



แขวงทางหลวง - รหัส : แขวงทางหลวงกระบี่

323

โครงการ - รหัส : กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

12100

สายทาง - หมายเลข : ห้วยน้ำขาว - เกาะกลาง

4206

สำนักงานทางหลวงที่ 17

กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.1+010 - กม.2+220

1.210

เรียน ผส.ทล. 17

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนประจำปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงทางหลวงหมายเลข 4206 ตอนควบคุม 0100 ตอน ห้วยน้ำขาว - เกาะกลาง ระหว่าง กม.1+010 - กม.2+220 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ 50,000,000.00 บาท

ราคาประเมิน 48,686,075.40 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 210 วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุวัฒน์ชัย สิงห์พันธ์) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวีรวัฒน์ แพรกสงฆ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายระพีพล อภิรัตน์วงศ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบกำหนด ราคากลาง เป็นเงิน = 48,686,075.40 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 210 วัน

(สืบลับแปดล้านหกแสนแปดหมื่นหกพันเจ็ดสิบบ้าบาทสี่สิบลบาท)

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....

(นายทรงยศินทร์ ชนปทาธิป)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 17

ลงวันที่ ๗ ต.ค. ๒๕๖๕

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางทั้งหมด ราคาส่งงาน 12100 กิโลกรัมต่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4206 ตอนความคุม 0100 ตอน หัวขอม้าขาว - เกาะกูด ระยะทาง กม.1+010 - กม.2+220 ปริมาณงาน 1 แห่ง ตามรายละเอียดดังนี้

5 ตุลาคม 2565

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING (ขุดตบ) /	SQ.M.	19,480.00	1.85	36,038.00	2.26	44,024.80	2.26	44,024.80
2	SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM. (MIN) THICK /	SQ.M.	8,137.00	15.62	127,099.94	19.16	155,904.92	19.16	155,904.92
3	EARTH EXCAVATION /	C.U.M.	4,000.00	49.14	196,560.00	60.28	241,120.00	60.28	241,120.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION /	C.U.M.	100.00	54.05	5,405.00	66.30	6,630.00	66.30	6,630.00
5	EARTH EMBANKMENT /	C.U.M.	12,500.00	191.83	2,397,875.00	235.33	2,941,625.00	235.33	2,941,625.00
6	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND /	C.U.M.	751.00	60.18	45,195.18	73.82	55,438.82	73.82	55,438.82
7	POROUS BACKFILL /	C.U.M.	120.00	1,025.17	123,020.40	1,257.67	150,920.40	1,257.67	150,920.40
8	SELECTED MATERIAL "A" /	C.U.M.	3,340.00	246.63	823,744.20	302.56	1,010,550.40	302.56	1,010,550.40
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE /	C.U.M.	3,228.00	254.63	821,945.64	312.38	1,008,362.64	312.38	1,008,362.64
10	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE /	C.U.M.	5,404.00	646.33	3,492,767.32	792.91	4,284,885.64	792.91	4,284,885.64
11	MILLING OF EXISTING SURFACE 5 CM. THICK /	SQ.M.	8,137.00	15.22	123,845.14	18.67	151,917.79	18.67	151,917.79
12	PRIME COAT (ลาดหินคลุก) /	SQ.M.	30,467.00	34.29	1,044,713.43	42.06	1,281,442.02	42.06	1,281,442.02
13	TACK COAT /	SQ.M.	31,296.00	13.28	415,610.88	16.29	509,811.84	16.29	509,811.84
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK /	SQ.M.	30,641.00	250.69	7,681,392.29	307.54	9,423,333.14	307.54	9,423,333.14
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK /	SQ.M.	31,170.00	250.07	7,794,681.90	306.78	9,562,332.60	306.78	9,562,332.60
16	NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2 /	M.	24.00	872.75	20,946.00	1,070.68	25,696.32	1,070.68	25,696.32
17	NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2 /	M.	10.00	2,013.68	20,136.80	2,470.38	24,703.80	2,470.38	24,703.80
18	NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2 /	M.	10.00	3,467.69	34,676.90	4,254.16	42,541.60	4,254.16	42,541.60
19	R.C. U - DITCH TYPE D WITH R.C. COVER /	M.	100.00	2,702.95	270,295.00	3,315.97	331,597.00	3,315.97	331,597.00
20	R.C. U - DITCH TYPE A WITH R.C. COVER /	M.	300.00	5,252.80	1,575,840.00	6,444.13	1,933,239.00	6,444.13	1,933,239.00
21	SIDE DITCH LINING TYPE II /	SQ.M.	1,100.00	219.91	241,901.00	269.78	296,758.00	269.78	296,758.00
22	CONCRETE SLOPE PROTECTION /	SQ.M.	355.00	433.18	153,778.90	531.42	188,654.10	531.42	188,654.10
23	RETAINING WALL TYPE 4B /	M.	70.00	6,262.92	438,404.40	7,683.35	537,834.50	7,683.35	537,834.50
24	RETAINING WALL TYPE 4C /	M.	25.00	9,820.32	245,508.00	12,047.56	301,189.00	12,047.56	301,189.00
25	CONCRETE CURB AND GUTTER /	M.	2,474.00	603.89	1,494,023.86	740.85	1,832,862.90	740.85	1,832,862.90
26	CONCRETE SLAB 7 CM. THICK, WITH COMPACTED SAND 5 CM. THICK. /	SQ.M.	3,766.00	257.17	968,502.22	315.49	1,188,135.34	315.49	1,188,135.34
27	MEDIAN DROP INLETS TYPE A : FOR RAISED MEDIAN, /	EACH	2.00	7,308.60	14,617.20	8,966.19	17,932.38	8,966.19	17,932.38
28	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 2 /	M.	150.00	1,453.74	218,061.00	1,783.44	267,516.00	1,783.44	267,516.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคาตกลงที่กำหนด	
				หน่วย	เป็นเงิน	หน่วย	เป็นเงิน	หน่วย	เป็นเงิน
29	เสาเสริม STEEL POST DIA. 0.10 x 2.00 M.	EACH	24.00	1,668.74	40,049.76	2,047.21	49,133.04	2,047.21	49,133.04
30	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นเหล็กเกอร์พื้นหลังสีดำ สะท้อนแสงตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(เข้มแสง)(ไม่มีพรบ)	SQ.M.	10.00	4,443.20	44,432.00	5,450.91	54,509.10	5,450.91	54,509.10
31	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	50.00	441.80	22,090.00	542.00	27,100.00	542.00	27,100.00
32	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS- 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	10.00	43,142.58	431,425.80	52,927.31	529,273.10	52,927.31	529,273.10
33	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET (9.00 M. MOUNTING HEIGHT)	EACH	12.00	18,343.00	220,116.00	22,503.19	270,038.28	22,503.19	270,038.28
34	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING (9.00 M. IMPROVEMENT SINGLE TO DOUBLE BRACKETS)	EACH	23.00	26,019.00	598,437.00	31,920.10	734,162.30	31,920.10	734,162.30
35	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,001.00	289.34	289,629.34	354.96	355,314.96	354.96	355,314.96
36	การรื้อป้ายจราจร ไฟฟ้า สำหรับเป็นป้ายจราจรระบบไฟฟ้า ก่ออิฐ และก่อกำบ่อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	P.S.	2.00	-	-	220,478.00	440,956.00	220,478.00	440,956.00
37	WIDENING OF EXISTING BRIDGE ROADWAY AT STA. 1+747 (7.55 M. LT. AND 7.55 M. RT.)	M.	15.00	123,694.44	1,855,416.60	147,963.28	2,219,449.20	147,963.28	2,219,449.20
38	WIDENING OF EXISTING BRIDGE ROADWAY AT STA. 2+171(7.55 M. LT. AND 7.55 M. RT.)	M.	18.00	145,518.76	2,619,337.68	174,069.54	3,133,251.72	174,069.54	3,133,251.72
39	เสาเข็ม ขนาด 0.40 x 0.40 M.	M.	512.00	1,892.85	969,139.20	2,264.22	1,159,280.64	2,264.22	1,159,280.64
40	BRIDGES APPROACH SLAB	SQ.M.	684.00	2,246.30	1,536,469.20	2,755.76	1,884,939.84	2,755.76	1,884,939.84
41	ป้ายในงานก่อสร้างงานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย,สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	-	-	11,707.27	11,707.27	11,707.27	11,707.27
รวมต้นทุน =				39,453,128.18	48,686,075.40	ปรับยอด			
						48,686,075.40			

