

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง  
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนกวม 0102 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ท  
ระหว่าง กม.26+290 - กม.27+350 /

- 1 ชื่อโครงการ งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน /  
สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 402 /  
ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ท /  
ระหว่าง กม. 26+290 - กม.27+350 /  
ปริมาณงาน 1.000 แห่ง /  
ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน /  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต /
- 2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 35,000,000.00 บาท /
- 3 ลักษณะงาน โดยสังเขป งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนกวม 0102 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ท  
ระหว่าง กม.26+290 - กม.27+350 /
- 4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 7 ตุลาคม 2565, เป็นเงิน 34,687,404.25 บาท /
- 5 มีบัญชีประมาณการราคากลาง  
แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
- 6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- |                         |                       |                      |
|-------------------------|-----------------------|----------------------|
| 6.1 นายพิทักษ์ สรจนะ    | รช.ขท.ภูเก็ต (ว)      | ประธานกรรมการ        |
| 6.2 นายสรศักดิ์ ทัศนาว  | วิศวกร โยธาปฏิบัติกร  | กรรมการฯ             |
| 6.3 นายสัญญาชัย คุ้มกิจ | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการฯและเลขานุการ |

อนุมัติ



(นายทรงยศสินทร์ ขนปทาธิป)

นส.ทล.17

๑๑ ต.ค. ๒๕๖๕





แขวงทางหลวง- รหัส : กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต /

324

โครงการ - รหัส : งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน /

11100

สาขาทาง - หมายเลข : ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนทวนภูมิ 0102 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต /

สำนักงานทางหลวงที่ 17

กม. - ระยะทางที่ท่า : 26+290 - กม.27+350 /

เรียน ผศ.ทส.17

เพื่อโปรดทราบราคาประเมิน งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนทวนภูมิ 0102 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง กม.26+290 - กม.27+350 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ	35,000,000.00	บาท /
ราคาประเมิน	34,687,404.25	บาท /
ระยะเวลาดำเนินการ	180	วัน /

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..... *Wanna* ..... ประธานกรรมการฯ  
(นายพิทักษ์ ศรีชนะ) รอ.จท.ภูเก็ต (ว)

ลงชื่อ..... *[Signature]* ..... กรรมการฯ  
(นายสรศักดิ์ หัสถาวร) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... *[Signature]* ..... กรรมการฯและเลขานุการ  
(นายสัตย์ชัย คุ้มกิจ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนด ราคากลาง เป็นเงิน = 34,687,404.25 / บาท ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน

(ตามลิขชีด้้านหลแสมแปลหมันจ็ดพันสี่ร้อยสี่บาทสี่สิบท้าสตางค์)

อนุมัติ ค้ำฉฉฉฉตามระเบียบต่อไป

..... *[Signature]* .....  
(นายทรงยศินทร์ ขามทาธิป)

ผศ.ทส.17

ลงวันที่ ๑๑ ต.ค. ๒๕๖๕

คณะกรรมการที่จัดการราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนควบลุม 0102 ตอน พญาปราง - เมืองภูเก็ต ระหว่าง กม.26+290 - กม.27+350 จำนวน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

SUMMARY OF QUANTITIES

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนควบลุม 0102 ตอน พญาปราง - เมืองภูเก็ต ระหว่าง กม.26+290 - กม.27+350

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคาตั้งที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK /	SQ.M.	81.00	33.46	2,710.26	41.41	3,354.21	41.25	3,341.25
2	EDGE CUT 10 CM. THICK /	M.	120.00	9.50	1,140.00	11.75	1,410.00	11.75	1,410.00
3	EARTH FILL UNDER SIDEWALK /	C.U.M.	3,400.00	373.45	1,269,730.00	462.25	1,571,650.00	462.25	1,571,650.00
4	SELECTED MATERIAL "A"	C.U.M.	12.00	410.03	4,920.36	507.53	6,090.36	507.50	6,090.00
5	SOIL AGGREGATE SUBBASE /	C.U.M.	12.00	418.03	5,016.36	517.43	6,209.16	517.25	6,207.00
6	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE /	C.U.M.	16.00	773.12	12,369.92	956.96	15,311.36	956.75	15,308.00
7	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก) /	SQ.M.	81.00	34.34	2,781.54	42.50	3,442.50	42.50	3,442.50
8	TACK COAT /	SQ.M.	81.00	13.30	1,077.30	16.46	1,333.26	16.25	1,316.25
9	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK /	SQ.M.	81.00	251.51	20,372.31	311.31	25,216.11	311.25	25,211.25
10	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK /	SQ.M.	81.00	250.56	20,295.36	310.14	25,121.34	310.00	25,110.00
11	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 3 /	M.	20.00	531.77	10,635.40	658.22	13,164.40	658.00	13,160.00
12	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS 2 /	M.	100.00	1,065.84	106,584.00	1,319.29	131,929.00	1,319.25	131,925.00
13	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2 /	M.	70.00	3,565.57	249,589.90	4,413.46	308,942.20	4,413.25	308,927.50
14	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3 /	M.	915.00	3,002.02	2,746,848.30	3,715.90	3,400,048.50	3,715.75	3,399,911.25
15	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER /	EACH	62.00	23,334.26	1,446,724.12	28,883.14	1,790,754.68	28,883.00	1,790,746.00
16	R.C. MANHOLES TYPE F FOR BOX CULVERT (CLOSE TYPE) SIZE 1-(1.50x1.50) M. WITH STEEL COVER /	EACH	4.00	47,792.97	191,171.88	59,158.13	236,632.52	59,158.00	236,632.00
17	R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE /	M.	124.00	1,424.18	176,598.32	1,762.85	218,593.40	1,762.75	218,581.00
18	RETAINING WALL TYPE 1B /	M.	1,480.00	1,101.82	1,630,693.60	1,363.83	2,018,468.40	1,363.75	2,018,350.00
19	RETAINING WALL TYPE 2A /	M.	130.00	4,318.17	561,362.10	5,345.03	694,853.90	5,345.00	694,850.00
20	CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM. THICK /	SQ.M.	5,800.00	297.36	1,724,688.00	368.07	2,134,806.00	368.00	2,134,400.00
21	MOUNTABLE CURB AND GUTTER /	M.	1,975.00	713.39	1,408,945.25	883.03	1,743,984.25	883.00	1,743,925.00
22	CURB MARKING /	SQ.M.	150.00	54.14	8,121.00	67.01	10,051.50	67.00	10,050.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคาตั้งที่ภาค	
				หน่วยละ	เงินต้น	หน่วยละ	เงินต้น	หน่วยละ	เงินต้น
23	R.C. U-DITCH TYPE D	M	195.00	2,644.03	515,585.85	3,272.78	638,192.10	3,272.75	638,186.25
24	MEDIAN DROP INLETS TYPE A : FOR RAISED MEDIAN	EACH	5.00	7,112.99	35,564.95	8,804.45	44,022.25	8,804.25	44,021.25
25	R.C. MANHOLES TYPE F FOR BOX CULVERT (CLOSE TYPE) SIZE 1-(1.50x1.50) M. WITH R.C. COVER	EACH	62.00	35,682.34	2,212,305.98	44,167.60	2,738,391.20	44,167.50	2,738,385.00
26	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER	EACH	4.00	30,710.19	122,840.76	38,013.07	152,052.28	38,013.00	152,052.00
27	MODIFICATION OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	M	2,020.06	144.85	292,597.00	179.29	362,165.80	179.25	362,085.00
28	R.C. MANHOLES SPECIAL TYPE 1 WITH R.C. COVER	EACH	2.00	113,826.58	227,653.16	140,894.54	281,789.08	140,894.50	281,789.00
29	PRECAST BOX CULVERTS SIZE 1-(1.50x1.50) M.	M	988.00	13,479.09	13,317,340.92	16,298.91	16,103,323.08	16,298.75	16,103,165.00
30	ปริมาณก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณใต้ทาง สำหรับทางหลวงสายต่อจรจร	ชุด	1.00			7,176.93	7,176.93	7,176.75	7,176.75
			รวมต้นทุน =	28,326,263.00			34,688,479.77		34,687,404.23

