47.72	164,824.88	1.2649	208,483.44	60.36	208,483.44	60.25	208,103.50
4	EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	7,720.00	246.83	1,905,527.60	1.2649	2,410,261.20	312.21	2,410,261.20	312.00	2,408,640.00
5	SAND EMBANKMENT	C.U.M.	23.00	377.12	8,673.76	1.2649	10,971.23	477.01	10,971.23	477.00	10,971.00
6	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	C.U.M.	1,259.00	88.84	110,072.76	1.2649	139,226.43	112.37	139,226.43	112.25	139,077.75
7	SELECTED MATERIAL "A"	C.U.M.	2,054.00	282.48	574,569.32	1.2649	726,748.20	357.30	726,748.20	357.25	726,646.50
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	1,938.00	290.48	568,759.84	1.2649	719,408.36	367.42	719,408.36	367.25	719,075.50
9	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	C.U.M.	2,484.00	631.85	1,569,515.40	1.2649	1,985,262.48	799.22	1,985,262.48	799.00	1,984,716.00
10	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE (LOOSE)	C.U.M.	757.00	340.95	251,280.15	1.2649	317,838.62	431.26	317,838.62	431.25	317,831.25
11	SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	C.U.M.	855.00	364.85	312,311.60	1.2649	395,035.44	461.49	395,035.44	461.25	394,830.00
12	MILLING OF EXISTING SURFACE 10 CM. THICK	SQ.M.	15,544.00	21.47	183,439.68	1.2649	231,969.60	27.15	231,969.60	27.00	230,688.00
13	PRIME COAT (ตามพื้นที่)	SQ.M.	17,876.00	35.23	629,771.48	1.2649	796,554.56	44.56	796,554.56	44.50	795,482.00
14	TACK COAT	SQ.M.	17,873.00	12.89	229,222.87	1.2649	289,862.90	16.30	289,862.90	16.25	288,973.75
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	17,783.00	269.14	4,786,116.62	1.2649	6,053,866.69	340.43	6,053,866.69	340.25	6,050,665.75
16	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	17,690.00	268.93	4,757,371.70	1.2649	6,017,430.40	340.16	6,017,430.40	340.00	6,014,600.00
17	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	174.00	658.91	115,968.16	1.2649	146,687.20	833.45	146,687.20	833.25	146,652.00
18	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	35.00	4,564.03	159,741.05	1.2649	202,056.40	5,773.04	202,056.40	5,773.00	202,055.00
19	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	937.00	253.58	237,604.46	1.2649	300,542.75	320.75	300,542.75	320.75	300,542.75
20	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	1,590.00	618.06	982,715.40	1.2649	1,243,030.20	781.78	1,243,030.20	781.75	1,242,982.50

No	ปริมาณ	หน่วย	ชนิด	ราคา	รวม		รวม		รวม		รวม	
					บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
21	MEDIAN DROP INLETS TYPE A : FOR RAISED MEDIAN	EACH	11.00	7,068.21	77,750.31	1,2649	8,940.57	98,346.27	8,940.50	98,345.50		
22	HEADWALLS FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL) PLAIN CONCRETE	CUM.	2.00	2,682.32	5,364.64	1,2649	3,392.86	6,785.72	3,392.75	6,785.50		
23	HEADWALLS FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL) REINFORCED CONCRETE	CUM.	2.00	4,149.12	8,298.24	1,2649	5,248.22	10,496.44	5,248.00	10,496.00		
24	BLOCK SOODING	SQ.M.	2,754.00	30.00	82,620.00	1,2649	37.94	104,486.76	37.75	103,963.50		
25	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 2	M.	524.00	1,451.05	760,355.44	1,2649	1,835.44	961,770.56	1,835.25	961,671.00		
26	KILOMETER STONE TYPE J FOR PAINTED FACING	EACH	2.00	1,725.76	3,451.52	1,2649	2,182.91	4,365.82	2,182.75	4,365.50		
27	งานป้ายจราจรทางถนนที่จุดกึ่งกลาง 1.2 เมตร SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการทาสีและ แผ่นติดที่ถนนที่ติดตั้งระข้อมแนบตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายตีตัวแบบลง(ไม่เพิ่ม)	SQ.M.	12.00	4,348.20	52,178.40	1,2649	5,500.03	66,000.36	5,500.00	66,000.00		
28	งานป้ายจราจรทางถนนที่จุดกึ่งกลาง 1.2 เมตร SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการทาสีและ แผ่นติดที่ถนนที่ติดตั้งระข้อมแนบตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายตีตัว (ระข้อมแนบ) (ไม่เพิ่ม)	SQ.M.	10.00	5,596.20	55,962.00	1,2649	7,078.63	70,786.30	7,078.50	70,785.00		
29	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	190.00	348.41	66,197.90	1,2649	440.70	83,793.00	440.50	83,695.00		
30	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	6.00	28,857.37	173,144.22		36,501.68	219,010.08	36,501.50	219,009.00		
31	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS,CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	23.00	38,545.62	886,549.26	1,2649	48,756.35	1,121,396.05	48,756.25	1,121,393.75		
32	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	721.00	304.73	219,710.33	1,2649	385.45	277,909.45	385.25	277,765.25		
33	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายขบวนไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าล้อนแรง หรืออุปกรณ์อื่นๆ ตามจุด	P.S.	1.00	-	-	1,0000	220,000.00	220,000.00	220,000.00	220,000.00		
34	REMOVAL OF EXISTING R.C. HEADWALL FOR R.C. BOX CULVERTS	EACH	2.00	2,598.08	5,196.16	1,2120	3,148.87	6,297.74	3,148.75	6,297.50		
35	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA-40+678 SIZE 2-(2.10x2.10) M.	M.	8.00	28,813.55	230,508.40	1,2120	34,922.02	279,376.16	34,922.00	279,376.00		
36	R.C. HEADWALL FOR R.C. BOX CULVERTS AT STA-40+678 SIZE 2-(2.10x2.10) M.	EACH	2.00	49,104.88	98,209.76	1,2120	59,515.11	119,030.22	59,515.00	119,030.00		
37	R.C. U - DITCH TYPE D	M.	510.00	2,593.23	1,322,547.30	1,2649	3,280.17	1,672,886.70	3,280.00	1,672,800.00		
38	งานก่อสร้างท่อข้ามที่ติดตั้งที่ระดับสูง (GABION) SIZE 1.50 x 1.00 x 0.50 M	CUM.	292.00	2,121.49	619,475.08	1,2649	2,683.47	783,573.24	2,683.25	783,509.00		
39	งานก่อสร้างท่อข้ามที่ติดตั้งที่ระดับสูง (GABION) SIZE 2.00 x 0.50 x 1.00 M.	CUM.	370.00	2,098.16	819,282.40	1,2649	2,653.96	1,035,044.40	2,653.75	1,034,962.50		
40	งานก่อสร้างท่อข้ามที่ติดตั้งที่ระดับสูง (GABION) SIZE 1.50 x 1.00 x 1.00 M.	CUM.	585.00	1,408.16	940,773.60	1,2649	2,034.16	1,189,983.60	2,034.00	1,189,890.00		
41	งานก่อสร้างท่อข้ามที่ติดตั้งที่ระดับสูง (GABION) SIZE 2.00 x 1.00 x 1.00 M.	CUM.	975.00	1,528.16	1,489,956.00	1,2649	1,932.96	1,884,636.00	1,932.75	1,884,431.25		
42	ROCK AND WIRE MATTRESS SIZE 1.00 x 2.00 x 0.30 M.	CUM.	500	2,561.49	12,707.45	1,2649	3,214.73	16,073.65	3,214.50	16,072.50		