จังหวัด กระบี่ ใช้ Factor F ส่วนตกชุด 1 ราคาน้ำมัน 35.37 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ค่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ค่างานต้นทุน = 30.0000 ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.2320
ค่างานต้นทุน = 40.0000 ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.2266
จะได้ ค่างานต้นทุน = 39.4531 ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.2268

ค่างานต้นทุน = 35.0000 ล้านบาท FACTOR F (งานสะพาน) = 1.2032
ค่างานต้นทุน = 40.0000 ล้านบาท FACTOR F (งานสะพาน) = 1.1954
จะได้ ค่างานต้นทุน = 39.4531 ล้านบาท FACTOR F (งานสะพาน) = 1.1962

ลงชื่อ.....
(นายสุวัฒน์ สิงห์พันธ์)
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....
(นายวีรวัฒน์ แพรกสงฆ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....
(นายประทีป อภิรัตน์วงศ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....
(นายพรยงกิตนทร์ ชนปทาธิ์)
(นายพรยงกิตนทร์ ชนปทาธิ์)

กรรมการ และเลขาธิการ
กรรมการ และเลขาธิการ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขน ถ่าย (บาท)	ค่า แรง ตัด-คัด (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางรวม	ถูกดิน	ทางเขา	อุโมงค์									
32	เหล็กเส้นพรมทอทั่วไป	กก.	21.00	786.00				786	1.85		0.08	6.93	27.93	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จากแหล่ง กทม.	
33	แผ่นปูนที่นิยม	กก.	42.52						0.00			-	42.52	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จากแหล่ง กทม.	
34	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีขนาด 1.2 มม.	กก.	64.55						0.00			-	64.55	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จากแหล่ง กทม.	
35	เหล็กเส้นค้ำยันไม้ทรงรูปโดยตลับ	กก.	30.00										30.00	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จากแหล่ง กทม.	
36	คอนกรีต 180 KSC	ลบ.ม.	1,728.97	0				0	0.00				1,728.97	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จากแหล่ง จ.กระบี่ (สิงหาคม)	
37	คอนกรีต 210 KSC	ลบ.ม.	1,822.43	0				0	0.00				1,822.43	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จากแหล่ง จ.กระบี่ (สิงหาคม)	
38	คอนกรีต 240 KSC	ลบ.ม.	1,892.53	0				0	0.00				1,892.53	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จากแหล่ง จ.กระบี่ (สิงหาคม)	
39	คอนกรีต 280 KSC	ลบ.ม.	1,962.62	0				0	0.00				1,962.62	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จากแหล่ง จ.กระบี่ (สิงหาคม)	
40	คอนกรีต 320 KSC	ลบ.ม.	2,102.80	0				0	0.00				2,102.80	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จากแหล่ง จ.กระบี่ (สิงหาคม)	

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. CLEARING AND GRUBBING	(ขนาดเบา)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	(งานถางป่าขาดต่อ : ขนาดเบา)	=		1.85 บาท / ตร.ม.
		ทำงานต้นทุนรวม	=	<u>1.85 บาท / ตร.ม.</u>

หมายเหตุ

งานถางป่าขาดขนาดเบา มีเฉพาะการถางกลางวัชพืชเท่านั้น
 งานถางป่าขาดขนาดกลาง มีการถางกลางวัชพืชเท่านั้น และป่าคหน้าดินเดิมออกด้วย
 งานถางป่าขาดขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดคอ ถากถางวัชพืช และ ป่าคหน้าดินเดิมออกด้วย

2. SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE	10 ซม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	คิดที่ความหนา = 10 ซม.	=		15.62 บาท / ตร.ม.
	คิดที่ความหนา = 10 ซม.	ทำงานต้นทุนรวม	=	<u>15.62 บาท / ตร.ม.</u>

3. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง:ดิน-ขุดตัด)		=		23.18 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)		=	9.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าขยี้ ระยะ 1 กม.		=	11.65	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	<u>20.77</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.77 x 1.25		=		25.96 บาท/ลบ.ม.
		ทำงานต้นทุน	=	<u>49.14 บาท/ลบ.ม.</u>

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

4. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง:ดิน-ขุดตัด)		=		23.18 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)		=	9.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าขยี้ ระยะ 1 กม.		=	11.65	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	<u>20.77</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.77 x 1.25		=		25.96 บาท/ลบ.ม.
		รวม	=	<u>49.14 บาท/ลบ.ม.</u>

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ทำงานต้นทุน	=	49.14	x	1.10	=	<u>54.05 บาท/ลบ.ม.</u>
-------------	---	-------	---	------	---	------------------------

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

5. EARTH EMBANKMENT (วัสดุจากงานดินตัด)

งาน EARTH EXCAVATION ทั้งโครงการ	=	4,000.00	ลบ.ม.
นำมาใช้งาน 30.00%	=	1,200.00	ลบ.ม.
นำไปใช้งาน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	=	750.00	ลบ.ม.
นำไปใช้งาน EARTH FILL UNDER SIDEWALK	=	0.00	ลบ.ม.
คงเหลือใช้งาน EARTH EMBANKMENT	=	450.00	ลบ.ม.
##### ของงาน EARTH EMBANKMENT ทั้งโครงการ	=	6,250.00	ลบ.ม.
รูป			
งาน EARTH EMBANKMENT ที่ได้จากงาน EARTH EXCAVATION	=	450.00	ลบ.ม.
งาน EARTH EMBANKMENT ที่ต้องซื้อวัสดุ	=	12,050.00	ลบ.ม.

ค่าวัสดุจากงาน EXCAVATION	=	0.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)	=	9.12 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	6.48 บาท/ลบ.ม.	(รถบรรทุก 10 ล้อ)
รวม	=	<u>15.60 บาท/ลบ.ม.</u>	
ส่วนยุบตัว 15.60 x 1.6	=	24.96 บาท/ลบ.ม.	
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค (งานตัดแต่งชั้นบ้นไค : งานตัดแต่งชั้นบ้นไค.....)	=	0.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ.....)	=	50.89 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	<u>75.85 บาท/ลบ.ม.</u>	
ทำงาน 75.85 x 450.00	=		34,132.500 บาท (1)

รายละเอียดรายการคำนวณ

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ราคาไม่รวมค่า ขุด - ขน)	=	50.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง:ขุด-ขน)	=	23.72 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 6 กม.	=	17.08 บาท/ลบ.ม.	(รถบรรทุก 10 ล้อ)
รวม	=	90.80 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 90.80 x 1.6	=	145.28 บาท/ลบ.ม.	
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค (งานตัดแต่งชั้นบ้นไค : งานตัดแต่งชั้นบ้นไค.....)	=	0.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ.....)	=	50.89 บาท/ลบ.ม.	
		196.17 บาท/ลบ.ม.	
ค่างาน 196.17 x 12,050.00	=	2,363,848.500 บาท (2)

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย [((1)+(2)) / ปริมาณงาน EARTH EMBANKMENT ทั้งโครงการ = { 34132.5 + 2363848.5 } / 12500

ค่างานต้นทุน = 191.83 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของ ทราคมคันทาง	1.4	1.45
ดิน, ดินปนทราย ถมคันทาง	1.6	1.7
ดินเหนียว ถมคันทาง	1.85	1.9
(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)		

212

6. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

งาน EARTH EXCAVATION ทั้งโครงการ	=	4,000.00 CU.M.
นำมาใช้งาน 30.00%	=	1200 CU.M.
นำไปใช้งาน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	=	750 CU.M.
นำไปใช้งาน EARTH FILL UNDER SIDEWALK	=	0 CU.M.
สรุป		
งาน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND ที่ได้จากงาน EARTH EXCAVATION	=	750 CU.M.
งาน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND ที่ต้องซื้อวัสดุ	=	1 CU.M.

