



สำนักงานทางหลวงที่ 17

แขวงทางหลวง- รหัส : กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต ✓

324 ✓

โครงการ- รหัส : กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานฟื้นฟูทางหลวง ✓

27200 ✓

สายทาง- หมายเลข : โคกกลอย- หมายปรก ตอน 1 ✓

402 ✓

กม.- ระยะทางที่ท่า : กม.13+100 - กม.21+500 (เป็นช่วงๆ) ✓

เขียน ผศ.ทล. 17 ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่ V

เพื่อ โปรดทราบราคาประเมินตามแผนประจำปีงบประมาณ 2568 โครงการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน โคกกลอย- หมายปรก ตอน 1 ระหว่าง กม.13+100 - กม.21+500 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ 23,000,000.00 บาท ✓

ราคาประเมิน 21,311,983.00 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน ✓

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ ✓

(นายคมกฤต คัจฉวิภาค) รส.ทล.17 ✓

ลงชื่อ ..... กรรมการ ✓

(นายอุตร เกื้อเลี้ยง) วศ.ทล.17 ✓

ลงชื่อ ..... กรรมการ ✓

(นายเนธี สมศรีชัย) วบ.ทล.17 ✓

ลงชื่อ ..... กรรมการ ✓

(นายอุตร เกื้อเลี้ยง) วศ.ทล.17 ✓

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ ✓

(นายสิทธิพร ลัจจาร์ภักดิ์) วิศวกร โฆษกชำนาญการ ✓

รักษาการในตำแหน่ง วศ.ทล.17 ✓

เห็นชอบกำหนด ราคากลาง เป็นเงิน = 21,311,983.00 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน ✓

(ยี่สิบเอ็ดแสนสามแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยแปดสิบสามบาทถ้วน) ✓

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป ✓

.....

(นายกิตติศักดิ์ ทองนาก) ✓

ศส.ทล.17 V ✓

ลงวันที่ 25 ก.พ. 2568

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1 ชื่อโครงการ	กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานฟื้นฟูทางหลวง ✓		
ทางหลวงหมายเลข	402 ✓		
คอน	โคกกลอย - หมากรุก คอน 1 ✓		
ระหว่าง	กม.13+100 - กม.21+500 (เป็นช่วงๆ) ✓		
ปริมาณงาน	1.000	แห่ง	✓
ระยะเวลาดำเนินการ	180	วัน	✓
2 หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต ✓		
3 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	23,000,000.00 บาท ✓		
4 ลักษณะงาน โดยสังเขป	งานฟื้นฟูทางหลวง ✓		
5 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	25 กุมภาพันธ์ 2568	เป็นเงิน	21,311,983.00 บาท ✓
6 บัญชีประมาณการราคากลาง	แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม ✓		
7 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
7.1 นายคมกฤต คีจิงวิภาค	รศ.ทล.17 ✓		ประธานกรรมการ ✓
7.2 นายอุคร เกื้อเต็ง	วศ.ทล.17		กรรมการ ✓
7.3 นายเมธี สมเศรษฐ์	วบ.ทล.17		กรรมการ ✓
7.4 นายอุคร เกื้อเต็ง	วศ.ทล.17 รักษาการในตำแหน่ง	วศ.ทล.17 ✓	กรรมการ ✓
7.5 นายสิทธิพร สัจจารักษ์	วิศวกรโยธาชำนาญการ ✓		กรรมการและเลขานุการ ✓

อนุมัติ

วิศ.ทล.ท

(นายภิตติศักดิ์ ทองมาก) ✓

ศส.ทล.17 ✓

25 ก.พ. 2568

เขียน ผ.ศ.ท.17 ส่วนหัวหน้าเจ้าหน้าที่ TV

คณะกรรมการจัดการจราจรทางอากาศประเมินหรือราคาตลาดฯ ที่พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางานกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนควนคูม 0101 ตอน โถกค้อย - หมายเหตุ ตอน 1 ระหว่าง กม.13+103 - กม.21+500 (เป็นช่วงๆ) จำนวน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

