

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1 ชื่อโครงการ	กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ✓		
ทางหลวงหมายเลข	4269 ✓		
คอน	ห้วยยอด - คลองมวน ✓		
ระหว่าง	กม.1+525 - กม.3+400 ✓		
ปริมาณงาน	1.000	แห่ง	✓
ระยะเวลาดำเนินการ	180	วัน	✓
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมทางหลวง แขวงทางหลวงตรัง ✓		
2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	30,000,000.00 บาท ✓		
3 ลักษณะงาน โดยสังเขป	กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง		
4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	13 ธันวาคม 2564	เป็นเงิน	28,797,187.75 บาท ✓
5 บัญชีประมาณการราคากลาง	แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม		

6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายปิยชาติ ปลื้มภิรมย์นาฏ	รศ.ทล.17.2	ประธานกรรมการ
6.2 นายสมกิตต์ กิตติโสภิษฐ์	วผ.ทล.17	กรรมการ
6.3 นายกฤษณะ ค้วงคต	วว.ทล.17	กรรมการ
6.4 นายเมธี สมเศรษฐ์	วบ.ทล.17	กรรมการ
6.5 นายสิทธิพร สัจจารักษ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการและเลขานุการ

อนุมัติ

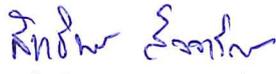


(นายทรงยศสินทร์ ชนปทาธิป)
 ผส.ทล.17
 13 S.A. 2564 

(๒) เรียน ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- ได้ดำเนินการจัดทำรายละเอียดการประเมินราคากลาง
แล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


(นายสิทธิพร สัจจารักษ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
๑๓ ธ.ค. ๖๕

(๕) เรียน ทพ.ทล.๑๗

- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป


(นายทรงยศินทร์ ชนปทาธิป)
พส.ทล.๑๗
13 S.A. 2564

(๓) เรียน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- แจ้งนัดประชุมราคากลาง ในวันที่ ๑๓ ธ.ค. ๖๕
เวลา ๑๖.๐๐ น. ณ ห้องประชุม ลทล.๑๗


(นายปิยชาติ ปลื้มภิรมย์นาฏ)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
13 S.A. 2564

(๔) เรียน พส.ทล.๑๗

- คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ทำการ
ประเมินราคากลาง แล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


(นายปิยชาติ ปลื้มภิรมย์นาฏ)
พส.ทล.๑๗.๒
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
13 S.A. 2564



สำนักงานทางหลวงที่ 17

แนวทางหลวง- รหัส : กรมทางหลวง แนวทางหลวงตรง

โครงการ - รหัส : กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

สายทาง - หมายเลข : ห้วยยอด - คลองมวน

กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.1+525 - กม.3+400

322

12100

4269

เรียน ผส.ทล. 17

เพื่อ โปรดทราบราคาประเมินตามแผนประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 4269 ตอน ห้วยยอด - คลองมวน ระหว่าง กม.1+525 - กม.3+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ 30,000,000.00 บาท

ราคาประเมิน 28,797,187.75 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายปียชาติ ปลื้มภิรมย์นาฏ) รส.ทล.17.2

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายสมกิตต์ กิตติโสภณัฐ) วพ.ทล.17

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายกฤษณะ ศิววงศ์) วว.ทล.17

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเมธี สมเศรษฐ์) วบ.ทล.17

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายสิทธิพร สัจจารักษ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบกำหนด ราคากลาง เป็นเงิน = 28,797,187.75 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน

(ยี่สิบแปดล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยแปดสิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....

(นายทรงยศสินทร์ ชนปทาธิป)