ค่าวัสดุจากงาน EXCAVATION	=	0 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)	=	9.12 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	6.48 บาท/ลบ.ม.	(รถบรรทุก 10 ล้อ)
รวม	=	15.6 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 15.6 x 1.4	=	21.84 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (75%) (งานดินคันทาง : บดทับ.....)	=	38.17 บาท/ลบ.ม.	
0.75 x 50.89	=	38.17 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	60.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่างาน 60.00 x 750.00	=	45,000.000 บาท (1)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ราคาไม่รวมค่า ขุด - ขน)	=	50.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง:ขุด-ขน)	=	23.72 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 6 กม.	=	17.08 บาท/ลบ.ม.	(รถบรรทุก 10 ล้อ)
รวม	=	90.80 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 90.80 x 1.6	=	145.28 บาท/ลบ.ม.	
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค (งานตัดแต่งชั้นบ้นไค : งานตัดแต่งชั้นบ้นไค.....)	=	0.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ.....)	=	50.89 บาท/ลบ.ม.	
		196.17 บาท/ลบ.ม.	
ค่างาน 196.17 x 1.00	=	196.170 บาท (2)

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย [((1)+(2)) / ปริมาณงาน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND ทั้งโครงการ = { 45000 + 196.17 } / 751

ค่างานต้นทุน = 60.18 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของ ทราคมคันทาง	1.4	1.45
ดิน, ดินปนทราย ถมคันทาง	1.6	1.7

รายละเอียดรายการคำนวณ

7. POROUS BACKFILL

คิดจากความกว้างถนน	18	ม.				
ท่อ PVC Ø 4" ยาว 1.50 ม.	13	อัน @	131.25	บาท	=	1,706.25 บาท
ค่าเจาะรูรอบท่อที่ระยะ 10 ซม. ปลายท่อ	13	อัน @	5	บาท	=	65.00 บาท
คิดเป็นค่าท่อ PVC					=	<u>1,771.25 บาท(1)</u>
ค่าหิน + ค่าขนส่ง	54	กม.	=	492.15	บาท	
ส่วนยุบตัว	1.50	x	492.15	บาท	=	738.23 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50 %)					=	48.82 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับหิน					=	<u>787.05</u>
คิดเป็นค่าหิน	1.625	ลบ.ม. @	787.05	บาท	=	<u>1,278.95 บาท(2)</u>
ค่าทราย + ค่าขนส่ง	53	กม.	=	500.30	บาท	
ส่วนยุบตัว	1.40	x	500.30	บาท	=	700.42 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50 %)					=	25.45 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับทราย					=	<u>725.87</u>
คิดเป็นค่าทราย	4.625	ลบ.ม. @	725.87	บาท	=	<u>3,357.13 บาท(3)</u>
รวมค่าใช้จ่าย 1 + 2 + 3					=	<u>6,407.32 บาท</u>
ปริมาตรหิน + ปริมาตรทราย	1.625	+	4.625		=	6.250 ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	6,407.32	/	6.250		=	<u>1,025.17 บาท/ลบ.ม.</u>

** ปกติค่าเจาะรูปลายท่อที่ระยะ 10 ซม. ปลายท่อคิดราคา 10 บาท

8. SELECTED MATERIAL "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	55.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทาง:ขุด-ชน)					=	35.22 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	6	กม.			=	25.76 บาท/ลบ.ม.
รวม					=	<u>115.98</u> บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	115.98	x	1.60		=	185.57 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทาง:บดทับ)					=	61.07 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน					=	<u>246.63 บาท/ลบ.ม.</u>

9. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	60.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทาง:ขุด-ชน)					=	35.22 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	6	กม.			=	25.76 บาท/ลบ.ม.
รวม					=	<u>120.98</u> บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	120.98	x	1.60		=	193.57 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทาง:บดทับ)					=	61.07 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน					=	<u>254.63 บาท/ลบ.ม.</u>

10. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากป่าไม้ (รวมค่าตัด)					=	220.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	54	กม.			=	128.15 บาท/ลบ.ม.
รวม					=	<u>348.15</u> บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	348.15	x	1.50		=	522.23 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)					=	26.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					=	97.64 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน					=	<u>646.33 บาท/ลบ.ม.</u>

11. MILLING OF EXISTING SURFACE 5 CM. THICK

ค่าดำเนินการ					=	11.61 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา					=	2.46 บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุน					=	<u>14.07 บาท/ตารางเมตร</u>
ปริมาตรวัสดุที่รีไซเคิล		=	0.05	ลบ.ม.		
ส่วนขยาย	=	0.05	x	1.60	=	0.080 ลบ.ม.
พื้นที่	2	กม.	=	0.080	x	14.47
กองเก็บ ณ. หมวดทางหลวงห้วยน้ำขาว กม.1015+327 (ด้านซ้ายทาง)					=	1.15 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					=	<u>15.22 บาท/ตารางเมตร</u>

รายละเอียดรายการคำนวณ

12. PRIME COAT		ลาดบนหินคลุก			
ค้ำยง CSS - 1	1.0 ลิตร	x (26,213.33 บาท/ตัน)/1000	=	26.21 บาท/ตร.ม.	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์)					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=	8.08 บาท/ตร.ม.	
			คำนวณต้นทุน	=	<u>34.29 บาท/ตร.ม.</u>
13. TACK COAT					
ค้ำยง CRS - 2	0.2 ลิตร	x (27,093.33 บาท/ตัน)/1000	=	5.41 บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=	7.87 บาท/ตร.ม.	
			คำนวณต้นทุน	=	<u>13.28 บาท/ตร.ม.</u>
14. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE		5 cm. Thick			
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ			=	10,000.00 ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150 กม.		=	- บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	0 /	10,000.00	=	- บาท/ตัน	
ค้ำยง AC 0.046 ตัน @	25,703.33		=	1,182.35 บาท/ตัน	
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	430.15		=	318.31 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	441.32 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง 0.20 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	8.32 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า		5 ซม.	1 ← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิไตต์, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกไค้ด)		
=	16.56 x	1.00 x	8.33	=	137.94 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,088.25 บาท/ตัน	
คำนวณต้นทุน	=	2,088.25 /	8.33	=	<u>250.69 บาท/ตร.ม.</u>
15. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE		5 cm. Thick			
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ			=	10,000.00 ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150 กม.		=	- บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	0 /	10,000.00	=	- บาท/ตัน	
ค้ำยง AC 0.047 ตัน @	25,703.33		=	1,208.06 บาท/ตัน	
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	430.15		=	318.31 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	441.32 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง 0.20 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	8.32 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า		5 ซม.	2 ← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิไตต์, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกไค้ด)		
=	12.86 x	1.00 x	8.33	=	107.12 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,083.13 บาท/ตัน	
คำนวณต้นทุน	=	2,083.13 /	8.33	=	<u>250.07 บาท/ตร.ม.</u>
16. NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2					
ขุดดิน 0.12 ลบ.ม. @	49.14		=	5.90 บาท/ม.	
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 2			=	680.00 บาท/ม.	
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน					
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท					
ค่าขนส่ง 34.00 กม.=	92.25	x 13+300	=	1499.25 บาท/เทียวค่าขนส่ง	
ค่าขนส่งเฉลี่ย =	1499.25 /	32	=	46.85 บาท/ม.	
ค่าวางและกลบกลับ			=	140.00 บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม			=	872.75 บาท/ม.	
			คำนวณต้นทุน	=	<u>872.75 บาท/ม.</u>
17. NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2					
ขุดดิน 0.27 ลบ.ม. @	49.14		=	13.27 บาท/ม.	
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 2			=	1,500.00 บาท/ม.	
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน					
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท					
ค่าขนส่ง 32.00 กม.=	86.89	x 13+300	=	1429.57 บาท/เทียวค่าขนส่ง	
ค่าขนส่งเฉลี่ย =	1429.57 /	18	=	79.42 บาท/ม.	
ค่าวางและกลบกลับ			=	421.00 บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,013.69 บาท/ม.	
			คำนวณต้นทุน	=	<u>2,013.68 บาท/ม.</u>