ร	ราคาต่อหน่วย	หน่วย	ราคา	ราคาสุทธิ		Factor F	ราคาประเมิน		ราคาตลาดที่ปรึกษา	
				บาท	บาท		บาท	บาท	บาท	บาท
43	เงินทอน (เงินบาท 12-25 CM.)	CU.M	2,145.00	550.27	1,180,329.15	1.2669	696.03	1,492,994.35	696.00	1,492,920.00
44	NON-WOVEN GEOTEXTILE (น้ำหนัก >= 200 G/SQ.M.)	SQ.M.	3,120.00	47.00	146,640.00	1.2669	59.45	185,484.00	59.25	184,860.00
45	ข้ออื่นนอกเหนือจากนี้และ บริเวณของจราจรสาย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	พ.ก.	1.00	-	-	1.0000	22,184.24	22,184.24	22,184.00	22,184.00
รวมทั้งหมด =									34,283,851.49	34,267,022.00
ปรับออก (บาท)										
34,267,022.00										

จังหวัด พังงา ใช้ Factor F สหกรณ์ 2 ราคาปรับขึ้น 31.37 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันกลางหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ทำงานต้นทุน = 20,0000 ล้านบาท
Factor F (งานทอน) = 1.2904

ทำงานต้นทุน = 30,0000 ล้านบาท
Factor F (งานพิก) = 1.2537

จะได้ ทำงานต้นทุน = 26,9271 ล้านบาท
Factor F (งานพิก) = 1.2649 ✓

ทำงานต้นทุน = 25,0000 ล้านบาท
Factor F (งานพิก) = 1.2127

ทำงานต้นทุน = 30,0000 ล้านบาท
Factor F (งานพิก) = 1.2111

จะได้ ทำงานต้นทุน = 26,9271 ล้านบาท
Factor F (งานพิก) = 1.2120 ✓

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายเกียรติศักดิ์ รัตติโยภิม) วันที่ 17

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสุทธ ธีระกิจ) วันที่ 17

ลงชื่อ กรรมการ
(นายธีร ธรรมพร) วันที่ 17

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
(นายสิทธิพร ศีจจักษ์) วันที่ 17

อนุมัติ

ส.ค.พ.น

(นายเกียรติศักดิ์ ทองมาก)
พ.ศ. ๒๕๖๓

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	(งานกลางป่าดงดิบ)			3.84 บาท / ตร.ม.
				3.84 บาท / ตร.ม.
หมายเหตุ				
งานถางป่าบุคคลขนาดเบา	มีเฉพาะการถางกลางวิธีฟันเท่านั้น			
งานถางป่าบุคคลขนาดกลาง	มีการถางกลางวิธีฟันเท่านั้น และป่าหน้ำดินเดิมออกด้วย			
งานถางป่าบุคคลขนาดใหญ่	มีการตัดโค่นต้นไม้ บุกรอก ถางถางวิธีฟัน และป่าหน้ำดินเดิมออกด้วย			
2. SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM. (MIN) THICK		10 ซม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	คิดที่ความหนา = 10.00 ซม.			15.12 บาท/ตร.ม.
	คิดที่ความหนา = 10.00 ซม.			
				15.12 บาท/ตร.ม.
3. EARTH EXCAVATION				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัดไม้รูปค้ำทางดิน-ขุดดิน)				22.42 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค้ำ)				8.79 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1.00 กม.				11.45 บาท/ลบ.ม.
รวม				20.24 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายหัว	20.24 x 1.25			25.30 บาท/ลบ.ม.
				25.30 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ				
ส่วนขยายหัวของทราย	=	1.15		
ส่วนขยายหัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25		
4. EARTH EMBANKMENT (ใช้วัสดุจากงานคันค้ำ)				
นำงานคันค้ำ EARTH EXCAVATION มาใช้เป็นวัสดุถม 30%		3,454.00 ลบ.ม. x 0.30		1,036.20 ลบ.ม.
ใช้เป็นวัสดุถม EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND		1,239.00 ลบ.ม.		
คงเหลือคันค้ำจากงาน EARTH EXCAVATION		- ลบ.ม.		
(1) ใช้วัสดุจากงานคันค้ำ EARTH EXCAVATION (ปริมาณคันค้ำ = - ลบ.ม.)				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค้ำ)				8.79 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.192 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				11.45 บาท/ลบ.ม.
รวม				20.24 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายหัว	20.24 x 1.25			32.38 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				49.09 บาท/ลบ.ม.
				81.47 บาท/ลบ.ม.
			(1) =	- บาท
(2) ใช้วัสดุคันค้ำถมจากแหล่ง (ปริมาณคันค้ำ = 7,720.00 ลบ.ม.)				60.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)				22.86 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 11.003 กม.				40.73 บาท/ลบ.ม.
รวม				123.59 บาท/ลบ.ม.
ส่วน(บดทับ)	123.59 x 1.25			197.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานคันค้ำทางบดทับ)				49.09 บาท/ลบ.ม.
				246.83 บาท/ลบ.ม.
			(2) =	1,905,558.48 บาท
			(1)+(2) =	1,905,558.48 บาท
			ค่างานคันค้ำ =	246.83 บาท/ลบ.ม.
5. SAND EMBANKMENT				
ค่าวัสดุจากแหล่ง				200.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)				22.86 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม.				11.45 บาท/ลบ.ม.
รวม				234.31 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายหัว	234.31 x 1.40			328.03 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งขั้นบันได = 8.58 บาท/ลบ.ม.				0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				49.09 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานคันค้ำ =	377.12 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณ

6. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

นำงานตัด EARTH EXCAVATION มาใช้เป็นวัสดุถม 30%	=	3,454.00 ลบ.ม. x 0.30	=	1,036.20	ลบ.ม.
(1) วัสดุจากงานตัด EARTH EXCAVATION (ปริมาณดิน = 1,036.20 ลบ.ม.)	=				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่า)	=			8.79	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.600 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=			11.45	บาท/ลบ.ม.
รวม	=			20.24	บาท/ลบ.ม.
ส่วนปูนหัว 20.24 x 1.45	=			28.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(75%) (บาท)	=			36.82	บาท/ลบ.ม.
	=			65.15	บาท/ลบ.ม.
(1)	=			67,512.06	บาท
(2) ค่าวัสดุจากแหล่ง (ปริมาณดิน = 202.80 ลบ.ม.)	=			60.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=			22.86	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 11.00 กม.	=			40.73	บาท/ลบ.ม.
รวม	=			123.59	บาท/ลบ.ม.
ส่วนปูนหัว 123.59 x 1.45	=			173.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (75 % งานดินคันทางแยกกับ 49.09)	=			36.82	บาท/ลบ.ม.
	=			209.84	บาท/ลบ.ม.
(2)	=			42,556.26	บาท/ลบ.ม.
(1) + (2)	=			110,068.32	บาท
ค่างานคันหิน	=			88.84	บาท/ลบ.ม.

7. SELECTED MATERIAL "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=			65.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทางชุด-ชน)	=			34.01	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม.	=			40.73	บาท/ลบ.ม.
รวม	=			139.74	บาท/ลบ.ม.
ส่วนปูนหัว 139.74 x 1.50	=			223.58	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทางแยกกับ)	=			58.90	บาท/ลบ.ม.
ค่างานคันหิน	=			282.48	บาท/ลบ.ม.

8. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=			70.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทางชุด-ชน)	=			34.01	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 11.00 กม.	=			40.73	บาท/ลบ.ม.
รวม	=			144.74	บาท/ลบ.ม.
ส่วนปูนหัว 144.74 x 1.60	=			231.58	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทางแยกกับ)	=			58.90	บาท/ลบ.ม.
ค่างานคันหิน	=			290.48	บาท/ลบ.ม.

9. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากป่าไม้ (รวมค่าตัด)	=			225.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 52.00 กม.	=			115.95	บาท/ลบ.ม.
รวม	=			340.95	บาท/ลบ.ม.
ส่วนปูนหัว 340.95 x 1.50	=			511.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (หิน)	=			25.90	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดหิน)	=			94.53	บาท/ลบ.ม.
ค่างานคันหิน	=			631.85	บาท/ลบ.ม.

10. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE (LOOSE)

ค่าวัสดุจากป่าไม้ (รวมค่าตัด)	=			225.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 52.00 กม.	=			115.95	บาท/ลบ.ม.
รวม	=			340.95	บาท/ลบ.ม.
ค่างานคันหิน	=			340.95	บาท/ลบ.ม.

11. SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=			200.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=			22.86	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม.	=			11.45	บาท/ลบ.ม.
รวม	=			234.31	บาท/ลบ.ม.
ส่วนปูนหัว 234.31 x 1.45	=			328.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดหิน 75 %)	=			36.82	บาท/ลบ.ม.
ค่างานคันหิน	=			364.33	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดราคาทางวิศวกรรม

18. NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2

ขุดดิน	1.08 ลบ.ม.	๑	47.72	=	51.54 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 2				=	3,960.00 บาท/ม.
คำนวณค่าก่อสร้างโดยประมาณ 10 ล้อ เพื่อบาง 13 คัน					
คำนวณท่อชั้น - ลจ คิดที่ยาวละ 300.- บาท					
ค่าขนส่ง	0.00 กม.	=	0.00 x 13+300	=	300.00 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
คำนวณส่งเฉลี่ย	300.00 /	8.00		=	37.50 บาท/ม.
ค่าวางแผนและกลับรถ				=	37.50 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	4,564.04 บาท/ม.
				=	4,564.03 บาท/ม.

19. SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.09 เมตร	7.557 ตร.ม.				
งานขุดฝังดิน	0.482 ลบ.ม.	๑	500.00 บาท	=	241.00 บาท
คอนกรีต 184 KSC.	0.482 ลบ.ม.	๑	2,336.35 บาท	=	1,126.12 บาท
งานไม้แบบ (2) (DITCH) คิด 1 ชั้น	0.161 ตร.ม.	๑	248.15 บาท	=	39.95 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/Sq.M.	2.237 ตร.ม.	๑	45.00 บาท	=	100.67 บาท
P.V.C Ø 0.75 MM. ๑ 0.10 M. (เจาะรูที่ปลาย)	0.700 เมตร	๑	150.70 บาท	=	105.49 บาท
P.V.C. CAP	2.000 ชิ้น	๑	10.00 บาท	=	20.00 บาท
หินคัลยมาค	0.117 ลบ.ม.	๑	378.87 บาท	=	44.33 บาท
SAND ASPHALT ทราย	1.005 ลิตร	๑	25.00 บาท	=	25.13 บาท
กรณีที่ 1 ใช้เหล็กเสริม RB6 ๑ 0.20 ม.					
เหล็ก RB Ø 6 มม.	15.927 กก.	๑	27.26 บาท	=	434.10 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398 กก.	๑	48.36 บาท	=	19.25 บาท
				=	2,156.03 บาท

คำนวณต้นทุนกรณีที่ 1 = 2,156.03 / 7.557 = 285.30 บาท/ตร.ม.