ผส.ทล.17

ลงวันที่ 13 ธ.ค. 2564

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4269

ท้ายยอด - คอลงวน ระหว่าง กม.1+525 - กม.3+400 รายละเอียดดังนี้

13 ธันวาคม 2564

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE AT STA.3+011.350 ✓	L.S.	1.00	100,000.00	100,000.00	121,720.00	121,720.00	121,720.00	121,720.00
2	CLEARING AND GRUBBING ขนาดกลาง ✓	SQ.M.	22,500.00	3.74	84,150.00	4.70	105,750.00	4.50	101,250.00
3	SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM. (MIN) THICK ✓	SQ.M.	16,875.00	14.75	248,906.25	18.54	312,862.50	18.50	312,187.50
4	EARTH EXCAVATION ✓	CU.M.	5,075.00	46.66	236,799.50	58.65	297,648.75	58.50	296,887.50
5	EARTH EMBANKMENT ✓	CU.M.	3,530.00	156.64	552,939.20	196.89	695,021.70	196.75	694,527.50
6	POROUS BACKFILL ✓	CU.M.	17.00	1,029.32	17,498.44	1,293.85	21,995.45	1,293.75	21,993.75
7	SELECTED MATERIAL "A" ✓	CU.M.	1,689.00	250.13	422,469.57	314.41	531,038.49	314.25	530,768.25
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE ✓	CU.M.	1,513.00	258.13	390,550.69	324.46	490,907.98	324.25	490,590.25
9	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE ✓	CU.M.	3,398.00	626.62	2,129,254.76	787.66	2,676,468.68	787.50	2,675,925.00
10	MILLING OF EXISTING SURFACE 5 CM.THICK ✓	SQ.M.	11,997.00	13.81	165,678.57	17.35	208,147.95	17.25	206,948.25
11	MILLING OF EXISTING SURFACE 10 CM.THICK ✓	SQ.M.	4,878.00	17.04	83,121.12	21.41	104,437.98	21.25	103,657.50
12	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก) ✓	SQ.M.	24,133.00	31.86	768,877.38	40.04	966,285.32	40.00	965,320.00
13	TACK COAT ✓	SQ.M.	23,935.00	11.97	286,501.95	15.04	359,982.40	15.00	359,025.00
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK ✓	SQ.M.	23,935.00	242.83	5,812,136.05	305.23	7,305,680.05	305.00	7,300,175.00
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ✓	SQ.M.	23,738.00	242.33	5,752,429.54	304.60	7,230,594.80	304.50	7,228,221.00
16	NEW R.C-PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2 ✓	M.	94.00	2,813.13	264,434.22	3,536.10	332,393.40	3,536.00	332,384.00
17	SIDE DITCH LINING TYPE II ✓	SQ.M.	480.00	203.75	97,800.00	256.11	122,932.80	256.00	122,880.00
18	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 2 ✓	M.	48.00	1,449.72	69,586.56	1,822.29	87,469.92	1,822.25	87,468.00
19	เสาเสริม Steel Post Ø 0.10 x 2.00 M. ✓	ต้น	12.00	1,405.51	16,866.12	1,766.72	21,200.64	1,766.50	21,198.00
20	KILOMETER MARKER KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING ✓	EACH	2.00	1,763.32	3,526.64	2,216.49	4,432.98	2,216.25	4,432.50
21	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT GRADE ✓	EACH	63.00	27,132.74	1,709,362.62	34,105.85	2,148,668.55	34,105.75	2,148,662.25
22	THERMOPLASTIC PAINT ✓	SQ.M.	682.00	290.51	198,127.82	365.17	249,045.94	365.00	248,930.00
23	ป้ายไมนาก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร ✓	ชุด	1.00	-	-	10,034.81	10,034.81	10,034.75	10,034.75
24	ป้ายไมนาก่อสร้าง/งานบูรณะ ชุดทางเบี่ยงหรือสะพานเบี่ยง สำหรับ 1 ช่องจราจร ✓	ชุด	1.00	-	-	10,890.36	10,890.36	10,890.25	10,890.25
25	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด ✓	P.S.	2.00	-	-	142,450.00	284,900.00	142,450.00	284,900.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
26	NEW CONCRETE BRIDGE AT STA.3+011.350	M.	24.00	85,212.00	2,045,088.00	103,720.04	2,489,280.96	103,720.00	2,489,280.00
27	BRIDGES APPROACH SLAB	SQ.M.	190.00	2,260.78	429,548.20	2,751.82	522,845.80	2,751.75	522,832.50
28	เสาเข็มขนาด 0.40 x 0.40 M.	M.	256.00	1,019.55	261,004.80	1,240.99	317,693.44	1,240.75	317,632.00
29	งานก่อสร้างตอม่อคอนกรีตเสริมเหล็กสี่เหลี่ยม (GABION) SIZE 2.00x1.00x0.50 M.	C.U.M.	40.00	1,385.20	55,408.00	1,686.06	67,442.40	1,686.00	67,440.00
30	งานก่อสร้างตอม่อคอนกรีตเสริมเหล็กสี่เหลี่ยม (GABION) SIZE 1.50x1.00x0.50 M.	C.U.M.	30.00	1,499.97	44,999.10	1,825.76	54,772.80	1,825.75	54,772.50
31	งานก่อสร้างตอม่อคอนกรีตเสริมเหล็กสี่เหลี่ยม (GABION) SIZE 1.50x1.00x1.00 M.	C.U.M.	76.00	1,130.37	85,908.12	1,375.88	104,566.88	1,375.75	104,557.00
32	งานก่อสร้างตอม่อคอนกรีตเสริมเหล็กสี่เหลี่ยม (GABION) SIZE 2.00x1.00x1.00 M.	C.U.M.	72.00	1,133.30	81,597.60	1,379.45	99,320.40	1,379.25	99,306.00
33	ROCK AND WIRE MATTRESS SIZE 1.00x2.00x0.30 M.	SQ.M.	173.00	492.89	85,269.97	599.94	103,789.62	599.75	103,756.75
34	NON-WOVEN GEOTEXTILE (น้ำหนัก > 200 G/SQ.M.)	SQ.M.	217.00	38.50	8,354.50	46.86	10,168.62	46.75	10,144.75
35	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.2+260.000 SIZE 3 - (1.50 x 1.50) M.	M.	4.00	28,371.96	113,487.84	34,534.34	138,137.36	34,534.25	138,137.00
36	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.2+260.000 SIZE 3 - (1.50 x 1.50) M.	EACH	2.00	85,587.10	171,174.20	104,176.61	208,353.22	104,176.50	208,353.00
				รวมต้นทุน =		22,792,857.33		28,816,882.95	

จังหวัด ตรีง ใช้ Factor F ฝนตกชุก 1 ราคาน้ำมัน 28.67 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%
จะได้ ค่างานต้นทุน = 20.0000 ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.2668
ค่างานต้นทุน = 30.0000 ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.2320
จะได้ ค่างานต้นทุน = 22.7929 ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.2570

ค่างานต้นทุน = 20.0000 ล้านบาท FACTOR F (งานสะพาน) = 1.2262
ค่างานต้นทุน = 25.0000 ล้านบาท FACTOR F (งานสะพาน) = 1.2102
จะได้ ค่างานต้นทุน = 22.7929 ล้านบาท FACTOR F (งานสะพาน) = 1.2172

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายปวิชชาติ ปรีมภิรมย์นัฐ) ร.ศ.ท.17.2

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายฤทธิชัย คังคต) ว.พ.ท.17

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเมธี สมศรีนัฐ) ว.พ.ท.17

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายสิทธิพร สัจจารักษ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ลงชื่อ.....อนุมัติ
(นายทรงยศสินทร์ ขนปทาธิป) ผ.ศ.ท.17

J.S S.N. 2564

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE AT STA.3+011.350

คิดจากปริมาณคอนกรีตของสะพานที่ต้องทุบทิ้ง	=	100.00	ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีตรวมค่าขนส่ง	100.00	ลบ.ม.	@	1,000.00 บาท/ลบ.ม.
				= 100,000.00 บาท
				ค่างานต้นทุน = 100,000.00 บาท /

2. CLEARING AND GRUBBING

(ขนาดกลาง)				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	(งานกลางป่า/ตัด : ขนาดกลาง)			= 3.74 บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม = 3.74 บาท / ตร.ม. /

หมายเหตุ

งานกลางป่า/ตัดขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
 งานกลางป่า/ตัดขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
 งานกลางป่า/ตัดขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

3. SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE

		10	ซม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	คิดที่ความหนา = 10 ซม.			= 14.75 บาท / ตร.ม.
	คิดที่ความหนา = 10 ซม.			ค่างานต้นทุนรวม = 14.75 บาท / ตร.ม. /

4. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานตัด-ขึ้นรูปคันทางดิน-ขุดตัด)				= 21.86 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)				= 8.55 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.				= 11.29 บาท/ลบ.ม.
รวม				= 19.84 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.84 x 1.25				= 24.80 บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุน = 46.66 บาท/ลบ.ม. /