25 กุมภาพันธ์ 2568

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		Factor F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่หาพบ	
				หน่วยละ	เงินบาท		หน่วยละ	เงินบาท	หน่วยละ	เงินบาท
1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK	SQ.M.	86.00	32.92	2,831.12	1.2924	42.54	3,658.44	42.50	3,655.00
2	RELOCATION OF EXISTING SINGLE W-BEAM GUARDRAIL	M.	955.00	91.35	87,220.15	1.2924	118.03	112,718.65	118.00	112,690.00
3	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)	SQ.M.	3,650.00	3.90	14,235.00	1.2924	5.04	18,396.00	5.00	18,250.00
4	EDGE CUT 10 CM. THICK	M.	72.00	9.50	684.00	1.2924	12.27	883.44	12.25	882.00
5	EARTH EXCAVATION	CUM.	173.00	48.43	8,378.39	1.2924	62.59	10,828.07	62.50	10,812.50
6	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CUM.	5,060.00	270.29	827,087.40	1.2924	349.32	1,068,919.20	349.25	1,068,705.00
7	SELECTED MATERIAL 'A'	CUM.	13.00	309.65	4,025.45	1.2924	400.19	5,202.47	400.00	5,200.00
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CUM.	13.00	317.65	4,129.45	1.2924	410.53	5,336.89	410.50	5,336.50
9	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CUM.	17.00	704.46	11,975.82	1.2924	910.44	15,477.48	910.25	15,474.25
10	PRIME COAT (ตามหินคลุก)	SQ.M.	86.00	37.09	3,189.74	1.2924	47.93	4,121.98	47.75	4,106.50
11	TACK COAT	SQ.M.	86.00	13.45	1,156.70	1.2924	17.38	1,494.68	17.25	1,483.50
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	86.00	283.85	24,411.10	1.2924	366.84	31,548.24	366.75	31,540.50
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	86.00	283.75	24,402.50	1.2924	366.71	31,537.06	366.50	31,519.00
14	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	67.00	3,564.80	238,841.60	1.2924	4,607.14	308,678.38	4,607.00	308,669.00
15	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	865.00	2,948.95	2,550,841.75	1.2924	3,811.22	3,296,705.30	3,811.00	3,296,515.00
16	R.C. U - DITCH TYPE B	M.	2,155.00	2,685.40	5,787,037.00	1.2924	3,470.61	7,479,164.55	3,470.50	7,478,927.50
17	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER	EACH	62.00	22,325.83	1,384,201.46	1.2924	28,853.90	1,788,941.80	28,853.75	1,788,932.50
18	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER	EACH	2.00	24,766.68	49,533.36	1.2924	32,003.45	64,016.90	32,003.25	64,016.50
19	R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER	EACH	5.00	31,961.56	159,807.80	1.2924	41,307.12	206,535.60	41,307.00	206,535.00
20	R.C. MANHOLES TYPE H FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. 2.00 ROW. WITH STEEL COVER	EACH	1.00	75,377.22	75,377.22	1.2924	97,417.51	97,417.51	97,417.50	97,417.50
21	R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE	M.	62.00	1,453.22	90,099.64	1.2924	1,878.14	116,444.68	1,878.00	116,436.00
22	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	330.00	1,050.00	346,500.00	1.2924	1,357.02	447,816.60	1,357.00	447,810.00
23	RETAINING WALL TYPE 2A	M.	500.00	4,111.65	2,055,825.00	1.2924	5,313.89	2,656,945.00	5,313.75	2,656,875.00
24	RETAINING WALL TYPE 4C	M.	75.00	9,816.93	736,269.75	1.2924	12,687.40	951,555.00	12,687.25	951,543.75
25	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	905.00	654.80	592,594.00	1.2924	846.26	765,865.30	846.25	765,856.25
26	MODIFICATION OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	2,510.00	145.17	364,376.70	1.2924	187.61	470,901.10	187.50	470,625.00
27	CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM. THICK	SQ.M.	3,100.00	282.40	875,440.00	1.2924	364.97	1,131,407.00	364.75	1,130,725.00
28	RELOCATION OF EXISTING OVERHANG TRAFFIC SIGN	EACH	1.00	29,049.29	29,049.29	1.2924	37,543.30	37,543.30	37,543.25	37,543.25
29	STEEL GRATING SIZE 1.10 X 0.25 M.	EACH	492.00	220.56	95,281.92	1.2924	285.05	123,141.60	285.00	123,120.00
30	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	60.00	595.41	35,724.60	1.2339	734.67	44,080.20	734.50	44,070.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		Factor F	ราคาประเมิน		ราคาตลาดที่กำหนด	
				หน่วย	เป็นเงิน		หน่วย	เป็นเงิน	หน่วย	เป็นเงิน
31	ค่าโอนจากก่อสร้าง/การบูรณะ บริเวณโผลทาง สำหรับทางหลวงสายของทางหลวง	ชุด	1.00	-	-	1.0000	16,711.50	16,711.50	16,711.00	16,711.00
			รวมต้นทุน =	16,480,527.91			21,313,998.92			21,311,983.00
										ปรับลด (ลบ)
										21,311,983.00

จังหวัด ภูเก็ต ใช้ Factor F สมุดตก 1 ราคาไม้มี 33.38 บาท/ลิตร  
เงินลงทุนที่จ่าย 15% (เงินประเมินค่าเพิ่ม 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% คอปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ค่างานต้นทุน = 10,000 ล้านบาท  
 ค่างานต้นทุน = 20,000 ล้านบาท  
 จะได้ ค่างานต้นทุน = 16,480 ล้านบาท

Factor F (งานทาง) = 1.3517  
 Factor F (งานทาง) = 1.2712  
 Factor F (งานทาง) = 1.2924  
 Factor F (งานสะพาน) = 1.2361  
 Factor F (งานสะพาน) = 1.2287  
 Factor F (งานสะพาน) = 1.2339

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
 (นายสมศักดิ์ ศักดิ์วิภาค) 30.ก.ค.17

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นายจตุร เกียรติ์) 30.ก.ค.17

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นายสมิธ สมศรี) 30.ก.ค.17

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นายจตุร เกียรติ์) 30.ก.ค.17

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ  
 (นายสมิธ สมศรี) 30.ก.ค.17

ลงชื่อ ..... อนุมัติ  
 (นายสมิธ เกียรติ์ ทองมาก) 30.ก.ค.17  
 25 ก.พ. 2560





**รายละเอียดรายการคำนวณ**

**1. REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE**

คิดจากตามขอบของผิวทางและที่ดกคอนกรีต	=	10	ซม.				
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อม ( ฝิ AC 10 ซม.)	=						24.20 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.							
ปริมาณวัสดุที่หือออก	=	0.1	ลบ.ม.				
ส่วนขยาย = 0.1 x 1.60	=	0.16	ลบ.ม.				
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อม(หินปูนและฝิค)	=	0.16	x	43.01			6.88 บาท/ตร.ม.
รวม	=						1.84 บาท/ตร.ม.
รวม	=						32.92 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=						<b>32.92 บาท/ตร.ม.</b>

**2. BELOCATION OF EXISTING SINGLE W-BEAM GUARDRAIL**

คิดที่ความยาว	60.00	ม.					
ทำงานได้วันละ	60.00	ม.					
ค่าเช่าเครื่องจักร รถบรรทุกสิบล้อ (รถเขี่ย)	4,000.00	บาท/วัน		๑	1.00	คัน	4,000.00 บาท
ค่าแรง	370.00	บาท/คน/วัน		๔	4.00	คน	1,480.00 บาท
รวม							5,480.00 บาท/60 ม.
ค่างานต้นทุน							<b>91.33 บาท / ม.</b>

**3. CLEARING AND GRUBBING**

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคาเครื่องจักร	(ขนาดกลาง)	(งานถางป่าจุดต่อ : ขนาดกลาง)					
หมายเหตุ							
งานถางป่าจุดต่อขนาดเล็ก		มีเฉพาะการถางกิ่งไม้ในพื้นที่					
งานถางป่าจุดต่อขนาดกลาง		มีการถางต้นไม้ใหญ่ที่ขึ้น และป่าหนามที่ขึ้นเดิมอีกด้วย					
งานถางป่าจุดต่อขนาดใหญ่		มีการตัดไม้ต้นโตมี จุดต่อ ถางถางวัชพืช และป่าหนามที่ขึ้นเดิมอีกด้วย					
รวม							3.90 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน							<b>3.93 บาท / ตร.ม.</b>