จังหวัด อุบลราชธานี ใช้ Factor F ส่วนลดจาก 1 ราคาประเมิน 35.38 บาท/เมตร  
เงินค่าทำนบร้อยละ 15% เงินประเมินผลงานหัก 10% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

FACTOR F (งานทาง) = 1.2668  
FACTOR F (งานทาง) = 1.2320  
FACTOR F (งานทาง) = 1.2378  
FACTOR F (งานสะพาน) = 1.2102  
FACTOR F (งานสะพาน) = 1.2088  
FACTOR F (งานสะพาน) = 1.2092

ค่างานต้นทุน = 20,0000 ล้านบาท  
ค่างานต้นทุน = 30,0000 ล้านบาท  
จะได้ ค่างานต้นทุน = 28,3263 ล้านบาท  
ค่างานต้นทุน = 25,0000 ล้านบาท  
ค่างานต้นทุน = 30,0000 ล้านบาท  
จะได้ ค่างานต้นทุน = 28,3263 ล้านบาท

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ (นายพิทักษ์ ศานตะ) รองฯ (นายอนุศักดิ์ วัชรการ) กรรมการ (นายสุวิทย์ คุ้มกิจ) กรรมการและเลขานุการ (นายช่างโยธาปฏิบัติงาน)

ลงชื่อ  (นายทรงศิรินทร์ ขามภักดิ์) อนุมัติ  
ศส.ทอ.17  
๑๑ ต.ค. ๒๕๖๕

รายละเอียดบัญชีวัสดุที่แนบมา

นางสาวกัญญาภัค

โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402

สัญญาจ้าง 11100

สัญญาจ้าง 26x290- กม.27x350

สัญญาจ้าง 35.38

สัญญาจ้าง 29.386

สัญญาจ้าง 817.00

สัญญาจ้าง 2565

สัญญาจ้าง 2565

สัญญาจ้าง 2565

รายการ	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม			ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	จำนวนตัว (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	หมายเหตุ
				ปริมาณ	ราคา	รวม							
1	ยางอะสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	25,400.00	184.00		184.00	310.41	55.00	395.41	25,745.41	จากแหล่ง อ.สุราษฎร์ธานี		
2	ยางอะสฟัลต์ EAP (For Prime Coat Cement, Cement Modifiers)	ตัน	29,366.67	817.00		817.00	1,280.20	25.00	1,405.20	30,771.87	จาก รพช.หาดใหญ่ กทม.		
3	ยางอะสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	25,920.00	184.00		184.00	310.41	25.00	335.41	26,255.41	จาก แหล่ง อ.สุราษฎร์ธานี		
4	ยางอะสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,800.00	184.00		184.00	310.41	25.00	335.41	27,135.41	จาก แหล่ง อ.สุราษฎร์ธานี		
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,523.36	-		-	-	50.00	50.00	2,573.36	จาก รพช.หาดใหญ่ อ.ภูเก็ต		
6	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,523.36	-		-	-	50.00	50.00	2,573.36	จาก รพช.หาดใหญ่ อ.ภูเก็ต		
7	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	22,710.28	-		-	-	80.00	4,180.00	26,890.28	จาก รพช.หาดใหญ่ อ.ภูเก็ต		
8	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	24,766.97	-		-	-	80.00	4,180.00	28,946.97	จาก รพช.หาดใหญ่ อ.ภูเก็ต		
9	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	22,399.96	-		-	-	80.00	3,300.00	25,779.96	จาก รพช.หาดใหญ่ อ.ภูเก็ต		
10	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	23,000.00	817.00		817.00	1,380.20	80.00	3,300.00	27,760.20	จาก รพช.หาดใหญ่ กทม.		
11	ตะกั่วแผ่น	กก.	30.42	817.00		817.00	2.20		2.20	32.62	จาก รพช.หาดใหญ่ กทม.		
12	ไม้แบบ (1); ไม้แบบเสริมบานพับ	ตร.ม.	266.47							266.47	ใช้รวม 4 ครั้ง		
13	ไม้แบบ (2); ไม้แบบเสริมบานพับ	ตร.ม.	237.18							237.18	ใช้รวม 5 ครั้ง		
14	หินลูกรังคัดขนาด	ลบ.ม.	265.00	62.00		62.00	147.01		147.01	412.01	จาก แหล่ง หาดใหญ่		
15	หินย่อยขนาดกรวด	ลบ.ม.	333.00	62.00		62.00	147.01		147.01	480.01	จาก แหล่ง หาดใหญ่		
16	ทรายขนาดกรวด	ลบ.ม.	300.00	67.00		67.00	252.79		252.79	552.79	จาก แหล่ง หาดใหญ่		
17	หินคัลลู	ลบ.ม.	255.00	75.00		75.00	177.67		177.67	432.67	จาก แหล่ง หาดใหญ่		
18	ลูกรัง	ลบ.ม.	70.00	31.00		31.00	117.88		117.88	187.88	จาก แหล่ง หาดใหญ่		
19	หินคัลลูชนิด "A"	ลบ.ม.	65.00	31.00		31.00	117.88		117.88	182.88	จาก แหล่ง หาดใหญ่		
20	หินชน	ลบ.ม.	60.00	31.00		31.00	117.88		117.88	177.88	จาก แหล่ง หาดใหญ่		
21	ท่อลงขนาด Ø 0.40 m, CLASS III	ฟุต	372.57	-		-	-		-	372.57	จาก รพช.หาดใหญ่ อ.ภูเก็ต		
22	ท่อลงขนาด Ø 0.60 m, CLASS II	ฟุต	690.65	-		-	-		-	690.65	จาก รพช.หาดใหญ่ อ.ภูเก็ต		
23	ท่อลงขนาด Ø 1.20 m, CLASS II	ฟุต	2,900.00	-		-	-		-	2,900.00	จาก รพช.หาดใหญ่ อ.ภูเก็ต		
24	ท่อลงขนาด Ø 1.20 m, CLASS III	ฟุต	2,336.45	-		-	-		-	2,336.45	จาก รพช.หาดใหญ่ อ.ภูเก็ต		
25	เหล็กเส้น 1.50 x 5.0 x 6 มม.	กก.	24.31	817.00		817.00	2.20		2.20	29.41	จาก รพช.หาดใหญ่ กทม.		
26	เหล็กเส้น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	33.00	817.00		817.00	2.20		2.20	38.10	จาก รพช.หาดใหญ่ กทม.		
27	PRECAST BOX CULVERT 1.50 x 1.50 M.	EACH	10,980.00	24.00		24.00				10,980.00	จาก รพช.หาดใหญ่ กทม.		
28	คอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 180 กก./ฟ.ม. (รวมค่าแรง)	ลบ.ม.	2,675.16	-		-	-		-	2,675.16	จาก แหล่ง หาดใหญ่		
29	คอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 350 กก./ฟ.ม. (รวมค่าแรง)	ลบ.ม.	3,046.00	-		-	-		-	3,046.00	จาก รพช.หาดใหญ่ อ.ภูเก็ต		
30	คอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 240 กก./ฟ.ม. (รวมค่าแรง)	ลบ.ม.	2,796.00	-		-	-		-	2,796.00	จาก รพช.หาดใหญ่ อ.ภูเก็ต		