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

5. EARTH EMBANKMENT

นำงานดินตัด EARTH EXCAVATION มาใช้เป็นวัสดุดินถม 30%				= 1,522.50	ลบ.ม.
(4.1) ใช้วัสดุจากงานดินตัด EARTH EXCAVATION (ปริมาณดิน = 1,522.50 ลบ.ม.)					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)				= 8.55	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1 กม.				= 11.29	บาท/ลบ.ม.
รวม				= 19.84	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 19.84 x 1.60				= 31.74	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				= 47.73	บาท/ลบ.ม.
(4.1)				= 79.47	บาท/ลบ.ม.
				= 120,999.17	บาท
(4.2) ใช้วัสดุดินถมจากแหล่ง (ปริมาณดิน = 2,007.50 ลบ.ม.)				= 40.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)				= 22.22	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 12 กม.				= 42.43	บาท/ลบ.ม.
รวม				= 104.65	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 104.65 x 1.60				= 167.44	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				= 47.73	บาท/ลบ.ม.
(4.2)				= 215.17	บาท/ลบ.ม.
				= 431,953.78	บาท
(4.1)+(4.2)				= 552,952.94	บาท
ค่างานต้นทุนรวม				= 168.64	บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

6. POROUS BACKFILL

คิดจากความกว้างถนน	18	ม.				
ท่อ PVC ϕ 4" ยาว 1.50 ม.	13	อัน @	224.30	บาท	=	2,915.88 บาท
ค่าเจาะรูบนท่อที่ระยะ 10 ซม. ปลายท่อ	13	อัน @	5	บาท	=	65.00 บาท
คิดเป็นค่าท่อ PVC					=	2,980.88 บาท(1)
ค่าหิน + ค่าขนส่ง	39	กม.	=	420.98	บาท	
ส่วนยุบตัว	1.50	x	420.98	บาท	=	631.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50 %)					=	46.10 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับหิน					=	677.57
คิดเป็นค่าหิน	1.620	ลบ.ม. @	677.57	บาท	=	1,097.66 บาท(2)
ค่าทราย + ค่าขนส่ง	13	กม.	=	345.82	บาท	
ส่วนยุบตัว	1.40	x	345.82	บาท	=	484.15 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50 %)					=	23.87 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับทราย					=	508.01 บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นค่าทราย	4.625	ลบ.ม. @	508.01	บาท	=	2,349.56 บาท(3)
รวมค่าใช้จ่าย 1 + 2 + 3					=	6,428.11 บาท
ปริมาณหิน + ปริมาณทราย	1.620	+	4.625		=	6.245 ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	6,428.11	/	6.245		=	1,029.32 บาท/ลบ.ม. ✓

7. SELECTED MATERIAL "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	45.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีกรองพื้นทาง:ขุด-ขน)					=	33.10 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	12	กม.			=	42.43 บาท/ลบ.ม.
รวม					=	120.53 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	120.53	x	1.60		=	192.85 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีกรองพื้นทาง:บดทับ)					=	57.28 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน					=	250.13 บาท/ลบ.ม. ✓

8. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	50.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีกรองพื้นทาง:ขุด-ขน)					=	33.10 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	12	กม.			=	42.43 บาท/ลบ.ม.
รวม					=	125.53 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	125.53	x	1.60		=	200.85 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีกรองพื้นทาง:บดทับ)					=	57.28 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน					=	258.13 บาท/ลบ.ม. ✓

9. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัก)					=	250.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	42	กม.			=	89.30 บาท/ลบ.ม.
รวม					=	339.30 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	339.30	x	1.50		=	508.95 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)					=	25.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					=	92.20 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน					=	626.62 บาท/ลบ.ม. ✓

10. MILLING OF EXISTING SURFACE 5 CM.THICK (จุดกองเก็บ หล.4 กม.1,080+441 RT.)

ค่าดำเนินการ					=	10.25 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา					=	2.46 บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุน					=	12.71 บาท/ตารางเมตร
ปริมาตรวัสดุที่ขุดออก		=	0.05	ลบ.ม.		
ส่วนขยาย	=	0.05 x 1.60	=	0.080	ลบ.ม.	
พื้นที่	2	กม.	=	0.080 x	13.76	
ค่างานต้นทุน					=	1.10 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					=	13.81 บาท/ตารางเมตร

รายละเอียดรายการคำนวณ

11. MILLING OF EXISTING SURFACE 10 CM.THICK (จุดกองเก็บ ทล.4 กม.1,080+441 RT.)			
ค่าดำเนินการ	=		11.96 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=		2.88 บาท/ตารางเมตร
		ค่างานต้นทุน =	14.84 บาท/ตารางเมตร
ปริมาตรวัสดุที่ห้ร้อออก	=	0.1 ลบ.ม.	
ส่วนขยาย = 0.1 x 1.60	=	0.16 ลบ.ม.	
พื้นที่ 2 กม.	=	0.16 x 13.76	
			2.20 บาท / ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน =	17.04 บาท/ตารางเมตร
12. PRIME COAT ลาดบนหินคลุก			
ค่าช่าง CSS - 1 1.0 ลิตร	x (24,678.13 บาท/ตัน)/1000	=	24.68 บาท/ตร.ม.
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	7.18 บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน =	31.86 บาท/ตร.ม.
13. TACK COAT			
ค่าช่าง CRS - 2 0.2 ลิตร	x (24,678.13 บาท/ตัน)/1000	=	4.94 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	7.03 บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน =	11.97 บาท/ตร.ม.
14. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 cm.Thick			
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ		=	10,000.00 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150 กม.	=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 /	10,000.00	=	- บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 0.0467 ตัน @	26,017.08	=	1,215.00 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	412.98	=	305.61 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต		=	365.83 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.400 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.07 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า	5 ซม. 1	← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีไดต์, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)	
= 15.40 x 1.00 x 8.33		=	128.28 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	2,022.78 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,022.78 / 8.33		=	242.83 บาท/ตร.ม.
15. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 cm.Thick			
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ		=	10,000.00 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150 กม.	=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 /	10,000.00	=	- บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 0.0476 ตัน @	26,017.08	=	1,238.41 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	412.98	=	305.61 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต		=	365.83 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.400 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.07 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า	5 ซม. 2	← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีไดต์, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)	
= 12.09 x 1.00 x 8.33		=	100.71 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	2,018.63 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,018.63 / 8.33		=	242.33 บาท/ตร.ม.
16. NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2			
ชุดดิน - ลบ.ม. @	46.66	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2		=	1,900.00 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน			
ค่าขนส่งท่อชั้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท			
ค่าขนส่ง 118.00 กม.=	287.02 x 13+300	=	4031.26 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 4031.26 / 10		=	403.13 บาท/ม.
ค่าวางและกลับกลับ		=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	2,813.13 บาท/ม.
		ค่างานต้นทุน =	2,813.13 บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

17. SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 เมตร	7.557 ตร.ม.				
กรณีที่ 1 คิดจากพื้นที่ 7.557 ตร.ม. (กรณีใช้เหล็กเสริม RB6 @ 0.20 m.)					
งานขุดแต่งดิน	0.482	ลบ.ม.	@	99.00	= 47.72 บาท
คอนกรีต STRENGTH 18 Mpa.(184 KSC) (DITCH)	0.482	ลบ.ม.	@	1,886.84	= 909.46 บาท
งานไม้แบบ(2) (DITCH) คิด 1 ช้าง	0.161	ตร.ม.	@	274.31	= 44.16 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.	2.237	ตร.ม.	@	35.00	= 78.30 บาท
P.V.C. PIPE Ø 0.75 MM. @ 0.10 M.	0.700	ม.	@	101.52	= 71.06 บาท
P.V.C. CAP	2.000	ชิ้น	@	10.00	= 20.00 บาท
หินคั่นขนาด	0.117	ลบ.ม.	@	420.98	= 49.25 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	15.927	กก.	@	27.29	= 434.67 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก.	@	31.92	= 12.70 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1.607	ลิตร	@	25.00	= 40.18 บาท
				รวมค่าใช้จ่าย	= 1,707.50 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,707.50	/	7.557	= 225.95 บาท/ตร.ม.

กรณีที่ 2 คิดจากพื้นที่ 7.557 ตร.ม. (กรณีใช้เหล็กเสริม Wire mesh)

งานขุดแต่งดิน	0.482	ลบ.ม.	@	99.00	= 47.72 บาท
คอนกรีต STRENGTH 18 Mpa.(184 KSC) (DITCH)	0.482	ลบ.ม.	@	1,886.84	= 909.46 บาท
งานไม้แบบ(2) (DITCH) คิด 1 ช้าง	0.161	ตร.ม.	@	274.31	= 44.16 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.	2.237	ตร.ม.	@	35.00	= 78.30 บาท
P.V.C. PIPE Ø 0.75 MM. @ 0.10 M.	0.700	ม.	@	101.52	= 71.06 บาท
P.V.C. CAP	2.000	ชิ้น	@	10.00	= 20.00 บาท
หินคั่นขนาด	0.117	ลบ.ม.	@	420.98	= 49.25 บาท
เหล็กเสริม Wire Mesh	7.557	ตร.ม.	@	32.00	= 241.82 บาท
ค่าแรงวางเหล็ก Wire Mesh	7.557	ตร.ม.	@	5.00	= 37.79 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1.607	ลิตร	@	25.00	= 40.18 บาท
				รวมค่าใช้จ่าย	= 1,539.74 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,539.74	/	7.557	= 203.75 บาท/ตร.ม.

สรุปเลือกใช้เหล็กเสริม Wire mesh

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

203.75 บาท/ตร.ม.

18. 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 - 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 Ø 0.10 x 2.00 ม. หนา 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.	@	1,656.32			4,124.24 บาท
ค่าติดตั้งไม้ละหอนแสงที่เสาทุกต้น(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. (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 (คิด 30%)	66 ชุด	@	10.00				660.00 บาท
แท่นคอนกรีต	0	ลบ.ม.	@	-			0.00 บาท
ค่างานต้นทุน							185,564.17 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	185,564	/	128				1,449.72 บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

19. เสริม Steel Post Ø 0.10 x 2.00 M.

ค่าชุดหมวมึงเสาทำระดับแล้วเสร็จ	1	ตัน	๑	30.00	=	30.00 บาท
เสาขนาด Ø 0.10 x 2.00 ม. หนา 4.00 มม. (W=20 กก./ตัน)	1	ตัน	๑	1,160.00	=	1,160.00 บาท
Bolt & Nut (15-18 CM.)	2	ชุด	๑	30.00	=	60.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5	0.08	ลบ.ม.	๑	1,656.32	=	132.51 บาท
ค่าติดตั้งเบ้าคอนกรีตเสาทุกต้น(High IntensityGrade)	1	ต้น	๑	36.00	=	36.00 บาท
ค่าขนส่ง	1	ตัน	๑	17.00	=	17.00 บาท
					ค่างานต้นทุน	= 1,405.51 บาท/ต้น

20. KILOMETER MARKER KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING

คอนกรีต CLASS E	0.21	ลบ.ม.	๑	1,886.84	=	394.35 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	3.21	กก.	๑	27.29	=	87.61 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.12	กก.	๑	31.92	=	3.83 บาท
ไม้แบบ (2)	3.21	ตร.ม.	๑	274.31	=	880.53 บาท
ค่าหาสีขาว	1.58	ตร.ม.	๑	30	=	47.40 บาท
ค่าตัวครุฑปูน และเขียนตัวหนังสือ					=	150.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง					=	100.00 บาท
ค่างานต้นทุน					=	1,763.32 บาท/หลัก

22 THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี	6.00	กก./ตร.ม.	๑	39.41	บาท/กก.	=	236.46 บาท/ตร.ม.
ค่าถูกแก้ว	0.40	กก./ตร.ม.	๑	59.31	บาท/กก.	=	23.72 บาท/ตร.ม.
ค่าPRIMER	1	ตร.ม.	๑	17.33	บาท/ตร.ม.	=	17.33 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)			๑	13.00	บาท/ตร.ม.	=	13.00 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,Factorการสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง			๑	0.00	บาท/ตร.ม.	=	0.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						=	290.51 บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

21. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT-OFF MOUNTED AT GRADE

คิดจากเสาไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 28 ต้น ระยะห่าง 33.00 เมตร ติดตั้งแบบด้านเดียว

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ที่วัสดุครบชุด	ต้น	1	10,900.00	10,900.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,900.00	5,900.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	112.05	112.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ฐาน	1	3,453.00	3,453.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm ² หรือ CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสาขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm ²)*	ม.	35.00	91.00	3,185.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10	6.08	60.80
1.1.7 สายไฟฟ้า 2 x 2.5 mm ² (IEC 10) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10	39.16	391.60
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	33.00	37.00	1,221.00
1.1.9 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				25,583.45
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวเซอร์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 60 A รวมฟิวส์ 600 V.กันน้ำพร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,880.00	4,880.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งตลอด	ม.	0	840.00	0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				9,080.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				324.29
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหาลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	0	880.00	0.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง) 792 กม.	ต้น	1	700.00	700.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				27,132.74
ค่าภาษี ก้าวไร และค่าดำเนินการ (F)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				27,132.74
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	28	27,132.74	759,716.60