**4. EDGE CUT**

ค่าใช้จ่ายเครื่องจักรคอนกรีต							118.79 บาท/ซม.
ค่าสิคหรือใบเลื่อย							600.00 บาท/ซม.
คนงานทำการศึกษา							85.71 บาท/ซม.
รวมค่าใช้จ่าย							804.50 บาท/ซม.
ทำงานได้วันละ 300 เมตร							9.39 บาท/ซม.
ค่าเชื่อมราคาเครื่องจักร							4.05 บาท/ซม.
รวม							0.12 บาท/ซม.
ค่างานต้นทุน							<b>9.50 บาท/ซม.</b>

**5. EARTH EXCAVATION**

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทางดิน-จุดตัด)							22.80 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ฝิค)							8.96 บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดถึง ระยะ 1.00 ซม.							11.55 บาท/ลบ.ม.
รวม							20.51 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.51 x 1.25							25.64 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน							<b>46.43 บาท/ลบ.ม.</b>
หมายเหตุ							
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15					
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25					

รายละเอียดความยาวทางคำนวณ

6. EARTH FILL UNDER SIDEWALK

นำงานดินตัด EARTH EXCAVATION มาใช้เป็นวัสดุถม 30%	=	173.00 ลบ.ม. x 0.30	=	51.90	ลบ.ม.
ใช้เงินอัดถม EARTH FILL UNDER SIDEWALK	=	51.90 ลบ.ม.			
คงเหลือดินตัดจากงาน EARTH EXCAVATION	=	- ลบ.ม.			
(1) ใช้วัสดุจากงานดินตัด EARTH EXCAVATION (ปริมาณดิน	=	51.90 ลบ.ม.)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)	=		=	8.96	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.25 กม.	=		=	11.55	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		=	20.51	บาท/ลบ.ม.
คำนวณคูณตัว 20.51 x 1.80	=		=	32.82	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		=	49.99	บาท/ลบ.ม.
	=		=	82.81	บาท/ลบ.ม.
(1)	=		=	4,297.63	บาท
(2) ใช้วัสดุจากแหล่ง (ปริมาณดิน = 3,008.10 ลบ.ม.)	=		=	60.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ลูกรวม)	=		=	23.29	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15.00 กม.	=		=	56.42	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		=	139.71	บาท/ลบ.ม.
คำนวณคูณตัว 139.71 x 1.80	=		=	223.54	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินสักระบบบดทับ)	=		=	49.99	บาท/ลบ.ม.
	=		=	273.53	บาท/ลบ.ม.
(2)	=		=	822,793.56	บาท
(1)+(2)	=		=	827,091.19	บาท
คำนวณคูณ	=		=	270.29	บาท/ลบ.ม.

7. SELECTED MATERIAL "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=		=	65.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองที่ทางลูกรัง-ชม)	=		=	34.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15.00 กม.	=		=	56.42	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		=	156.04	บาท/ลบ.ม.
คำนวณคูณตัว 156.04 x 1.80	=		=	249.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองที่ทางบดทับ)	=		=	59.99	บาท/ลบ.ม.
คำนวณคูณ	=		=	309.65	บาท/ลบ.ม.

8. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=		=	70.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองที่ทางลูกรัง-ชม)	=		=	54.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15.00 กม.	=		=	56.42	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		=	161.04	บาท/ลบ.ม.
คำนวณคูณตัว 161.04 x 1.80	=		=	257.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองที่ทางบดทับ)	=		=	59.99	บาท/ลบ.ม.
คำนวณคูณ	=		=	317.65	บาท/ลบ.ม.

9. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากป่าไม้ (รวมค่าตัด)	=		=	225.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 71.00 กม.	=		=	163.12	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		=	388.12	บาท/ลบ.ม.
คำนวณคูณตัว 388.12 x 1.80	=		=	582.18	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ถม)	=		=	26.19	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		=	96.09	บาท/ลบ.ม.
คำนวณคูณ	=		=	704.46	บาท/ลบ.ม.

10. PRIME COAT

ลาดบนหินลูกรัง					
ค่าช่าง CSS - 1 1.0 ลิตร x ( 29,269.52 บาท/ลิตร/1000	=		=	29.27	บาท/ตร.ม.
อัตราส่วน ( 1.0 ลาดบนหินลูกรัง หรือ 0.8 ลาดบนหินลูกรังผสมซีเมนต์ )					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=		=	7.83	บาท/ตร.ม.
คำนวณคูณ	=		=	37.09	บาท/ตร.ม.

11. JACK COAT

ลาดบนหินลูกรัง					
ค่าช่าง CPS - 2 0.2 ลิตร x ( 29,102.86 บาท/ลิตร/1000	=		=	5.82	บาท/ตร.ม.
อัตราส่วน					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=		=	7.63	บาท/ตร.ม.
คำนวณคูณ	=		=	13.45	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดโครงการส่วนงาน

