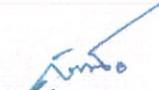


ส่วนแผนงาน สทล.๑๗
เลขรับ 900 เวลา 9.30
วันที่ 1 / ธ.ค. / 2565

(๓) ส่วนแผนงาน (สิทธิพร)

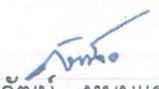
- เพื่อทราบตาม (๑)
- ตรวจสอบรายละเอียดราคากลางตาม (๑) และดำเนินการตามระเบียบต่อไป


(นายถิรวัดน์ หมุนแทน)
นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง
วพ.ทล.๑๗
- 1 ส.ก. 2565

(๕) เรียน ผส.ทล.๑๗ ผ่าน รส.ทล.๑๗.๒

- ส่วนแผนงาน ได้ตรวจสอบรายละเอียดการประเมินราคาตาม (๑) แล้ว เป็นไปตามหลักการฯ สามารถดำเนินการต่อไปได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


(นายถิรวัดน์ หมุนแทน)
นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง
วพ.ทล.๑๗
- 2 ส.ก. 2565

(๔) เรียน วพ.ทล.๑๗

- ได้ตรวจสอบรายละเอียดการประเมินราคาตาม (๑) แล้ว เป็นไปตามหลักการฯ สามารถดำเนินการต่อไปได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


(นายสิทธิพร สัจจรักษ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
- 1 ส.ก. 2565

(๖) เรียน ทพ.ทล.๑๗

- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป


(นายทรงยศินทร์ ชนปทาธิป)
ผส.ทล.๑๗
= 6 ธ.ค. 2565



บันทึกข้อความ

Em	สำนักงานทางหลวงที่ ๑๗ กรมทางหลวง
เลขรับ	๙๙๐๒
วันที่	๓๐ พ.ย. ๒๕๖๕
เวลา	๑๕.๑๖ น.

ส่วนราชการ... แขวงทางหลวงภูเก็ต. งานวางแผน โทรศัพท. ๐. ๗๖๒๑. ๒๑๗๙. โทรสาร. ๐. ๗๖๒๑. ๖๓๕๓
 ที่ สทล.๑๗ขท.ภูเก็ต/๒.๒/ ๑๙๑๕ วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง... ขอยกเลิกและขอนำส่งราคากลาง. ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๗๒๐๐. งานพื้นฟูทางหลวง

๑) เรียน ผส.ทล.๑๗

งานวางแผน ขอยกเลิกหนังสือ ที่ สทล.๑๗ขท.ภูเก็ต/๒.๒/๑๖๕๖ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๕
 เรื่อง ขอนำส่งราคากลาง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานพื้นฟูทางหลวง เนื่องจากราคากลาง
 เต็มอายุเกิน ๓๐ วัน นับตั้งแต่ ผู้มีอำนาจลงนามอนุมัติ และขอนำส่งราคากลาง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖
 รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔๐๒ ตอน หมากรอก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง
 กม.๓๓+๔๕๐ - กม.๓๕+๔๑๓ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป


 (นายยุทธนา พิทักษ์)
 ผอ.ขท.ภูเก็ต

๒) เรียน วพ.ทล.๑๗ ✓

- เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ



(นางเกศรา แก้วเกื้อ)

ผบ.ทล.๑๗ ปฏิบัติราชการแทน

ผส.ทล.๑๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง
งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนควนคูม 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 ตอนควนคูม 0102 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง กม.33+450 - กม.35+413 /		
4 ราคากลางกำหนด ณ วันที่	29 พฤศจิกายน 2565 /	เป็นเงิน	24,540,836.25 บาท
5 บัญชีประมาณการราคากลาง	แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม		
6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
6.1 นายพิงกันต์ ศรีชนะ	ร.อ.ชท.ภูเก็ต (ว)	ประธานกรรมการ	
6.2 นายสรศักดิ์ ทัศการ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการฯ	
6.3 นายสัญชัย คู่มีกิจ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการฯและเลขานุการ /	

อนุมัติ


(นายทรงยสินทร์ ชนปทาธิป)
ผส.ทล.17
= 6 ธ.ค. 2565



แขวงทางหลวง- รหัส : กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต

324

โครงการ - รหัส : งานฟื้นฟูทางหลวง

27200

สายทาง - หมายเลข : ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนควนคูม 0102 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต

สำนักงานทางหลวงที่ 17

กม. - ระยะทางที่ท่า : 33+450 - กม.35+413

เขียน ผศ.ทล.17

เพื่อโปรดทราบราคาประเมิน งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนควนคูม 0102 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ	24,542,000.00	บาท
ราคาประเมิน	24,540,836.25	บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	180	วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ
(นายหิองกันท์ สรชนะ) รอ.ขท.ภูเก็ต (ว)

ลงชื่อ..... กรรมการฯ
(นายสรศักดิ์ หัสการ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการฯและเลขานุการ
(นายตั๊ญซัซ กุ่มกิจ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนด ราคากลาง เป็นเงิน = 24,540,836.25 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน

(ใช้สืบสืบสำเนาทำแผนสีหมื่นแปดร้อยสามสิบหกบาทยี่สิบห้าสตางค์)

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายทรงสินทร์ ชนปทาร์ป)
ผศ.ทล.17

๕ 6 ธ.ค. 2565

ลงวันที่.....