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 27,132.74 บาท

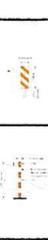
หมายเหตุ

ค่าขนส่ง	=	1,195.41 บาท/ต้น
ค่าขนถ่าย	=	80 บาท/ต้น
น้ำหนักในการขนส่ง	=	18 ต้น/เที่ยว (18ต้น = 30ชุด)
รวมค่าขนส่งทั้งหมด	=	765.25 ต้น/เที่ยว

25. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิเตอร์แจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			0.00
2.2 กรณีไม่มีมิเตอร์แจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (60 ดวงโคม/ชุด)	ชุด	1	140,000.00	140,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า(หรือตามใบแจ้งยอดจากการไฟฟ้า)	แห่ง	0	3,000.00	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	1	1,150.00	1,150.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				142,450.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				142,450.00

หมายเหตุ วงเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าที่กรมทางหลวงจะจ่ายให้ตามจำนวนที่เป็นจริงที่ผู้รับจ้างได้ชำระให้การไฟฟ้าแต่ไม่เกินจำนวนที่กำหนดไว้ ดังนั้นหากการไฟฟ้าแจ้งมาในภายหลังเป็นจำนวนเงินสูงกว่าที่ระบุไว้ในสัญญา ก็ถือว่าเป็นภาระผู้รับจ้างที่จะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินไป

23 ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร												
ลำดับ ที่	รายละเอียดประเภทการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	ขนาด						ราคา		หมายเหตุ		
		จำนวน	x	กว้าง	x	ยาว	=	รวม	หน่วย		ต่อหน่วย	รวม
1	 ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10)	2	x	75	x	90	=	1.350	ตร.ม.	1,966.00	2,654.10	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.
2	 ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (ตค.2)	2	x	90	x	90	=	1.620	ตร.ม.	1,966.00	3,184.92	
3	 ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4)	2	x	90	x	240	=	4.320	ตร.ม.	1,966.00	8,493.12	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
4	 ป้ายเตือนลดความเร็ว (ตค.7)	2	x	60	x	180	=	2.160	ตร.ม.	1,966.00	4,246.56	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
5	 ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3)	2	x	90	x	90	=	1.620	ตร.ม.	1,966.00	3,184.92	
6	 ป้ายให้รถสวนทางมาก่อน (บ.3)	2	x	90			=	1.272	ตร.ม.	2,366.00	3,009.55	กรณีความเร็วสูง ใช้ขนาด 1.2 ม. ได้ ปกติ 90 ซม.
7	 ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (ตค.7)	1	x	90	x	90	=	0.810	ตร.ม.	1,966.00	1,592.46	
8	 ป้ายใช้ทางเบี่ยง (ตค.23)	1	x	80	x	120	=	0.960	ตร.ม.	1,966.00	1,887.36	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 15 ซม. ลูกศรขนาด 10 ซม.
9	 แผงกันสะท้อนแสงชนิด 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	 แบตเตอรี่ 75 แอมป์						=	2	ชุด	2,500.00	5,000.00	
12	 แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก 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	ติดตั้งแผงตั้งแบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง แนวตรงทุกระยะ 10 เมตร แนวโค้งทุกระยะ 4 ม. ตลอดแนวด้านข้างงานก่อสร้าง สามารถใช้กรวยยางแทนหลักนำ ทางตามความเหมาะสม
13	 เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x 3"x 2 มม. (รวมทาสี)	15	x	2.70			=	40.5	เมตร	-	-	ทางในเมือง อย่างน้อย 2.20 ม. ทางนอกเมือง อย่างน้อย 1.20 ม.
14	 สัญญาณธง						=	2	ชุด	100.00	200.00	
15	 ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26)	2	x	90	x	180	=	3.240	ตร.ม.	1,966.00	6,369.84	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบใน แนวแผงตั้งทุกระยะ 100 เมตร อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
รวมราคา										60,208.83	บาท	

หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วยจากกรมบัญชีกลาง (EGP)

2. ราคางานป้ายรวมเสาป้ายเหล็ก

กำหนดให้ใช้งานได้ = 3 ปี = 36 เดือน

ระยะเวลาก่อสร้าง = 180 วัน = 6 เดือน

ค่างานป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร = $(60208.83 / 36) \times 6 = 10,034.81$ บาท

24 ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ ซุดทางเบี่ยงหรือสะพานเบี่ยง สำหรับ 1 ช่องจราจร												
ลำดับ ที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	ขนาด							ราคา		หมายเหตุ	
		จำนวน	x	กว้าง	x	ยาว	=	รวม	หน่วย	ต่อหน่วย		รวม
1	 ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10)	2	x	75	x	90	=	1,350	ตร.ม.	1,966.00	2,654.10	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.
2	 ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (ตค.2)	2	x	90	x	90	=	1,620	ตร.ม.	1,966.00	3,184.92	
3	 ป้ายเตือนงานก่อสร้างสะพาน (ตค.5)	2	x	90	x	240	=	4,320	ตร.ม.	1,966.00	8,493.12	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
4	 ป้ายทางเบี่ยงขวา (ตค.8)	1	x	75	x	120	=	0,900	ตร.ม.	1,966.00	1,769.40	
5	 ป้ายทางเบี่ยงขวา (ตค.9)	1	x	75	x	120	=	0,900	ตร.ม.	1,966.00	1,769.40	
6	 ป้ายเตือนทางเบี่ยง (ตค.6)	2	x	90	x	90	=	1,620	ตร.ม.	1,966.00	3,184.92	
7	 ป้ายเตือนความเร็ว	2	x	75	x	90	=	1,350	ตร.ม.	1,966.00	2,654.10	
8	 ป้ายใช้ทางเบี่ยง (ตค.8)	4	x	60	x	120	=	2,880	ตร.ม.	1,966.00	5,662.08	
9	 ป้ายให้รถสวนทางมาก่อน (บ.3)	2	x	90			=	1,272	ตร.ม.	2,366.00	3,009.55	กรณีความเร็วสูง ใช้ขนาด 1.2 ม. ได้ ปกติ 90 ซม.
10	 ป้ายใช้ทางเบี่ยง (ตค.23)	2	x	80	x	120	=	1,920	ตร.ม.	1,966.00	3,774.72	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 15 ซม. ลูกศรขนาด 10 ซม.
11	 แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	6	x	1	x	1	=	6	แผง	1,115.00	6,690.00	
12	 แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	2	x	1	x	1	=	2	แผง	1,615.00	3,230.00	
13	 ไฟกระพริบ	2	x	1	x	1	=	2	ดวง	1,538.00	3,076.00	
14	 แบตเตอรี่ 75 แอมป์						=	2	ชุด	2,500.00	5,000.00	
15	 แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1'x 1'x 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง (Guide Post)	298	ม.	15	x	60	=	30	ชุด	154.00	4,620.00	ติดตั้งแผงตั้งแบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง แนวตรงทุกระยะ 10 เมตร แนวโค้งทุกระยะ 4 ม. ตลอดแนวด้านข้างงานก่อสร้าง สามารถใช้กรวยยางแทนหลักนำ ทางตามความเหมาะสม
16	 เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x 3"x 2 มม. (รวมทาสี)	24	x	2.70			=	64.8	เมตร	-	-	ทางในเมือง อย่างน้อย 2.20 ม. ทางนอกเมือง อย่างน้อย 1.20 ม.
17	 ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26)	2	x	90	x	180	=	3,240	ตร.ม.	1,966.00	6,369.84	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบใน แนวแผงตั้งทุกระยะ 100 เมตร อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
18	 สัญญาณธง						=	2	ชุด	100.00	200.00	
รวมราคา										65,342.15	บาท	

หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วยจากกรมบัญชีกลาง (EGP)

2. ราคางานป้ายรวมเสาป้ายเหล็ก

กำหนดให้ใช้งานได้ = 3 ปี = 36 เดือน

ระยะเวลาก่อสร้าง = 180 วัน = 6 เดือน

ค่างานป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ ซุดทางเบี่ยงหรือสะพานเบี่ยง สำหรับ 1 ช่องจราจร = (65342.15 / 36) x 6 = 10,890.36 บาท

26. NEW CONCRETE BRIDGE AT STA. 910+556 (สะพานขนาดกว้าง 12.00 ม. ยาว 24.00 ม. 3 Span 7.00+10.00+7.00 SKEW 20)

26.2 กรณี ใช้พื้นแบบ SLAB TYPE

รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
คอนกรีต 35 Mpa	200.85 ลบ.ม.	x	2,032.63 =	408,253.74 บาท
เหล็กเสริม	22.52 ตัน	x	28,188.79 =	634,913.07 บาท
ลวดผูกเหล็ก	563.09 กก.	x	31.92 =	17,973.83 บาท
ไม้แบบ(3)	795.43 ตร.ม.	x	437.22 =	347,776.58 บาท
แผ่นยางรองสะพาน	78.00 ม.	x	250.00 =	19,500.00 บาท
นั่งร้าน	286.00 ตร.ม.	x	851.00 =	243,386.00 บาท
Precast Fin	48.00 ม.	x	1,787.22 =	85,786.56 บาท
งานโรงงานชั่วคราว	1.00 LS.	x	10,000.00 =	10,000.00 บาท
งานทางเบี่ยงที่ความยาว 59 เมตร				
งานดินถมทางเบี่ยง	1,100.00 ลบ.ม.	x	156.64 =	172,308.28 บาท
งานลูกรัง	49.00 ลบ.ม.	x	258.13 =	12,648.27 บาท
ท่อขนาด 1.50 ม. จำนวน 3 แถว (คิดท่อใหม่ใช้ได้ 5 ครั้ง)	33.00 ม.	x	1,179.86 =	38,935.31 บาท
ค่ารื้อทางเบี่ยงและขนทิ้ง	1,149.00 ลบ.ม.	x	46.66 =	53,612.34 บาท
รวม			ต้นทุน =	2,045,093.98 บาท/แห่ง
			ค่างานต้นทุน =	85,212.00 บาท / ม.

26.2 กรณี ใช้พื้นแบบ PLANK GIRDER

รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
คอนกรีต 35 Mpa	60.97 ลบ.ม.	x	2,032.63 =	123,929.45 บาท
เหล็กเสริม	7.90 ตัน	x	28,188.79 =	222,567.42 บาท
ลวดผูกเหล็ก	197.39 กก.	x	31.92 =	6,300.69 บาท
ไม้แบบ(3)	444.88 ตร.ม.	x	437.22 =	194,509.69 บาท
แผ่นยางรองสะพาน	78.00 ม.	x	250.00 =	19,500.00 บาท
นั่งร้าน	528.00 ตร.ม.	x	851.00 =	449,328.00 บาท
Precast Fin	48.00 ม.	x	1,787.22 =	85,786.56 บาท
งานโรงงานชั่วคราว	1.00 LS.	x	10,000.00 =	10,000.00 บาท
PLANK GIRDER SPAN 7.00 M. (ตัวกลาง)	22.00 แผ่น	x	12,700.00 =	279,400.00 บาท
PLANK GIRDER SPAN 10.00 M. (ตัวกลาง)	11.00 แผ่น	x	26,600.00 =	292,600.00 บาท
PLANK GIRDER SPAN 7.00 M. (ตัวริม)	4.00 แผ่น	x	12,700.00 =	50,800.00 บาท
PLANK GIRDER SPAN 10.00 M. (ตัวริม)	2.00 แผ่น	x	26,600.00 =	53,200.00 บาท
RB-25 (DOWEL)	0.40 ตัน	x	25,811.14 =	10,324.46 บาท
ค่าขนส่ง PLANK GIRDER (300 กม.)	202.80 ตัน	x	452.49 =	91,764.97 บาท
ค่าเช่ารถเครน วาง PLANK GIRDER	2.00 วัน	x	8,000.00 =	16,000.00 บาท/แห่ง
งานทางเบี่ยงที่ความยาว 59 เมตร				
งานดินถมทางเบี่ยง (คิดส่วนยุบตัว 1.20)	1,100.00 ลบ.ม.	x	156.64 =	172,308.28 บาท
งานลูกรัง (คิดส่วนยุบตัว 1.20)	49.00 ลบ.ม.	x	258.13 =	12,648.27 บาท
ท่อขนาด 1.50 ม. จำนวน 3 แถว (คิดท่อใหม่ใช้ได้ 5 ครั้ง)	33.00 ม.	x	1,179.86 =	38,935.31 บาท
ค่ารื้อทางเบี่ยงและขนทิ้ง	1,149.00 ลบ.ม.	x	46.66 =	53,612.34 บาท
รวม			ต้นทุน =	2,183,515.45 บาท/แห่ง
			ค่างานต้นทุน =	90,979.81 บาท / ม.
เลือกใช้ราคาสะพานแบบ SLAB TYPE			ค่างานต้นทุน =	85,212.00 บาท / ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

27 BRIDGES APPROACH SLAB

ราคาค่าต้นทุน 2,260.78 บาท/ลบ.ม.