<b>12. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE</b>										<b>5</b>	<b>CM THICK</b>		
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ										=	-	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150.00	กม.								=	-	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	250,000	/								=	-	บาท/ตัน	
ค่ายาง AC	0.0467	ตัน	๑	32,279.52						=	1,507.45	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	๑	397.12						=	293.87	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมสายรัดคอนกรีตคอนกรีต										=	419.75	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.250	กม.	( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ )							=	8.25	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผูกมัดและบดทับหน้า										5.00	ชม.	1	← ( จังหวะ 1 = บบผิวโพรงไม้ดี, จังหวะ 2 = บบผิวเทพาดีดี )
=	16.23	x	1.00	x	8.33					=	135.20	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม										=	2,364.52	บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน	2,364.52	/			8.33					=	<b>283.85</b>	บาท/ตร.ม.	
<b>13. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE</b>										<b>5</b>	<b>CM THICK</b>		
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ										=	-	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150.00	กม.								=	-	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	250,000	/								=	-	บาท/ตัน	
ค่ายาง AC	0.0476	ตัน	๑	32,279.52						=	1,536.51	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	๑	397.12						=	293.87	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมสายรัดคอนกรีตคอนกรีต										=	419.75	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.250	กม.	( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ )							=	8.25	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผูกมัดและบดทับหน้า										5.00	ชม.	2	← ( จังหวะ 1 = บบผิวโพรงไม้ดี, จังหวะ 2 = บบผิวเทพาดีดี )
=	12.64	x	1.00	x	8.33					=	105.29	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม										=	2,363.67	บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน	2,363.67	/			8.33					=	<b>283.75</b>	บาท/ตร.ม.	
<b>14. NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2</b>													
จุดหิน	1.08	ลบ.ม.	๑	48.43						=	52.30	บาท/ม.	
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 2										=	2,900.00	บาท/ม.	
ค่าขนส่งรถติดจากอาคารขนโดยรถบรรทุก 10 ตัน เที่ยวละ 13 ตัน													
ค่าขนถ่ายขึ้น - ลง คิวเที่ยวละ 300.- บาท													
ค่าขนส่ง	0.00	กม.	=	0.00 x 13 x 300						=	300.00	บาท/เที่ยวค่าขนส่ง	
ค่าขนส่งเฉลี่ย	300.00	/		8.00						=	37.50	บาท/ม.	
ค่าวางและกลบกลับ										=	575.00	บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม										=	3,564.80	บาท/ม.	
ค่างานต้นทุน										=	<b>3,564.80</b>	บาท/ม.	
<b>15. NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3</b>													
จุดหิน	-	ลบ.ม.	๑	0.00						=	0.00	บาท/ม.	
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3										=	2,336.45	บาท/ม.	
ค่าขนส่งรถติดจากอาคารขนโดยรถบรรทุก 10 ตัน เที่ยวละ 13 ตัน													
ค่าขนถ่ายขึ้น - ลง คิวเที่ยวละ 300.- บาท													
ค่าขนส่ง	0.00	กม.	=	0.00 x 13 x 300						=	300.00	บาท/เที่ยวค่าขนส่ง	
ค่าขนส่งเฉลี่ย	300.00	/		8.00						=	37.50	บาท/ม.	
ค่าวางและกลบกลับ										=	575.00	บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม										=	2,948.95	บาท/ม.	
ค่างานต้นทุน										=	<b>2,948.95</b>	บาท/ม.	

**รายละเอียดวงเงินค่าจ้าง**

**16. R.C. U - DITCH TYPE B**

ก. ลึกจากความยาว	10.00 ม.	(ไม่รวมฝาดัก)	H =	0.75 ม.				
ปริมาณหินขุด				10.925 ลบ.ม.	⊗	48.43	=	529.10 บาท
ทรายถม				0.950 ลบ.ม.	⊗	715.04	=	679.28 บาท
คอนกรีตหนา 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร				0.950 ลบ.ม.	⊗	1,497.73	=	1,422.84 บาท
ไม้แบบ (1)				35.920 ตร.ม.	⊗	277.66	=	9,973.59 บาท
คอนกรีต 204 KSC.				2.955 ลบ.ม.	⊗	2,569.99	=	7,594.32 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.				43.956 กก.	⊗	26.29	=	1,155.66 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.				101.151 กก.	⊗	25.54	=	2,583.52 บาท
ตัวผูกเหล็ก				3.990 กก.	⊗	35.23	=	140.57 บาท
							<b>รวม</b>	<b>24,078.88 บาท</b>
				ค่าจ้างขั้นพื้นฐานเฉลี่ย		24,078.88 /	10.00	<b>2,407.89 บาท/ม.</b>

**ข. ฝาดัก R.C. DITCH TYPE B**

คิดจากรั้วถนน 1 ฝาดัก				0.300 ม.				
ไม้แบบ (2)				0.125 ตร.ม.	⊗	247.33	=	30.92 บาท
คอนกรีต 204 KSC.				0.010 ลบ.ม.	⊗	2,569.99	=	25.70 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.				0.577 กก.	⊗	26.29	=	25.69 บาท
ตัวผูกเหล็ก				0.027 กก.	⊗	35.23	=	0.95 บาท
							<b>รวม</b>	<b>83.25 บาท</b>
				ค่าจ้างขั้นพื้นฐานเฉลี่ย		83.25 /	0.30	<b>277.51 บาท/ม.</b>

<b>ค่าจ้างขั้นพื้นฐาน R.C. DITCH</b>	<b>ก</b>	<b>+</b>	<b>ข</b>	<b>=</b>	<b>2,685.40 บาท/ม.</b>
	2,407.89	+	277.51	=	<b>2,685.40 บาท/ม.</b>

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนตัดเฉลี่ยแล้ว

**17. R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER**

ขนาด 1.20 x 1.75 ม.		สูงเฉลี่ย		2.73 ม.				
ก. RC. MANHOLE (ไม่รวมฝาดัก)								
ปริมาณหินขุด				3.849 ลบ.ม.	⊗	48.43	=	186.42 บาท
ปริมาณดินถม				- ลบ.ม.	⊗	58.95	=	- บาท
ทรายถมบดอัดแน่น				0.273 ลบ.ม.	⊗	715.04	=	195.20 บาท
คอนกรีตหนา 1:3:6				0.273 ลบ.ม.	⊗	1,497.73	=	408.89 บาท
คอนกรีต 204 KSC.				2.045 ลบ.ม.	⊗	2,569.99	=	5,255.63 บาท
ไม้แบบ (1)				25.589 ตร.ม.	⊗	277.66	=	7,107.85 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.				245.477 กก.	⊗	25.54	=	6,269.77 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.				6.935 กก.	⊗	26.29	=	182.33 บาท
ตัวผูกเหล็ก				6.310 กก.	⊗	35.23	=	222.30 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.				3.600 ม.	⊗	126.91	=	456.87 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.				0.898 กก.	⊗	25.54	=	22.94 บาท
ค่าเชื่อม				18.000 จุด	⊗	5.00	=	90.00 บาท
ค่าทาสีกับสีฉาบ 2 ชั้น				1.440 ตร.ม.	⊗	20.00	=	28.80 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น				0.720 ตร.ม.	⊗	30.00	=	21.60 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น ขนาด 0.25 x 1.10				1.000 ชั้น	⊗	220.56	=	220.56 บาท
							<b>ค่าจ้างขั้นพื้นฐานเฉพาะ MANHOLE</b>	<b>20,669.16 บาท</b>