คณะกรรมการพิจารณาการประเมินเชิงวิศวกรรม 27200 งานปรับปรุงผิวจราจรทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน กม.33+450 - กม.35+413
 จำนวน 1 แห่ง รายละเอียดมี

SUMMARY OF QUANTITIES

รหัสงาน 27200 งานปรับปรุงผิวจราจรทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน กม.33+450 - กม.35+413

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคาากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK ✓	SQ.M.	548.00	33.46	18,336.08	42.58	23,333.84	42.50	23,290.00
2	EDGE CUT 10 CM. THICK ✓	M.	438.00	9.50	4,161.00	12.08	5,291.04	12.00	5,256.00
3	EARTH EXCAVATION ✓	CUM.	942.00	49.14	46,289.88	62.53	58,903.26	62.50	58,875.00
4	EARTH EMBANKMENT ✓	CUM.	393.00	385.47	151,689.71	490.54	192,782.22	490.50	192,766.50
5	SAND EMBANKMENT	CUM.	95.00	852.64	81,000.80	1,085.06	103,080.70	1,085.00	103,075.00
6	EARTH FILL UNDER SIDEWALK ✓	CUM.	1,440.00	326.33	469,915.20	415.28	598,003.20	415.25	597,960.00
7	SELECTED MATERIAL "A"	CUM.	377.00	422.05	159,112.85	537.10	202,486.70	537.00	202,440.00
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CUM.	377.00	430.05	162,128.85	547.28	206,324.56	547.25	206,315.25
9	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE ✓	CUM.	502.00	783.71	393,422.42	997.34	500,664.68	997.25	500,619.50
10	PRIME COAT (ลาดหน้าหินคลุก)	SQ.M.	2,511.00	34.64	86,981.04	44.08	110,684.88	44.00	110,484.00
11	TACK COAT ✓	SQ.M.	2,511.00	13.15	33,019.65	16.73	42,009.03	16.50	41,431.50
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ✓	SQ.M.	2,511.00	254.09	638,019.99	323.35	811,931.85	323.25	811,680.75
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ✓	SQ.M.	2,511.00	253.22	635,835.42	322.24	809,144.64	322.00	808,542.00
14	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 3	M.	20.00	531.77	10,635.40	676.73	13,534.60	676.50	13,530.00
15	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	75.00	3,565.57	267,417.75	4,537.54	340,315.50	4,537.50	340,312.50
16	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	1,750.00	3,002.02	5,253,535.00	3,820.37	6,685,647.50	3,820.25	6,685,437.50
17	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER	EACH	120.00	22,988.89	2,758,666.80	29,255.66	3,510,679.20	29,255.50	3,510,660.00
18	R.C. MANHOLES TYPE I MODIFIED FOR BOX CULVERT SIZE 1-(1.80x1.80) M. WITH R.C. COVER ✓	EACH	2.00	59,933.69	119,867.38	76,271.61	152,543.22	76,271.50	152,543.00
19	R.C. MANHOLES TYPE J MODIFIED FOR MULTIPLE BOX CULVERT SIZE 2-(1.50x1.20) M. WITH R.C. COVER	EACH	1.00	96,741.40	96,741.40	123,113.10	123,113.10	123,113.00	123,113.00
20	R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE ✓	M.	122.00	1,408.76	173,277.43	1,792.78	220,511.94	1,792.75	220,508.25
21	RETAINING WALL TYPE 1B ✓	M.	500.00	1,095.17	547,585.00	1,393.71	696,855.00	1,393.50	696,750.00
22	RETAINING WALL TYPE 2A ✓	M.	30.00	4,255.47	127,664.10	5,415.51	162,465.30	5,415.50	162,465.00
23	CONCRETE CURB AND GUTTER ✓	M.	30.00	653.66	19,073.20	831.84	16,636.80	831.75	16,635.00

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE

คิดจากความหนาของผิวถนนและพื้นที่ผิวถนนที่ตัด =	10 ซม.		
ค่าค่าเงินค่ารถ + ค่าเชื้อเพลิง (คิด 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.		
ค่าค่าเงินค่ารถ + ค่าเชื้อเพลิง (คิด 10 ซม. เฉพาะรถ)	= 0.16 x 43.90	=	7.02 บาท / ตร.ม.
รวมทั้ง 1.00 ตร.ม.	= 0.16 x 11.65	=	1.86 บาท / ตร.ม.
รวม		=	<u>33.46 บาท / ตร.ม.</u>
ค่างานขั้นพื้นฐาน		=	<u>33.46 บาท / ตร.ม.</u>

2. EDGE CUT

10 ซม.

ค่าใช้จ่ายขุดลอกถนน	=	118.79	บาท/ตร.ม.
ค่าสีทาสีขอบถนน	=	600.00	บาท/ตร.ม.
ค่ารถนำวัสดุ	=	85.71	บาท/ตร.ม.
รวมค่าใช้จ่าย	=	804.50	บาท/ตร.ม.
ค่ารถนำวัสดุ 300 ลบ.ม.	=	9.29	บาท/ตร.ม.
ค่าสีระบายทางจราจร	=	4.95	บาท/ตร.ม.
ค่างานขั้นพื้นฐาน	=	<u>9.50 บาท/ตร.ม.</u>	

3. EARTH EXCAVATION

ค่าค่าเงินค่ารถ + ค่าเครื่องจักร (งานขุดเก็บรูปทรงทางดิน/ลูกรีด)	=	23.18	บาท/ลบ.ม.
ค่าค่าเงินค่ารถ + ค่าเครื่องจักร (รถ)	=	9.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1.00 กม.	=	11.65	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.77	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.77 x 1.25	=	25.96	บาท/ลบ.ม.
ค่างานขั้นพื้นฐาน	=	<u>49.14 บาท/ลบ.ม.</u>	
รวม (รวม)			
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15	
ส่วนขยายตัวของหิน / ดินปนทราย	=	1.25	