คิดจากปริมาณงาน กว้าง 12.00 ม. ยาว 7.00 ม.

ทรายปรับระดับ	24.68	ลบ.ม.	@	345.82	=	8,534.83	บาท
คอนกรีต 35 Mpa	27.40	ลบ.ม.	@	2,032.63	=	55,694.06	บาท
ไม้แบบ	14.14	ตร.ม.	@	312.88	=	4,424.17	บาท
เหล็กเสริม DB 12	538.56	กก.	@	28.46	=	15,326.22	บาท
DB 16	709.65	กก.	@	28.65	=	20,330.36	บาท
DB 20	2,914.70	กก.	@	27.65	=	80,597.80	บาท
RB 25 (DOWELS)	61.88	กก.	@	27.08	=	1,675.66	บาท
ลวดผูกเหล็ก	104.07	กก.	@	31.92	=	3,322.00	บาท
				รวม	=	189,905.10	บาท / แห่ง
				ค่างานต้นทุน	=	2,260.78	บาท / ตร.ม.

28. เสาค้ำขนาด 0.40 x 0.40 M.

ราคาค่าต้นทุน 1,019.55 บาท

28.1 เสาค้ำขนาด 0.40 X 0.40 M. (กรณีสีบราคาเสาค้ำ)

คิดจากจำนวนเสาค้ำ 1.00 ต้น ยาว 21.00 เมตร

เสาค้ำคอนกรีตอัดแรง (รวมค่าขนส่ง)	1.00	ต้น	@	18,160.63	=	18,160.63	บาท
ตัดหัวเสาค้ำ	1.00	ต้น	@	370.00	=	370.00	บาท
ค่าแรงตอกเข็ม	1.00	ต้น	@	2,880.00	=	2,880.00	บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	21,410.63	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	21,410.630	/	21.00		=	1,019.55	บาท/ม.

28.2 เสาค้ำขนาด 0.40 X 0.40 M. (กรณีหล่อเสาค้ำหน้างาน)

คิดจากความยาว 10.00 ม.

คอนกรีต 35 Mpa	1.59	ลบ.ม.	@	2,032.63	=	3,231.88	บาท
ไม้แบบ (3)	11.85	ตร.ม.	@	437.22	=	5,180.16	บาท
เหล็กเสริม DB 12	20.25	กก.	@	28.46	=	576.15	บาท
DB 25	115.45	กก.	@	27.08	=	3,126.41	บาท
RB 6	30.54	กก.	@	27.29	=	833.53	บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.16	กก.	@	31.92	=	132.65	บาท
Prestres Tendons	240.00	ม.	@	50.00	=	12,000.00	บาท
ค่าทำระบบอัดแรง 30 % ของค่าวัสดุ	240.00	ม.	@	15.00	=	3,600.00	บาท
ตัดหัวเสาค้ำ	1.00	ต้น	@	370.00	=	370.00	บาท/ม.
ค่าแรงตอกเข็ม	10.00	ม.	@	137.14	=	1,371.42	บาท/ม.
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	30,422.20	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	30,422.200	/	10.00		=	3,042.22	บาท/ม.

*** เลือกใช้เสาค้ำขนาด 0.40 X 0.40 M. (กรณีสีบราคาเสาค้ำ)

ค่างานต้นทุนรวม = 1,019.55 บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

29. งานก่อสร้างลวดตาข่ายชนิดเคลือบสังกะสีบรรจุหิน (GABION) SIZE 2.00x1.00x0.50 M.

ราคาค่าต้นทุน 1,385.20 บาท

ขนาดกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (GABIONS SIZE) ขนาด 2.00 x 1.00 x 0.50 ม. =	1.00	ลบ.ม.		
ค่ากล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ พร้อมลวดพันกล่อง			=	769.00 บาท/กล่อง
ค่าขนส่ง 0.00 กม. (น้ำหนัก 0.00 กก./กล่อง)			=	0.00 บาท/กล่อง
ค่าฉีกกล่อง ประกอบ ติดตั้ง		คิด 10 % -ของค่าวัสดุ	=	76.90 บาท/กล่อง
		ค่างานต้นทุน	=	845.90 บาท/กล่อง(1)
หินสำหรับบรรจุในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่				
ค่าหินใหญ่			=	250.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 42 กม.			=	89.30 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่			=	200.00 บาท/ลบ.ม.
		รวม	=	539.30 บาท/ลบ.ม.
ใช้หินใหญ่ 1.00 ลบ.ม / กล่อง		ค่างานต้นทุน	=	539.30 บาท/กล่อง (2)
		รวมค่างานต้นทุน (1 + 2)	=	1,385.20 บาท/กล่อง
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	1,385.20 /	1.000	=	1,385.20 บาท/ลบ.ม.

30. งานก่อสร้างลวดตาข่ายชนิดเคลือบสังกะสีบรรจุหิน (GABION) SIZE 1.50x1.00x0.50 M.

ราคาค่าต้นทุน 1,499.97 บาท

ขนาดกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (GABIONS SIZE) ขนาด 1.50 x 1.00 x 0.50 ม. =	0.75	ลบ.ม.		
ค่ากล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ พร้อมลวดพันกล่อง			=	655.00 บาท/กล่อง
ค่าขนส่ง 0.00 กม. (น้ำหนัก 0.00 กก./กล่อง)			=	0.00 บาท/กล่อง
ค่าฉีกกล่อง ประกอบ ติดตั้ง		คิด 10 % -ของค่าวัสดุ	=	65.50 บาท/กล่อง
		ค่างานต้นทุน	=	720.50 บาท/กล่อง(1)
หินสำหรับบรรจุในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่				
ค่าหินใหญ่			=	250.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 42 กม.			=	89.30 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่			=	200.00 บาท/ลบ.ม.
		รวม	=	539.30 บาท/ลบ.ม.
ใช้หินใหญ่ 0.75 ลบ.ม / กล่อง		ค่างานต้นทุน	=	404.48 บาท/กล่อง (2)
		รวมค่างานต้นทุน (1 + 2)	=	1,124.98 บาท/กล่อง
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	1,124.98 /	0.75	=	1,499.97 บาท/ลบ.ม.

31. งานก่อสร้างลวดตาข่ายชนิดเคลือบสังกะสีบรรจุหิน (GABION) SIZE 1.50x1.00x1.00 M.