กรณีที่ 2 ใช้เหล็กเสริม Wire mesh

Wire Mesh	7.557 ตร.ม.	๑	23.27 บาท	=	175.85 บาท
ค่ารวมเหล็ก Wire Mesh	7.557 ตร.ม.	๑	5.00 บาท	=	37.79 บาท
				=	1,916.32 บาท

คำนวณต้นทุนกรณีที่ 2 = 1,916.32 / 7.557 = 253.58 บาท/ตร.ม.

สรุปเลือกใช้เหล็กเสริม Wire mesh

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

20. CONCRETE CURB AND GUTTER

GUTTER ขนาด 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร					
คิดจากความยาว 10.000 ม.					
ขุดดินฝังท่อ	1.250 ลบ.ม.	๑	47.72	=	59.65 บาท
คอนกรีต 255 KSC.	1.600 ลบ.ม.	๑	2,429.90	=	3,887.68 บาท
ไม้แบบ (2)	9.000 ตร.ม.	๑	248.15	=	2,233.32 บาท
คำนวณต้นทุนรวม				=	6,180.65 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	6,180.65 /	10.00		=	618.06 บาท/ม.

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุตามแบบ
 คอนกรีต 0.16 ลบ.ม./ม.
 ไม้แบบ 0.90 ตร.ม./ม. บล็อกหรือทาบ 0.16 ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณ

21. MEDIAN DROP INLETS TYPE A : FOR RAISED MEDIAN

21.1 MEDIAN DROP INLETS TYPE A : FOR RAISED MEDIAN

ปริมาณหินขุข	6.880 ลบ.ม.	⊗	47.72	=	328.51 บาท
ปริมาณดินถม	5.072 ลบ.ม.	⊗	57.88	=	293.57 บาท
ทรายบดคัต	0.144 ลบ.ม.	⊗	472.85	=	68.09 บาท
คอนกรีตหนา 1:3:6	0.144 ลบ.ม.	⊗	1,725.35	=	248.45 บาท
คอนกรีต 204 KSC	0.546 ลบ.ม.	⊗	2,336.35	=	1,275.65 บาท
ไม้แบบ (1)	8.889 ตร.ม.	⊗	278.68	=	2,476.94 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	56.735 กก.	⊗	26.46	=	1,500.95 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.418 กก.	⊗	48.36	=	68.57 บาท
				รวม =	6,260.54 บาท

21.2 ฝาดขนาด 0.87 x 0.87 x 0.08

คอนกรีต 204 KSC	0.661 ลบ.ม.	⊗	2,336.35	=	142.52 บาท
ไม้แบบ (2)	0.278 ตร.ม.	⊗	218.15	=	68.98 บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	3.480 ม.	⊗	113.31	=	394.32 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	3.600 กก.	⊗	26.46	=	95.24 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	1.269 กก.	⊗	25.22	=	32.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.122 กก.	⊗	48.36	=	5.90 บาท
สีกันสนิม	1.392 ตร.ม.	⊗	20.00	=	27.84 บาท
สีน้ำมัน	0.696 ตร.ม.	⊗	30.00	=	20.88 บาท
รอยเชื่อม	4.000 จุด	⊗	5.00	=	20.00 บาท
				รวม =	807.68 บาท

คำนวณต้นทุนเฉลี่ย 6,260.54 + 807.68 = **7,068.21 บาท/EA/CH**

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุคือส่วนสูญเสียแล้ว

22. HEADWALLS FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL) PLAIN CONCRETE

พิจารณาความยาว 1 - ท่อ Ø 1.00 ม.เฉพาะส่วนที่เป็น Plain Concrete Slab 1 - ฝั่ง

คอนกรีต 184 KSC	0.640	ลบ.ม.	⊗	2,336.35	=	1,495.26 บาท
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม.	⊗	248.15	=	175.70 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.000	ลบ.ม.	⊗	47.72	=	47.72 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,716.69 บาท
คำนวณต้นทุน	=	1,716.69	/	0.64	=	2,682.32 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุคือส่วนสูญเสียแล้ว

23. HEADWALLS FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL) REINFORCED CONCRETE

พิจารณาขนาด 2 - ท่อ Ø 1.00 ม.เฉพาะส่วนที่เป็น R.C. Slab 1 ฝั่ง

คอนกรีต 184 KSC	0.95	ลบ.ม.	⊗	2,336.35	=	2,217.20 บาท
เหล็กเสริม RB 6	12.06	กก.	⊗	27.26	=	328.73 บาท
เหล็กเสริม RB 12	9.59	กก.	⊗	25.22	=	241.82 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.54	กก.	⊗	48.36	=	26.16 บาท
ไม้แบบ (2)	4.53	ตร.ม.	⊗	248.15	=	1,123.61 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,937.51 บาท
คำนวณต้นทุน	=	3,937.51	/	0.949	=	4,149.12 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุคือส่วนสูญเสียแล้ว

24. BLOCK SODDING

ค่าหญ้า				=	15.00 บาท / ตร.ม.
ค่าแรงปลูก + ค่าทับกับด้วยลูกถึง + ค่าขนส่ง				=	13.00 บาท / ตร.ม.
ค่าต้นไม้ + ป่าชุมชน				=	2.00 บาท / ตร.ม.
คำนวณต้นทุน				=	30.00 บาท / ตร.ม.

