

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง
งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนกวมชุม 0102 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต
ระหว่าง กม.33+450 - กม.35+413

- 1 ชื่อโครงการ งานฟื้นฟูทางหลวง
สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 402 ,
ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต ,
ระหว่าง กม. 33+450 - กม.35+413 ,
ปริมาณงาน 1.000 แห่ง ,
ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน ,
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต ,
- 2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 24,542,000.00 บาท
- 3 ลักษณะงาน โดยสังเขป งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนกวมชุม 0102 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต
ระหว่าง กม.33+450 - กม.35+413
- 4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 10 มกราคม 2566 เป็นเงิน 24,541,999.25 บาท
- 5 บัญชีประมาณการราคากลาง
แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
- 6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | |
|-------------------------|-----------------------|----------------------|
| 6.1 นายอิทธิพนธ์ สุธชนะ | รอง ผ.อ.ภูเก็ต (ว) | ประธานกรรมการ |
| 6.2 นายสรศักดิ์ ทักการ | วิศวกรโยธาปฏิบัติกร | กรรมการฯ |
| 6.3 นายสัญญาชัย สุ่มกิจ | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการฯและเลขานุการ |

อนุมัติ

(นายเลิศ อิ่มศรีชูชัย)
อ.ทอ.๑๗ วิศวกรโยธา
พ.ศ.๒๕๖๖
13 ก.ค. 2566

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
24	CONCRETE SLAB 7 CM THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM THICK /	SO.M.	4,900.00	286.81	1,405,369.00	364.85	1,787,765.00	364.75	1,787,775.00
25	ADJUSTABLE CURB AND GUTTER /	ม.	1,500.00	693.73	1,040,595.00	882.49	1,323,735.00	882.25	1,323,375.00
26	THERMOPLASTIC PAINT /	SO.M.	294.00	291.35	85,656.99	370.62	108,962.28	370.50	108,927.00
27	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER /	ม.	20.00	79.11	1,582.20	100.63	2,012.60	100.50	2,010.00
28	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER /	EACH	3.00	29,042.51	87,127.62	36,945.01	110,835.03	36,945.00	110,835.00
29	R.C. MANHOLES TYPE J FOR R.C. PIPE CULVERT SIZE 3-DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER /	EACH	1.00	85,327.94	85,327.94	108,545.67	108,545.67	108,545.50	108,545.50
30	R.C. MANHOLES TYPE J MODIFIED FOR MULTIPLE BOX CULVERT SIZE 2-(1.50x1.20) M. WITH STEEL COVER /	EACH	1.00	114,652.99	114,652.99	145,950.06	145,950.06	145,850.00	145,850.00
31	R.C. MANHOLES TYPE I MODIFIED FOR BOX CULVERT SIZE 1-(1.80x1.80) M. WITH STEEL COVER /	EACH	10.00	67,189.65	671,896.50	85,471.95	854,719.50	85,671.75	854,717.50
32	PRECAST BOX CULVERTS SIZE 1-(1.80x1.80) M. /	ว.	156.00	19,677.76	3,069,730.56	24,168.72	3,770,342.32	24,108.00	3,770,208.00
33	PRECAST BOX CULVERTS AT STA. 35+075 SIZE 1-(1.80x1.80) M. /	ว.	34.00	19,677.76	669,043.84	24,168.72	821,719.48	21,622.00	729,368.00
34	ค่าขนส่งวัสดุ/งานขนานเข้า/ไม่คิดค่าขนส่งวัสดุสำหรับทางหลวงสายหลวงราช /	ว.	1.00			7,176.93	7,176.93	7,176.75	7,176.75
			รวมต้นทุน =		19,490,743.43		24,637,112.17		24,541,999.25

Unit Price (บาท)

FACTOR F (งานทาง) = 1.32%
 FACTOR F (งานทาง) = 1.2691
 FACTOR F (งานทาง) = 1.2721
 FACTOR F (งานทาง) = 1.2348
 FACTOR F (งานทาง) = 1.2275
 FACTOR F (งานทาง) = 1.2282

ค่าขนส่งต้นทุน = 10,0000 ล้านบาท
 ค่าขนส่งต้นทุน = 20,0000 ล้านบาท
 จะใช้ ค่าขนส่งต้นทุน = 19,4907 ล้านบาท
 ค่าขนส่งต้นทุน = 15,0000 ล้านบาท
 ค่าขนส่งต้นทุน = 20,0000 ล้านบาท
 จะใช้ ค่าขนส่งต้นทุน = 19,4907 ล้านบาท

สังกัด ภูเก็ต ใช้ Factor F ผสมทุก 1 ราคาประเมิน 35.38 บาท/คิว
 เงินลงทุนจ่าย 15% เป็นประโยชน์ผลงานที่ 10% ตลอดเริ่มสัญญา ต่อไป ค่าทางมีเลขที่ VAV177%

ลงชื่อ (นายพิทักษ์ ศรีชนะ) ประธานกรรมการ
 (นายพิทักษ์ ศรีชนะ) (นายเจษฎา คุ้มกิจ) กรรมการและเลขานุการ
 ลงชื่อ (นายเจษฎา คุ้มกิจ) (นายเจษฎา คุ้มกิจ)
 ลงชื่อ (นายเจษฎา คุ้มกิจ) (นายเจษฎา คุ้มกิจ)
 ลงชื่อ (นายเจษฎา คุ้มกิจ) (นายเจษฎา คุ้มกิจ)
 วันที่ ๑๖.๑๑.๖๖
 13 ส.ค. 2566

รวมผลเดิมตรวจวัดคำนวณ

1. REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE

คิดจากความหนาของผิวทางและพื้นที่โดยปกติ =	10 ซม.				
ค่าดำเนินงาน + ค่าเชื้อเพลิง (ผิว AC 10 ซม.)					24.58 บาท / ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.					
ปริมาณวัสดุที่ขุดออก =	0.10 ลบ.ม.				
ส่วนขยาย = 0.10 x 1.60 =	0.16 ลบ.ม.				
ค่าดำเนินงาน + ค่าเชื้อเพลิง (หินลูกรังขนาด 1/2 นิ้ว)		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.
					ค่างานทั้งหมด = 33.46 บาท / ตร.ม.

2. EDGE CURB

ค่าใช้ค่าเครื่องจักรคอนกรีต			118.79		บาท/ลบ.ม.
ค่าตีคอนกรีตในมือ			600.00		บาท/ลบ.ม.
แรงงานทำคอนกรีต			85.71		บาท/ลบ.ม.
รวมค่าใช้ค่า			804.50		บาท/ลบ.ม.
ค่ารวมไม้ 1.00 เมตร					1.39 บาท/ลบ.ม.
ค่าสีอมร 1.00 เมตร			4.95		บาท/ลบ.ม.
					รวม = 810.84 บาท/ลบ.ม.
					ค่างานทั้งหมด = 810.84 บาท/ลบ.ม.

3. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินงาน + ค่าเชื้อเพลิง (งานขุด ขึ้นรูปข้างทาง 1.00 เมตร)					23.18 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินงาน + ค่าเชื้อเพลิง (ตัด)			9.12		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 ซม.			11.65		บาท/ลบ.ม.
รวม			20.77		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.77 x 1.25					25.96 บาท/ลบ.ม.
					รวม = 49.14 บาท/ลบ.ม.
รวมผล					
ส่วนขยายตัวขุดทราย			1.15		
ส่วนขยายตัวขุดหิน , ดินปนทราย			1.25		

4. EARTH EMBANKMENT (วัสดุจากงานขุด)

ค่างานดินตัด EARTH EXCAVATION มาใช้เป็นวัสดุถม 30%			942.00 ลบ.ม. x	0.30		282.60 (ลบ.ม.)
ใช้เป็นวัสดุถม EARTH FILL UNDER SIDEWALK			282.60			ลบ.ม.
ค่างานดินตัดจากงาน EARTH EXCAVATION			-			ลบ.ม.
(1) ใช้วัสดุถมจากงานดินตัด (EARTH EXCAVATION) (บริเวณเดิม)			-			ลบ.ม.)
ค่าดำเนินงาน + ค่าเชื้อเพลิง (ตัด)					9.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.490 ซม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)					11.65	บาท/ลบ.ม.
รวม					20.77	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.77 x 1.60					33.23	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินงาน + ค่าเชื้อเพลิง (ถมหิน)					50.89	บาท/ลบ.ม.
					84.12	บาท/ลบ.ม.
(1)					0.00	บาท
(2) ใช้วัสดุถมจากเดิมถึง (บริเวณเดิม)			393.00		60.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินงาน + ค่าเชื้อเพลิง (ถมหิน)					25.72	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.50 ซม.					125.39	บาท/ลบ.ม.
รวม					209.11	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 209.11 x 1.60					334.58	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินงาน + ค่าเชื้อเพลิง (ถมหิน)					50.89	บาท/ลบ.ม.
					385.47	บาท/ลบ.ม.
(2)					151,488.14	บาท
(1)+(2)					151,488.14	บาท
ค่างานทั้งหมด					365.47	บาท/ลบ.ม.

รวมค่าใช้จ่ายรวมการดำเนินงาน

5. SAND EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	150 00 /	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-จน)	=	23 72 /	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 106.00 กม.	=	368 96 /	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	572 68 /	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 572.68 x 1.40	=		801 75 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นดิน = 8.89 บาท/ลบ.ม.	=		0 00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		50 89 บาท/ลบ.ม.
ทำงานขั้นต้น	=		<u>852.64 บาท/ลบ.ม.</u>

6. EARTH FILL UNDER SIDEWALK

นำงานใช้วัสดุ EARTH EXCAVATION มาใช้เป็นวัสดุถม 30%	=	942 00 ลบ.ม. x 0.50	=	282 60	ลบ.ม.
ใช้เป็นวัสดุถม EARTH FILL UNDER SIDEWALK	=		=	282 60	ลบ.ม.
ลงเบ็ดดินที่ตัดจากงาน EARTH EXCAVATION	=		=	-	ลบ.ม.
(1) ใช้วัสดุจากงานดินตัด EARTH EXCAVATION (ปริมาณดิน	=		=	282 60	ลบ.ม.)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)	=		=	9 12	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.400 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=		=	11 65	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		=	20 77	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 20.77 x 1.60	=		=		33 23 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		=		50 89 บาท/ลบ.ม.
	=		=		84 12 บาท/ลบ.ม.
(1)	=		=		<u>23,772.88 บาท</u>
(2) ใช้วัสดุจากแหล่ง (ปริมาณดิน = 1,157.40 ลบ.ม.)	=		=	60.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-จน)	=		=	23 72	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 33.00 กม.	=		=	125 39	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		=	209 11	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 209.11 x 1.60	=		=		334 58 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินชั้นทางบดทับ)	=		=		50 89 บาท/ลบ.ม.
	=		=		385 47 บาท/ลบ.ม.
(2)	=		=		<u>446,138.35 บาท</u>
(1)+(2)	=		=		<u>469,911.23 บาท</u>
ทำงานขั้นต้น	=		=		<u>526.13 บาท/ลบ.ม.</u>

7. SELECTED MATERIAL "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	65.00 /	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ถูกวิ่งรถทั้งทางจุด-จน)	=	35.22 /	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 33.00 กม.	=	125 39 /	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	225 61 /	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 225.61 x 1.60	=		360 98 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ถูกวิ่งรถทั้งทางบดทับ)	=		61 07 บาท/ลบ.ม.
ทำงานขั้นต้น	=		<u>422.05 บาท/ลบ.ม.</u>

8. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	70 00 /	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ถูกวิ่งรถทั้งทางจุด-จน)	=	35 22 /	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 33.00 กม.	=	125 39 /	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	230 61 /	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 230.61 x 1.60	=		368 98 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ถูกวิ่งรถทั้งทางบดทับ)	=		61 07 บาท/ลบ.ม.
ทำงานขั้นต้น	=		<u>430.05 บาท/ลบ.ม.</u>

รายละเอียดปริมาณงาน

9. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE									
ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่ามัด)							255.00/		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 79.00 กม.							184.73/		บาท/ลบ.ม.
รวม							439.73/		บาท/ลบ.ม.
ต้นทุนตัว 439.75	x	1.50							659.60 บาท/ลบ.ม.
ค่าเงินมัดจำ + ค่าเสื่อมราคา (รวม)									26.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าเงินมัดจำ + ค่าเสื่อมราคา (ปกติ)									97.64 บาท/ลบ.ม.
					ค่างานต้นทุน				785.71 บาท/ลบ.ม.
10. PRIME COAL		ลาบเงินคอก							
ค่าช่าง CSS - 1	1.0	กิโล	x (27,158.85	บาท/ตัน	x	1000		27.16 บาท/ตร.ม.
อัตราส่วน (10 ลาบเงินคอก หรือ 08 ลาบเงินคอกและเงินมัด)									8.08 บาท/ตร.ม.
ค่าเงินมัดจำ + ค่าเสื่อมราคา									35.24 บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุน				
11. TACK COAT									
ค่าช่าง CSS - 2	0.3	กิโล	x (26,995.06	บาท/ตัน	x	1000		5.00 บาท/ตร.ม.
ค่าเงินมัดจำ + ค่าเสื่อมราคา									7.87 บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุน				13.27 บาท/ตร.ม.
12. 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 0.647	ตัน @	27,246.85/							1,272.52 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74	ลบ.ม. @	409.66/							305.15 บาท/ตัน
ค่าเงินมัดจำ + ค่าเสื่อมราคาวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต									441.32 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.490	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)								8.32 บาท/ตัน
ค่าเงินมัดจำ + ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ทั้งหมด			5	กม					(คิดที่ 1 = บนผิวทางได้ค้ด, คิดที่ 2 = บนผิวทางได้ค้ด)
	=	16.56	x	100	x	8.33			157.94 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ยรวม									2,163.25 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,163.25	/	8.33					259.69 บาท/ตร.ม.
13. 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 0.476	ตัน @	27,246.85/							1,297.05 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74	ลบ.ม. @	409.66/							303.15 บาท/ตัน
ค่าเงินมัดจำ + ค่าเสื่อมราคาวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต									441.32 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.490	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)								8.32 บาท/ตัน
ค่าเงินมัดจำ + ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ทั้งหมด			5	กม		2			(คิดที่ 1 = บนผิวทางได้ค้ด, คิดที่ 2 = บนผิวทางได้ค้ด)
	=	12.86	x	100	x	8.33			107.12 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ยรวม									2,156.96 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,156.96	/	8.33					258.94 บาท/ตร.ม.
14. NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.40M. CLASS 3									
ค่าขนส่ง 20	กม. @	29.14							9.81 บาท
ค่าช่าง 0.40 ม. ชั้น 3									372.57 บาท/ตัว
ค่าขนส่งวัสดุจากโรงงานโดยรถบรรทุก 10 ตัน ถึงระยะ 13 ตัน									
ค่างานเหล็ก 800	กิโล								
ค่าขนส่ง	0.00	กม. =	0.00	x	131,300				300.00 บาท/ตัว
ค่าขนส่งเหล็ก =	300.00	/	32						9.38 บาท/ตัว
ค่าวางและยกกลับ									140.00 บาท/ตัว
ค่าใช้จ่ยรวม									531.77 บาท/ตัว
					ค่างานต้นทุน				531.77 บาท/ตัว