**ข. ฝาดักคอนกรีต (คิด 1 ฝาดัก ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)**

คอนกรีต 204 KSC.				0.039 ลบ.ม.	⊗	2,569.99	=	100.23 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.				3.969 กก.	⊗	25.54	=	101.37 บาท
ตัวผูกเหล็ก				0.099 กก.	⊗	35.23	=	3.49 บาท
ไม้แบบ (2)				0.643 ตร.ม.	⊗	247.33	=	159.03 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.				2.600 ม.	⊗	126.91	=	329.96 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.				0.699 กก.	⊗	25.54	=	17.85 บาท
ค่าเชื่อม				14.000 จุด	⊗	5.00	=	70.00 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thick 0.10 ม. ขึ้นรูป 2x4 ซม.				0.200 ม.	⊗	50.00	=	10.00 บาท
ค่าทาสีกับสีฉาบ 2 ชั้น				1.040 ตร.ม.	⊗	20.00	=	20.80 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น				0.520 ตร.ม.	⊗	30.00	=	15.60 บาท

						<b>ค่าจ้างขั้นพื้นฐาน 1 ฝาดัก</b>	<b>=</b>	<b>828.34 บาท</b>
						<b>ค่าจ้างขั้นพื้นฐาน 2 ฝาดัก</b>	<b>=</b>	<b>1,656.68 บาท</b>
<b>ค่าจ้างขั้นพื้นฐาน</b>	<b>=</b>	<b>ค่าจ้าง MANHOLE + ฝาดัก 2 ฝาดัก</b>	<b>=</b>	<b>20,669.16</b>	<b>+</b>	<b>1,656.68</b>	<b>=</b>	<b>22,325.83 บาท/EACH</b>

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนตัดเฉลี่ยแล้ว

**รายละเอียดราคาวัสดุ**

**18. R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER**

ขนาด 1.20 x 1.75 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. Cross Drain ท่อ Ø 120 มม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด	3.849 ลบ.ม.	⊗	48.45	=	186.42 บาท
ปริมาณดินถม	- ลบ.ม.	⊗	58.95	=	- บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.273 ลบ.ม.	⊗	715.04	=	195.20 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.273 ลบ.ม.	⊗	1,497.73	=	408.88 บาท
คอนกรีต 204 KSC	2.045 ลบ.ม.	⊗	2,569.99	=	5,255.63 บาท
ไม้แบบ (1)	25.599 ตร.ม.	⊗	277.66	=	7,107.85 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	245.477 กก.	⊗	25.54	=	6,269.77 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935 กก.	⊗	26.29	=	182.33 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.310 กก.	⊗	35.23	=	222.30 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600 ม.	⊗	126.91	=	456.87 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.898 กก.	⊗	25.54	=	22.94 บาท
ค่าเชื่อม	18.000 จุก	⊗	5.00	=	90.00 บาท
ค่าพาสตีกับสนิม 2 ชั้น	1.440 ตร.ม.	⊗	20.00	=	28.80 บาท
ค่าพาสตีน้ำมัน 1 ชั้น	0.720 ตร.ม.	⊗	30.00	=	21.50 บาท
			จำนวนหินทุบเฉพาะ MANHOLE	=	20,448.60 บาท

ข. ฝา Steel Grating ( ลึก 1 ฝา ขนาด 0.79 x 0.99 ม.)

เหล็กแผ่นหนา 9 มม. กว้าง 7.5 ซม.	10.490 กก.	⊗	28.20	=	295.82 บาท
เหล็กแผ่นหนา 9 มม. กว้าง 10 ซม.	89.300 กก.	⊗	28.20	=	2,518.26 บาท
เหล็กแผ่นหนา 12 มม. กว้าง 10 ซม.	31.830 กก.	⊗	28.20	=	897.61 บาท
ค่าเชื่อม	72.000 จุก	⊗	5.00	=	360.00 บาท
ค่าพาสตีกับสนิม 2 ชั้น	7.040 ตร.ม.	⊗	20.00	=	140.80 บาท
ค่าพาสตีน้ำมัน 1 ชั้น	3.520 ตร.ม.	⊗	30.00	=	105.60 บาท
			จำนวนหินทุบ 1 ฝา	=	4,318.08 บาท

จำนวนหินทุบ = จำนวน MANHOLE + ฝาปิด 1 ฝา  
 = 20,448.60 + 4,318.08

**24,766.68 บาท/EACH**

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุขึ้นอยู่กับสูงเฉลี่ยแล้ว

**19. R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER**

ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.7 ม. (ฝาปิดคอนกรีตหนาเหล็ก)

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด	6.318 ลบ.ม.	⊗	48.45	=	305.98 บาท
ปริมาณดินถม	0.000 ลบ.ม.	⊗	58.95	=	0.00 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.300 ลบ.ม.	⊗	207.48	=	62.24 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.300 ลบ.ม.	⊗	1,497.73	=	449.32 บาท
คอนกรีต 204 KSC	2.230 ลบ.ม.	⊗	2,569.99	=	5,731.08 บาท
ไม้แบบ (1)	28.785 ตร.ม.	⊗	277.66	=	7,992.48 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	284.468 กก.	⊗	25.54	=	7,265.65 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935 กก.	⊗	26.29	=	182.33 บาท
ลวดผูกเหล็ก	7.285 กก.	⊗	35.23	=	256.65 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	5.360 ม.	⊗	126.91	=	680.23 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	1.198 กก.	⊗	25.54	=	30.60 บาท
ค่าเชื่อม	24.000 จุก	⊗	5.00	=	120.00 บาท
ค่าพาสตีกับสนิม 2 ชั้น	2.144 ตร.ม.	⊗	20.00	=	42.88 บาท
ค่าพาสตีน้ำมัน 1 ชั้น	1.072 ตร.ม.	⊗	30.00	=	32.16 บาท
			จำนวนหินทุบเฉพาะ MANHOLE	=	23,151.60 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีตหนาเหล็ก ( ลึก 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.79 ม.)