รายการอีกยาวกว่าความยาว

25. SINGLE W-BEAM GUARDRAIL

Thickness	3.2	CLASS	TYPE	Single		Double W-Beam	
				MM	Zinc Coating	1,100.00 grams/m ²	0
คิดจากความยาว		128 ม.	⊙				
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W = 43.56 กก./แผ่น)		32 แผ่น	⊙	3,478.00	*	111,040.00 บาท	
แผ่นรับสายนิรภัย - ท้าย (W = 8.71 กก./แผ่น)		2 แผ่น	⊙	1,160.00	=	2,320.00 บาท	
แผ่น Splice (W=9.76 กก./แผ่น)		2 แผ่น	⊙	1,150.00	=	2,300.00 บาท	
เสาขนาด f 0.10 x 2.00 ม. ยาว 4.00 ม. (W=20 กก./ต้น)		33 ต้น	⊙	1,160.00	=	38,280.00 บาท	
Bolt & Nut (15-18 CM.)		66 ชุด	⊙	30.00	=	1,980.00 บาท	
Bolt & Nut (5.0 CM.)		297 ชุด	⊙	22.00	=	6,534.00 บาท	
ค่าผูกหมุดฝังเสาที่ระดับผิวจราจร		33 ต้น	⊙	30.00	=	990.00 บาท	
ค่าประกอบติดตั้งเสาเสร็จ		128 เมตร	⊙	47.00	*	6,016.00 บาท	
LEAN CONCRETE 1:3:5		2.49 ลบ.ม.	⊙	1,725.35	*	4,296.12 บาท	
ค่าติดตั้งเบ้าคอนกรีตบนเสาทุกต้น(High IntensityGrade)		33 ต้น	⊙	36.00	=	1,188.00 บาท	
ค่าขนส่ง		128 เมตร	⊙	18.00	=	2,304.00 บาท	
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x45 มม. L=0.33 ม. (5.99 กก./ชุด)		33 ชุด	⊙	176.19	=	5,814.27 บาท	
Steel Plate 200x100x4 มม. (0.691กก./ชุด)		66 ชุด	⊙	30.51	=	2,013.66 บาท	
ค่าเชื่อมSteel Plate บนเสา ติดกับเสา (คิด 30%)		66 ชุด	⊙	10.00	=	660.00 บาท	
แท่นคอนกรีต		0 ลบ.ม.	⊙	-	=	0.00 บาท	
ค่าขนส่งหิน					=	185,736.00 บาท	
ค่างานพื้นหินเกลี้ยง	185,736		128		=	1,451.06 บาท/ถ.	
เสาเสริม							
ค่าผูกหมุดฝังเสาที่ระดับผิวจราจร		1 ต้น	⊙	30.00	=	30.00 บาท	
เสาขนาด f 0.10 x 2.00 ม. ยาว 4.00 ม. (W=20 กก./ต้น)		1 ต้น	⊙	1,160.00	=	1,160.00 บาท	
Bolt & Nut (15-18 CM.)		2 ชุด	⊙	30.00	=	60.00 บาท	
LEAN CONCRETE 1:3:5		0.08 ลบ.ม.	⊙	1,725.35	=	138.03 บาท	
ค่าติดตั้งเบ้าคอนกรีตบนเสาทุกต้น(High IntensityGrade)		1 ต้น	⊙	36.00	=	36.00 บาท	
ค่าขนส่ง		1 ต้น	⊙	17.00	=	17.00 บาท	
ค่างาน f					=	1,411.03 บาท/ต้น	

26. KILOMETER STONE TYPE 1 FOR PAINTED FACING

คอนกรีต 204 ใส	0.21	ลบ.ม.	⊙	2,336.35	=	490.63 บาท
เหล็กเสริม RB 6	3.21	กก.	⊙	27.26	=	87.49 บาท
เหล็กเสริม RB 9	1.81	กก.	⊙	26.46	=	47.88 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.12	กก.	⊙	48.36	=	5.80 บาท
ไม้แบบ (2)	3.21	ตร.ม.	⊙	248.15	=	796.55 บาท
ค่าทาสีขาว	1.38	ตร.ม.	⊙	30	=	47.40 บาท
ค่าผูกหมุด และเขียนตัวหนังสือ					=	150.00 บาท
ค่าขนส่ง บัวฐาน ติดตั้ง					=	100.00 บาท
ค่างานหินหุ้ม					=	1,725.76 บาท/ถ.

รายละเอียดรายการราคา

27 SIGN PLATE

งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นเหล็กเบอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยฉนวนกันความร้อนหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (ไม่มีพื้น)

1	2	3	4	5
แผ่นโลหะ	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	โครงสร้าง	รูปแบบ	
1 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1 ENGINEERING GRADE	1 มีพื้น	1 พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (พื้นแสง)	
2 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2 HIGH INTENSITY GRADE	2 ไม่มีพื้น	2 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (พื้นแสง)	
3 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3 SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY	1 ป้ายอักษร 2 ป้ายจราจรสูง	3 พื้นตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง	

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	45.00	466.20	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพื้นหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่า Frame 50x25x1.6 มม. (พ. = 1.80 kg/ม.รวมทาสี)	กก.	4.85	-	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY	ตร.ม.	1.00	3,435.00	3,435.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (พื้นแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	315.00	126.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าปรับโครงสร้างเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายบนเสาจราจร	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					4,348.20	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					4,348.20	บาท/ตร.ม.

28 SIGN PLATE

งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นเหล็กเบอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยฉนวนกันความร้อนหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (สะท้อนแสง) (ไม่มีพื้น)

1	2	3	4	5
แผ่นโลหะ	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	โครงสร้าง	รูปแบบ	
1 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1 ENGINEERING GRADE	1 มีพื้น	1 พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (พื้นแสง)	
2 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2 HIGH INTENSITY GRADE	2 ไม่มีพื้น	2 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (พื้นแสง)	
3 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3 SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY	1 ป้ายอักษร 2 ป้ายจราจรสูง	3 พื้นตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	45.00	466.20	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพื้นหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่า Frame 50x25x1.6 มม. (พ. = 1.80 kg/ม.รวมทาสี)	กก.	4.85	-	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ	ตร.ม.	1.00	3,435.00	3,435.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	3,435.00	1,374.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าปรับโครงสร้างเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายบนเสาจราจร	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					5,596.20	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					5,596.20	บาท/ตร.ม.

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

คิดจากความยาว	6.000 ม.				
ค่าชุดคันทันลมเสา	1.000 ชุด	๑	40.00	=	40.00 บาท
คอนกรีตขยาย 1:3:6	0.281 ลบ.ม.	๑	1,725.35	=	486.82 บาท
คอนกรีต 204 KSC.	0.066 ลบ.ม.	๑	2,336.35	=	200.93 บาท
ไม้แบบ (2)	2.189 ตร.ม.	๑	248.15	=	543.19 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	3.280 กก.	๑	27.26	=	89.40 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	21.157 กก.	๑	25.22	=	533.48 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611 กก.	๑	48.36	=	29.55 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304 ตร.ม.	๑	30.00	=	69.12 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง ฝั่งเสา ค.ส.ล.	1.000 ฝั่ง	๑	100.00	=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,090.49 บาท
ค่างานต้นทุน	2,090.49 /	6.00		=	348.41 บาท/ตร.ม.