รายละเอียดรายการคำนวณ

18. NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน	0.30 ลบ.ม. @	49.14			= 14.74 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2					= 2,800.00 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากกรชนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน					
ค่าขนส่งขึ้น-ลง คิดเทียวละ 300.- บาท					
ค่าขนส่ง	32.00 กม.=	86.89	x 13+300	=	1429.57 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	1429.57	/	10	= 142.96 บาท/ม.
ค่าวางและกลับ					= 510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					= 3,467.70 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	= 3,467.69 บาท/ม.

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

ก. คิดจากความยาว		10.00	ม.	(ไม่รวมฝาปิด) H =	1.00	ม.			
ขุดดิน (ประมาณ)	7.70	ลบ.ม.	@	49.14			= 378.37 บาท		
ทรายหยาบอัดแน่น	0.70	ลบ.ม.	@	738.59			= 517.01 บาท		
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.70	ลบ.ม.	@	1,863.10			= 1,304.17 บาท		
ไม้แบบ (1)	35.00	ตร.ม.	@	320.99			= 11,234.73 บาท		
คอนกรีต 204 KSC.	2.886	ลบ.ม.	@	2,128.43			= 6,142.64 บาท		
เหล็ก RB Ø 6 มม.	0.000	กก.	@	30.01			= 0.00 บาท		
เหล็ก RB Ø 9 มม.	216.042	กก.	@	29.14			= 6,295.71 บาท		
ลวดผูกเหล็ก	5.401	กก.	@	31.75			= 171.46 บาท		
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	0	ม.	@	95.90			= 0.00 บาท		
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0	กก.	@	29.14			= 0.00 บาท		
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	2	ฉับ	@	200.00			= 400.00 บาท		
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	4	ตร.ม.	@	20.00			= 80.00 บาท		
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	2	ตร.ม.	@	30.00			= 60.00 บาท		
ท่อ PVC Ø 1' x 0.45 ม. (เจาะรู)	0	ชุด	@	20			= 0.00 บาท		
					รวม		= 26,584.09 บาท		
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	26,584.09	/	10.00	= 2,658.40 บาท/ม.

ข. ฝาปิด R.C. DITCH TYPE D

คิดจากจำนวน 1 ฝา		1.750	ม.						
ไม้แบบ (2)	0.102	ตร.ม.	@	280.79			= 28.64 บาท		
คอนกรีต 204 KSC.	0.011	ลบ.ม.	@	2,128.43			= 23.41 บาท		
เหล็ก RB Ø 6 มม.	0.842	กก.	@	30.00			= 25.26 บาท		
เหล็ก RB Ø 12 มม.	0	กก.	@	27.97			= 0.00 บาท		
ลวดผูกเหล็ก	0.021	กก.	@	31.75			= 0.66 บาท		
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	0.000	ม.	@	95.90			= 0.00 บาท		
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	0.000	ตร.ม.	@	20.00			= 0.00 บาท		
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	0.000	ตร.ม.	@	30.00			= 0.00 บาท		
					รวม		= 77.97 บาท		
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	77.97	/	1.75	= 44.55 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน R.C. DITCH	=	ก	+	ข	=	2,658.40	+	44.55	=	2,702.95 บาท/ม.
-------------------------	---	---	---	---	---	----------	---	-------	---	-----------------

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

20. R.C. U - DITCH TYPE A WITH R.C. COVER

ก. คิดจากความยาว		10.00	ม.	(ไม่รวมฝาปิด) H =	1.00	ม.	
ขุดดิน (ประมาณ)	13.50	ลบ.ม.	@	49.14			= 663.39 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	1.00	ลบ.ม.	@	738.59			= 738.58 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	1.00	ลบ.ม.	@	1,863.10			= 1,863.10 บาท
ไม้แบบ (1)	43.42	ตร.ม.	@	320.99			= 13,937.49 บาท
คอนกรีต 204 KSC.	4.08	ลบ.ม.	@	2,128.43			= 8,683.99 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	78.144	กก.	@	30.01			= 2,344.93 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.	248.213	กก.	@	29.14			= 7,233.20 บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.975	กก.	@	31.75			= 284.93 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	20	ม.	@	95.90			= 1,918.00 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	4.99	กก.	@	29.14	=	145.41 บาท
ค่าเชื่อม	100	จุด	@	5.00	=	500.00 บาท
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	8	ตร.ม.	@	20.00	=	160.00 บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	4	ตร.ม.	@	30.00	=	120.00 บาท
ท่อ PVC Ø 1" x 0.45 ม. (เจาะรู)	5	ชุด	@	20	=	100.00 บาท
				รวม	=	38,693.02 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 38,693.02 / 10.00	=	3,869.30 บาท/ม.

ข. ฝาดัด R.C. DITCH TYPE A

คิดจากจำนวน 1 ฝาด	0.400	ม.				
ไม้แบบ (2)	0.297	ตร.ม.	@	280.79	=	83.39 บาท
คอนกรีต 204 KSC.	0.030	ลบ.ม.	@	2,128.43	=	63.85 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.	4.369	กก.	@	29.14	=	127.31 บาท
เหล็ก RB Ø 12 มม.	6.486	กก.	@	27.97	=	181.44 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.299	กก.	@	31.75	=	9.49 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	0.800	ม.	@	95.90	=	76.72 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	=	553.40 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 553.40 / 0.40	=	1,383.50 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน R.C. DITCH = ก + ข
 = 3,869.30 + 1,383.50 = **5,252.80 บาท/ม.**

21. SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 เมตร	7.557	ตร.ม.				
งานขุด-แต่งดิน	0.482	ลบ.ม.	@	99.00 บาท	=	47.71 บาท
คอนกรีต 184 KSC.	0.482	ลบ.ม.	@	2,128.43 บาท	=	1,025.90 บาท
งานไม้แบบ (2) (DITCH) คัด 1 ช้าง	0.161	ตร.ม.	@	280.79 บาท	=	45.20 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.	2.237	ตร.ม.	@	50.00 บาท	=	111.85 บาท
P.V.C. Ø 0.75 MM. @ 0.10 M. (เจาะรูที่ปลาย)	0.700	เมตร	@	25.00 บาท	=	17.50 บาท
P.V.C. CAP	2.000	อัน	@	10.00 บาท	=	20.00 บาท
หินคัดขนาด	0.117	ลบ.ม.	@	492.15 บาท	=	57.58 บาท
เหล็ก RB Ø 6 MM.	15.9270	กก.	@	30.01 บาท	=	477.93 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.3980	กก.	@	31.75 บาท	=	12.63 บาท
SAND ASPHALT ยานแวน	1.0050	ลิตร	@	45.00 บาท	=	45.22 บาท
				รวมค่าใช้จ่าย	=	1,861.52 บาท
				ค่างานต้นทุน = 1,861.52 / 7.557	=	246.33 บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว						620.50 บาท/ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ใช้เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป ศก.4.0 มม.ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม.