ราคาวัสดุเฉลี่ย กันยายน 2565

817.00 กม.

ระบบขนส่งจากกรุงเทพฯ

29.386 กม/วัน

7 ตุลาคม 2565

1.060 กม.

ADT

2565

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต =	10 ซม.				
ค่าดำเนินการ + ค่าล้อม ( ผิว AC 10 ซม.)					24.58 บาท / ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.					
ปริมาณวัสดุที่ขุดออก	=	0.10	ลบ.ม.		
ส่วนขยาย = 0.1 x 1.60	=	0.16	ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าล้อม ( ผิวปูนและค้ำก)	=	0.16	x	43.90	7.02 บาท / ตร.ม.
รวมทั้ง 1.00 ซม.	=	0.16	x	11.65	1.86 บาท / ตร.ม.
				รวม	33.46 บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุน	<u>33.46 บาท / ตร.ม.</u>

2. EDGE CURB

ค่าใช้ช่างเครื่องจักรคอนกรีต				118.79	บาท/จ.ม.
ค่าเสียทรัพย์สิน				600.00	บาท/จ.ม.
คนงานทำการติดตั้ง				65.71	บาท/จ.ม.
รวมค่าใช้ช่าง				804.50	บาท/จ.ม.
ทำงานได้วันละ 300 เมตร					9.39 บาท/ม.
ค่าล้อมราคาเครื่องจักร				4.95	บาท/จ.ม.
					0.12 บาท/จ.ม.
				รวม	<u>9.50 บาท/จ.ม.</u>
				ค่างานต้นทุน	<u>9.50 บาท/จ.ม.</u>

3. EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง				60.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าล้อมราคา (จุด-ชน)				25.72	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 31.00 ซม.				117.88	บาท/ลบ.ม.
รวม				201.60	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย 201.60 x 1.60					322.56 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าล้อมราคา (งานดินคันทาง-บดทับ)					50.89 บาท/ลบ.ม.
				รวม	<u>373.45 บาท/ลบ.ม.</u>
				ค่างานต้นทุน	<u>373.45 บาท/ลบ.ม.</u>

4. SELECTED MATERIAL "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง				65.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าล้อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกจ้างร่อนพื้นทาง-จุด-ชน)				35.22	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 31.00 ซม.				117.88	บาท/ลบ.ม.
รวม				218.10	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย 218.10 x 1.60					348.96 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าล้อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกจ้างร่อนพื้นทาง-บดทับ)					61.07 บาท/ลบ.ม.
				รวม	<u>410.03 บาท/ลบ.ม.</u>
				ค่างานต้นทุน	<u>410.03 บาท/ลบ.ม.</u>

5. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง				70.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าล้อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกจ้างร่อนพื้นทาง-จุด-ชน)				35.22	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 31.00 ซม.				117.88	บาท/ลบ.ม.
รวม				223.10	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย 223.10 x 1.60					356.96 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าล้อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกจ้างร่อนพื้นทาง-บดทับ)					61.07 บาท/ลบ.ม.
				รวม	<u>418.03 บาท/ลบ.ม.</u>
				ค่างานต้นทุน	<u>418.03 บาท/ลบ.ม.</u>

รายละเอียดรายการคำนวณ

6. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	=	255.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	177.67	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 75.00 กม.	=	432.67	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		
ส่วนเบี่ยงตัว 432.67 x 1.50	=		649.01 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผลรวม)	=		26.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (สุทธิ)	=		97.64 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	773.12	บาท/ลบ.ม.
7. PRIME COAT			
ลาดบนหินคลุก			
ค่าช่าง CSS - 1 1.0 ลิตร x ( 26,255.41 บาท/ลิตร/1000	=		26.26 บาท/ตร.ม.
กักราดชั้น ( 1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์ )	=		8.08 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	34.34	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=		
8. JACK COAT			
ค่าช่าง CRS - 2 0.2 ลิตร x ( 27,135.41 บาท/ลิตร/1000	=		5.43 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=		7.87 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.30	บาท/ตร.ม.
9. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE			
5 CM THICK			
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=		บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.00	=		บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 0.0467 ตัน @ 25,745.41	=	1,202.57	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 412.01	=	304.89	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุคอนกรีต	=	441.32	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.265 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.32	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า	=	137.94	บาท/ตัน
รวม	=	2,095.04	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ยารวม	=	2,095.04	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	251.51	บาท/ตร.ม.
10. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE			
5 CM THICK			
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=		บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.00	=		บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 0.0476 ตัน @ 25,745.41	=	1,225.48	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 412.01	=	304.89	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุคอนกรีต	=	441.32	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.265 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.32	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า	=	107.12	บาท/ตัน
รวม	=	2,087.13	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ยารวม	=	2,087.13	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	250.56	บาท/ตร.ม.