4. EARTH EMBANKMENT (วัสดุจากงานขุด)

นำมาจากขุด EARTH EXCAVATION มาใช้เป็นวัสดุถม 30%	=	942.60 ลบ.ม. x 0.30	=	282.60	ลบ.ม.
ใช้เงินถม EARTH FILL UNDER SIDEWALK	=	282.60	ลบ.ม.		
คงเหลือดินที่ขุดจาก EARTH EXCAVATION	=	-	ลบ.ม.		
(1) ใช้วัสดุจากงานขุด EARTH EXCAVATION (ปริมาณดิน)	=	-	ลบ.ม.		
ค่าค่าเงินค่ารถ + ค่าเครื่องจักร (รถ)	=	9.12	บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 0.490 กม. (1 ใน 4 ขอบระยะทางของโครงการ)	=	11.65	บาท/ลบ.ม.		
รวม	=	20.77	บาท/ลบ.ม.		
ส่วนขยายตัว 20.77 x 1.60	=	33.23	บาท/ลบ.ม.		
ค่าค่าเงินค่ารถ + ค่าเครื่องจักร (รถ)	=	50.89	บาท/ลบ.ม.		
	=	84.12	บาท/ลบ.ม.		
(1)	=	<u>0.00</u>	บาท		
(2) ใช้ค่าวัสดุถมจากแหล่ง (ปริมาณดิน = 393.00 ลบ.ม.)	=	60.00	บาท/ลบ.ม.		
ค่าค่าเงินค่ารถ + ค่าเครื่องจักร (รถ)	=	23.72	บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 35.00 กม.	=	125.39	บาท/ลบ.ม.		
รวม	=	209.11	บาท/ลบ.ม.		
ส่วนขยายตัว 209.11 x 1.60	=	334.58	บาท/ลบ.ม.		
ค่าค่าเงินค่ารถ + ค่าเครื่องจักร (รถ)	=	50.89	บาท/ลบ.ม.		
	=	285.47	บาท/ลบ.ม.		
(2)	=	<u>151,488.14</u>	บาท		
(1)+(2)	=	<u>151,488.14</u>	บาท		
ค่างานขั้นพื้นฐาน	=	<u>385.47</u>	บาท/ลบ.ม.		

รายละเอียดราคาวัสดุ

5. SAND EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	150.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าค่าเงินค่ารถ + ค่าเชื้อเพลิง (ลูกลบ)	=	23.72	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 100.00 กม.	=	268.96	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	572.68	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 572.68 x 1.40	=		801.75 บาท/ลบ.ม.
ค่าค่าเงินค่ารถ + ค่าเชื้อเพลิง (ลูกลบ)	=	8.89	บาท/ลบ.ม.
ค่าค่าเงินค่ารถ + ค่าเชื้อเพลิง (ลูกลบ)	=		50.89 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=		<u>852.64 บาท/ลบ.ม.</u>

6. EARTH FILL UNDER SIDEWALK

นำเงินขุด EARTH EXCAVATION มาใช้เป็นวัสดุถม 50%	=	942.00 ลบ.ม. x 0.50	=	262.60	ลบ.ม.
ใช้เงินขุดถม EARTH FILL UNDER SIDEWALK	=	282.60	ลบ.ม.		
คงเหลือดินขุดถม EARTH EXCAVATION	=	-	ลบ.ม.		
(1) ใช้วัสดุจากแหล่งขุด EARTH EXCAVATION (ปรับลดดิน)	=	282.60	ลบ.ม.		
ค่าค่าเงินค่ารถ + ค่าเชื้อเพลิง (ลูกลบ)	=			9.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.450 กม. (1 ใน 4 ของระยะรถของโครงการ)	=			11.65	บาท/ลบ.ม.
รวม	=			20.77	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 20.77 x 1.40	=				33.23 บาท/ลบ.ม.
ค่าค่าเงินค่ารถ + ค่าเชื้อเพลิง (ลูกลบ)	=				50.89 บาท/ลบ.ม.
	=				84.12 บาท/ลบ.ม.
(1)	=				<u>23,772.80 บาท</u>

(2) ใช้ค่าวัสดุจากแหล่ง (ปรับลดดิน) = 1,157.40 ลบ.ม.	=	60.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าค่าเงินค่ารถ + ค่าเชื้อเพลิง (ลูกลบ)	=	23.72	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 33.00 กม.	=	125.39	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	209.11	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 209.11 x 1.40	=		324.58 บาท/ลบ.ม.
ค่าค่าเงินค่ารถ + ค่าเชื้อเพลิง (ลูกลบ)	=		50.89 บาท/ลบ.ม.
	=		385.47 บาท/ลบ.ม.
(2)	=		<u>46,138.55 บาท</u>
(1)+(2)	=		<u>469,911.23 บาท</u>
ค่างานต้นทุน	=		<u>326.33 บาท/ลบ.ม.</u>

7. SELECTED MATERIAL "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	65.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าค่าเงินค่ารถ + ค่าเชื้อเพลิง (งานวัสดุขุดเลือก ลูกรังรองพื้นทางลูกลบ)	=	35.22	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 33.00 กม.	=	125.39	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	225.61	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 225.61 x 1.60	=		360.98 บาท/ลบ.ม.
ค่าค่าเงินค่ารถ + ค่าเชื้อเพลิง (งานวัสดุขุดเลือก ลูกรังรองพื้นทางลูกลบ)	=		61.07 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=		<u>422.05 บาท/ลบ.ม.</u>

8. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	70.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าค่าเงินค่ารถ + ค่าเชื้อเพลิง (งานวัสดุขุดเลือก ลูกรังรองพื้นทางลูกลบ)	=	35.22	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 33.00 กม.	=	125.39	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	230.61	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 230.61 x 1.60	=		368.98 บาท/ลบ.ม.
ค่าค่าเงินค่ารถ + ค่าเชื้อเพลิง (งานวัสดุขุดเลือก ลูกรังรองพื้นทางลูกลบ)	=		61.07 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=		<u>430.05 บาท/ลบ.ม.</u>

รวมละเอียดรายการคำนวณ

9. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากบ่อขุด (รวมค่าจ้าง)	=	255.00	บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 75.00 ตร.ม.	=	164.75	บาท/ตร.ม.
รวม	=	419.75	บาท/ตร.ม.
ค่าเผื่อสิ้นค้า 419.75 x 1.50	=	629.60	บาท/ตร.ม.
ค่าจ้างเนินการ + ค่าเผื่อราคา (5%)	=	26.47	บาท/ตร.ม.
ค่าจ้างเนินการ + ค่าเผื่อราคา (คงเหลือ)	=	97.64	บาท/ตร.ม.
ค่าจ้างขั้นต้น	=	<u>783.71</u>	บาท/ตร.ม.