รายละเอียดราคาแบบชั่วคราว

17. B.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. Cross Dia. ทั่ว ๑ 1.20 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณหินทุกล	3.849	ลบ.ม.	๑	49.14	=	189.16	บาท
ปริมาณหินถม	2.211	ลบ.ม.	๑	66.61	=	152.70	บาท
ทรายถมระดับ	0.273	ลบ.ม.	๑	827.78 /	=	225.98	บาท
คอนกรีตหนา 1:3:6	0.273	ลบ.ม.	๑	1,721.51 /	=	469.97	บาท
ปริมาณคอนกรีต 204 KSC	2.045	ลบ.ม.	๑	2,520.95 /	=	5,155.34	บาท
ไม้แบบ (1)	25.599	ตร.ม.	๑	266.47	=	6,821.35	บาท
เหล็กเสริม RB ๑9 มม.	245.477	กก.	๑	29.05 /	=	7,131.12	บาท
เหล็กเสริม RB ๑9 มม.	6.935	กก.	๑	26.89 /	=	186.48	บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.910	กก.	๑	32.10 /	=	222.55	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม.	๑	112.04 /	=	405.55	บาท
Anchorage Bar ๑9 มม. x 10 ซม.	0.898	กก.	๑	29.05 /	=	26.09	บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	๑	5.00 /	=	90.00	บาท
ค่าพ.เสริมงาน 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	๑	20.00 /	=	28.80	บาท
ค่าพ.เสริมงาน 1 ชั้น	0.720	ตร.ม.	๑	30.00 /	=	21.60	บาท
Steel Grating หนา 2 ชั้น ขนาด 0.25 x 1.10	1.000	ชิ้น	๑	150.00 /	=	150.00	บาท
				ค่างานติดตั้งคอนกรีต MANHOLE	=	21,234.49	บาท

ข. ฝาท่อคอนกรีต (ชนิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)

ปริมาณคอนกรีต 204 KSC	0.039	ลบ.ม.	๑	2,520.95 /	=	98.32	บาท
เหล็กเสริม RB ๑9 มม.	3.969	กก.	๑	29.05 /	=	115.30	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	๑	32.10 /	=	3.18	บาท
ไม้แบบ (1)	0.643	ตร.ม.	๑	266.47 /	=	171.34	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม.	๑	112.04 /	=	291.29	บาท
Anchorage Bar ๑9 มม. x 10 ซม.	0.699	กก.	๑	29.05 /	=	20.31	บาท
ค่าเชื่อม	14.000	จุด	๑	5.00 /	=	70.00	บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk x 0.10 ม. หนา 2 x 4 ซม.	0.200	ม.	๑	50.00 /	=	10.00	บาท
ค่าพ.เสริมงาน 2 ชั้น	1.040	ตร.ม.	๑	20.00 /	=	20.80	บาท
ค่าพ.เสริมงาน 1 ชั้น	0.520	ตร.ม.	๑	30.00 /	=	15.60	บาท
				ค่างานติดตั้งฝาท่อคอนกรีตชนิด 1 ฝา	=	816.13	บาท
				ค่างานติดตั้งฝาท่อคอนกรีตชนิด 2 ฝา	=	1,632.26	บาท

ค่างานทั้งหมด = ค่างาน MANHOLE + ฝาท่อ 2 ฝา

= 21,234.49 + 1,632.26

= 22,866.75 / บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อสำรองเรียบร้อยแล้ว

รายละเอียดราคาขุดวางท่อ

18. R.C. MANHOLES TYPE I MODIFIED FOR BOX CULVERT SIZE 1.4(1.80x1.80) M. WITH B.C. COVER

ขนาด 3.10 x 3.10 ม.

สูงเฉลี่ย 4.05 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด	54.141	ลบ.ม.	๑	49.14	=	2,660.62	บาท
ปริมาณหินถม	27.668	ลบ.ม.	๑	60.01	=	1,660.36	บาท
ทรายหยาบชั้นดำน	0.870	ลบ.ม.	๑	827.78 /	=	720.17	บาท
คอนกรีตขนาด 1:3:6	0.870	ลบ.ม.	๑	1,721.51 /	=	1,497.71	บาท
ปริมาณคอนกรีต 204 KSC	5.479	ลบ.ม.	๑	2,520.95 /	=	13,812.29	บาท
ไม้แบบ (1)	34.063	ตร.ม.	๑	266.47 /	=	9,060.76	บาท
เหล็กเสริม RB ๑2 มม.	345.182	กก.	๑	25.99 /	=	8,971.44	บาท
เหล็กเสริม DB ๑2 มม.	658.705	กก.	๑	27.28 /	=	17,971.71	บาท
ลวดผูกเหล็ก	25.097	กก.	๑	32.10 /	=	805.62	บาท
เหล็กฉาก 1.50 x 50 x 6 มม.	4.200	ม.	๑	112.04 /	=	470.55	บาท
Anchorage Bar 9 มม x 10 ซม.	0.898	กก.	๑	29.05 /	=	26.09	บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	๑	5.00	=	90.00	บาท
ค่าวัสดุกันน้ำซึม 2 ชั้น	1.680	ตร.ม.	๑	20.00	=	33.60	บาท
ค่าวัสดุกันน้ำซึม 1 ชั้น	0.840	ตร.ม.	๑	30.00	=	25.20	บาท
				ค่างานติดตั้งท่อ MANHOLE	=	57,806.10	บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (ลิต 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.54ม.)

ปริมาณคอนกรีต 204 KSC	0.059	ลบ.ม.	๑	2,520.95 /	=	148.74	บาท
เหล็กเสริม RB ๑2 มม.	10.319	กก.	๑	29.05 /	=	299.77	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.258	กก.	๑	32.10 /	=	8.26	บาท
ไม้แบบ (1)	0.915	ตร.ม.	๑	266.47 /	=	243.82	บาท
เหล็กฉาก 1.50 x 50 x 6 มม.	0.400	ม.	๑	112.04 /	=	44.81	บาท
Anchorage Bar 9 มม x 10 ซม.	0.198	กก.	๑	29.05 /	=	23.18	บาท
ค่าเชื่อม	16.000	จุด	๑	5.00	=	80.00	บาท
Steel Sleeve 1/8" Thick x 0.10 m. ไม้รูป 2 x 4 ซม.	0.200	ม.	๑	50.00	=	10.00	บาท
ค่าวัสดุกันน้ำซึม 2 ชั้น	0.320	ตร.ม.	๑	20.00	=	6.40	บาท
ค่าวัสดุกันน้ำซึม 1 ชั้น	0.160	ตร.ม.	๑	30.00	=	4.80	บาท
				ค่างานติดตั้งฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา	=	869.60	บาท
				ค่างานติดตั้งฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา	=	1,739.60	บาท

ค่ารวมต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา
= 57,806.10 + 1,739.60

59,545.71 / UNIT EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุขึ้นอยู่กับสูงฐานเสาแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