รายละเอียดรายการคำนวณ

15. B.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. D/A. 1.20 M. WITH B.C. COVER

ขนาด 1.20 x 1.75 ม.	สูงเฉลี่ย	2.73 ม.	Cross Drain	ท่อ Ø 1.20 ม.		
ก. RC Manhole (ไม่รวมฝาปิด)	3.8493	ลบ.ม.	๑	49.14	=	189.16 บาท
ปริมาณดินขุด	2.211	ลบ.ม.	๑	60.01	=	132.70 บาท
ปริมาณดินถม	0.273	ลบ.ม.	๑	812.07	=	221.70 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.273	ลบ.ม.	๑	1,718.50	=	469.15 บาท
คอนกรีตหนา 1:3:6	2.045	ลบ.ม.	๑	2,675.16	=	5,470.70 บาท
CONCRETE STRENGTH 20 Mpa ( 204 ksc.)	25.599	ตร.ม.	๑	266.47	=	6,821.35 บาท
ไม้แบบ (1)	245.477	กก.	๑	28.95	=	7,105.82 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	6.935	กก.	๑	26.89	=	186.48 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.310	กก.	๑	32.62	=	205.81 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.600	ม.	๑	131.15	=	472.15 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	0.898	กก.	๑	28.95	=	25.99 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	18.000	จุด	๑	5.00	=	90.00 บาท
ค่าเชื่อม	1.440	ตร.ม.	๑	20.00	=	28.80 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.720	ตร.ม.	๑	30.00	=	21.60 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	1.000	ชั้น	๑	150.00	=	150.00 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น ขนาด 0.25 x 1.10					=	
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	21,591.42 บาท

ข. ฝาท่อกรวด ( ลึก 1 ฝ่า ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)					=	
CONCRETE STRENGTH 20 Mpa ( 204 ksc.)	0.039	ลบ.ม.	๑	2,675.16	=	104.33 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	3.969	กก.	๑	28.95	=	114.89 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	๑	32.62	=	3.23 บาท
ไม้แบบ (1)	0.643	ตร.ม.	๑	266.47	=	171.34 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.600	ม.	๑	131.15	=	341.00 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.699	กก.	๑	28.95	=	20.23 บาท
ค่าเชื่อม	14.000	จุด	๑	5.00	=	70.00 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk. x 0.10 ม. ขึ้นรูป 2x4 ซม.	0.200	ม.	๑	50.00	=	10.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.040	ตร.ม.	๑	20.00	=	20.80 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.520	ตร.ม.	๑	30.00	=	15.60 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาท่อกรวดเหล็ก 1 ฝ่า	=	871.42 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาท่อกรวดเหล็ก 2 ฝ่า	=	1,742.84 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาท่อ 2 ฝ่า  
 = 21,591.42 + 1,742.84 = 23,334.26 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนถูกเรียกแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

16. R.C. MANHOLES TYPE F FOR BOX CULVERT (CLOSE TYPE) SIZE 1-(1.50x1.50) M. WITH STEEL COVER.

สูงเสียด	2.90 ม.	(ฝาปิดตะแกรงเหล็ก)			
ขนาด 2.40 x 1.30 ม					
ก. RC Manhole (ไม่รวมฝาปิด)	24.242	ลบ.ม.	⊗	49.14	= 1,191.31 บาท
ปริมาณคันทวย	14.544	ลบ.ม.	⊗	60.01	= 872.79 บาท
ปริมาณคันทอม	0.390	ลบ.ม.	⊗	812.07	= 316.71 บาท
ทรายขนาดซีกมน	0.390	ลบ.ม.	⊗	1,718.50	= 670.22 บาท
คอนกรีตขนาด 1:3:6	3.172	ลบ.ม.	⊗	2,675.16	= 8,485.61 บาท
CONCRETE STRENGTH 20 Mpa ( 204 ksc.)	24.260	ตร.ม.	⊗	266.47	= 6,464.55 บาท
ไม้แบบ (1)	192.852	กก.	⊗	25.78	= 4,971.72 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	398.545	กก.	⊗	27.76	= 11,063.69 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	14.785	กก.	⊗	32.62	= 482.23 บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.200	ม.	⊗	131.15	= 550.84 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	0.898	กก.	⊗	28.95	= 25.99 บาท
Anchor Bar 9 มม. X 10 ซม.	18.000	จุด	⊗	5.00	= 90.00 บาท
ค่าเชื่อม	1.680	ตร.ม.	⊗	20.00	= 33.60 บาท
ค่าเหล็กเส้น 2 ชั้น	0.840	ตร.ม.	⊗	30.00	= 25.20 บาท
ค่าเหล็กเส้น 1 ชั้น					
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	= 35,244.45 บาท
ข. ฝาปิด Steel Grating ( ลิต 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.495 ม.)					
เหล็กแผ่นหนา 12 มม. กว้าง 10 ซม.	50.461	กก.	⊗	38.10	= 1,922.38 บาท
เหล็กแผ่นหนา 12 มม. กว้าง 7.50 ซม.	73.534	กก.	⊗	38.10	= 2,801.38 บาท
ค่าเชื่อม	268.000	จุด	⊗	5.00	= 1,340.00 บาท
ค่าเหล็กเส้น 2 ชั้น	6.014	ตร.ม.	⊗	20.00	= 120.28 บาท
ค่าเหล็กเส้น 1 ชั้น	3.007	ตร.ม.	⊗	30.00	= 90.21 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	= 6,274.26 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา	= 12,548.52 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา			
	=	35,244.45 +		12,548.52	= 47,792.97 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเป็นส่วนสูญเสียแล้ว

17. R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE

ความยาว	1.00 ม.				
ขนาด 0.15 x 0.80 ม.					
CONCRETE STRENGTH 20 Mpa ( 204 ksc.)	0.10	ลบ.ม.	⊗	2,675.16	= 267.52 บาท
เหล็กเสริม	5.79	กก.	⊗	26.89	= 155.80 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.14	กก.	⊗	32.62	= 4.72 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	⊗	237.18	= 996.14 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,424.18 บาท
				ค่างานต้นทุน	= 1,424.18 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเป็นส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

18. RETAINING WALL TYPE 1B

คิดจากความสูง 0.60 ม.	ความยาว 10.00 ม.					
คิดจากความสูง	1.000	ลบ.ม.	๑	3,046.00	=	3,046.00 บาท
CONCRETE STRENGTH 35 Mpa ( 357 ksc.)	12.100	ตร.ม.	๑	266.47	=	3,224.28 บาท
ไม้แบบ (1)	108.557	กก.	๑	28.95	=	3,142.40 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	2.714	กก.	๑	32.62	=	88.52 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.750	ตร.ม.	๑	7.37	=	27.64 บาท
จุดค้ำรับพื้น	0.700	ลบ.ม.	๑	1,718.50	=	1,202.95 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.350	ลบ.ม.	๑	812.07	=	284.23 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.000	ชั้น	๑	2.20	=	2.20 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA. 1"					=	
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	11,018.22 บาท
				ค่างานค้นทุน	=	1,101.82 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อคำนวณเรียบร้อยแล้ว