เหล็กแผ่นหนา 12 มม. กว้าง 7.5 ซม.	102.452 กก.	⊗	28.20	=	2,889.58 บาท
ค่าเชื่อม	268.000 จุก	⊗	5.00	=	1,340.00 บาท
ค่าพาสตีกับสนิม 2 ชั้น	5.040 ตร.ม.	⊗	20.00	=	100.80 บาท
ค่าพาสตีน้ำมัน 1 ชั้น	2.520 ตร.ม.	⊗	30.00	=	75.60 บาท

จำนวนหินทุบฝาปิดคอนกรีตหนาเหล็ก 1 ฝา = 4,404.98 บาท  
 จำนวนหินทุบฝาปิดคอนกรีตหนาเหล็ก 2 ฝา = 8,809.96 บาท

จำนวนหินทุบ = จำนวน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา  
 = 23,151.60 + 8,809.96

**31,961.56 บาท/EACH**

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุขึ้นอยู่กับสูงเฉลี่ยแล้ว

**รายละเอียดราคาประมาณการ**

**20. R.C. MANHOLES TYPE H FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. 2.00 ROW WITH STEEL COVER**

ขนาด 1.50 x 4.00 ม.	สูงเฉลี่ย	2.7 ม.			
ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)					
ปริมาณดินขุด	39.150 ลบ.ม.	๑	48.43	=	1,896.03 บาท
ปริมาณดินถม	- ลบ.ม.	๑	58.95	=	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.882 ลบ.ม.	๑	207.48	=	183.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.882 ลบ.ม.	๑	1,497.73	=	1,321.00 บาท
คอนกรีต 204 KSC.	6.543 ลบ.ม.	๑	2,569.99	=	16,815.44 บาท
ไม้แบบ (1)	47.298 ตร.ม.	๑	277.66	=	13,132.82 บาท
เหล็กเสริม RB ๑ 9 มม.	30.635 กก.	๑	25.54	=	782.45 บาท
เหล็กเสริม RB ๑ 12 มม.	498.923 กก.	๑	24.39	=	12,169.33 บาท
เหล็กเสริม DB ๑ 16 มม.	736.922 กก.	๑	24.64	=	17,716.48 บาท
ลวดผูกเหล็ก	31.662 กก.	๑	35.23	=	1,115.45 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.200 ม.	๑	126.91	=	533.015 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.898 กก.	๑	25.54	=	22.94 บาท
ค่าเชื่อม	18.000 จุด	๑	5.00	=	90 บาท
ค่าทำสีกันสนิม 2 ชั้น	1.680 ตร.ม.	๑	20.00	=	33.60 บาท
ค่าทำสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.840 ตร.ม.	๑	30.00	=	25.20 บาท
			ค่างานตั้งรูปงาน MANHOLE	=	65,836.76 บาท

**ข. ฝาปิดคอนกรีตเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.49 ม.)**

เหล็กแผ่น ทนมา 12 มม. กว้าง 7.5 ซม.	65.082 กก.	๑	28.20	=	1,835.31 บาท
เหล็กแผ่น ทนมา 12 มม. กว้าง 10.0 ซม.	50.302 กก.	๑	28.20	=	1,418.52 บาท
ค่าเชื่อม	266.000 จุด	๑	5.00	=	1,340.00 บาท
ค่าทำสีกันสนิม 2 ชั้น	5.040 ตร.ม.	๑	20.00	=	100.80 บาท
ค่าทำสีน้ำมัน 1 ชั้น	2.520 ตร.ม.	๑	30.00	=	75.60 บาท

ค่างานตั้งรูปฝาปิดคอนกรีตเหล็ก 1 ฝา = 4,770.23 บาท  
 ค่างานตั้งรูปฝาปิดคอนกรีตเหล็ก 2 ฝา = 9,540.46 บาท

ค่างานตั้งรูป = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา  
 = 65,836.76 + 9,540.46 = **75,377.22 บาท/EACH**

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

**21. R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE**

ขนาด 0.15 x 0.80 ม.	ความยาว	1.00 ม.			
คอนกรีต 204 KSC.	0.100 ลบ.ม.	๑	2,569.99	=	257.00 บาท
เหล็กเสริม RB ๑ 6 มม.	5.794 กก.	๑	26.29	=	152.33 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145 กก.	๑	35.23	=	5.11 บาท
ไม้แบบ (2)	4.200 ตร.ม.	๑	247.33	=	1,038.78 บาท
			ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,453.22 บาท
			ค่างานตั้งรูป	=	1,453.22 บาท/เมตร

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

**22. RETAINING WALL TYPE 1B**

คิดจากความสูง	0.60 ม.	ความยาว	10.00 ม.		
คอนกรีต 357 KSC.	1.000 ลบ.ม.	๑	2,943.82	=	2,943.82 บาท
ไม้แบบ (1)	12.100 ตร.ม.	๑	277.66	=	3,359.70 บาท
เหล็กเสริม RB ๑ 9 มม.	108.557 กก.	๑	25.54	=	2,772.67 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.714 กก.	๑	35.23	=	95.61 บาท
ชุดค้ำยันไม้พื้น	3.750 ตร.ม.	๑	7.26	=	27.24 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.700 ลบ.ม.	๑	1,497.73	=	1,048.41 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.350 ลบ.ม.	๑	715.04	=	250.26 บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA.1"	1.000 ชั้น	๑	2.36	=	2.36 บาท
			ค่าใช้จ่ายรวม	=	10,500.09 บาท
			ค่างานตั้งรูป	=	1,050.00 บาท/เมตร