19. R.C. MANHOLES TYPE J MODIFIED FOR MULTIPLE BOX CULVERT SIZE 2-1.50x1.20 M WITH B.C. COVER

ขนาด 2.75 x 4.05 ม.	สูงตลับ	0.65 ม.			
ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)					
ปริมาณคานขุด	72.909	ลบ.ม.	⊖	49.14	= 3,582.93 บาท
ปริมาณคานถนน	34.409	ลบ.ม.	⊖	60.01	= 2,064.88 บาท
ทรายบนชั้นพื้น	1.254	ลบ.ม.	⊖	827.78 /	= 1,038.04 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.254	ลบ.ม.	⊖	1,721.51 /	= 2,158.77 บาท
ปริมาณคอนกรีต 204 KSC	8.585	ลบ.ม.	⊖	2,520.95 /	= 21,642.36 บาท
ไม้แบบ (1)	49.978	ตร.ม.	⊖	266.47 /	= 13,317.61 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	704.720	กก.	⊖	25.99 /	= 18,315.99 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	1,105.500	กก.	⊖	27.28 /	= 30,161.79 บาท
ลวดผูกเหล็ก	65.250	กก.	⊖	32.10 /	= 1,452.54 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.260	ม.	⊖	112.04 /	= 470.55 บาท
Anchorage Bar 9 มม. x 10 ซม.	0.898	กก.	⊖	29.05 /	= 26.09 บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	⊖	5.00	= 90.00 บาท
ค่าทาสีบนสนิม 2 ชั้น	1.080	ตร.ม.	⊖	20.00	= 23.60 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.840	ตร.ม.	⊖	30.00	= 25.20 บาท
				ค่างานในหลุมเจาะ (MANHOLE)	= 94,380.34 บาท
ข. ฝาปิด (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.54 ม.)					
ปริมาณคอนกรีต 204 KSC	0.059	ลบ.ม.	⊖	2,520.95 /	= 148.74 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	10.319	กก.	⊖	29.05 /	= 299.77 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.258	กก.	⊖	32.10 /	= 8.28 บาท
ไม้แบบ (1)	0.915	ตร.ม.	⊖	266.47 /	= 243.82 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	0.400	ม.	⊖	112.04 /	= 44.81 บาท
Anchorage Bar 9 มม. x 10 ซม.	0.798	กก.	⊖	29.05 /	= 23.18 บาท
ค่าเชื่อม	16.000	จุด	⊖	5.00	= 80.00 บาท
Steel Sleeve 1/6" Thk. x 0.10 ม. ขึ้นรูป 2 x 4 ซม.	0.200	ม.	⊖	50.00	= 10.00 บาท
ค่าทาสีบนสนิม 2 ชั้น	0.320	ตร.ม.	⊖	20.00	= 6.40 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.160	ตร.ม.	⊖	30.00	= 4.80 บาท
				ค่างานตั้งหลุมฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา	= 869.80 บาท
				ค่างานตั้งหลุมฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา	= 1,739.60 บาท
ค่างานทั้งหมด	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด			= 96,119.94 บาท/EACH
	=	94,380.34 +	1,739.60		=

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียบนแล้ว

20. R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE

ขนาด 0.15 x 0.80 ม.	ความยาว	100 ม.			
ปริมาณคอนกรีต 204 KSC	0.100	ลบ.ม.	⊖	2,520.95 /	= 252.10 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	5.794	กก.	⊖	26.89 /	= 155.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	⊖	32.10 /	= 4.65 บาท
ไม้แบบ (2)	4.200	ตร.ม.	⊖	257.18	= 996.14 บาท
				ค่าจ้างขุดรวม	= 1,408.68 บาท
				ค่างานทั้งหมด	= 1,408.68 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียบนแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

21. RETAINING WALL TYPE 1B

คิดจากความสูง	0.60 ม.	ความยาว	10.00 ม.				
ปริมาณคอนกรีต 357 KSC		1.000	ลบ.ม.	⊗	2,941.51 /	=	2,941.51 บาท
ไม้แบบ (1)		12.100	ตร.ม.	⊗	266.47 /	=	3,224.28 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.		109.357	กก.	⊗	29.05 /	=	3,147.78 บาท
ลวดผูกเหล็ก		2.714	กก.	⊗	32.10 /	=	87.12 บาท
จุดคืนรับพื้น		3.750	ตร.ม.	⊗	7.37 /	=	27.64 บาท
คอนกรีตขยาย 1:3:6		0.700	ลบ.ม.	⊗	1,721.51 /	=	1,205.06 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น		0.350	ลบ.ม.	⊗	827.78 /	=	289.72 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA.1"		1.000	ชิ้น	⊗	2.14	=	2.14 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	10,925.25 บาท
					ค่างานสัมมนา	=	1,092.53 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเป็นค่าเฉลี่ยแล้ว

22. RETAINING WALL TYPE 2A

คิดจากความสูง	1.30 ม.	ความยาว	10.00 ม.				
ปริมาณคอนกรีต 357 KSC		6.050	ลบ.ม.	⊗	2,941.51 /	=	17,796.14 บาท
ไม้แบบ (1)		32.612	ตร.ม.	⊗	266.47 /	=	8,690.10 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.		430.995	กก.	⊗	27.48 /	=	11,845.20 บาท
ลวดผูกเหล็ก		11.025	กก.	⊗	32.10 /	=	353.91 บาท
จุดคืนรับพื้น		12.750	ตร.ม.	⊗	9.83 /	=	125.31 บาท
คอนกรีตขยาย 1:3:6		1.050	ลบ.ม.	⊗	1,721.51 /	=	1,807.59 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น		1.050	ลบ.ม.	⊗	827.78 /	=	869.17 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA. 4"		1.000	ชิ้น	⊗	50.14 /	=	50.14 บาท
GEOTEXTILE		13.240	ตร.ม.	⊗	45.00 /	=	595.80 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	42,133.35 บาท
					ค่างานสัมมนา	=	4,213.34 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเป็นค่าเฉลี่ยแล้ว

23. CONCRETE CURB AND GUTTER

Gutter ขนาด Ø 25 เมตร และ กว้าง Ø 30 เมตร		ความยาว	10.00 ม.				
คิดจากความยาว		10.000	ม.				
จุดคืนรับพื้น		1.250	ลบ.ม.	⊗	49.14	=	61.43 บาท
ปริมาณคอนกรีต 255 KSC		1.600	ลบ.ม.	⊗	2,669.18 /	=	4,269.69 บาท
ไม้แบบ (2)		9.160	ตร.ม.	⊗	237.18 /	=	2,172.53 บาท
ค่างานสัมมนา						=	6,536.64 บาท
ค่างานสัมมนาเฉลี่ย	=	6,536.64	/	10.00		=	653.66 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต 0.16 ลบ.ม./ม.

ไม้แบบ 0.90 ตร.ม./ม.

ปิดหัวหรือท้าย Ø 16 ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

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

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง

ค่าค่าเงินค่าและค่าเสื่อมราคา (มูลค่า)

ค่าขนส่ง 70.00 / ตร.ม.

=	300.00 บาท / ตร.ม.
=	23.72 บาท / ตร.ม.
=	264.01 บาท / ตร.ม.
=	587.75 บาท / ตร.ม.

จำนวนผิว 587.73 x 1.40 x 90 %

ค่าค่าเงินค่าและค่าเสื่อมราคา (มูลค่า) 70 %

ค่างานชั้นฐานของ Sand Bedding

=	740.54 บาท / ตร.ม.
=	35.62 บาท / ตร.ม.
=	776.16 บาท / ตร.ม.