19. RETAINING WALL TYPE 2A

คิดจากความสูง 1.30 ม.	ความยาว 10.00 ม.					
คิดจากความสูง	6.075	ลบ.ม.	๑	3,046.00	=	18,504.45 บาท
CONCRETE STRENGTH 35 Mpa ( 357 ksc.)	32.612	ตร.ม.	๑	266.47	=	8,690.10 บาท
ไม้แบบ (1)	440.995	กก.	๑	27.66	=	12,190.44 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	11.025	กก.	๑	32.62	=	359.60 บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.750	ตร.ม.	๑	9.83	=	125.31 บาท
จุดค้ำรับพื้น	1.050	ลบ.ม.	๑	1,718.50	=	1,804.43 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.050	ลบ.ม.	๑	812.07	=	852.68 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.000	ชั้น	๑	52.85	=	52.85 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA. ๑"	13.240	ตร.ม.	๑	45.00	=	595.80 บาท
GECTEXTILE					=	
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	43,181.65 บาท
				ค่างานค้นทุน	=	4,318.17 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อคำนวณเรียบร้อยแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

20. CONCRETE SLAB 7 CM THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM THICK.  
รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion	=	300.00 บาท / ลบ.ม.	=	
ค่าวัสดุรวมจากแหล่ง	=	23.72 บาท / ลบ.ม.	=	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดลึก)	=	252.79 บาท / ลบ.ม.	=	
ค่าขนส่ง 67.00 กม.	รวม =	576.51 บาท / ลบ.ม.	=	
ส่วนปูนตัว 576.51 x 1.40 x 90 %	=		=	726.40 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %	=		=	35.62 บาท / ลบ.ม.
ทำงานชั้นปูนของ Sand Redding	=		=	762.03 บาท / ลบ.ม.

กรณีที่ 1 คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. (กรณีใช้เหล็กเสริม RB6 @ 0.20 m.)

CONCRETE STRENGTH 20 Mpa ( 204 ksc.)	0.073	ลบ.ม.	@	2,675.16	=	195.29 บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	1.766	กก.	@	26.89	=	47.49 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.045	กก.	@	32.62	=	1.47 บาท
ค่าขุดขนานผิวพื้น	1.000	ตร.ม.	@	30.00	=	30.00 บาท
Sand Cushion	0.050	ลบ.ม.	@	762.03	=	38.10 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	312.34 บาท
				ค่างานชั้นปูนเฉลี่ย = 312.34 / 1.00	=	312.34 บาท / ตร.ม.

กรณีที่ 2 คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. (กรณีใช้เหล็กเสริม Wire mesh)

CONCRETE STRENGTH 20 Mpa ( 204 ksc.)	0.073	ลบ.ม.	@	2,675.16	=	195.29 บาท
เหล็กเสริม Wire Mesh	1.000	ตร.ม.	@	28.97	=	28.97 บาท
ค่าขุดขนานผิวพื้น	1.000	ตร.ม.	@	30.00	=	30.00 บาท
ค่าแรงวางเหล็ก Wire Mesh	1.000	ตร.ม.	@	5.00	=	5.00 บาท
Sand Cushion	0.050	ลบ.ม.	@	762.03	=	38.10 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	297.36 บาท
				ค่างานชั้นปูนเฉลี่ย = 297.36 / 1.00	=	297.36 บาท / ตร.ม.

อุปกรณ์ใช้เหล็กเสริม Wire mesh ค่างานชั้นปูน = 297.36 บาท / ตร.ม.

21. MOUNTABLE CURB AND GUTTER

Gutter ขนาด 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10.000 ม.						
ขุดดิน คมตั้งพื้นที่	1.000	ลบ.ม.	@	49.14	=	49.14 บาท
CONCRETE STRENGTH 25 Mpa ( 253 ksc.)	1.840	ลบ.ม.	@	2,796.00	=	5,144.64 บาท
ไม้แบบ (2)	8.180	ตร.ม.	@	237.18	=	1,940.10 บาท
ค่างานชั้นปูนรวม					=	7,133.88 บาท
ค่างานชั้นปูน	=	7,133.88 / 10.00			=	713.39 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแผน  
คอนกรีต 0.184 ลบ.ม./ม.  
ไม้แบบ 0.800 ตร.ม./ม. บัดพื้นเรือพื้น 0.18 ตร.ม.

22. CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1.000 ตร.ม.						
สีทาขอบที่ปูนใหม่ 1 เที่ยว	0.040	แกลลอน	@	459.90	=	18.40 บาท
สีทาภายนอกที่ปูนเก่า 1 เที่ยว	0.035	แกลลอน	@	373.83	=	13.08 บาท
ค่าแรงงานสี (ทาขอบพื้น 1 เที่ยว และทาสีจริง 1 เที่ยว)	1.000	ตร.ม.	@	22.66	=	22.66 บาท
ค่างานชั้นปูน					=	54.14 บาท/ตร.ม.

รวมละเอียดรวมกรงจำหน่าย

23. R.C. DITCH TYPE D

10.000 ม.

ราคาต้นทุน 2,644.03 บาท/ม.

ก. สกัดจากความยาว	7.700	ลบ.ม.	⊗	49.14	=	378.40	บาท
งานปูพื้น	0.700	ลบ.ม.	⊗	812.07	=	568.45	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.700	ลบ.ม.	⊗	1,718.50	=	1,202.95	บาท
คอนกรีตความหนา 1:3:6 โดยปริมาตร	35.000	ลบ.ม.	⊗	237.18	=	8,301.14	บาท
งานไม้แบบ (2)	2.886	ลบ.ม.	⊗	2,675.16	=	7,720.51	บาท
CONCRETE STRENGTH 20 Mpa.( 204 ksc.)	216.042	กก.	⊗	28.95	=	6,253.76	บาท
เหล็ก RB ๑ 9 มม.	5.401	กก.	⊗	32.62	=	176.16	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.000	ตัน	⊗	150.00	=	300.00	บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น					=	24,901.38	บาท
						24,901.38	บาท
ทำงานหักคูณเฉลี่ย					/	10.00	
						2,490.14	บาท/ม.

ข. ฝารับ (ปริมาณสกัดจาก 1 ฝาร) สกัดขนาดฝาร 0.35 x 0.50 x 0.06 ม.

สกัดจากจำนวน 1 ฝาร	0.011	ลบ.ม.	⊗	2,675.16	=	29.43	บาท
CONCRETE STRENGTH 20 Mpa.( 204 ksc.)	0.842	กก.	⊗	26.89	=	22.64	บาท
เหล็ก RB ๑ 6 มม.	0.021	กก.	⊗	32.62	=	0.68	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.102	ตร.ม.	⊗	237.18	=	24.19	บาท
งานไม้แบบ (2)					=	76.95	บาท
						153.89	บาท/ม.
ทำงานหักคูณเฉลี่ย					=	76.95	
ทำงานหักคูณ R.C. DITCH					+	๗	
						2,490.14	บาท/ม.
					+	153.89	
						2,644.03	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนดูถูกเสียแล้ว

24. MEDIAN DROP INLETS TYPE A : FOR RAISED MEDIAN

ขนาด 1.00 x 1.00 ความสูง 1.52 ม.