ราคาค่าต้นทุน 1,130.37 บาท

ขนาดกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (GABIONS SIZE) ขนาด 1.50 x 1.00 x 1.00 ม. =	1.50	ลบ.ม.		
ค่ากล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ พร้อมลวดพันกล่อง			=	806.00 บาท/กล่อง
ค่าขนส่ง 0.00 กม. (น้ำหนัก 0.00 กก./กล่อง)			=	0.00 บาท/กล่อง
ค่าฉีกกล่อง ประกอบ ติดตั้ง		คิด 10 % -ของค่าวัสดุ	=	80.60 บาท/กล่อง
		ค่างานต้นทุน	=	886.60 บาท/กล่อง(1)
หินสำหรับบรรจุในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่				
ค่าหินใหญ่			=	250.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 42 กม.			=	89.30 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่			=	200.00 บาท/ลบ.ม.
		รวม	=	539.30 บาท/ลบ.ม.
ใช้หินใหญ่ 1.50 ลบ.ม / กล่อง		ค่างานต้นทุน	=	808.95 บาท/กล่อง (2)
		รวมค่างานต้นทุน (1 + 2)	=	1,695.55 บาท/กล่อง
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	1,695.55 /	1.500	=	1,130.37 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

35. EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.2+260.000 SIZE 3 - (1.50 x 1.50) M.

ราคาต้นทุน 28,371.96 บาท

คิดที่ความยาว 10 ม.

ปริมาณดินขุด	206.343	ลบ.ม.	@	46.66	=	9,627.96	บาท
ปริมาณดินถม	-	ลบ.ม.	@	-	=	-	บาท
ปริมาณคอนกรีตหยาบ	5.777	ลบ.ม.	@	1,656.32	=	9,568.56	บาท
ทรายบดอัด	5.777	ลบ.ม.	@	519.95	=	3,003.73	บาท
ไม้แบบ (3)	236.010	ตร.ม.	@	437.22	=	103,187.90	บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa.	41.460	ลบ.ม.	@	2,032.63	=	84,272.84	บาท
เหล็กเสริม RB9 ,DB12 และ DB16	2,482.305	กก.	@	29.04	=	72,077.75	บาท
ลวดผูกเหล็ก	62.058	กก.	@	31.92	=	1,980.89	บาท
				คิดที่ความยาว 10	=	283,719.63	บาท
				ค่างานต้นทุน	=	28,371.96	บาท/ม.

36. R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.2+260.000 SIZE 3 - (1.50 x 1.50) M.

ราคาต้นทุน 85,587.10

ปริมาณคอนกรีตหยาบ	2.958	ลบ.ม.	@	1,656.32	=	4,899.39	บาท
ทรายบดอัด	2.958	ลบ.ม.	@	519.95	=	1,538.00	บาท
ไม้แบบ (3)	75.870	ตร.ม.	@	437.22	=	33,171.75	บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa.	15.150	ลบ.ม.	@	2,032.63	=	30,794.34	บาท
เหล็กเสริม RB9	492.948	กก.	@	30.00	=	14,790.23	บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.324	กก.	@	31.92	=	393.38	บาท
				ค่างานต้นทุน	=	85,587.10	บาท/EACH

รายการคำนวณงานคอนกรีต

1.งานทางเท้า,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	A 500:366:662	B 450:391:662	C 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,974.51 = 3,123.24	1,561.62	1,405.46	1,249.29	687.11
2. ทราย 1.20 x 345.82 = 414.98	151.88	162.26	172.63	163.09
3. หิน 1.15 x 420.98 = 484.13	320.49	320.49	320.49	408.12
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	436.00	398.00
รวม	2,469.99	2,324.21	2,178.41	1,656.32

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,974.51 = 3,123.24	1,093.13	936.97	1,561.62	
2. ทราย 1.20 x 345.82 = 414.98	183.01	193.38	310.82	
3. หิน 1.15 x 420.98 = 484.13	320.49	320.49	-	
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	114.00	
รวม	2,032.63	1,886.84	1,986.44	

2. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	A 500:366:662	B 450:391:662	C 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,974.51 = 3,123.24	1,561.62	1,405.46	1,249.29	687.11
2. ทราย 1.20 x 345.82 = 414.98	151.88	162.26	172.63	163.09
3. หิน 1.15 x 420.98 = 484.13	320.49	320.49	320.49	408.12
4. ค่าแรงผสม - เท	498.00	498.00	498.00	398.00
รวม	2,531.99	2,386.21	2,240.41	1,656.32

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,974.51 = 3,123.24	1,093.13	936.97	1,561.62	
2. ทราย 1.20 x 345.82 = 414.98	183.01	193.38	310.82	
3. หิน 1.15 x 420.98 = 484.13	320.49	320.49	-	
4. ค่าแรงผสม - เท	498.00	498.00	114.00	
รวม	2,094.63	1,948.84	1,986.44	

3. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	A 500:366:662	B 450:391:662	C 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,974.51 = 3,123.24	1,561.62	1,405.46	1,249.29	687.11
2. ทราย 1.20 x 345.82 = 414.98	151.88	162.26	172.63	163.09
3. หิน 1.15 x 420.98 = 484.13	320.49	320.49	320.49	408.12
4. ค่าแรงผสม - เท	542.00	542.00	542.00	398.00
รวม	2,575.99	2,430.21	2,284.41	1,656.32

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,974.51 = 3,123.24	1,093.13	936.97	1,561.62	
2. ทราย 1.20 x 345.82 = 414.98	183.01	193.38	310.82	
3. หิน 1.15 x 420.98 = 484.13	320.49	320.49	-	
4. ค่าแรงผสม - เท	542.00	542.00	114.00	
รวม	2,138.63	1,992.84	1,986.44	

ทรายหยาบชนิดแน่น =

519.95

บาท/ลบ.ม.

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
รายการ			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	771.54	771.54	834.66
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	192.88	154.31	278.22
ค่าน้ำมันท่าไม้แบบ	5.00	5.00	5.00
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	312.88	274.31	437.22

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

- ไม้กระบอกหรือ ไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	575.70	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	564.75	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	0.30 ต้น	@	60.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	33.64	บาท/ตร.ม.
	รวมค่างาน	=	771.54	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอกหรือ ไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	575.70	บาท/ตร.ม.
- ไม้ตัดยาวหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	81.12	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	564.75	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	33.64	บาท/ตร.ม.
	รวมค่างาน	=	834.66	บาท/ตร.ม.