กรณีที่ 1 คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. (กรณีใช้เหล็กเสริม RR6 @ 0.20 ตร.ม.)

ปริมาณคอนกรีต 210 KSC

เหล็กเสริม RR ๑.6 มม.

ลวดผูกเหล็ก

ค่าใช้แรงงานผิวพื้น

Sand Cushion

0.073	ลบ.ม.	@	2,520.95 /
1.766	กก.	@	26.89 /
0.045	กก.	@	32.10 /
1.000	ตร.ม.	@	30.00
0.050	ลบ.ม.	@	776.16
ค่าใช้แรงงานรวม			
ค่างานชั้นฐานเฉลี่ย = 301.77 / 1.00			

ค่าใช้แรงงานรวม

ค่างานชั้นฐานเฉลี่ย = 301.77 / 1.00

=	184.03 บาท
=	47.49 บาท
=	1.44 บาท
=	30.00 บาท
=	38.81 บาท
=	301.77 บาท
=	301.77 บาท / ตร.ม.

กรณีที่ 2 คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

(กรณีใช้เหล็กเสริม Wire mesh)

ปริมาณคอนกรีต 210 KSC

เหล็กเสริม Wire Mesh

ค่าใช้แรงงานผิวพื้น

ค่าแรงงานเหล็ก Wire Mesh

Sand Cushion

0.073	ลบ.ม.	@	2,520.95
1.000	ตร.ม.	@	28.97
1.000	ตร.ม.	@	30.00
1.000	ตร.ม.	@	5.00
0.050	ลบ.ม.	@	776.16
ค่าใช้แรงงานรวม			
ค่างานชั้นฐานเฉลี่ย = 286.81 / 1.00			

ค่าใช้แรงงานรวม

ค่างานชั้นฐานเฉลี่ย = 286.81 / 1.00

=	184.03 บาท
=	28.97 บาท
=	30.00 บาท
=	5.00 บาท
=	38.81 บาท
=	286.81 บาท
=	286.81 บาท / ตร.ม.

สรุปเลือกใช้เหล็กเสริม Wire mesh

ค่างานชั้นฐาน

286.81 บาท / ตร.ม.

25. MOUNTABLE CURB AND GUTTER

Gutter ขนาด 0.25 เมตร แลกรวด 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ปูนฉาบ 2 ชั้น

ปริมาณคอนกรีต 255 KSC

ไม้แบบ (2)

ค่างานชั้นฐานรวม

ค่างานชั้นฐาน

1.000	ลบ.ม.	@	49.14
1.240	ลบ.ม.	@	2,669.18
8.180	ตร.ม.	@	237.18
ค่างานชั้นฐานรวม			
ค่างานชั้นฐาน = 6,937.33 / 10.00			

ค่างานชั้นฐานรวม

ค่างานชั้นฐาน = 6,937.33 / 10.00

=	49.14 บาท
=	3,268.09 บาท
=	1,940.10 บาท
=	6,937.33 บาท
=	693.73 บาท/ตร.ม.

รวมค่าวัสดุ ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต 0.184 ลบ.ม./ตร.ม.

ไม้แบบ 0.800 ตร.ม./ตร.ม. ใช้เหล็กเสริม 0.18 ตร.ม.

26. THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี

ค่าซื้อแก้ว

ค่าใช้แรงงาน

ค่าใช้แรงงานค่าและค่าเสื่อมราคา (มูลค่า)

ค่าใช้แรงงานค่าและค่าเสื่อมราคา (มูลค่า) ของเครื่องจักรและเครื่องมือ

6.000	กก./ตร.ม.	@	39.54
0.400	กก./ตร.ม.	@	59.44
1.000	ตร.ม.	@	17.23
ค่าใช้แรงงานค่าและค่าเสื่อมราคา (มูลค่า)			
ค่าใช้แรงงานค่าและค่าเสื่อมราคา (มูลค่า) ของเครื่องจักรและเครื่องมือ			
ค่างานชั้นฐานรวม			
ค่างานชั้นฐาน = 291.35 บาท/ตร.ม.			

ค่างานชั้นฐานรวม

ค่างานชั้นฐาน = 291.35 บาท/ตร.ม.

=	237.24 บาท/ตร.ม.
=	23.78 บาท/ตร.ม.
=	17.23 บาท/ตร.ม.
=	13.60 บาท/ตร.ม.
=	0.00 บาท/ตร.ม.
=	291.35 บาท/ตร.ม.

รวมค่าใช้จ่ายชั่วคราว

27. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER

ปริมาณคอนกรีต	=	0.16	ลบ.ม./ม.
ค่าหน่วย	=	0.16	x 1.70
ค่าขุดคอนกรีตเดิม	=	400.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดคอนกรีต	=	0.16	x 400.00
ค่าจ้างขนย้าย + ค่าเสื่อมเงิน (รถบรรทุก)	=	0.27	x 43.90
รวมทั้งสิ้น	=	0.27	x 11.65

รวม = 79.11 บาท

	=	44.00	บาท
	=	11.94	บาท
	=	3.17	บาท
	=	79.11	บาท
รวม	=	79.11	บาท
ค่าจ้างทั้งหมด	=	79.11	บาท/ม.

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

ขนาด 1.20 x 1.75 ม. ลูกรับ Cross Drain Y6 Ø 1.20 ม.

ร. RC Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณลวดเหล็ก	3.849	ลบ.ม.	⊗	49.14 /
ปริมาณลวดเหล็ก	2.211	ลบ.ม.	⊗	60.01 /
ทรายถมภายใน	0.273	ลบ.ม.	⊗	627.78 /
คอนกรีตขนาด 1:3:6	0.273	ลบ.ม.	⊗	1,721.51 /
ปริมาณคอนกรีต 204 FSC	2.045	ลบ.ม.	⊗	25,20.95 /
เหล็กแบบ (I)	20.529	กก.	⊗	24.64 /
เหล็กเส้น Φ 9 มม.	205.477	กก.	⊗	29.05 /
เหล็กเส้น Φ 10 มม.	6.330	กก.	⊗	32.10 /
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.609	ม.	⊗	112.14 /
Anchorage Bar 9 มม. x 10 ซม.	0.898	กก.	⊗	29.05 /
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	⊗	5.00
ค่าทำสี/กันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	⊗	20.00
ค่าทำสี/กันสนิม 1 ชั้น	0.720	ตร.ม.	⊗	30.00
Steel Bracing หนา 2 ชั้น ขนาด 0.25 x 1.10	1.000	ชิ้น	⊗	150.00

รวม = 29,042.54 บาท/EACH

รวม ค่าจ้าง MANHOLE

	=	189.16	บาท
	=	132.70	บาท
	=	223.98	บาท
	=	409.97	บาท
	=	5,155.34	บาท
	=	6,821.25	บาท
	=	7,131.12	บาท
	=	202.55	บาท
	=	403.33	บาท
	=	26.09	บาท
	=	90.00	บาท
	=	28.80	บาท
	=	21.60	บาท
	=	150.00	บาท
รวม	=	21,042.50	บาท

ง. ฝา Steel Grating (ลึก 1 นิ้ว ขนาด 0.79 x 0.99 x 0.10 ม.)