ราคาต้นทุน 7,112.99 บาท/EACH

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝารับ)

ปริมาณดินขุด	6.880	ลบ.ม.	⊗	49.14	=	338.10	บาท
ปริมาณดินถม	5.072	ลบ.ม.	⊗	60.01	=	304.37	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.144	ลบ.ม.	⊗	812.07	=	116.94	บาท
คอนกรีตความหนา 1:3:6	0.144	ลบ.ม.	⊗	1,718.50	=	247.46	บาท
CONCRETE STRENGTH 20 Mpa.( 204 ksc.)	0.546	ลบ.ม.	⊗	2,675.16	=	1,460.64	บาท
ไม้แบบ (2)	6.888	ตร.ม.	⊗	237.18	=	2,105.02	บาท
เหล็กเสริม RB ๑ 9 มม.	56.735	กก.	⊗	28.95	=	1,642.31	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.418	กก.	⊗	32.62	=	46.25	บาท
						6,217.83	บาท
ทำงานหักคูณเฉลี่ย					/	1.00	
						6,217.83	บาท

ข. ฝารับฝารองน้ำ (รวม 2 ฝาร)

คอนกรีต	0.061	ลบ.ม.	⊗	2,675.16	=	163.18	บาท
ไม้แบบฝารองน้ำ	0.278	ตร.ม.	⊗	237.18	=	65.93	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.480	ม.	⊗	131.15	=	456.41	บาท
เหล็กเสริมฝารองน้ำ RB ๑ 9 มม.	3.600	กก.	⊗	28.95	=	104.21	บาท
เหล็กถึงชั้นฝารองน้ำ RB ๑ 12 มม.	1.269	กก.	⊗	25.78	=	32.71	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.122	กก.	⊗	32.62	=	3.98	บาท
ซิลิโคน	1.592	ตร.ม.	⊗	20.00	=	27.84	บาท
ปูนฉาบ	0.696	ตร.ม.	⊗	30.00	=	20.88	บาท
รอยเชื่อม	4.000	จุด	⊗	5.00	=	20.00	บาท
						895.15	บาท
ทำงานหักคูณเฉลี่ย					/	1.00	
						895.15	บาท
ทำงานหักคูณ R.C. DITCH					+	๗	
						6,217.83	บาท
					+	895.15	
						7,112.99	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนดูถูกเสียแล้ว

รายละเอียดวงกบจำนวน

25. R.C. MANHOLES TYPE F FOR BOX CULVERT (CLOSE TYPE) SIZE 1-(1.50x1.50) M. WITH R.C. COVER

ราคาต้นทุน 35,682.34 บาท/EACH

รายละเอียด	จุดตั้ง	2.90 ม.	(หน่วย)	ราคา	รวม
ขนาด 2.40 x 1.30 ม.					
น. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)	6.700	ลบ.ม.	๑	49.14	329.25 บาท
ปริมาณคิวกวด	6.700	ลบ.ม.	๑	60.01	402.07 บาท
ปริมาณคิวกวด	0.390	ลบ.ม.	๑	812.07	316.71 บาท
ทรายถมบ่อชั้นบน	0.390	ลบ.ม.	๑	1,718.50	670.22 บาท
คอนกรีตเขยิบ 1:3:6	3.172	ลบ.ม.	๑	2,675.16	5,485.61 บาท
CONCRETE STRENGTH 20 Mpa.( 204 ksc.)	24.260	ตร.ม.	๑	266.47	6,468.55 บาท
ไม้แบบ (1)	192.852	กก.	๑	25.78	4,971.72 บาท
เหล็กเสริม RB ๑2 มม.	398.545	กก.	๑	27.76	11,063.69 บาท
เหล็กเสริม DB ๑6 มม.	14.785	กก.	๑	32.62	482.23 บาท
ถาดปูนเหล็ก	4.200	ม.	๑	131.15	550.84 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	0.898	กก.	๑	28.95	25.99 บาท
Anchorage Bar 9 มม. x 10 ซม.	18.000	จุด	๑	5.00	90.00 บาท
ค่าเชื่อม	1.680	ตร.ม.	๑	20.00	33.60 บาท
ค่าพาสตีกับคิวกวด 2 ชั้น	0.840	ตร.ม.	๑	30.00	25.20 บาท
ค่าพาสตีกับชั้น 1 ชั้น					
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					33,911.68 บาท

น. ฝาปิดคอนกรีต ( กัด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.495 ม.)	0.053	ลบ.ม.	๑	2,675.16	141.78 บาท
CONCRETE STRENGTH 20 Mpa.( 204 ksc.)	9.111	กก.	๑	28.95	263.74 บาท
เหล็กเสริม RB ๑2 มม.	0.227	กก.	๑	32.62	7.40 บาท
ถาดปูนเหล็ก	0.856	ตร.ม.	๑	266.47	228.10 บาท
ไม้แบบ (1)	0.400	ม.	๑	300.00	120.00 บาท
เหล็กฉาก L100x100x7มม.	0.798	กก.	๑	26.95	23.11 บาท
Anchorage Bar ๑2 มม. x 10 ซม.	16.000	จุด	๑	5.00	60.00 บาท
ค่าเชื่อม	0.200	ม.	๑	50.00	10.00 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk x 0.10 ม. เส้นรอบรูป 0.04 x 0.06 ม.	0.320	ตร.ม.	๑	20.00	6.40 บาท
คิวกวด	0.160	ตร.ม.	๑	30.00	4.80 บาท
ค่างานต้นทุนฝาครอบกรงเหล็ก 1 ฝา					85.33 บาท
ค่างานต้นทุนฝาครอบกรงเหล็ก 2 ฝา					1,770.66 บาท

ค่ารวมต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา = 33,911.68 + 1,770.66