32 THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี	6.000 กก./ตร.ม.	๑	42.00	บาท/กก.	=	252.00 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.400 กก./ตร.ม.	๑	56.00	บาท/กก.	=	22.40 บาท/ตร.ม.
ค่าPRIMER	1.000 ตร.ม.	๑	17.33	บาท/ตร.ม.	=	17.33 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร)		๑	13.00	บาท/ตร.ม.	=	13.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					=	304.73 บาท/ตร.ม.

ขลุ่ยกรรทังคองสูงไฟฟ้้า

30. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT-OFF MOUNTED AT GRADE

คิดจากเสาไฟฟ้้าแสงสว่าง จำนวน 30 ต้น ระยะห่าง 34.00 เมตร ติดตั้งแบบสองด้าน

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	ต้น	1	10,900.00	10,900.00
1.1.2 โคมไฟฟ้้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,900.00	5,900.00
1.1.3 ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	112.05	112.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ฐาน	1	3,340.00	3,340.00
1.1.5 สายไฟฟ้้า NY 3 x 10 mm ² หรือ CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้้าเดินระหว่างเสาขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้้านครหลวง ใช้สาย NY 4 X 10 mm ²)	ม.	36.00	125.12	4,324.32
1.1.6 สายไฟฟ้้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10	9.10	91.00
1.1.7 สายไฟฟ้้า 2 x 2.5 mm ² (IEC10) (สายไฟฟ้้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10	43.90	439.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้้า พร้อม Concrete ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	34.00	37.00	1,258.00
1.1.9 Ground rod	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้้า				27,090.37
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าขันท่อออก	ม.	0	840.00	0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้้าทั้งหมด				17,039.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้้าจำนวน 1 ต้น				567.97
1.3. ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้้าสำหรับแสงสว่าง) (กิ่งเดี่ยว 525 บาท/ต้น , กิ่งคู่ 600 บาท/ต้น)	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านล่าง)	ต้น	1	674.04	674.04
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				28,857.37
ค่าภาษี กวโร และค่าดำเนินการ (F)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				28,857.37
รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	30	28,857.37	865,721.10

ราคาค้นหุนเฉลี่ยต่อต้น = 28,857.37 บาท

ค่าขนส่งไฟฟ้้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพฯ

ค่าขนส่ง (น้ำมัน 31.37 บาท/ลิตร)=

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

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้้า)

740.00 กม.

1,043.40 บาท/ต้น

674.04 บาท/ต้น

รายการประกอบงานไฟฟ้า

31. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATT'S CUT-OFF MOUNTED AT GRADE

คิดจากเสาไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 30 ต้น ระยะห่าง 34.00 เมตร

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	133.39	133.39
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ฐาน	1	3,547.00	3,547.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสาข้างละ 1.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย CV or NYY 4 x 10 mm ²)	ม.	37.8	120.12	4,540.54
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20	9.10	182.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (TN-FW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20	43.90	878.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	34	37.00	1,258.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8" x 2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				35,574.93
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	305.43	610.86
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" หรือค่าตันท่อสลด	ม.	10	840.00	8,400.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				25,449.86
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,696.66
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน คัดดิน (ระยะทางที่คิด 740 กม.)	ต้น	1	674.04	674.04
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดคัดดิน (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				38,545.62
ค่าภาษี ก่อสร้าง และค่าดำเนินการ (F)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์คัดดิน				38,545.62
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์คัดดิน (จำนวน)	ต้น	30	38,545.62	1,156,368.00

ราคาคัดดินเฉลี่ยคัดดิน = **38,545.62** บาท

ค่าขนส่งไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ

740.00 กม.

ค่าขนส่ง (น้ำมัน 31.37 บาท/ลิตร)=

1,043.40 บาท/ต้น

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

674.04 บาท/ต้น

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

เลือกใช้ฐานราก Type B (RS-504) คิดที่ความสูงต่อหม้อ 1.00 ม.

พร้อม Backing Board

33. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า ส่วนนี้เป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

สำหรับไฟฟ้า 60 ดวงโคม

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			0.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (60 ดวงโคม/ชุด)	ชุด	-	195,000.00	195,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมค่อไฟ	แห่ง	-	20,000.00	20,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	500.00	500.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า(หรือค่านใบแจ้งยอดจากการไฟฟ้า)	แห่ง	-	3,000.00	3,000.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	-	1,500.00	1,500.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				220,000.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				220,000.00

หมายเหตุ วงเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าที่กรมทางหลวงจะจ่ายให้ตามจำนวนที่เบบจริงที่ผู้รับจ้างได้ชำระให้การไฟฟ้าไม่เกินจำนวนที่กำหนดไว้ ดังนั้นหากการไฟฟ้า

แจ้งว่ามีใบภายหลังเป็นจำนวนเงินสูงกว่าที่ระบุไว้ในสัญญา ก็ถือว่าเป็นภาระผู้รับจ้างที่จะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินไป

รายละเอียดรายการคำนวณ

38. งานติดตั้งลวดตาข่ายชนิดเกล็ดหินถึงระดับเบรจจิ่ง (GABION) SIZE 1.50 x 1.00 x 0.50 M.

ราคาต้นทุน 2,121.49 บาท/ลบ.ม.

ขนาดกล่องลวดตาข่ายเบรจจิ่งใหญ่ (GABIONS SIZE)

ค่ากล่องรวมค่าขนส่ง	1.000	กล่อง	๑	1,010.00	=	1,010.00	บาท
ค่าแรงประกอบกล่อง	1.000	กล่อง	๑	50.00	=	50.00	บาท
ค่าหินใหญ่	0.750	ลบ.ม.	๑	390.00	=	292.50	บาท
ค่าขนส่ง	0.750	ลบ.ม.	๑	118.16	=	88.62	บาท
ค่าแรงเรียงหิน	0.750	ลบ.ม.	๑	200.00	=	150.00	บาท
						รวม	1,591.12 บาท/กล่อง
						คำนวณต้นทุน	2,121.49 บาท/ลบ.ม.

39. งานติดตั้งลวดตาข่ายชนิดเกล็ดหินถึงระดับเบรจจิ่ง (GABION) SIZE 2.00 x 0.50 x 1.00 M.

ราคาต้นทุน 2,098.16 บาท/ลบ.ม.