เหล็กเส้นขนาด 12 มม. ยาว 10 ซม.	42.390	กก.	⊗	31.00
เหล็กเส้นขนาด 9 มม. ยาว 10 ซม.	36.730	กก.	⊗	31.00
เหล็กเส้นขนาด 9 มม. ยาว 7.50 ซม.	13.230	กก.	⊗	31.00
ค่าเชื่อม	196.000	จุด	⊗	5.00
ค่าทำสี/กันสนิม 2 ชั้น	4.412	ตร.ม.	⊗	20.00
ค่าทำสี/กันสนิม 1 ชั้น	2.206	ตร.ม.	⊗	30.00

รวม ค่าจ้าง MANHOLE 1 ฝา
รวม ค่าจ้าง MANHOLE 2 ฝา

	=	1,314.02	บาท
	=	1,138.63	บาท
	=	410.13	บาท
	=	980.00	บาท
	=	88.24	บาท
	=	66.18	บาท
	=	3,977.27	บาท
	=	7,924.54	บาท

ค่าจ้างทั้งหมด = ค่าจ้าง MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา = 21,048.00 + 7,994.54

รวม = 29,042.54 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุที่คำนวณขึ้นข้างต้น

ปริมาณวัสดุงานก่อสร้าง

29. R.C. MANHOLES TYPE J FOR R.C. PIER CULVERT SIZE 3.0 DIA. 1.00 M WITH R.C. COVER

ราคา/หน่วย 85,327.94 บาท/EACH

ขนาด 2.05 x 5.40 ม

สูง/ตื้น 4.00 ม

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณหินบุท	61.984 ลบ.ม.	⊗	49.14	=	4,028.90 บาท
ปริมาณหินถม	39.609 ลบ.ม.	⊗	60.01	=	2,388.94 บาท
ทรายถมภายใน	1.260 ลบ.ม.	⊗	827.78	=	1,043.60 บาท
คอนกรีตทราย 1:3:6	1.260 ลบ.ม.	⊗	1,721.51	=	2,169.30 บาท
ปริมาณคอนกรีต 204 KSC	6.104 ลบ.ม.	⊗	2,520.95	=	20,429.78 บาท
ไม้แบบ (1)	49.970 ตร.ม.	⊗	266.47	=	13,315.47 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	513.840 กก.	⊗	25.99 /	=	13,354.93 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	916.300 กก.	⊗	27.28 /	=	24,999.77 บาท
ตะแกรงเหล็ก	37.788 กก.	⊗	32.10 /	=	1,213.01 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.200 ม.	⊗	112.04 /	=	470.56 บาท
Anchorage Bar 9 มม x 10 ซม.	0.898 กก.	⊗	29.05 /	=	26.09 บาท
ค่าจ้าง	18.000 ไร่	⊗	5.00	=	90.00 บาท
ค่าทำสี/ปกสี 2 ชั้น	1.680 ตร.ม.	⊗	20.00	=	33.60 บาท
ค่าทำสี/ฉาบ 1 ชั้น	0.840 ตร.ม.	⊗	30.00	=	25.20 บาท
ค่างานตั้งรูปและทำ MANHOLE				=	83,588.34 บาท

ข. ฝาปิด (ลิต 1 ผา ขนาด 1.09 x 0.54 ม)

ปริมาณคอนกรีต 254 KSC	0.059 ลบ.ม.	⊗	2,520.95	=	148.74 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	10.319 กก.	⊗	29.05	=	299.77 บาท
ตะแกรงเหล็ก	0.258 กก.	⊗	32.10	=	8.28 บาท
ไม้แบบ (1)	0.915 ตร.ม.	⊗	266.47	=	243.82 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	0.400 ม.	⊗	112.04	=	44.81 บาท
Anchorage Bar 9 มม x 10 ซม.	0.798 กก.	⊗	29.05	=	23.18 บาท
ค่าจ้าง	16.000 ไร่	⊗	5.00	=	80.00 บาท
ค่าทำสี/ปกสี 1:8" Thick x 0.10 m x 2 x 4 ซม	0.200 ตร.ม.	⊗	30.00	=	6.00 บาท
ค่าทำสี/ฉาบ 2 ชั้น	0.320 ตร.ม.	⊗	20.00	=	6.40 บาท
ค่าทำสี/ฉาบ 1 ชั้น	0.160 ตร.ม.	⊗	30.00	=	4.80 บาท

ค่างานตั้งรูปและทำคอนกรีต 1 ผา

ค่างานตั้งรูปและทำคอนกรีต 2 ผา

609.80 บาท

1,739.60 บาท

ค่างานทั้งหมด

= ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด

= 63,588.34 + 1,739.60

85,327.94 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุนี้เป็นส่วนต่อเติม

รายการปริมาณวัสดุคำนวณ

30. R.C. MANHOLES, TYPE J, MODIFIED, E.O.B. MULTIPLE BOX CURVE SIZE 2-(1.50x1.20) M. WITH STEEL COVER

ราคาต่อหน่วย 114,652.99 บาท/EACH

ขนาด 3.10 x 5.40 ม

สูงเฉลี่ย 4.00 ม

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณคอนกรีต	82.655 ลบ.ม.	⊗	49.14	=	4,061.87 บาท
ปริมาณเหล็กเสริม	37.509 ลบ.ม.	⊗	60.01	=	2,274.52 บาท
ราคาทรายถมข้างถนน	1.453 ลบ.ม.	⊗	827.78	=	1,202.77 บาท
คอนกรีตขนาด 1:3:6	1.453 ลบ.ม.	⊗	1,721.51	=	2,501.35 บาท
ปริมาณเหล็กเสริม 204 KSC	9.294 ลบ.ม.	⊗	2,520.95	=	23,429.71 บาท
โบลท์แบบ (1)	52.141 ตร.ม.	⊗	266.47	=	13,893.98 บาท
เหล็กเสริม FB Ø 12 มม.	1,017.580 กก.	⊗	25.99	=	26,447.36 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	1,068.000 กก.	⊗	27.28	=	29,138.66 บาท
ราคาปูนแห้ง	52.130 กก.	⊗	32.10	=	1,673.39 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.200 ม.	⊗	112.04	=	470.55 บาท
Anchorage Bar 9 มม. x 10 ซม.	6.598 กก.	⊗	29.65	=	26.09 บาท
ค่าจ้าง	18,000 ไร่	⊗	5.00	=	90.00 บาท
ค่าวัสดุ/ใบปลิว 2 ชั้น	1.660 ตร.ม.	⊗	20.00	=	33.60 บาท
ค่าวัสดุ/ใบปลิว 1 ชั้น	0.640 ตร.ม.	⊗	30.00	=	25.20 บาท
				=	105,265.45 บาท

ค่ารวมวัสดุและค่า MANHOLE

ข. ฝาปิดคอนกรีต (กว้าง 1.50 เมตร ขนาด 1.09 x 0.544)

เหล็กเสริมขนาด 12 มม. ยาว 7.50 ซม.	102.432 กก.	⊗	31.00	=	3,175.39 บาท
ค่าจ้าง	206.000 ไร่	⊗	5.00	=	1,030.00 บาท
เหล็กเสริม	5.039 ตร.ม.	⊗	20.00	=	100.78 บาท
เหล็กฉาบ	2.520 ตร.ม.	⊗	30.00	=	75.60 บาท
				=	4,091.77 บาท
				=	9,483.54 บาท

ค่ารวมวัสดุและค่า MANHOLE 1 ฝา

ค่ารวมวัสดุและค่า MANHOLE 2 ฝา

ค่ารวมทั้งหมด = ค่ารวม MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา

= 105,269.45 + 9,388.54

= 114,657.99 บาท/EACH

ราคาส่งมอบตามรายการคำนวณ

31. R.C. MANHOLES TYPE I MODIFIED FOR BOX CULVERT SIZE 1-1 (1.80x1.80) M. WITH STEEL COVER

ราคาส่งมอบ 67,169.65 บาท/EACH

ขนาด 2.75 x 2.75 ม.