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

**รายละเอียดราคาค่างาน**

**23. RETAINING WALL TYPE 2A**

คิดจากความสูง	1.30 ม.	ความยาว	10.00 ม.				
คอนกรีต 357 KSC.			6.075 ลบ.ม.	๑	2,943.82	=	17,883.71 บาท
ไม้แบบ (1)			32.612 ตร.ม.	๑	277.66	=	9,055.09 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.			480.995 กก.	๑	24.24	=	10,650.24 บาท
ลวดผูกเหล็ก			11.025 กก.	๑	35.23	=	388.41 บาท
ชุดค้ำยันพื้น			12.750 ตร.ม.	๑	9.69	=	123.50 บาท
คอนกรีตขยาย 1:3:6			1.050 ลบ.ม.	๑	1,497.73	=	1,572.62 บาท
ทรายขยายบดอัดแน่น			1.050 ลบ.ม.	๑	715.04	=	750.79 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA. 4"			1.000 ชิ้น	๑	56.37	=	56.37 บาท
GEOTEXTILE			13.240 ตร.ม.	๑	45.00	=	595.80 บาท
						=	41,116.52 บาท
						=	4,111.65 บาท/เมตร

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเปลี่ยนแปลง

**24. RETAINING WALL TYPE 4C**

คิดจากความสูง	3.00 ม.	ความยาว	10.00 ม.				
คอนกรีต 306 KSC.			16.690 ลบ.ม.	๑	2,756.91	=	46,012.83 บาท
ไม้แบบ (1)			38.387 ตร.ม.	๑	277.66	=	10,658.58 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.			74.667 กก.	๑	25.54	=	1,907.00 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.			778.667 กก.	๑	24.24	=	18,675.81 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.			383.000 กก.	๑	24.04	=	9,207.76 บาท
ลวดผูกเหล็ก			30.988 กก.	๑	35.23	=	1,088.89 บาท
ชุดค้ำยันเสาตั้งที่			28.500 ตร.ม.	๑	9.69	=	278.96 บาท
คอนกรีตขยาย 1:3:6			2.880 ลบ.ม.	๑	1,497.73	=	4,313.46 บาท
ทรายขยาย			2.880 ลบ.ม.	๑	715.04	=	2,059.31 บาท
WEEP HOLE			4.000 ชิ้น	๑	90.19	=	360.75 บาท
หินบด (Crushed rock) 1"			6.532 ลบ.ม.	๑	450.12	=	2,940.23 บาท
บดอัด Compacted Clay			4.000 ลบ.ม.	๑	116.62	=	665.68 บาท
						=	98,169.35 บาท
						=	9,816.93 บาท/เมตร

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเปลี่ยนแปลง

**25. CONCRETE CURB AND GUTTER**

GUTTER ขนาด 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร							
คิดจากความยาว	10.000 ม.						
ชุดค้ำยันเสาตั้งที่			1.250 ลบ.ม.	๑	48.43	=	60.54 บาท
คอนกรีต 255 KSC.			1.600 ลบ.ม.	๑	2,663.45	=	4,261.52 บาท
ไม้แบบ (2)			9.000 ตร.ม.	๑	247.33	=	2,225.96 บาท
ค่างานติดตั้งรวม						=	6,548.02 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย					6,548.02 /	=	654.80 บาท/ม.

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุตามแบบ

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

**26. MODIFICATION OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER**

CONCRETE CURB (สูง 0.15 ม. กว้าง 0.13 ม.)							
คิดจากความยาว	10.000 ม.						
งานเจาะคอนกรีตทำหรับเสริมเหล็ก			66.000 จุด	๑	2.00	=	132.00 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.			2.220 กก.	๑	26.29	=	58.37 บาท
EPOXY RESIN			0.00018 กก.	๑	289.00	=	0.05 บาท
คอนกรีต 255 KSC.			0.195 ลบ.ม.	๑	2,663.45	=	519.37 บาท
ไม้แบบ (2)			3.000 ตร.ม.	๑	247.33	=	741.99 บาท
ค่างานติดตั้งรวม						=	1,451.78 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย					1,451.78 /	=	145.17 บาท/ม.

**รายละเอียดของราคาค่างาน**

**27. CONCRETE SLAB 7 CM THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM THICK**

รวม 5 CM SAND CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง

ค่าขนส่ง 50.00 กม.

แผ่นปูนผิว 483.96 x 1.40 x 90 %

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ปกติ) 70 %

รวม

ค่างานชั้นรองของ Sand Bedding

กรณีที่ 1 สลักจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

(กรณีใช้เหล็กเสริม R36 @ 0.20 ม.)

คอนกรีต Z10 KSC.

เหล็กเสริม R36 @ 6 มม.

วัสดุผูกเหล็ก

ค่าจัดขนานผิวพื้น

SAND CUSHION

0.070 ลบ.ม.

1.766 กก.

0.045 กก.

1.000 ตร.ม.

0.050 ลบ.ม.

2,616.72

26.29

35.23

30.00

644.78

ค่างานชั้นรองอื่น

293.43

1.00

ค่าใช้จ่ายรวม

=

353.00 บาท/ลบ.ม.

183.96 บาท/ลบ.ม.

483.96 บาท/ลบ.ม.

609.79 บาท/ลบ.ม.

34.99 บาท/ลบ.ม.

644.78 บาท/ลบ.ม.

183.17 บาท

46.43 บาท

1.59 บาท

30.00 บาท

32.24 บาท

293.43 บาท

293.43 บาท/ตร.ม.

กรณีที่ 2 สลักจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

(กรณีใช้เหล็กเสริม Wire mesh)

คอนกรีต Z10 KSC.

เหล็กเสริม Wire Mesh

ค่าจัดขนานผิวพื้น

ค่าแรงวางเหล็ก Wire Mesh

SAND CUSHION

0.070 ลบ.ม.

1.000 ตร.ม.

1.000 ตร.ม.

1.000 ตร.ม.

0.050 ลบ.ม.

2,616.72

32.00

30.00

5.00

644.78

ค่างานชั้นรองอื่น

282.41

1.00

ค่าใช้จ่ายรวม

=

183.17 บาท

32.00 บาท

30.00 บาท

5.00 บาท

32.24 บาท

282.41 บาท

282.41 บาท/ตร.ม.

สรุปเมื่อใช้เหล็กเสริม Wire mesh

ค่างานชั้นรอง

=

282.40 บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

28. RELOCATION OF EXISTING OVERHANG TRAFFIC SIGN

เลือกใช้ฐานราก Type B ที่สูงจากผิวดินน้อย 1.00 ม.