ขนาดกล่องลวดตาข่ายเบรจจิ่งใหญ่ (GABIONS SIZE)

ค่ากล่องรวมค่าขนส่ง	1.000	กล่อง	๑	1,340.00	=	1,340.00	บาท
ค่าแรงประกอบกล่อง	1.000	กล่อง	๑	50.00	=	50.00	บาท
ค่าหินใหญ่	1.000	ลบ.ม.	๑	390.00	=	390.00	บาท
ค่าขนส่ง	1.000	ลบ.ม.	๑	118.16	=	118.16	บาท
ค่าแรงเรียงหิน	1.000	ลบ.ม.	๑	200.00	=	200.00	บาท
						รวม	2,098.16 บาท/กล่อง
						คำนวณต้นทุน	2,098.16 บาท/ลบ.ม.

40. งานติดตั้งลวดตาข่ายชนิดเกล็ดหินถึงระดับเบรจจิ่ง (GABION) SIZE 1.50 x 1.00 x 1.00 M.

ราคาต้นทุน 1,608.16 บาท/ลบ.ม.

ขนาดกล่องลวดตาข่ายเบรจจิ่งใหญ่ (GABIONS SIZE)

ค่ากล่องรวมค่าขนส่ง	1.000	กล่อง	๑	1,300.00	=	1,300.00	บาท
ค่าแรงประกอบกล่อง	1.000	กล่อง	๑	50.00	=	50.00	บาท
ค่าหินใหญ่	1.500	ลบ.ม.	๑	390.00	=	585.00	บาท
ค่าขนส่ง	1.500	ลบ.ม.	๑	118.16	=	177.24	บาท
ค่าแรงเรียงหิน	1.500	ลบ.ม.	๑	200.00	=	300.00	บาท
						รวม	2,412.24 บาท/กล่อง
						คำนวณต้นทุน	1,608.16 บาท/ลบ.ม.

41. งานติดตั้งลวดตาข่ายชนิดเกล็ดหินถึงระดับเบรจจิ่ง (GABION) SIZE 2.00 x 1.00 x 1.00 M.

ราคาต้นทุน 1,528.16 บาท/ลบ.ม.

ขนาดกล่องลวดตาข่ายเบรจจิ่งใหญ่ (GABIONS SIZE)

ค่ากล่องรวมค่าขนส่ง	1.000	กล่อง	๑	1,590.00	=	1,590.00	บาท
ค่าแรงประกอบกล่อง	1.000	กล่อง	๑	50.00	=	50.00	บาท
ค่าหินใหญ่	2.000	ลบ.ม.	๑	390.00	=	780.00	บาท
ค่าขนส่ง	2.000	ลบ.ม.	๑	118.16	=	236.32	บาท
ค่าแรงเรียงหิน	2.000	ลบ.ม.	๑	200.00	=	400.00	บาท
						รวม	3,056.32 บาท/กล่อง
						คำนวณต้นทุน	1,528.16 บาท/ลบ.ม.

42. ROCK AND WIRE MATTRESS SIZE 1.00 x 2.00 x 0.30 M.

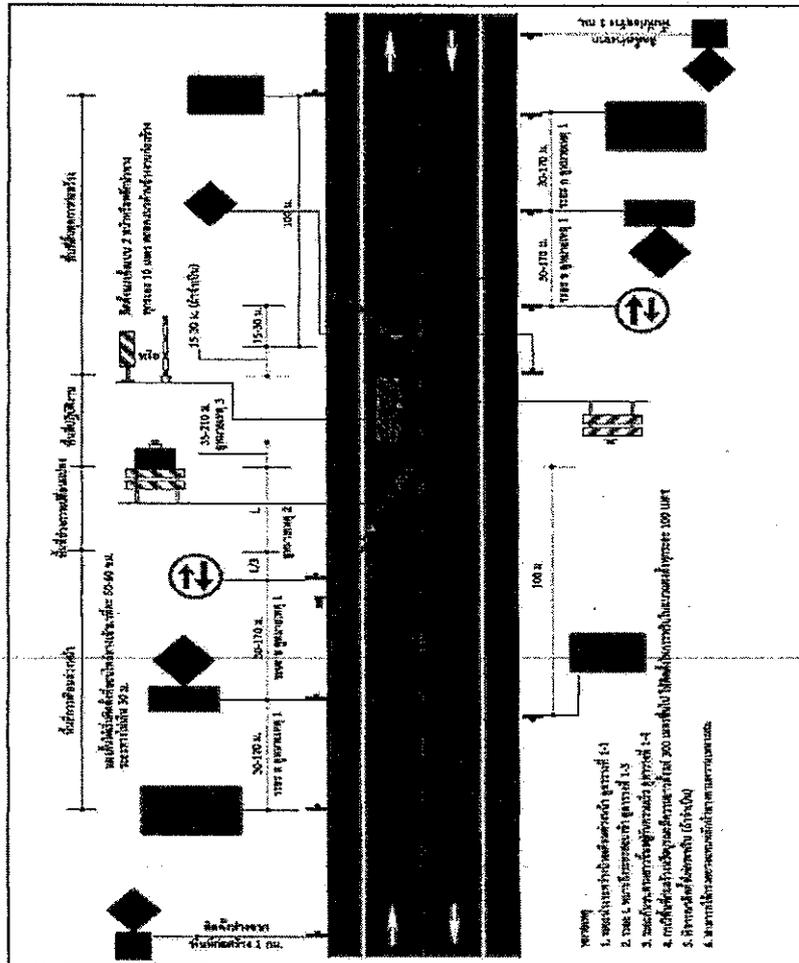
ราคาต้นทุน 2,541.49 บาท/ลบ.ม.

ขนาดกล่องลวดตาข่ายเบรจจิ่งใหญ่ (GABIONS SIZE)

ค่ากล่องรวมค่าขนส่ง	1.000	กล่อง	๑	1,050.00	=	1,050.00	บาท
ค่าแรงประกอบกล่อง	1.000	กล่อง	๑	50.00	=	50.00	บาท
ค่าหินใหญ่	0.600	ลบ.ม.	๑	390.00	=	234.00	บาท
ค่าขนส่ง	0.600	ลบ.ม.	๑	118.16	=	70.90	บาท
ค่าแรงเรียงหิน	0.600	ลบ.ม.	๑	200.00	=	120.00	บาท
						รวม	1,524.90 บาท/กล่อง
						คำนวณต้นทุน	2,541.49 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณ

43. หินทิ้ง (หินขนาด 12-25 CM.)					ราคาต้นทุน	550.27	บาท/ลบ.ม.
ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	390.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 53.00 กม.				=	118.16		บาท/ลบ.ม.
รวม				=	508.16		บาท/ลบ.ม.
ต้นทุนสุทธิ 508.16 × 1.00				=		508.16	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานหินปู : คัดและล้าง)				=		42.11	บาท/ลบ.ม.
				รวม	=	550.27	บาท/ลบ.ม.
				คำนวณต้นทุน	=	550.27	บาท/ลบ.ม.
44. NON-WOVEN GEOTEXTILE (น้ำหนัก >= 200 G/SQ.M.)					ราคาต้นทุน	47.00	บาท/ตร.ม.
NON-WOVEN GEOTEXTILE (น้ำหนัก >= 200 G/SQ.M.)	1.000	ตร.ม.	@	42.00	=	42.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงปู	1.000	ตร.ม.	@	5.00	=	5.00	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	47.00	บาท/ตร.ม.
				คำนวณต้นทุน	=	47.00	บาท/ตร.ม.