10. PRIME COAT ลาดบนหินคลุก

ค่าช่าง CSS - 1 1.0 ลิตร x (26,558.85 บาท/ลิตร/1000	=	26.56	บาท/ตร.ม.
อัตราค่าจ้าง (1.0 ลิตรบนหินคลุก หรือ 0.8 ลิตรบนหินคลุกผสมปูนซีเมนต์)	=	8.08	บาท/ตร.ม.
ค่าจ้างขั้นต้น + ค่าเผื่อราคา	=	<u>34.64</u>	บาท/ตร.ม.

11. TACK COAT

ค่าช่าง CSS - 2 0.2 ลิตร x (26,408.59 บาท/ลิตร/1000	=	5.28	บาท/ตร.ม.
ค่าจ้างขั้นต้น + ค่าเผื่อราคา	=	7.87	บาท/ตร.ม.
ค่าจ้างขั้นต้น	=	<u>13.15</u>	บาท/ตร.ม.

12. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ที่ให้โครงการ	=	10,000.00	กม.
ค่าขนส่งจากบ่อขุด 80 ลิตร 150 ตร.ม.	=	-	บาท/ลิตร
ค่าเผื่อสิ้นค้าเฉลี่ยรวม = 250,000 / 10,000.00	=	-	บาท/ลิตร
ค่าช่าง AC 0.0467 ลิตร @ 26,248.85	=	1,228.82	บาท/ลิตร
ค่าจ้าง 0.74 ลบ.ม. @ 409.66	=	303.15	บาท/ลิตร
ค่าจ้างเนินการ + ค่าเผื่อราคาวัสดุเฉลี่ยต่อลิตรก่อนภาษี	=	441.32	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 0.490 ตร.ม. (1 ใน 4 ของระยะทางเฉลี่ยโครงการ)	=	8.32	บาท/ลิตร
ค่าจ้างเนินการ + ค่าเผื่อราคาขนส่งและคงเหลือขนาน	=	16.56	บาท/ลิตร
ค่าจ้างขั้นต้น	=	157.94	บาท/ลิตร
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,116.55	บาท/ลิตร
ค่าจ้างขั้นต้น	=	<u>254.09</u>	บาท/ตร.ม.

13. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ที่ให้โครงการ	=	10,000.00	กม.
ค่าขนส่งจากบ่อขุด 80 ลิตร 150 ตร.ม.	=	-	บาท/ลิตร
ค่าเผื่อสิ้นค้าเฉลี่ยรวม = 250,000 / 10,000.00	=	-	บาท/ลิตร
ค่าช่าง AC 0.0476 ลิตร @ 26,248.85	=	1,249.45	บาท/ลิตร
ค่าจ้าง 0.74 ลบ.ม. @ 409.66	=	303.15	บาท/ลิตร
ค่าจ้างเนินการ + ค่าเผื่อราคาวัสดุเฉลี่ยต่อลิตรก่อนภาษี	=	441.32	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 0.490 ตร.ม. (1 ใน 4 ของระยะทางเฉลี่ยโครงการ)	=	8.32	บาท/ลิตร
ค่าจ้างเนินการ + ค่าเผื่อราคาขนส่งและคงเหลือขนาน	=	12.86	บาท/ลิตร
ค่าจ้างขั้นต้น	=	107.12	บาท/ลิตร
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,109.36	บาท/ลิตร
ค่าจ้างขั้นต้น	=	<u>253.28</u>	บาท/ตร.ม.

14. NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 3

คู่อิน 0.20 ลบ.ม. @ 49.14	=	9.83	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 3	=	372.57	บาท/ม.
ค่าขนส่งจากบ่อขุดรวมโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เฉลี่ยละ 13 ลิตร	=	-	บาท/ลิตร
ค่าเผื่อสิ้นค้า - ตร.ม. คิดเฉลี่ยละ 300 บาท	=	-	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 0.00 ตร.ม. = 0.00 x 13+300	=	300.00	บาท/ลิตร
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 300.00 / 32	=	9.38	บาท/ม.
ค่าจ้างและค่าขนส่ง	=	100.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	531.77	บาท/ม.
ค่าจ้างขั้นต้น	=	<u>531.77</u>	บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