งานขุดดินและถมกลับ	3.890 ลบ.ม.	๑	48.43	=	188.39 บาท
ไม้แบบ (1)	10.800 ตร.ม.	๑	277.66	=	2,998.74 บาท
คอนกรีตหยาบ THK 0.10 m. 1:3:6 โดยปริมาตร	0.325 ลบ.ม.	๑	1,497.73	=	486.76 บาท
คอนกรีต 306 KSC.	3.890 กก.	๑	2,756.91	=	10,724.38 บาท
ANCHOR Bolt & Nut M - 36	8.000 ชุด	๑	150.00	=	1,200.00 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 mm.	44.010 กก.	๑	25.54	=	1,124.07 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 mm.	8.888 กก.	๑	24.24	=	215.46 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 20 mm.	73.980 กก.	๑	23.54	=	1,741.58 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 25 mm.	92.470 กก.	๑	23.54	=	2,176.85 บาท
ค่าผูกเหล็ก	5.480 กก.	๑	35.23	=	193.06 บาท
งานร้อยตอมและติดตั้งป้าย	1.000 ชุด	๑	8,000.00	=	8,000.00 บาท

ค่างานทั้งหมด

= 29,049.29 บาท/EACH

**รายละเอียดการคำนวณ**

**29. STEEL GRATING SIZE 1.10 X 0.25 M.**

เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	1.097 กก.	⊗	25.54	=	28.02 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 15 มม.	4.785 กก.	⊗	24.19	=	115.75 บาท
ค่าเชื่อม	5.882 กก.	⊗	10.00	=	58.82 บาท
ค่าสีรองพื้นกันสนิม	0.225 ตร.ม.	⊗	20.00	=	4.49 บาท
ค่าสีน้ำมัน	0.449 ตร.ม.	⊗	30.00	=	13.48 บาท
				<b>ค่างานสัมฤทธิ์</b>	<b>220.56 บาท/EACH</b>

**30. CONCRETE SLOPE PROTECTION**

คิดจากพื้นที่	10.950 ตร.ม.			(พื้นที่ Slope Protection 6.00 ตร.ม. + พื้นที่ Edge Beam 4.95 ตร.ม. = 10.95 ตร.ม.)	
คอนกรีต 255 KSC.	0.600 ลบ.ม.	⊗	2,663.45	=	1,598.07 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	10.870 กก.	⊗	26.29	=	285.79 บาท
ราวค้ำยันเหล็ก	0.272 กก.	⊗	35.23	=	9.57 บาท
ไม้แบบ (2)	1.000 ตร.ม.	⊗	247.33	=	247.33 บาท
หิน FILTER	0.070 ลบ.ม.	⊗	388.12	=	34.93 บาท
JOINT FILLER	0.180 ลิตร	⊗	45.00	=	6.10 บาท
คานล่าง เสาเข็มพื้นที่ สูง 1.00 ม.	6.000 ตร.ม.	⊗	9.69	=	58.12 บาท
EDGE BEAM ( จากรายละเอียด BREAK DOWN )				=	4,277.81 บาท
				<b>ค่างานสัมฤทธิ์รวม</b>	<b>6,519.71 บาท</b>
				<b>ค่างานสัมฤทธิ์</b>	<b>595.41 บาท/ตร.ม.</b>

**BREAK DOWN Edge Beam / บันไดขึ้นรถ**

**Upper Edge Beam ( ดู Detail \* 1 \* ) ยาว 3.00 ม.**

คอนกรีต 255 KSC.	0.560 ลบ.ม.	⊗	2,663.45	=	1,438.26 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.	4.940 กก.	⊗	25.54	=	126.17 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	2.660 กก.	⊗	26.29	=	69.93 บาท
ไม้แบบ (2)	0.300 ตร.ม.	⊗	247.33	=	74.20 บาท
ราวค้ำยันเหล็ก	0.190 กก.	⊗	35.23	=	6.69 บาท
				<b>รวม 1</b>	<b>1,715.26 บาท</b>

**Lower Edge Beam ( ดู Detail \* 2 \* ) ยาว 3.00 ม.**

คอนกรีต 255 KSC.	0.770 ลบ.ม.	⊗	2,663.45	=	2,050.86 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.	5.990 กก.	⊗	25.54	=	152.99 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	6.180 กก.	⊗	26.29	=	162.48 บาท
ไม้แบบ (2)	0.750 ตร.ม.	⊗	247.33	=	185.50 บาท
ราวค้ำยันเหล็ก	0.304 กก.	⊗	35.23	=	10.72 บาท
				<b>รวม 2</b>	<b>2,562.54 บาท</b>
				<b>รวม 1 + รวม 2</b>	<b>4,277.81 บาท</b>

**พื้นที่ Edge เหลืออีก 6.00 ตร.ม.**

	4.950	ตร.ม.			
--	-------	-------	--	--	--

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุเมื่อคำนวณเรียบร้อยแล้ว

**รายการคำนวณงานคอนกรีต**

1. งานทางเท้า, ทางระบายน้ำ, ป่อหัก, ถนนภายในบริเวณ

Class of Concrete		Mortar 1:3 by vol.	Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต		500:749	220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,106.07 = 2,211.37	1,105.69	486.50
2. ทราย	1.20 x 483.96 = 580.75	434.98	228.24
3. หิน	1.15 x 397.12 = 456.69	-	384.99
4. ค่าแรงผสม - เท		114.00	398.00
<b>รวม</b>		<b>1,654.67</b>	<b>1,497.73</b>





## ราคาน้ำมัน

- ราคาน้ำมันขายปลีกทุกภูมิภาค
- ราคาขายปลีก กทม. & ปริมณฑล
- การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน

ค้นหาราคาน้ำมัน:

ราคาน้ำมันขายปลีกทุกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2568  
ข้อมูลอ้างอิง: กรมการค้าภายใน

\* ราคาน้ำมันจะแตกต่างกันไป

วัน - เวลา	ราคา Diesel	ราคา Gasohol 95	ราคา Gasohol 91	ราคา Gasohol 95	ราคา Gasohol 95
20-02-2568 05:00	33.38	32.53	35.72	36.09	44.38
06-02-2568 05:00	33.38	32.53	35.42	36.79	44.38

1

แผนผังเว็บไซต์



นโยบายความเป็นสังคม | นโยบายการซื้อสุทธิ | Career