สูงระดับ 3.65 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณคอนกรีต	54.141 คม.ม.	⊗ 49.14	=	2,666.62 บาท
ปริมาณดินถม	27.668 คม.ม.	⊗ 60.01	=	1,660.36 บาท
ทรายหยาบชั้นบน	0.870 คม.ม.	⊗ 827.78	=	720.17 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.870 คม.ม.	⊗ 1,721.51	=	1,497.71 บาท
ปริมาณคอนกรีต 204 KSC	5.479 คม.ม.	⊗ 2,520.95	=	13,812.29 บาท
ไม้แบบ (1)	34.003 ตร.ม.	⊗ 264.47	=	9,060.76 บาท
เหล็กเส้น #6 Ø 12 มม.	345.182 กก.	⊗ 25.99	=	8,971.44 บาท
เหล็กเส้น #8 Ø 16 มม.	658.705 กก.	⊗ 27.28	=	17,971.71 บาท
ลวดผูกเหล็ก	25.097 กก.	⊗ 32.10	=	805.62 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.200 ม.	⊗ 112.04	=	470.55 บาท
Anchorage Bar 9 มม x 10 ซม.	0.898 กก.	⊗ 29.05	=	26.09 บาท
ค่าเชื่อม	18.000 ร้อย	⊗ 5.00	=	90.00 บาท
ค่าเช่าลิฟท์คนขึ้น 2 ชั้น	1.080 ร้อย	⊗ 20.00	=	33.60 บาท
ค่าเช่าลิฟท์คน 1 ชั้น	0.140 ร้อย	⊗ 15.00	=	2.10 บาท
				รวมค่าวัสดุ R.C. MANHOLE
				31,753.39 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (ลึกลง 1 ฟุต ขนาด 1.09 x 0.54 ม.)

เหล็กเส้น ขนาด 12 มม. ยาว 7.50 ซม.	102.432 กก.	⊗ 31.00	=	3,175.39 บาท
ค่าเชื่อม	268.000 ร้อย	⊗ 5.00	=	1,340.00 บาท
ลิฟท์คนขึ้น	5.039 ร้อย	⊗ 20.00	=	100.78 บาท
ลิฟท์คน	2.520 ร้อย	⊗ 29.00	=	73.08 บาท
				ค่าวัสดุคอนกรีต 1 ฟุต
				4,691.77 บาท
				ค่าวัสดุคอนกรีต 2 ฟุต
				9,383.54 บาท

ค่ารวมต้นทุน = ค่างาน MANHOLE 1 ฝาปิด 2 ฟุต = 57,506.10 + 9,383.54 = 67,169.65 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุอื่นส่วนอยู่เบื้องต้นแล้ว

32. PRECAST BOX CULVERTS SIZE 1-1 (1.80x1.80) M.

ราคาส่งมอบ 19,677.76 บาท/หน่วย

PRECAST BOX CULVERT 1.80 x 1.80 M.

1000 EACH	⊗ 14,400.00	=	14,400.00 บาท	
ปริมาณคอนกรีต	7.000 คม.ม.	⊗ 49.14	=	344.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.245 คม.ม.	⊗ 1,721.51	=	421.77 บาท
ปริมาณคอนกรีต 210 KSC	1.080 คม.ม.	⊗ 2,520.95	=	2,722.63 บาท
เหล็กเสริม				
- วัสดุที่ 1 เหล็กเส้น #8 9 มม. Ø 3.2 ม.	30.430 กก.	⊗ 29.05	=	883.99 บาท
- วัสดุที่ 2 เหล็กเส้น #6 6 มม. Ø 3.0 3.0 ม.	7.250 กก.	⊗ 51.00	=	369.75 บาท
พื้นรับ เบียดใช้ Wiremesh 6 มม. Ø 3.0 3.0 ม.			=	369.75 บาท
ค่าเช่าคน (จาก BOX ได้ 10 ร้อยคน/วัน)	1.000 คน	⊗ 900.00	=	900.00 บาท
ค่าเช่ารถขน (จาก BOX ได้ 10 ร้อยคน/วัน)	6.000 คน	⊗ 35.40	=	212.40 บาท

ค่ารวมส่ง PRECAST BOX CULVERTS SIZE 1-1 (1.80x1.80) M.

PRECAST BOX CULVERTS SIZE 1-1 (1.80x1.80) M. ไม้พัก

3.54 คัน/ชั่วโมง				
รถบรรทุกที่ 8	รถบรรทุก	คิดเงิน	28.32	คัน/ชั่วโมง
รถลากจูงหลัง 28 ซม.	รถลากจูง	คิดเป็นค่ารถลาก	76.19	บาท/ชั่วโมง
ไม้พัก คนส่ง 28.32 คัน/ชั่วโมง x ค่ารถลาก			76.19	บาท/ชั่วโมง
ค่าขึ้น ลจ 300 บาท/ชั่วโมง				
			2,157.70	บาท
			300.00	บาท
			2,457.70	บาท
ค่าขนส่งรถบรรทุก			307.21	บาท
			19,677.76	บาท/หน่วย

ราคาประเมินราคาสินค้าก่อสร้าง

33. PRECAST BOX CULVERTS AT STA 55+07.5 SIZE 1-(1.80x1.80)M.

PRECAST BOX CULVERT 1.80 x 1.80 M

ปริมาณคิดราคา

คอนกรีตธรรมดา 13.6

ปริมาณคอนกรีต 210 KSC

เหล็กเสริม

- กรณีที่ 1 เหล็กเสริม RE 9 มม. @ 0.3 m

- กรณีที่ 2 เหล็ก Wiremesh 6 มม. 0.3x0.30 m.

สังกะสี (เพื่อใช้ Wiremesh 6 มม. 0.3x0.30 m.

ค่าค่าขนส่ง (ราคา BOX ไม้ 10 ท่อนต่อวัน)

ค่าขนถ่าย (ราคา BOX ไม้ 10 ท่อนต่อวัน)

ค่าขนถ่าย PRECAST BOX CULVERTS SIZE 1-(1.80x1.80)M.

PRECAST BOX CULVERTS SIZE 1-(1.80x1.80)M. น้ำหนัก

รวมรวมค่าไม้ 8 ท่อน/เที่ยว คิดเป็น 28.32 ตัน/เที่ยว

รวมรวมค่าไม้ 28 ท่อน คิดเป็นค่ารวม 76.19 ตัน/เที่ยว

น้ำหนัก คอนกรีต 28.32 ตัน/เที่ยว > ค่ารวม 76.19 ตัน/เที่ยว

ค่าไม้ 8 100 บาท/เที่ยว

1000 EACH	14,400.00
7000 ลม.ม.	49.14
0.245 ลม.ม.	1,721.51
1080 ลม.ม.	2,500.95
30430 กก.	29.05
7.250 กก.ม.	51.00
1000 กก.	900.00
6000 กก.	35.40

354 ตัน/เที่ยว	
28.32 ตัน/เที่ยว	
76.19 ตัน/เที่ยว	
76.19 ตัน/เที่ยว	

รวมรวม	19,677.76	บาท/ม.
	14,400.00	บาท
	144.00	บาท
	421.77	บาท
	2,722.63	บาท
	662.99	บาท
	369.15	บาท
	369.75	บาท
	900.00	บาท
	212.40	บาท
	2,157.70	บาท
	2,057.70	บาท
	107.21	บาท
รวมรวม	19,677.76	บาท/ม.