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	2.75 ม	Cross Drain	ท่อ Ø 128 มม		
ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)						
ปริมาณคันทันชุด	3.849	ลบ.ม	⊗	49.14	=	189.16 บาท
ปริมาณคันทันตัว	2.211	ลบ.ม	⊗	60.01	=	132.70 บาท
ทรายถมบ้นอัดแน่น	0.273	ลบ.ม	⊗	827.78	=	225.98 บาท
คอนกรีตขยาย 1:3:6	0.273	ลบ.ม	⊗	1,721.51	=	469.97 บาท
ปริมาณคอนกรีต 204 KSC	2.045	ลบ.ม	⊗	2,520.95	=	5,155.34 บาท
ไม้แบบ (1)	25.599	ตร.ม	⊗	266.47	=	6,821.35 บาท
เหล็กเส้น #8 @ 9 ซม	245.677	กก.	⊗	29.23	=	7,174.78 บาท
เหล็กเส้น #8 @ 6 ซม	6.935	กก.	⊗	26.89	=	186.48 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.510	กก.	⊗	32.60	=	209.71 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม	5.630	ม	⊗	120.38	=	433.36 บาท
Anchorage Bar 9 มม x 10 ซม	0.698	กก.	⊗	29.23	=	26.25 บาท
ฝาปิด	16.000	จุด	⊗	5.00	=	90.00 บาท
ค่าทำดีกันสอย 2 ชั้น	1.440	ตร.ม	⊗	20.00	=	28.80 บาท
ค่าทำดีน้ำฝน 1 ชั้น	0.720	ตร.ม	⊗	30.00	=	21.60 บาท
Steel Sizing ทาสี 2 ชั้น ขนาด 0.25 x 1.10	1.600	ฉ.ม	⊗	150.00	=	150.00 บาท
				ค่ารวมไม้แบบ R.C. MANHOLE	=	21,311.49 บาท
ข. ฝาคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)						
ปริมาณคอนกรีต 204 KSC	0.039	ลบ.ม	⊗	2,520.95	=	98.32 บาท
เหล็กเส้น #8 @ 9 ซม	3.969	กก.	⊗	29.23	=	116.01 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.039	กก.	⊗	32.60	=	3.23 บาท
ไม้แบบ (1)	0.645	ตร.ม	⊗	266.47	=	171.54 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม	2.400	ม	⊗	120.38	=	612.98 บาท
Anchorage Bar 9 มม x 10 ซม	0.639	กก.	⊗	29.23	=	20.43 บาท
ฝาปิด	14.000	จุด	⊗	5.00	=	70.00 บาท
Steel Sizing 1/8" Thk. x 0.10 ม ไม้รูป 2 x 4 ซม	0.300	ม	⊗	50.00	=	10.00 บาท
ค่าทำดีกันสอย 2 ชั้น	1.040	ตร.ม	⊗	20.00	=	20.80 บาท
ค่าทำ ดีน้ำฝน 1 ชั้น	0.520	ตร.ม	⊗	30.00	=	15.60 บาท
				ค่ารวมไม้แบบคอนกรีตฝาค 1 ฝา	=	638.70 บาท
				ค่ารวมไม้แบบคอนกรีตฝาค 2 ฝา	=	1,677.40 บาท
ค่ารวมต้นทุน	=	ค่ารวม MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา			=	
	=	21,311.49	+	1,677.40	=	22,988.89 บาท/EACH

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุเหลือส่วนสุญญัตินแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

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

ขนาด 3.10 x 3.10 ม.

รูปร่าง 4.00 ม.

n. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณหินบุค	54.141	ลบ.ม.	⊗	49.14	=	2,610.62	บาท
ปริมาณหินถม	27.668	ลบ.ม.	⊗	60.01	=	1,660.36	บาท
พลาสม่า/อะลูมิเนียม	0.870	ลบ.ม.	⊗	827.78	=	720.17	บาท
คอนกรีตขนาด 1:3:6	0.870	ลบ.ม.	⊗	1,721.51	=	1,497.71	บาท
ปริมาณคอนกรีต 204 KSC	5.479	ลบ.ม.	⊗	2,520.95	=	13,812.29	บาท
ไม้แบบ (1)	54.003	ตร.ม.	⊗	266.47	=	9,060.76	บาท
เหล็กเส้น FB Ø 12 มม.	345.182	กก.	⊗	25.99	=	8,971.44	บาท
เหล็กเส้น DB Ø 16 มม.	658.705	กก.	⊗	27.78	=	18,301.06	บาท
ลวดผูกเหล็ก	25.097	กก.	⊗	32.60	=	818.17	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.200	ม.	⊗	120.58	=	505.58	บาท
Anchorage Bar 9 มม x 10 ซม.	0.898	กก.	⊗	29.23	=	26.25	บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	⊗	5.00	=	90.00	บาท
ค่าทำสีกันสนิม 2 ชั้น	1.650	ตร.ม.	⊗	20.00	=	33.00	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.840	ตร.ม.	⊗	30.00	=	25.20	บาท
				ค่างานรับผูกเหล็ก MANHOLE	=	58,183.20	บาท

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

ปริมาณคอนกรีต 204 KSC	0.059	ลบ.ม.	⊗	2,520.95	=	148.74	บาท
เหล็กเส้น FB Ø 9 มม.	10.319	กก.	⊗	29.23	=	301.60	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.258	กก.	⊗	32.60	=	8.41	บาท
ไม้แบบ (1)	0.915	ตร.ม.	⊗	266.47	=	243.82	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	0.400	ม.	⊗	120.58	=	48.15	บาท
Anchorage Bar 9 มม x 10 ซม.	0.798	กก.	⊗	29.23	=	23.32	บาท
ค่าเชื่อม	16.000	จุด	⊗	5.00	=	80.00	บาท
Steel Socke 1/8" Thk x 0.10 ม. จำนวน 2 x 4 ซม.	0.200	ม.	⊗	50.00	=	10.00	บาท
ค่าทำสีกันสนิม 2 ชั้น	0.520	ตร.ม.	⊗	20.00	=	6.40	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.160	ตร.ม.	⊗	30.00	=	4.80	บาท
				ค่างานรับผูกฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา	=	875.24	บาท
				ค่างานรับผูกฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา	=	1,750.49	บาท

ค่างานรับผูก	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา	
	=	58,183.20 + 1,750.49	= 59,933.69 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเป็นค่าประมาณ

รายละเอียดรายการคำนวณ

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

ขนาด 2.75 x 4.05 ม.	สูงเฉลี่ย	3.65	ม.		
ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)					
ปริมาณดินขุด	72.909	ลบ.ม.	⊖	69.14	= 3,582.93 บาท
ปริมาณดินถม	28.429	ลบ.ม.	⊕	60.01	= 2,664.88 บาท
ทรายหนา 10 ซม.	1.254	ลบ.ม.	⊕	827.78	= 1,038.04 บาท
คอนกรีตหนา 1:3:6	1.254	ลบ.ม.	⊕	1,721.51	= 2,158.77 บาท
ปริมาณคอนกรีต 204 KSC	8.585	ลบ.ม.	⊕	2,520.95	= 21,642.96 บาท
ไม้แบบ (1)	49.978	ตร.ม.	⊕	266.47	= 13,317.61 บาท
เหล็กเสริม FB Ø 12 มม.	704.726	กก.	⊕	25.99	= 18,315.99 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	1,105.500	กก.	⊕	27.78	= 30,714.54 บาท
ลวดผูกเหล็ก	45.250	กก.	⊕	32.60	= 1,475.16 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.200	ม.	⊕	120.58	= 505.58 บาท
Anchorage Bar 9 มม. x 10 ซม.	0.898	กก.	⊕	29.23	= 26.25 บาท
ค่าจ้าง	16.000	จุด	⊕	5.00	= 90.00 บาท
ค่าเช่าสิ่วคันฉิม 2 ชั้น	1.680	ตร.ม.	⊕	20.00	= 33.60 บาท
ค่าเช่าสิ่วคันฉิม 1 ชั้น	0.840	ตร.ม.	⊕	20.00	= 25.20 บาท
				ค่างานชั้นหุ่นเฉพาะ MANHOLE	= 94,990.91 บาท