งานขุด-แต่งดิน	0.482	ลบ.ม.	@	99.00 บาท	=	47.71 บาท
คอนกรีต 184 KSC.	0.482	ลบ.ม.	@	2,128.43 บาท	=	1,025.90 บาท
งานไม้แบบ (2) (DITCH) คัด 1 ช้าง	0.161	ตร.ม.	@	280.79 บาท	=	45.20 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.	2.237	ตร.ม.	@	50.00 บาท	=	111.85 บาท
P.V.C. Ø 0.75 MM. @ 0.10 M. (เจาะรูที่ปลาย)	0.700	เมตร	@	25.00 บาท	=	17.50 บาท
P.V.C. CAP	2.000	อัน	@	10.00 บาท	=	20.00 บาท
หินคัดขนาด	0.117	ลบ.ม.	@	492.15 บาท	=	57.58 บาท
ใช้เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป ศก.4.0 มม.ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม.	7.557	ตร.ม.	@	33.50 บาท	=	253.15 บาท
ค่าวางเหล็กตะแกรง	7.557	ตร.ม.	@	5.00 บาท	=	37.78 บาท
SAND ASPHALT ยานแวน	1.005	ลิตร	@	45.00 บาท	=	45.22 บาท
				รวมค่าใช้จ่าย	=	1,661.89 บาท
				ค่างานต้นทุน = 1,661.89 / 7.557	=	219.91 บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว						0.00 บาท/ม.

22. CONCRETE SLOPE PROTECTION

คิดจากพื้นที่	6.00	ตร.ม.				
คอนกรีต 280 KSC.	0.60	ลบ.ม.	@	2,268.62	=	1,361.17 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

เหล็กเสริม	8.79	กก.	@	30.01	=	263.76	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.22	กก.	@	31.75	=	6.98	บาท
ไม้แบบ (2)	1.00	ตร.ม.	@	280.79	=	280.79	บาท
หิน FILTER	0.09	ลบ.ม.	@	492.15	=	44.29	บาท
JOINT FILLER	0.18	ลิตร	@	45.00	=	8.10	บาท
ตบแต่ง เตรียมพื้นที่ ฐานน้ำทิ้ง	6.00	ตร.ม.	@	42.50	=	255.00	บาท
EDGE BEAM (จากรายละเอียด BREAK DOWN)					=	963.84	บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม		3,183.93	บาท
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย =	3,183.93	/		7.35	=	433.18	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

24. RETAINING WALL TYPE 4C

คิดจากความสูง 3.00 ม.	ยาว	1.00	ม.				
คอนกรีต 30 Mpa.(306 KSC.)		1.669	ลบ.ม.	@	2,408.80	=	4,020.28 บาท
ไม้แบบ (1)		3.838	ตร.ม.	@	320.99	=	1,231.96 บาท
เหล็กเสริม RB9		7.467	กก.	@	29.14	=	217.59 บาท
เหล็กเสริม DB12		77.867	กก.	@	27.51	=	2,141.95 บาท
เหล็กเสริม DB16		38.300	กก.	@	27.31	=	1,045.88 บาท
ลาดผูกเหล็ก		3.090	กก.	@	31.75	=	98.10 บาท
ขุดดินปรับพื้น		0.000	ลบ.ม.	@	0	=	0.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 :3:6		0.288	ลบ.ม.	@	1,863.10	=	536.57 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น		0.288	ลบ.ม.	@	738.59	=	212.71 บาท
WEEP HOLE		1.000	แห่ง	@	68.67	=	68.67 บาท
หินคลุก (Crushed Rock) 1"		0.653	ลบ.ม.	@	348.15	=	227.34 บาท
บดอัด (Compacted clay)		0.400	ลบ.ม.	@	48.19	=	19.27 บาท
						คำนวณต้นทุน	= 9,820.32 บาท
คำนวณต้นทุนแบบไม่มีเสาเข็ม	=	9,820.32	/	1.00		=	9,820.32 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

25. CONCRETE CURB AND GUTTER

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร							
คิดจากความยาว		10.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่		1.25	ลบ.ม.	@	49.14	=	61.42 บาท
คอนกรีต 204 KSC.		1.600	ลบ.ม.	@	2,128.43	=	3,405.48 บาท
ไม้แบบ (2)		9.16	ตร.ม.	@	280.79	=	2,572.07 บาท
คำนวณต้นทุนรวม						=	6,038.97 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	=	6,038.97	/	10.00		=	603.89 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

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

รายละเอียดรายการคำนวณ

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

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง

= 300.00 บาท / ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)

= 0.00 บาท / ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 53.00 กม.

= 200.30 บาท / ลบ.ม.

รวม = 500.30 บาท / ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 500.30 x 1.40 x 90 %

= 630.38 บาท / ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %

= 35.62 บาท / ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding = 666.00 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ใช้เหล็กเสริม 6 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม.

คอนกรีต 204 KSC. 0.073 ลบ.ม. @ 2,128.43

= 155.37 บาท

เหล็กเสริม RB 6 มม. 1.776 กก. @ 30.01

= 53.29 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.045 กก. @ 31.75

= 1.42 บาท

ค่าขั้วทียบผิวพื้น 1.000 ตร.ม. @ 30.00

= 30.00 บาท

Sand Cushion 0.05 ลบ.ม. @ 666.00

= 33.30 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 273.38 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 273.38 / 1 = 273.38 บาท / ตร.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ใช้เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป สก.4.0 มม.ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม.

คอนกรีต 204 KSC. 0.073 ลบ.ม. @ 2,128.43

= 155.37 บาท

เหล็กเสริม ตะแกรง สก.4.0 มม. 1.000 ตร.ม. @ 33.50

= 33.50 บาท

ค่าวางเหล็กเสริม ตะแกรง สก.4.0 มม. 1.000 ตร.ม. @ 5.00

= 5.00 บาท

ค่าขั้วทียบผิวพื้น 1.000 ตร.ม. @ 30.00

= 30.00 บาท

Sand Cushion 0.05 ลบ.ม. @ 666.00

= 33.30 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 257.17 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 257.17 / 1 = 257.17 บาท / ตร.ม.

27. MEDIAN DROP INLETS TYPE A : FOR RAISED MEDIAN

For R.C.P. ท่อ Ø 0.40 ม. ความลึกท้องท่อ (Invert Elev.)= 1.05 เมตร

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด 6.880 ลบ.ม. @ 49.14

= 338.08 บาท

ปริมาณดินถม 5.072 ลบ.ม. @ 65

= 329.68 บาท

คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 0.14 ลบ.ม. @ 1,863.10

= 268.28 บาท

คอนกรีต 204 KSC. 0.546 ลบ.ม. @ 2,128.43

= 1,162.12 บาท

เหล็ก RB 9 มม. 56.735 กก. @ 29.14

= 1,653.32 บาท

ลวดผูกเหล็ก 1.418 กก. @ 31.75

= 45.03 บาท

ไม้แบบ (1) 8.888 ตร.ม. @ 320.99

= 2,852.98 บาท

ทรายบดอัด 0.144 ลบ.ม. @ 738.59

= 106.35 บาท

Steel / Cast Iron Grating 0.000 อัน @ 394.28

= 0.00 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ Manhole = 6,755.84 บาท/EACH

รายละเอียดรายการคำนวณ

ข. ฝาคอนกรีต (รวม 2 ฝ)

คอนกรีต 204 KSC.	0.061	ลบ.ม.	@	2,128.43	=	129.83 บาท
เหล็ก RB 9 มม.	3.600	กก.	@	29.14	=	104.90 บาท
เหล็ก RB 12 มม.	1.269	กก.	@	27.97	=	35.49 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.122	กก.	@	31.75	=	3.87 บาท
ไม้แบบ (2)	0.278	ตร.ม.	@	280.79	=	78.06 บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 5 มม.	3.480	กก.	@	37.90	=	131.89 บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด	@	5.00	=	20.00 บาท
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	1.392	ตร.ม.	@	20.00	=	27.84 บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	0.696	ตร.ม.	@	30.00	=	20.88 บาท
คำนวณต้นทุนฝาคอนกรีต (2 ฝ)					=	552.76 บาท
คำนวณต้นทุน	=	คำนวณ Manhole	+	ฝापิด	=	
	=	6,755.84	+	552.76	=	7,308.60 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