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	564.01 =	676.81	265.99
3. หิน	1.15 x	477.66 =	549.31	463.07
4. ค่าแรงผสม - เท				398.00
รวม				1,721.51
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	564.01 =	676.81	265.99
3. หิน	1.15 x	477.66 =	549.31	463.07
4. ค่าแรงผสม - เท				398.00
รวม				1,721.51
Class of Concrete				
ส่วนผสมคอนกรีต				
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,573.36 =	2,702.03	
2. ทราย	1.20 x	564.01 =	676.81	
3. หิน	1.15 x	477.66 =	549.31	
4. ค่าแรงผสม - เท				
รวม				
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	564.01 =	676.81	265.99
3. หิน	1.15 x	477.66 =	549.31	463.07
4. ค่าแรงผสม - เท				398.00
รวม				1,721.51
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	564.01 =	676.81	506.93
3. หิน	1.15 x	477.66 =	549.31	-
4. ค่าแรงผสม - เท				114.00
รวม				1,971.94
ทรายหยาบอัดแน่น = 827.78 บาท/ลบ.ม.				

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง

รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	585.88	585.88	658.74
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4.00	5.00	3.00
ค่าวัสดุ	146.47	117.18	219.58
ค่าปริมาณท่าไม้แบบ	5.00	5.00	5.00
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	266.47	237.18	378.58

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง 1.00 ลบ.ฟ. @ 430.00 = 430.00 บาท/ตร.ม.
- ไม้ตัดยงหนา 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.

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยวัด	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมรวมตามสัญญา (บาท)				จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม	วันที่	หมายเหตุ
				ค่าจ้าง	ค่าวัสดุ	ค่าขนส่ง	ค่าอื่น ๆ					
1	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	23,500.00	811.00	-	-	811.00	1,370.06	80.00	4,100.00	29,050.06	ขนส่งโดยรถบรรทุก จาก ราชธานีชัย กทม.
2	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	25,000.00	-	-	-	-	-	80.00	4,100.00	29,200.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก จาก ราชธานีชัย กทม.
เส้นลวดเหล็กจาก จาก ราชธานีชัย กทม.												
1	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	24,350.00	811.00	-	-	811.00	1,370.06	80.00	3,500.00	27,950.06	ขนส่งโดยรถบรรทุก จาก ราชธานีชัย กทม.
2	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	22,610.00	-	-	-	-	-	80.00	3,200.00	25,990.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก จาก ราชธานีชัย กทม.
เส้นลวดเหล็กจาก จาก ราชธานีชัย กทม.												
1	เหล็ก Ø 19 มม.	ตัน	24,100.00	811.00	-	-	811.00	1,370.06	80.00	2,900.00	27,516.06	ขนส่งโดยรถบรรทุก จาก ราชธานีชัย กทม.
2	เหล็ก Ø 19 มม.	ตัน	22,450.00	-	-	-	-	-	80.00	2,900.00	25,450.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก จาก ราชธานีชัย กทม.
เส้นลวดเหล็กจาก จาก ราชธานีชัย กทม.												
1	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	24,123.33	811.00	-	-	811.00	1,370.06	80.00	2,900.00	27,493.39	ขนส่งโดยรถบรรทุก จาก ราชธานีชัย กทม.
2	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	24,000.00	-	-	-	-	-	80.00	2,900.00	27,680.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก จาก ราชธานีชัย กทม.
เส้นลวดเหล็กจาก จาก ราชธานีชัย กทม.												
1	เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	22,933.33	811.00	-	-	811.00	1,370.06	80.00	2,900.00	27,263.39	ขนส่งโดยรถบรรทุก จาก ราชธานีชัย กทม.
2	เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	24,000.00	-	-	-	-	-	80.00	2,900.00	27,547.25	ขนส่งโดยรถบรรทุก จาก ราชธานีชัย กทม.
เส้นลวดเหล็กจาก จาก ราชธานีชัย กทม.												
1	สกรูเหล็ก	กม.	24.92	811.00	-	-	811.00	2.18	-	-	32.10	ขนส่งโดยรถบรรทุก จาก ราชธานีชัย กทม.
2	ฝาปูนซีเมนต์	กม.	4.00	-	-	-	-	-	-	-	4.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก จาก ราชธานีชัย กทม.
เส้นลวดเหล็กจาก จาก ราชธานีชัย กทม.												
1	ปูนเม็ดชนิดผง	ตัน	265.00	61.00	-	-	61.00	144.66	-	-	469.66	ขนส่งโดยรถบรรทุก ไปไม่คืนภาษี
2	ปูนเม็ดชนิดผง	ตัน	300.00	77.00	-	-	77.00	182.37	-	-	487.37	ขนส่งโดยรถบรรทุก ไปไม่คืนภาษี
3	ปูนเม็ดชนิดผง	ตัน	300.00	91.00	-	-	91.00	215.41	-	-	47.47	ขนส่งโดยรถบรรทุก ไปไม่คืนภาษี
4	ปูนเม็ดชนิดผง	ตัน	285.00	78.00	-	-	78.00	184.73	-	-	47.73	ขนส่งโดยรถบรรทุก ไปไม่คืนภาษี
เส้นลวดเหล็กจาก จาก ราชธานีชัย กทม.												
1	ปูนเม็ดชนิดผง	ตัน	338.00	61.00	-	-	61.00	144.66	-	-	47.66	ขนส่งโดยรถบรรทุก ไปไม่คืนภาษี
2	ปูนเม็ดชนิดผง	ตัน	338.00	77.00	-	-	77.00	182.37	-	-	515.37	ขนส่งโดยรถบรรทุก ไปไม่คืนภาษี
3	ปูนเม็ดชนิดผง	ตัน	338.00	91.00	-	-	91.00	215.41	-	-	542.41	ขนส่งโดยรถบรรทุก ไปไม่คืนภาษี
4	ปูนเม็ดชนิดผง	ตัน	338.00	78.00	-	-	78.00	184.73	-	-	511.73	ขนส่งโดยรถบรรทุก ไปไม่คืนภาษี
เส้นลวดเหล็กจาก จาก ราชธานีชัย กทม.												

150501010000000000	ประเภทวัสดุ	หน่วย	ปริมาณ
15050101001000000	ชนิดลูกรังเกรด AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	27,273.33
15050101002000000	ชนิดลูกรังเกรด CSS-1 บรรจุ BULK	ตัน	25,755.57
15050101003000000	ชนิดลูกรังเกรด CSS-1h บรรจุ BULK	ตัน	27,550.00
15050101004000000	ชนิดลูกรังเกรด CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	25,600.00
15050101005000000	ชนิดลูกรังเกรด CMS-2h บรรจุ BULK	ตัน	26,055.57
15050101007000000	ชนิดลูกรังเกรด MIC-70 บรรจุ BULK	ตัน	40,100.00
15050101008000000	ชนิด PMA (Polymer Modified Asphalt) บรรจุ BULK	ตัน	40,250.00
15050101010000000	ชนิด EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,333.33
15050101011000000	ชนิด CSS-1h (EMA) บรรจุ BULK	ตัน	36,400.00
15050101012000000	ชนิด AC-40/50 บรรจุ BULK	ตัน	30,000.00