ข. ฝาปิด (ฝาด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.54 ม.)					
ปริมาณคอนกรีต 204 KSC	0.059	ลบ.ม.	⊕	2,520.95	= 145.74 บาท
เหล็กเสริม FB Ø 9 มม.	10.519	กก.	⊕	29.23	= 301.60 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.258	กก.	⊕	32.60	= 8.41 บาท
ไม้แบบ (1)	0.915	ตร.ม.	⊕	266.47	= 243.82 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	0.400	ม.	⊕	120.58	= 48.15 บาท
Anchorage Bar 9 มม. x 10 ซม.	0.798	กก.	⊕	29.23	= 23.32 บาท
ค่าจ้าง	16.000	จุด	⊕	5.00	= 90.00 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk. x 0.10 ม. ฝักรูป 2 x 4 ซม.	0.200	ม.	⊕	50.60	= 10.00 บาท
ค่าเช่าสิ่วคันฉิม 2 ชั้น	0.320	ตร.ม.	⊕	20.00	= 6.40 บาท
ค่าเช่าสิ่วคันฉิม 1 ชั้น	0.160	ตร.ม.	⊕	20.00	= 3.20 บาท
				ค่างานชั้นหุ่นฝาคอนกรีต 1 ฝา	= 875.24 บาท
				ค่างานชั้นหุ่นฝาคอนกรีต 2 ฝา	= 1,750.49 บาท
ค่างานชั้นหุ่น	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด			
	=	94,990.91	+	1,750.49	= 96,741.40 บาท/EACH

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุเฉลี่ยส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

20. R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE.

ขนาด 0.15 x 0.60 ม.	ยาวรวม	100	ม.		
ปริมาณคอนกรีต 204 KSC	0.100	ลบ.ม.	⊕	2,520.95	= 252.10 บาท
เหล็กเสริม FB Ø 6 มม.	5.794	กก.	⊕	26.89	= 155.80 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	⊕	32.60	= 4.72 บาท
ไม้แบบ (2)	4.200	ตร.ม.	⊕	237.18	= 996.14 บาท
				ค่าใช้สอยรวม	= 1,408.76 บาท
				ค่างานชั้นหุ่น	= 1,408.76 บาท/เมตร

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุเฉลี่ยส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

รายละเอียดปริมาณการคำนวณ

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.		108 557	กก.	⊗	29.23	=	3,172.89 บาท
ลวดผูกเหล็ก		2 714	กก.	⊗	32.60	=	88.48 บาท
ลูกรีดรับพื้น		3 750	ตร.ม.	⊗	7.37	=	27.64 บาท
คอนกรีตขยาย 1:3:6		0 700	ลบ.ม.	⊗	1,721.51	=	1,205.06 บาท
ทรายขยายชนิดดีกลั่น		0 350	ลบ.ม.	⊗	827.78	=	289.72 บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA 1"		1 000	ชิ้น	⊗	2.14	=	2.14 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	10,951.72 บาท
					ค่างานตั้งหุ่น	=	1,095.17 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงถูกเขียนแล้ว

22. RETAINING WALL TYPE 2A

คิดจากความสูง	1.30 ม.	ความยาว	10.00 ม.				
ปริมาณคอนกรีต 357 KSC		6 075	ลบ.ม.	⊗	2,941.51	=	17,869.67 บาท
ไม้แบบ (1)		32 612	ตร.ม.	⊗	266.47	=	8,690.10 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.		640 995	กก.	⊗	27.66	=	12,106.44 บาท
ลวดผูกเหล็ก		11 025	กก.	⊗	32.60	=	359.42 บาท
ลูกรีดรับพื้น		12 750	ตร.ม.	⊗	9.83	=	125.31 บาท
คอนกรีตขยาย 1:3:6		1 050	ลบ.ม.	⊗	1,721.51	=	1,807.59 บาท
ทรายขยายชนิดดีกลั่น		1 050	ลบ.ม.	⊗	827.78	=	869.17 บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA 4"		1 000	ชิ้น	⊗	41.19	=	41.19 บาท
GEOTEXTILE		13 240	ตร.ม.	⊗	45.00	=	597.80 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	42,554.69 บาท
					ค่างานตั้งหุ่น	=	4,255.47 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงถูกเขียนแล้ว

23. CONCRETE CURB AND GUTTER

Gutter หนา 0.25 เมตร และ กว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว	10.000	ม.					
ลูกรีด หนา 10 ซม. รับพื้น	1 250	ลบ.ม.	⊗	49.14	=	61.43 บาท	
ปริมาณคอนกรีต 255 KSC	1 600	ลบ.ม.	⊗	2,689.18	=	4,302.69 บาท	
ไม้แบบ (2)	9 160	ตร.ม.	⊗	237.18	=	2,172.55 บาท	
ค่างานตั้งหุ่นรวม					=	6,536.64 บาท	
ค่างานตั้งหุ่นเฉลี่ย	=	6,536.64	/	10.00	=	653.66 บาท/ม.	