35,682.34 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดราคาประเมิน

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

ราคาต้นทุน 30,710.19 บาท/EACH

ชื่อวัสดุ	2.73 ม.	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม
ขนาด 1.20 x 1.75 ม.				
ก. RC Manhole (รวมฝาปิด)	3,849	ลบ.ม.	49.14	189.16 บาท
ปริมาณหินขุบ	2,211	ลบ.ม.	60.01	132.70 บาท
ปริมาณดินถม	0.273	ลบ.ม.	812.07	221.70 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.273	ลบ.ม.	1,718.50	469.15 บาท
คอนกรีตหนา 1:3:6	2.045	ลบ.ม.	2,675.16	5,470.70 บาท
CONCRETE STRENGTH 20 Mpa.( 204 ksc.)	25,599	ตร.ม.	266.47	6,821.35 บาท
ไม้แบบ (1)	245.477	กก.	28.95	7,105.82 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	6.310	กก.	32.62	205.81 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.600	ม.	131.15	472.15 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	0.898	กก.	28.95	25.99 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. X 10 ซม.	18.000	ชุด	5.00	90.00 บาท
ค่าเชื่อม	1.440	ตร.ม.	20.00	28.80 บาท
ค่าเหล็กเสริมชั้น 2 ชั้น	0.720	ตร.ม.	30.00	21.60 บาท
ค่าเหล็กเสริมชั้น 1 ชั้น	1.000	ตร.ม.	150.00	150.00 บาท
Steel Grating หนา 2 ชั้น ขนาด 0.25 x 1.10				
			ค่างานติดตั้งท่อระบาย MANHOLE	21,404.93 บาท

ข. ฝา Steel Grating ( หนา 1 ฝา ขนาด 0.79 x 0.99 x 0.10 ม.)	42.390	กก.	38.10	1,614.91 บาท
เหล็กเส้น หนา 12 มม. กว้าง 10 ซม.	36.730	กก.	38.10	1,399.28 บาท
เหล็กเส้น หนา 9 มม. กว้าง 10 ซม.	13.230	กก.	38.10	504.02 บาท
เหล็กเส้น หนา 9 มม. กว้าง 7.50 ซม.	196.000	ชุด	5.00	980.00 บาท
ค่าเชื่อม	4.412	ตร.ม.	20.00	88.24 บาท
ค่าเหล็กเสริมชั้น 2 ชั้น	2.206	ตร.ม.	30.00	66.18 บาท
ค่าเหล็กเสริมชั้น 1 ชั้น				
			ค่างานติดตั้งท่อระบายเหล็ก 1 ฝา	4,652.63 บาท
			ค่างานติดตั้งท่อระบายเหล็ก 2 ฝา	9,305.25 บาท

จำนวนต้นทุน = จำนวน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา = 30,710.19 บาท/EACH  
 = 21,404.93 + 9,305.25

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุขึ้นอยู่กับผู้ประเมิน

รายละเอียดความยาวคำนวณ

27. MODIFICATION OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER

ราคาต้นทุน 144.85 บาท/ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม
CONCRETE CURB สูง 0.15 เมตร กว้าง 0.13 เมตร	10.00	ม.		
คิดจากความยาว	66.000	จุด	2.00	132.00 บาท
งานเจาะคอนกรีตสำหรับเสริมเหล็ก	2.220	กม.	26.89	59.70 บาท
เหล็กเสริม R8 Ø 6 มม.	0.00018	กม.	289.00	0.05 บาท
EPOXY RESIN	0.195	ลบ.ม.	2,796.00	545.22 บาท
CONCRETE STRENGTH 25 Mpa. ( 255 ksc.)	3.000	ตร.ม.	237.18	711.53 บาท
ไม้แบบ (2)				1,448.49 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	1,448.49	/ 10.00		144.85 บาท/ม.

28. B.C. MANHOLES SPECIAL TYPE 1 WITH B.C. COVER

ราคาต้นทุน 113,826.58 บาท/EACH

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม
ขนาด 1.20 x 1.75 ม.	2.73	ม.		
ปริมาณหินขุขี้	30.660	ลบ.ม.	49.14	1,506.71 บาท
ปริมาณดินถม	0.000	ลบ.ม.	60.01	- บาท
ทรายถมตามอัตรา	1.580	ลบ.ม.	812.07	1,263.08 บาท
คอนกรีตความหนา 1:3:6	1.580	ลบ.ม.	1,718.50	2,715.23 บาท
CONCRETE STRENGTH 20 Mpa. ( 204 ksc.)	8.910	ลบ.ม.	2,675.16	23,835.68 บาท
ไม้แบบ (1)	129.190	ตร.ม.	266.47	34,425.18 บาท
เหล็กเสริม R8 Ø 12 มม.	588.340	กม.	25.78	15,167.38 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	1,112.200	กม.	27.76	30,874.89 บาท
ลวดผูกเหล็ก	42.514	กม.	32.62	1,386.66 บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	4.200	ม.	131.15	550.84 บาท
Anchorage Bar 9 มม. x 10 ซม.	0.898	กม.	28.95	25.99 บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	5.00	90.00 บาท
สีกันสนิม	1.680	ตร.ม.	20.00	33.60 บาท
สีน้ำมัน	0.840	ตร.ม.	30.00	25.20 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				111,920.44 บาท

ฝาปิด 2 ฝาต่อ 1 บ่อ (ปริมาณคิดจาก 1 ฝา) คิดที่ขนาดหน้า 0.54x1.09 ม.				
CONCRETE STRENGTH 20 Mpa. ( 204 ksc.)	0.059	ลบ.ม.	2,675.16	157.83 บาท
เหล็กเสริม R8 Ø 9 มม.	10.319	กม.	28.95	298.70 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.258	กม.	32.62	8.42 บาท
ไม้แบบ (1)	0.919	ตร.ม.	266.47	243.82 บาท
เหล็กฉาก L100x100x7 มม.	0.400	ม.	300.00	120.00 บาท
Anchorage Bar 9 มม. x 10 ซม.	0.798	กม.	28.95	23.10 บาท
ค่าเชื่อม	16.000	จุด	5.00	80.00 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk. x 0.10 m. ขึ้นรูป 0.04x0.06 ม.	0.200	ม.	50.00	10.00 บาท
สีกันสนิม	0.320	ตร.ม.	20.00	6.40 บาท
สีน้ำมัน	0.160	ตร.ม.	30.00	4.80 บาท
ค่างานต้นทุนฝาครอบกริด 1 ฝา				953.07 บาท
ค่างานต้นทุนฝาครอบกริด 2 ฝา				1,906.14 บาท

จำนวนต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา = 111,920.44 + 1,906.14 = 113,826.58 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุมีค่าหน่วยคูณด้วย