28-29.	28-29.	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL	CLASS	1	TYPE	2	Single W-Beam	1	Double W-Beam	0
	Thickness	3.2	MM.	Coating		1,100.00	grams/m ²			
	คิดจากความยาว		128 ม.		@					
	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W = 43.56 กก./แผ่น)		32 แผ่น		@	3,470.00		=	111,040.00 บาท	
	แผ่นปลายปิดหัว - ห้าย (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	
	เสายึดขนาด φ 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4.00 มม. (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 (3.0 CM.)		297 ชุด		@	22.00		=	6,534.00 บาท	
	ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ		33 ต้น		@	30.00		=	990.00 บาท	
	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ		128 เมตร		@	47.00		=	6,016.00 บาท	
	LEAN CONCRETE 1:3:5		2.49 ลบ.ม.		@	1,863.10		=	4,639.12 บาท	
	ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(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. (3		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 บนล่าง ติดกับเสา (ติด 30%)		66 ชุด		@	10.00		=	660.00 บาท	
	แท่นคอนกรีต		0 ลบ.ม.		@	-		=	0.00 บาท	
	คำนวณต้นทุน							=	186,079.05 บาท	
	คำนวณต้นทุนเฉลี่ย		186.079		/	128		=	1,453.74 บาท/ม.	

เสาเสริม

ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	1 ต้น	@	30.00	=	30.00 บาท
เสายึดขนาด φ 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4.00 มม. (W=20 กก./ต้น)	1 ต้น	@	1,160.00	=	1,160.00 บาท
Bolt & Nut (15-18 CM.)	2 ชุด	@	30.00	=	60.00 บาท
Steel Plate 200x100x4 มม. (0.691กก./ชุด)	1 ชุด	@	30.51	=	30.51 บาท
ค่าเชื่อมSteel Plate บนล่าง ติดกับเสา (ติด 30%)	1 ชุด	@	10.00	=	10.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5	0.08 ลบ.ม.	@	1,863.10	=	149.05 บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High IntensityGrade)	1 ต้น	@	36.00	=	36.00 บาท
ค่าขนส่ง	1 ต้น	@	17.00	=	17.00 บาท
คำนวณต้นทุน				=	1,668.74 บาท/ต้น

รายละเอียดรายการคำนวณ

30 SIGN PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆ สะท้อนแสงตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)

1 แผ่นโลหะ	3 ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2 โครงสร้าง	2 รูปแบบ
1 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1 ENGINEERING GRADE	1 มีเฟรม	1 พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง)
2 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2 HIGH INTENSITY GRADE	2 ไม่มีเฟรม	2 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง)
3 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3 SUPER HIGH INTENSITY GRADE	1 การใช้งาน	3 พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		1 ป้ายข้างทาง	
		2 ป้ายแขวนสูง	

รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	45.00	466.20	บาท/ตร.ม.
2 ค่าพื้นที่หลังป้าย	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	-	-	บาท/ตร.ม.
4 ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTEN	ตร.ม.	1	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5 ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.4	740.00	296.00	บาท/ตร.ม.
6 ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7 ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี(เจดีย์)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8 ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				4,443.20	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				4,443.20	บาท/ตร.ม.

31. R.C SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว	6	ม.			
ค่าชุดดินหลุมเสา	1.000	หลุม	@	40	= 40.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.39	ลบ.ม.	@	1,863.10	= 726.60 บาท
คอนกรีต 204 KSC.	0.09	ลบ.ม.	@	2,128.43	= 191.55 บาท
ไม้แบบ (2)	2.160	ตร.ม.	@	280.79	= 606.51 บาท
เหล็กเสริม	28.13	กก.	@	28.99	= 815.52 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.700	กก.	@	31.75	= 22.22 บาท
ค่าทาสี(ค่าสี + ค่าทา)	2.12	ตร.ม.	@	70	= 148.40 บาท
ค่าขนส่ง	1	ตัน	@	0	= 0.00 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง ฝั่งเสา ค.ส.ล.	1	ตัน	@	100	= 100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,650.80 บาท
ค่างานต้นทุน	2,650.80	/	6.00		= 441.80 บาท/ม.

35 THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี	6.00	กก./ตร.ม.	@	39.54	บาท/กก.	= 237.24 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.40	กก./ตร.ม.	@	54.44	บาท/กก.	= 21.78 บาท/ตร.ม.
ค่าPRIMER	1	ตร.ม.	@	17.33	บาท/ตร.ม.	= 17.33 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)			@	13.00	บาท/ตร.ม.	= 13.00 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,Factorการสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง			@	0.00	บาท/ตร.ม.	= 0.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						= 289.34 บาท/ตร.ม.

41. บัญชีงานติดตั้งงานบูรณะ บริเวณสะพานราชมังคลาภิเษก 2 ซี่งแถว

ลำดับที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดมีขจจรจรระหว่างก่อสร้าง	ขนาด							ราคา		หมายเหตุ	
		จำนวน	x	กว้าง	x	ยาว	=	รวม	หน่วย	ต่อหน่วย		รวม
1	 ป้ายบอกระยะทาง (คค.10)	2	x	75	x	90	=	1,350	คร.ม.	1,966.00	2,654.10	อย่างน้อยด้วยตัวอักษรขนาด 25 ซม.
2	 ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (คค.2)	2	x	90	x	90	=	1,620	คร.ม.	1,966.00	3,184.92	
3	 ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (คค.4)	2	x	90	x	240	=	4,320	คร.ม.	1,966.00	8,493.12	อย่างน้อยด้วยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
4	 ป้ายเตือนลดความเร็ว (คค.7)	2	x	60	x	180	=	2,160	คร.ม.	1,966.00	4,246.56	อย่างน้อยด้วยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
5	 ป้ายเตือนคนพ่างาน (คค.3)	2	x	90	x	90	=	1,620	คร.ม.	1,966.00	3,184.92	
6	 ป้ายโรถสวนทางมาก่อน (บ.3)	2	x	90			=	1,272	คร.ม.	2,366.00	3,009.55	กรณีความเร็วสูง ใช้ขนาด 1.2 ม. ได้ ปกติ 90 ซม.
7	 ป้ายเตือนเบี่ยงการจจรจร (คค.7)	1	x	90	x	90	=	0,810	คร.ม.	1,966.00	1,592.46	
8	 ป้ายโพทางเบี่ยง (คค.23)	1	x	80	x	120	=	0,960	คร.ม.	1,966.00	1,887.36	อย่างน้อยด้วยตัวอักษรขนาด 15 ซม. ลูกศรขนาด 10 ซม.
9	 แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	x	1	x	1	=	10	แผง	1,115.00	11,150.00	Speed=50 กม./ชม., W=3.5 ม. L=55 ม.
10	 ไฟกระพริบ	2	x	1	x	1	=	2	ดวง	1,538.00	3,076.00	
11	 แบคเคอร์ 75 แอมป์						=	2	ชุด	2,500.00	5,000.00	
12	 แผงตั้งพริบแสงเหล็ก ขนาด 1'x 1'x 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง (Guide Post)	394	ม.	15	x	60	=	40	ชุด	154.00	6,160.00	ติดตั้งแผงแบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง แบบตรงทุกระยะ 10 เมตร แนวโค้งทุกระยะ 4 ม. ตลอดแนวด้านข้างงานก่อสร้าง สามารถใช้กรวยมาแทนหลักนำทางตามความเหมาะสม
				7.5	x	125	=	0	คัน			
13	 เสามิวนเหล็ก ขนาด 3'x 3'x 2 มม.	15	x	2.70			=	40.5	เมตร	-	-	ทางในร่อง อย่างน้อย 2.20 ม. ทางนอกเมือง อย่างน้อย 1.20 ม.
14	 สัญญาณธง						=	2	ชุด	100.00	200.00	
15	 ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (คค.26)	2	x	90	x	180	=	3,240	คร.ม.	1,966.00	6,369.84	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบในแนวแผงตั้งทุกระยะ 100 เมตร อย่างน้อยด้วยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
รวมราคา										60,208.83	บาท	