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตารางบน
 คอนกรีต 0.16 ลบ.ม./ม.
 ไม้แบบ 0.90 ตร.ม./ม. ปิดท้ายหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

รายละเอียดรายการค่าวัสดุ

24. CONCRETE SLAB 7.0 CM THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM THICK

หนา 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุรวมยกยกตั้ง	=	300.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าค่าเงินค่าแรงและค่าเครื่องจักร (ระบุค่า)	=	23.72 บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 70.00 / ลบ.ม.	=	264.01 บาท / ลบ.ม.
	รวม	= 587.73 บาท / ลบ.ม.
ส่วนเบี่ยงตัว 587.73 × 1.40 × 90 %	=	480.54 บาท / ลบ.ม.
ค่าค่าเงินค่าแรงและค่าเครื่องจักร (บดพื้น) 70 %	=	35.62 บาท / ลบ.ม.
ค่างานบดพื้น Sand Bedding	=	776.16 บาท / ลบ.ม.

กรณีที่ 1 ปริมาณพื้นที่ 1 ตร.ม. (กรณีใช้เหล็กเสริม RE6 @ 0.20 m)

ปริมาณคอนกรีต 210 KSC	0.073	ลบ.ม.	@	2,120.95	=	154.63 บาท
เหล็กเสริม RB D 6 มม.	1.766	กก.	@	26.69	=	47.49 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.045	กก.	@	22.60	=	1.47 บาท
ค่าค่าเงินค่าแรงบดพื้น	1.000	ตร.ม.	@	30.00	=	30.00 บาท
Sand Cushion	0.050	ลบ.ม.	@	776.16	=	38.81 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	301.79 บาท
	ค่างานบดพื้นเฉลี่ย =	301.79 / 1.00	=			301.79 บาท / ตร.ม.

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

ปริมาณคอนกรีต 210 KSC	0.073	ลบ.ม.	@	2,120.95	=	154.63 บาท
เหล็กเสริม Wire Mesh	1.000	ตร.ม.	@	28.97	=	28.97 บาท
ค่าค่าเงินค่าแรงบดพื้น	1.000	ตร.ม.	@	30.00	=	30.00 บาท
ค่าค่าเงินค่าแรงเหล็ก Wire Mesh	1.000	ตร.ม.	@	5.00	=	5.00 บาท
Sand Cushion	0.050	ลบ.ม.	@	776.16	=	38.81 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	266.81 บาท
	ค่างานบดพื้นเฉลี่ย =	266.81 / 1.00	=			266.81 บาท / ตร.ม.

สรุปเลือกใช้เหล็กเสริม Wire mesh

ค่างานบดพื้น = 266.81 บาท / ตร.ม.

25. MOUNTABLE CURB AND GUTTER

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดราคาต่อยาว

10.00 ม.

ปูนพื้น คอนกรีตพื้น	1.000	ลบ.ม.	@	49.14	=	49.14 บาท
ปริมาณคอนกรีต 255 KSC	1.840	ลบ.ม.	@	2,689.18	=	4,948.09 บาท
ไม้แบบ (2)	8.180	ตร.ม.	@	257.18	=	1,940.10 บาท
ค่างานบดพื้นรวม					=	6,937.33 บาท
ค่างานตั้งปูน	=	6,937.33 / 10.00	=			693.73 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเสริมแบบ

คอนกรีต

0.184 ลบ.ม./ม.

ไม้แบบ

0.800 ตร.ม./ม.

ใช้เหล็กหรือสาย 0.18 ตร.ม.

26. THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี	6.000	กก./ตร.ม.	@	39.54	บาท/กก.	=	237.24 บาท/ตร.ม.
ค่าปูนขาว	0.400	กก./ตร.ม.	@	59.44	บาท/กก.	=	23.78 บาท/ตร.ม.
ค่าPRIMER	1.000	ตร.ม.	@	17.33	บาท/ตร.ม.	=	17.33 บาท/ตร.ม.
ค่าค่าเงินค่าแรงค่าแรงและค่าเครื่องจักร (หรือมีอา)			@	13.00	บาท/ตร.ม.	=	13.00 บาท/ตร.ม.
ค่าค่าเงินค่าแรงค่าแรง Factor ค่ารถท้องสอง, ค่ารถ ขี่บนแอส			@	0.00	บาท/ตร.ม.	=	0.00 บาท/ตร.ม.
				ค่างานตั้งปูน	=	291.35 บาท/ตร.ม.	

รายละเอียดราคาวัสดุ

27. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER



รวมต้นทุน 79.11 บาท/ม.

ปริมาณคอนกรีต	=	0.16	ลบ.ม./ม.			
ความยาว = 0.16 x 1.70	=	0.27	ลบ.ม.			
ค่าขุดคอนกรีต	=	400.00	บาท/ลบ.ม.			
ค่าขุดคอนกรีต = 0.16 x 400.00	=					64.00 บาท
ค่าล้างคอนกรีต + ค่าล้างรถ (ไม่รวมค่าแรง)	=	0.27	x	43.90	=	11.94 บาท
ค่าล้างรถ (1.00 ลบ.ม.)	=	0.27	x	11.65	=	3.17 บาท
						รวม = 79.11 บาท
ค่ารวมต้นทุน	=					<u>79.11 บาท/ม.</u>