รายละเอียดการคำนวณ

						ราคาต้นทุน	
29. PRECAST BOX CULVERTS SIZE 1.50x1.50 M.	1.000	EACH	⊗	10,980.00	บาท/EACH	=	10,980.00 บาท
PRECAST BOX CULVERT 1.50 x 1.50 M.	5.000	ลบ.ม.	⊗	49.14	บาท/ลบ.ม.	=	245.71 บาท
ปริมาณดินขุด	0.540	ลบ.ม.	⊗	1,718.50	บาท/ลบ.ม.	=	927.99 บาท
คอนกรีตขนาด 1:3:6	1.000	ลบ.	⊗	900.00	บาท/EACH	=	900.00 บาท
ค่าเช่ารถ (รวม BOX ได้ 10 ช่องต่อวัน)	6.000	ลบ.	⊗	35.40	บาท/EACH	=	212.40 บาท
ค่าแรงขุด (รวม BOX ได้ 10 ช่องต่อวัน)							
อัตราค่า PRECAST BOX CULVERTS SIZE 1.50x1.50 M.				2.68	บาท/ช่อง		
PRECAST BOX CULVERTS SIZE 1.50x1.50 M. จำนวน	21.44	ลบ./เที่ยว					
รถบรรทุกได้ 8 ช่อง/เที่ยว	65.48	บาท/ลบ.				=	1,403.89 บาท
ระยะทางขนส่ง 20 กม.	65.88	บาท/ลบ.				=	1,403.89 บาท
นำเข้า รถสิบล้อ 21.44 คัน/เที่ยว						=	300.00 บาท
ค่าขึ้น - ลง 300 บาท/เที่ยว						=	212.99 บาท
ค่าขนส่งรถสิบล้อ				1,703.89		=	1,703.89 บาท
ค่าขนส่งรถสิบล้อ				1,703.89		=	8 บาท
ค่าขนส่งรถสิบล้อ						=	212.99 บาท
ค่าขนส่งรถสิบล้อ						=	13,479.09 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

30. ป้ายโฆษณาก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณใกล้เคียง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับ ที่	รายละเอียดประเภทการ จุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	ขนาด							ราคา		หมายเหตุ	
		จำนวน	x	กว้าง	x	ยาว	=	รวม	หน่วย	รวม		
1	 ป้ายบอกระยะทาง (คก.10)	4	x	75	x	90	=	2,700	ตร.ม.	1,966.00	5,308.20	อย่างน้อยควมด้วยกันร ขนาด 25 ซม.
2	 ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (คก.2)	4	x	90	x	90	=	3,240	ตร.ม.	1,966.00	6,369.84	
3	 ป้ายเตือนงานใหญ่ทาง (คก.12)	2	x	90	x	150	=	2,700	ตร.ม.	1,966.00	5,308.20	อย่างน้อยควมด้วยกันร ขนาด 15 ซม.
4	 ป้ายเตือนลดความเร็ว (คก.7)	2	x	60	x	180	=	2,160	ตร.ม.	1,966.00	4,246.56	อย่างน้อยควมด้วยกันร ขนาด 20 ซม.
5	 ป้ายเตือนคนทำงาน (คก.3)	2	x	90	x	90	=	1,620	ตร.ม.	1,966.00	3,184.92	
6	 แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	2	x	1	x	1	=	2	แผง	1,115.00	2,230.00	Speed=50 กม./ชม., W=1.5 ม. L=25 ม.
7	 ไฟกระพริบ	1	x	1	x	1	=	1	ดวง	1,538.00	1,538.00	
8	 แผงคอวี 75 แอมป์						=	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	
9	 แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x 1"x 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ  หลักนำทาง (Guide Post)	390	ม.	15	x	60	=	39	ชุด	154.00	6,006.00	ติดตั้งแผงตั้งแบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง แนววางทุกระยะ 10 เมตร แนวโค้งทุกระยะ 4 ม. ตลอดแนวคันข้างงานก่อสร้าง สามารถใช้กรวยยางแทนหลักนำ ทางตามความเหมาะสม
10	 เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x 3"x 2 มม. (รวมทาสี)	10	x	2.7			=	27	เมตร			ทางวิ่งเมือง อย่างน้อย 2.20 ม. ทางนอกเมือง อย่างน้อย 1.20 ม.
11	 ป้ายต้นสุดเขตก่อสร้าง (คก.26)	2	x	90	x	180	=	3,240	ตร.ม.	1,966.00	6,369.84	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบ ในแนวแผงตั้งทุกระยะ 100 เมตร อย่างน้อยควมด้วยกันร ขนาด 20 ซม.
<b>รวมราคา</b>										<b>43,061.56</b>	<b>บาท</b>	

หมายเหตุ: 1. ราคาต่อหน่วยจากกรมบัญชีกลาง (EGP)

2. ราคางานนำขบวนเสาป้ายเหล็ก

กำหนดให้ใช้งานได้ = 3 ปี = 36 เดือน  
 ระยะเวลาก่อสร้าง = 180 วัน = 6 เดือน  
 ค่างาน = (43061.56 / 36) x 6 = 7,176.93 บาท



**รายการคำนวณงานคอนกรีต**

**1. งานทางเท้า, ทางระบายน้ำ, บ่อพัก, ถนนภายในบริเวณ**

Class of Concrete				Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต				220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,573.36 =	2,702.03	594.45
2. ทราย	1.20 x	552.79 =	663.35	260.70
3. หิน	1.15 x	480.01 =	552.01	465.35
4. ค่าแรงผสม - เท				398.00
<b>รวม</b>				<b>1,718.50</b>

**2. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว**

Class of Concrete				Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต				220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,573.36 =	2,702.03	594.45
2. ทราย	1.20 x	552.79 =	663.35	260.70
3. หิน	1.15 x	480.01 =	552.01	465.35
4. ค่าแรงผสม - เท				398.00
<b>รวม</b>				<b>1,718.50</b>

**3. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น**

Class of Concrete				Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต				220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,573.36 =	2,702.03	594.45
2. ทราย	1.20 x	552.79 =	663.35	260.70
3. หิน	1.15 x	480.01 =	552.01	465.35
4. ค่าแรงผสม - เท				398.00
<b>รวม</b>				<b>1,718.50</b>

Class of Concrete				Mortar 1:3 by vol.
ส่วนผสมคอนกรีต				500:749
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,573.36 =	2,702.03	1,351.01
2. ทราย	1.20 x	552.79 =	663.35	496.85
3. หิน	1.15 x	480.01 =	552.01	-
4. ค่าแรงผสม - เท				114.00
<b>รวม</b>				<b>1,961.86</b>

ทรายหยาบอัดแน่น = 812.07 บาท/ลบ.ม.

**รายการคำนวณงานไม้แบบ**

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง

รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)	
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	585.88	585.88
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4.00	5.00
ค่าวัสดุ	146.47	117.18
ค่าน้ำมันพาไม้แบบ	5.00	5.00
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	266.47	237.18

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1.00	ลบ.ฟ.	@	430.00	=	430.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	430.00	=	129.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ตัน	@	60.00	=	18.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25	กก./ตร.ม.	@	35.51	=	8.88	บาท/ตร.ม.
				รวมค่างาน	=	585.88	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1.00	ลบ.ฟ.	@	430.00	=	430.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.	@	90.86	=	90.86	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	430.00	=	129.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25	กก./ตร.ม.	@	35.51	=	8.88	บาท/ตร.ม.
				รวมค่างาน	=	658.74	บาท/ตร.ม.