ตรงกับงานป้าย ชุดที่ 4

หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วยจากกรมบัญชีกลาง (EGP)
2. ราคางานป้ายรวมเสาป้ายเหล็ก

กำหนดให้ใช้งานได้ = 3 ปี = 36 เดือน
 ระยะเวลาก่อสร้าง = 210 วัน = 7 เดือน
 ค่างานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณขจจรจรช่ย สำหรับทางหลวง 21 = (60208.83 / 36) x 7 = 11,707.27 บาท

WIDENING OF EXISTING BRIDGE J ขนาด Span (3x6.00) เมตร ความยาวรวม 18.00 เมตร

สะพานเดิม ขนาด ทางรถกว้าง 8.00 เมตร ทางเท้ากว้างข้างละ 0.50 เมตร

ขยายความกว้างเป็น ขนาด ทางรถกว้าง 19.00 เมตร ทางเท้ากว้างข้างละ 0.50 เมตร

ส่วนโครงสร้าง		Span(เมตร)												รวม
		5.00		6.00		7.00		8.00		9.00		10.00		
		ปริมาณ	ปริมาณรวม	ปริมาณ	ปริมาณรวม	ปริมาณ	ปริมาณรวม	ปริมาณ	ปริมาณรวม	ปริมาณ	ปริมาณรวม	ปริมาณ	ปริมาณรวม	
จำนวน (Span)		3.000												
สูง	เมตร	3.000												
พื้นสะพานหนา	เมตร	0.360												
เสาเข็ม	ชุด	4.000												
เสาเข็มต่อ 1 สับ	ต้น		0.000	5.000	20.000		0.000		0.000		0.000		0.000	20.000
ทางเชื่อมหัวเสาเข็ม	ชุด	0.000		8.000										
คอนกรีต	ลบ.ม.		0.000	2.200	17.600		0.000		0.000		0.000		0.000	17.600
เหล็กเสริม	ตัน		0.000	0.154	1.232		0.000		0.000		0.000		0.000	1.232
ไม้แบบ	ตร.ม.		0.000	8.600	68.800		0.000		0.000		0.000		0.000	68.800
ลอม่อริมฝั่ง	ชุด	2.000												
คอนกรีต	ลบ.ม.		0.000	10.384	20.768		0.000		0.000		0.000		0.000	20.768
เหล็กเสริม	ตัน		0.000	1.923	3.846		0.000		0.000		0.000		0.000	3.846
ไม้แบบ	ตร.ม.		0.000	115.245	230.490		0.000		0.000		0.000		0.000	230.490
ลอม่อกลางน้ำ	ชุด	2.000												
คอนกรีต	ลบ.ม.		0.000	4.859	9.718		0.000		0.000		0.000		0.000	9.718
เหล็กเสริม	ตัน		0.000	0.340	0.680		0.000		0.000		0.000		0.000	0.680
ไม้แบบ	ตร.ม.		0.000	21.553	43.106		0.000		0.000		0.000		0.000	43.106
เสาต่อสูง 2.80 ม.	ชุด	4.000												
คอนกรีต	ลบ.ม.		0.000	5.466	21.864		0.000		0.000		0.000		0.000	21.864
เหล็กเสริม	ตัน		0.000	0.232	0.928		0.000		0.000		0.000		0.000	0.928
ไม้แบบ	ตร.ม.		0.000	40.215	160.860		0.000		0.000		0.000		0.000	160.860
ทางเชื่อมหัวเสา	ชุด	4.000												
คอนกรีต	ลบ.ม.		0.000	5.355	21.420		0.000		0.000		0.000		0.000	21.420
เหล็กเสริม	ตัน		0.000	0.298	1.192		0.000		0.000		0.000		0.000	1.192
ไม้แบบ	ตร.ม.		0.000	21.994	87.976		0.000		0.000		0.000		0.000	87.976
เสาต่อในช่องสามซัด 2.20 ม.	ชุด	4.000												
คอนกรีต	ลบ.ม.		0.000	5.415	21.660		0.000		0.000		0.000		0.000	21.660
เหล็กเสริม	ตัน		0.000	0.288	1.152		0.000		0.000		0.000		0.000	1.152
ไม้แบบ	ตร.ม.		0.000	42.867	171.468		0.000		0.000		0.000		0.000	171.468
ทางเชื่อมหัวเสา	ชุด	0.000												
คอนกรีต	ลบ.ม.		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	0.000
เหล็กเสริม	ตัน		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	0.000
ไม้แบบ	ตร.ม.		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	0.000
ทางเชื่อมหัวเสา	ชุด	4.000												
คอนกรีต	ลบ.ม.		0.000	6.548	26.192		0.000		0.000		0.000		0.000	26.192
เหล็กเสริม	ตัน		0.000	0.237	0.948		0.000		0.000		0.000		0.000	0.948
ไม้แบบ	ตร.ม.		0.000	42.842	171.368		0.000		0.000		0.000		0.000	171.368
พื้นสะพาน	ชุด	3.000												
คอนกรีต	ลบ.ม.		0.000	57.820	173.460		0.000		0.000		0.000		0.000	173.460
เหล็กเสริม	ตัน		0.000	7.228	21.684		0.000		0.000		0.000		0.000	21.684
ไม้แบบ	ตร.ม.		0.000	120.522	361.566		0.000		0.000		0.000		0.000	361.566
ทางเท้าและราวสะพาน 2 ข้าง	ชุด	3.000												
คอนกรีต	ลบ.ม.		0.000	5.886	17.658		0.000		0.000		0.000		0.000	17.658
เหล็กเสริม	ตัน		0.000	1.984	5.952		0.000		0.000		0.000		0.000	5.952
ไม้แบบ	ตร.ม.		0.000	49.922	149.766		0.000		0.000		0.000		0.000	149.766

สรุปปริมาณงาน		เมื่อ			
เสาเข็ม	20.000	คัน	1.000	=	20.00 คัน
คอนกรีต	330.340	ลบ.ม.	1.050	=	346.857 ลบ.ม.
เหล็กเสริม	37.614	ตัน	1.100	=	41.375 ตัน
แบบเหล็ก	1445.400	ตร.ม.	1.100	=	1,589.940 ตร.ม.

รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
ทุบรื้อกำแพงปึก	4.000 แห่ง	x	1,000.00 =	4,000.00 บาท
ทุบรื้อทางเท้า และราวสะพานเพื่อต่อเชื่อม	36.000 ม.	x	500.00 =	18,000.00 บาท
ทุบรื้อหัวคานเพื่อต่อเชื่อม	8.000 แห่ง	x	500.00 =	4,000.00 บาท
คอนกรีต 357 KSC.	346.857 ลบ.ม.	x	2,689.69 =	932,937.80 บาท
เหล็กเสริม	41.375 ตัน	x	28,491.14 =	1,178,832.42 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1,034.385 กก.	x	31.75 =	32,839.46 บาท
แบบเหล็กพร้อมค่าแรงคัดตั้ง	1,589.940 ตร.ม.	x	200.00 =	317,988.00 บาท
BEARING PAD	272.000 ม.	x	250.00 =	68,000.00 บาท
นั่งร้านสะพาน และนั่งร้านปั้นจั่น	180.000 ตร.ม.	x	245.00 =	44,100.00 บาท
ค่าแรงขุดหยาบผิวพื้น	288.000 ตร.ม.	x	30.00 =	8,640.00 บาท
งานจราจรสกราะ	1.000 LS.	x	- =	- บาท
โรงงานชั่วคราว	1.000 LS.	x	5,000.00 =	5,000.00 บาท
รื้อถอนและทำความสะอาด	1.000 LS.	x	5,000.00 =	5,000.00 บาท
รวม			ต้นทุน =	<u>2,619,337.68 บาท/แห่ง</u>

สรุปปริมาณงาน		ต่อ			
เสาเข็ม	20,000	คัน	1,000	=	20.00 คัน
คอนกรีต	271,896	ลบ.ม.	1,050	=	285,491 ลบ.ม.
เหล็กเสริม	21,411	ตัน	1,100	=	23,552 ตัน
แบบเหล็ก	1139,668	ตร.ม.	1,100	=	1,253,635 ตร.ม.

รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
ทุบรื้อกำแพงปีก	4,000	แท่ง	x 1,000.00 =	4,000.00 บาท
ทุบรื้อทางเท้า และราวสะพานเพื่อต่อเชื่อม	30,000	ม.	x 500.00 =	15,000.00 บาท
ทุบรื้อหัวคานเพื่อต่อเชื่อม	8,000	แท่ง	x 500.00 =	4,000.00 บาท
คอนกรีต 357 KSC.	285,491	ลบ.ม.	x 2,689.69 =	757,900.20 บาท
เหล็กเสริม	23,552	ตัน	x 28,491.14 =	674,933.33 บาท
ลวดผูกเหล็ก	588,791	กก.	x 31.75 =	19,556.10 บาท
แบบเหล็กพร้อมค่าแรงติดตั้ง	1,253,635	ตร.ม.	x 200.00 =	250,727.09 บาท
แผ่นขางรองสะพาน 15x1 cm.	272,000	ม.	x 250.00 =	68,000.00 บาท
นั่งร้านสะพาน และนั่งร้านปั้นจั่น	180,000	ตร.ม.	x 245.00 =	44,100.00 บาท
ค่าแรงจัดขยวมลิวพื้น	240,000	ตร.ม.	x 30.00 =	7,200.00 บาท
งานจราจรสงเคราะห์	1,000	LS.	x - =	- บาท
โรงงานชั่วคราว	1,000	LS.	x 5,000.00 =	5,000.00 บาท
รื้อถอนและทำความสะอาด	1,000	LS.	x 5,000.00 =	5,000.00 บาท
รวม			ต้นทุน =	<u>1,855,416.72 บาท/แท่ง</u>

ราคาฐานเสาไฟฟ้า 9 m.

งานขุดดิน	1.40	ลบ.ม.	@	42.29	=	59.21 บาท
งานถมดิน	0.77	ลบ.ม.	@	42.29	=	32.56 บาท
งานทรายหยาบรองพื้น	0.09	ลบ.ม.	@	738.59	=	66.47 บาท
งานคอนกรีตหยาบ	0.06	ลบ.ม.	@	1,863.10	=	111.79 บาท
คอนกรีต 306 KSC.	0.48	ลบ.ม.	@	2,408.80	=	1,156.22 บาท
ไม้แบบ (2)	2.88	ตร.ม.	@	280.79	=	808.69 บาท
เหล็กเสริม	17.35	กก.	@	28.99	=	503.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.43	กก.	@	31.75	=	13.78 บาท
s-lon pipe Dia 2"	2.00	ม.	@	63.81	=	127.62 บาท
Anchor Bolt	4.000	ชุด	@	150.00	=	600.00 บาท
ค่าวาง	1.000	ฐาน	@	380.00	=	380.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,859.33 บาท
				คิดให้	=	3,859.00 บาท

ราคาฐานเสาไฟฟ้า 12 m.

งานขุดดิน	2.02	ลบ.ม.	@	42.29	=	85.43 บาท
งานถมดิน	1.03	ลบ.ม.	@	42.29	=	43.56 บาท
งานทรายหยาบรองพื้น	0.14	ลบ.ม.	@	738.59	=	103.40 บาท
งานคอนกรีตหยาบ	0.10	ลบ.ม.	@	1,863.10	=	186.31 บาท
คอนกรีต CLASS C	0.75	ลบ.ม.	@	2,128.43	=	1,596.32 บาท
ไม้แบบ (2)	3.60	ตร.ม.	@	280.79	=	1,010.86 บาท
เหล็กเสริม	21.13	กก.	@	28.99	=	612.58 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.528	กก.	@	31.75	=	16.76 บาท
s-lon pipe Dia 2"	2.00	ม.	@	63.81	=	127.62 บาท
Anchor Bolt	4.000	ชุด	@	150.00	=	600.00 บาท
ค่าวาง	1.000	ฐาน	@	380.00	=	380.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	4,762.84 บาท
				คิดให้	=	4,762.00 บาท

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	803.97	803.97	1,028.96
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	200.99	160.79	342.99
น้ำมันทาผิวไม้	5.00	5.00	5.00
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	320.99	280.79	501.99

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	598.13	=	598.13	บาท/ตร.ม.		
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	598.13	=	179.44	บาท/ตร.ม.		
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	60.00	=	18.00	บาท/ตร.ม.		
(ขนาด \varnothing นิ้ว x 4.00 ม.)								
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	33.64	=	8.41	บาท/ตร.ม.		
					รวมค่างาน	=	803.97	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	598.13	=	598.13	บาท/ตร.ม.		
- ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	242.99	=	242.99	บาท/ตร.ม.		
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	598.13	=	179.44	บาท/ตร.ม.		
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	33.64	=	8.41	บาท/ตร.ม.		
					รวมค่างาน	=	1028.96	บาท/ตร.ม.

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 3,255.61 = 3,418.39	1,709.20	1,538.28	1,367.36	752.05
2. ทราย 1.20 x 500.30 = 600.36	219.73	234.74	249.75	235.94
3. หิน 1.15 x 492.15 = 565.97	374.67	374.67	374.67	477.11
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	436.00	398.00
รวม	2,739.60	2,583.69	2,427.78	1,863.10

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 3,255.61 = 3,418.39	1,196.44	1,025.52	1,709.20	
2. ทราย 1.20 x 500.30 = 600.36	264.76	279.77	449.67	
3. หิน 1.15 x 492.15 = 565.97	374.67	374.67	-	
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	114.00	
รวม	2,271.87	2,115.96	2,272.87	

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 3,255.61 = 3,418.39	1,709.20	1,538.28	1,367.36	752.05
2. ทราย 1.20 x 500.30 = 600.36	219.73	234.74	249.75	235.94
3. หิน 1.15 x 492.15 = 565.97	374.67	374.67	374.67	477.11
4. ค่าแรงผสม - เท	498.00	498.00	498.00	398.00
รวม	2,801.60	2,645.69	2,489.78	1,863.10

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 3,255.61 = 3,418.39	1,196.44	1,025.52	1,709.20	
2. ทราย 1.20 x 500.30 = 600.36	264.76	279.77	449.67	
3. หิน 1.15 x 492.15 = 565.97	374.67	374.67	-	
4. ค่าแรงผสม - เท	498.00	498.00	114.00	
รวม	2,333.87	2,177.96	2,272.87	

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 3,255.61 = 3,418.39	1,709.20	1,538.28	1,367.36	752.05
2. ทราย 1.20 x 500.30 = 600.36	219.73	234.74	249.75	235.94
3. หิน 1.15 x 492.15 = 565.97	374.67	374.67	374.67	477.11
4. ค่าแรงผสม - เท	542.00	542.00	542.00	398.00
รวม	2,845.60	2,689.69	2,533.78	1,863.10

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 3,255.61 = 3,418.39	1,196.44	1,025.52	1,709.20	
2. ทราย 1.20 x 500.30 = 600.36	264.76	279.77	449.67	
3. หิน 1.15 x 492.15 = 565.97	374.67	374.67	-	
4. ค่าแรงผสม - เท	542.00	542.00	114.00	
รวม	2,377.87	2,221.96	2,272.87	

ทรายหยาบคัดแน่น = 738.59 บาท/ลบ.ม.