รายการคำนวณวงนคอนกรีต

บ. งานทางเท้า, ทางระบายน้ำ, บ่อพัก, ลานภายในบริเวณ

Class of Concrete		Lean 1:3:6	
ส่วนผสมคอนกรีต		220:393:843	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 3,451.87 = 3,624.46		797.38
2. ทราย	1.20 x 311.45 = 373.74		146.88
3. หิน	1.15 x 395.16 = 454.43		383.09
4. ค่าแรงผสม - เท			398.00
รวม			1,725.35

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง

รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)	
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	610.74	610.74
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4.00	5.00
ค่าวัสดุ	152.68	122.15
ค่าน้ำมันท่าไม้แบบ	5.00	5.00
ค่าแรงไม้แบบ	121.00	121.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	278.68	248.15

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1.00	ลบ.ฟ.	@	450.00	=	450.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	450.00	=	135.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ตัน	@	41.00	=	12.30	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25	กก./ตร.ม.	@	53.74	=	13.44	บาท/ตร.ม.
				รวมค่างาน	=	610.74	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1.00	ลบ.ฟ.	@	450.00	=	450.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.	@	89.23	=	89.23	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	450.00	=	135.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25	กก./ตร.ม.	@	53.74	=	13.44	บาท/ตร.ม.
				รวมค่างาน	=	687.67	บาท/ตร.ม.

ราคาฐานเสาไฟฟ้า 9 m.

งานขุดดิน	1.00	ลบ.ม.	@	47.72	=	47.72 บาท
งานถมดิน	0.00	ลบ.ม.	@	-57.88	=	0.00 บาท
งานทรายหยาบรองพื้น	0.06	ลบ.ม.	@	472.85	=	28.37 บาท
งานคอนกรีตหยาบ	0.06	ลบ.ม.	@	1,725.35	=	103.52 บาท
คอนกรีต 306 KSC.	0.48	ลบ.ม.	@	2,476.53	=	1,188.73 บาท
ไม้แบบ (2)	2.88	ตร.ม.	@	248.15	=	714.66 บาท
เหล็กเสริม RB 9	4.99	กก.	@	26.46	=	132.01 บาท
เหล็กเสริม RB 12	9.95	กก.	@	25.22	=	250.89 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.37	กก.	@	48.36	=	17.89 บาท
PVC CONDUIT	2.00	ม.	@	42	=	84.00 บาท
Anchor Bolt 25 MM.	4.000	ชุด	@	150.00	=	600.00 บาท
ค่าวาง	1.000	ฐาน	@	380.00	=	380.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,547.81 บาท
				คิดให้	=	3,547.00 บาท

วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า FACTOR F (สะพานและท่อเหลี่ยม)

กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้เทียบอัตราส่วน เพื่อหา Factor F ดังนี้

สูตร ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน = A บาท

สูตร ค่า Factor F = D - $\left\{ \frac{(D - E) (A - B)}{(C - B)} \right\}$

ค่างานต้นทุน ค่าวัสดุและค่าแรงงาน = - บาท

เงื่อนไข	เงินล่วงหน้าจ่าย	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7% ต่อปี
	เงินประกันผลงานหัก	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7% ต่อปี

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	A	=	26,927,107.37 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่ค่างานต้นทุน A	=	B	=	25,000,000.00 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่ค่างานต้นทุน A	=	C	=	30,000,000.00 บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	D	=	1.2127
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	E	=	1.2111

แทนค่าสูตร ค่า Factor F = 1.2127 - $\left\{ \frac{(1.2127 - 1.2111) \times (26,927,107.37 - 25,000,000.00)}{(30,000,000.00 - 25,000,000.00)} \right\}$

ค่า Factor F = 1.2127 - 0.0006166744 = 1.2120 1.212083326

วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า FACTOR F (งานทาง)

กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้เทียบอัตราส่วน เพื่อหา Factor F ดังนี้

สูตร ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน = A บาท

สูตร ค่า Factor F = D - $\left\{ \frac{(D - E) (A - B)}{(C - B)} \right\}$

ค่างานต้นทุน ค่าวัสดุและค่าแรงงาน = - บาท

เงื่อนไข	เงินล่วงหน้าจ่าย	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7% ต่อปี
	เงินประกันผลงานหัก	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7% ต่อปี

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	A	=	26,927,107.37 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	=	B	=	20,000,000.00 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	=	C	=	30,000,000.00 บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	D	=	1.2904
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	E	=	1.2537

แทนค่าสูตร ค่า Factor F = 1.2904 - $\left\{ \frac{(1.2904 - 1.2537) \times (26,927,107.37 - 20,000,000.00)}{(30,000,000.00 - 20,000,000.00)} \right\}$

ค่า Factor F = 1.2904 - 0.0254224840 = 1.264977516

ราคาน้ำมัน

- ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค
- ราคาขายปลีก กกน. 88-89
- บริษัท
- การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน

กำหนดการน้ำมัน:

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2568
(หน่วย: บาท/ลิตร)

* ราคามีผลรวมกับส่วนลด (ถ้ามี)

วันที่	Diesel	Gasohol E85	Gasohol E20	Gasohol 91	Gasohol 95	เบนซิน	Gasohol 95	Gasohol 95
21-10-2568 06:00	31.37	28.02	30.07	31.91	32.28	40.57	43.87	40.47
04-10-2568 05:00	31.87	28.32	30.37	32.21	32.58	40.87	43.87	40.77