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



รวมต้นทุน 29,060.49 บาท/EACH

ขนาด 1.20 x 1.75 ม.	สูง 2.73 ม.	Cross Drain 1/4" DIA. 1.20 ม.		
ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝัปก)				
ปริมาณคอนกรีต	3,649	ลบ.ม.	⊗	49.14
ปริมาณเหล็กเสริม	2,211	กก.	⊗	66.61
ราคาเหล็กเสริม	6,273	บาท/กก.	⊗	827.78
ค่าขุดคอนกรีต 1:3:6	6,273	บาท/ลบ.ม.	⊗	1,121.51
ปริมาณเหล็กเสริม 20# +5C	2,045	กก.	⊗	2,520.65
ฝัปก (1)	25,599	บาท/กก.	⊗	266.47
เหล็กเสริม RB ⊗ 9 มม.	245,477	บาท/กก.	⊗	29.23
เหล็กเสริม	6,310	บาท/กก.	⊗	11.60
เหล็กเสริม (50 x 50 x 6 มม.)	3,600	บาท/กก.	⊗	120.36
Anchor Bar 9 มม. x 10 ซม.	6,898	บาท/กก.	⊗	29.23
ค่าจ้าง	18,000	บาท	⊗	5.00
ค่าขนส่ง/น้ำมัน 2 ชั้น	1,440	บาท/กก.	⊗	20.00
ค่าขนส่ง/น้ำมัน 1 ชั้น	6,720	บาท/กก.	⊗	30.00
Steel Grating ฝัปก 2 ชั้น ขนาด 0.25 x 1.10	1,000	บาท/กก.	⊗	100.00
				รวมต้นทุน R.C. MANHOLE = 21,125.00 บาท
ข. ฝัปก Steel Grating (ฝัปก 1 ฝัปก ขนาด 0.79 x 0.99 x 0.10 ม.)				
เหล็กเสริม ขนาด 12 มม. ยาว 10 ซม.	42,390	บาท/กก.	⊗	30.68
เหล็กเสริม ขนาด 9 มม. ยาว 10 ซม.	16,120	บาท/กก.	⊗	30.68
เหล็กเสริม ขนาด 9 มม. 1.1 x 1.00 ม.	12,230	บาท/กก.	⊗	11.65
ค่าจ้าง	150,000	บาท	⊗	5.00
ค่าขนส่ง/น้ำมัน 2 ชั้น	4,412	บาท/กก.	⊗	20.00
ค่าขนส่ง/น้ำมัน 1 ชั้น	2,206	บาท/กก.	⊗	30.00
				รวมต้นทุนฝัปกขนาดเหล็ก 1 ฝัปก = 3,967.75 บาท
				รวมต้นทุนฝัปกขนาดเหล็ก 2 ฝัปก = 7,935.49 บาท
ค่ารวมต้นทุน	=	ค่ารวม MANHOLE + ฝัปก 2 ฝัปก		
	=	21,125.00 + 7,935.49	=	<u>29,060.49 บาท/EACH</u>

หมายเหตุ : ราคาวัสดุโดยประมาณจากผู้ผลิต

รวมค่าใช้จ่ายการคำนวณ

29. R.C. MANHOLES, TYPE FOR R.C. PIPE CULVERT SIZE 3-DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER

ขนาด 2.05 x 5.60 ม.

สูงระดับ 4.00 (1.00 ม.)



ราคาต้นทุน 85,881.00 บาท/EACH

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

เบร็กคิ่งเหล็ก	81,984 กก.ม.	⊙	49.14	*	4,026.90 บาท
เหล็กเส้นกลม	39,809 กก.ม.	⊙	60.01	=	2,388.94 บาท
ทรายถมบดกลั่น	1,260 กก.ม.	⊙	827.78	=	1,043.00 บาท
คอนกรีตแบบ 1:2:6	1,260 กก.ม.	⊙	1,721.51	=	2,169.10 บาท
บล็อกคอนกรีต 204 KSC	8,104 กก.ม.	⊙	2,520.95	=	20,429.78 บาท
ไม้แบบ (I)	49,970 กก.ม.	⊙	266.47	*	13,315.47 บาท
เหล็กเส้น #8 Ø 12 มม.	53,514 กก.	⊙	25.99	=	13,854.93 บาท
เหล็กเส้น #8 Ø 16 มม.	914,300 กก.	⊙	27.78	=	25,457.92 บาท
ตะแกรงเหล็ก	57,788 กก.	⊙	32.60	=	1,881.90 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4,200 ม.	⊙	124.38	=	522.58 บาท
Anchorage Bar #8 มม. x 10 ซม.	0.898 กก.	⊙	29.23	*	26.25 บาท
ค่าสีอะลูมิเนียม	18,000 จุด	⊙	5.00	=	90.00 บาท
ค่าขนส่งวัสดุ 2 คัน	1,650 กก.ม.	⊙	20.00	*	33.00 บาท
ค่าขนส่งวัสดุ 1 คัน	0.840 กก.ม.	⊙	20.00	=	16.80 บาท
			ค่ารวมต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	54,100.58 บาท

ข. ฝาปิด (ชนิด 1 ฝ่า ขนาด 1.09 x 0.54 ม.)

เบร็กคิ่งเหล็ก #8 204 KSC	0.659 กก.ม.	⊙	2,520.95	*	1,681.74 บาท
เหล็กเส้น #8 Ø 9 มม.	10,319 กก.	⊙	29.23	=	301.60 บาท
ตะแกรงเหล็ก	0.258 กก.	⊙	32.60	=	8.41 บาท
ไม้แบบ (I)	0.915 กก.ม.	⊙	266.47	*	243.62 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	0.480 ม.	⊙	120.28	=	58.15 บาท
Anchorage Bar #8 มม. x 10 ซม.	0.798 กก.	⊙	29.23	=	23.32 บาท
ค่าสีอะลูมิเนียม	14,000 จุด	⊙	5.00	=	60.00 บาท
Steel Straps 1/8" DIA. x 0.30 ม. จำนวน 2 x 4 ซม.	0.200 ม.	⊙	50.00	=	10.00 บาท
ค่าขนส่งวัสดุ 2 คัน	0.820 กก.ม.	⊙	20.00	=	16.40 บาท
ค่าขนส่งวัสดุ 1 คัน	0.160 กก.ม.	⊙	30.00	=	4.80 บาท
			ค่ารวมต้นทุนฝาปิดชนิด 1 ฝ่า	=	875.24 บาท
			ค่ารวมต้นทุนฝาปิดชนิด 2 ฝ่า	=	1,750.49 บาท

ค่ารวมต้นทุน = ค่ารวม MANHOLE + ฝาปิด

= 84,100.58 + 1,750.49 = 85,851.07 บาท/EACH

หมายเหตุ: *คิดค่าขนส่งจากวัสดุเขียงหน้า

รายละเอียดของราคากลาง

30. R.C. MANHOLES TYPE J MODIFIED FOR MULTIPLE BOX CULVERT, SIZE 2-(1.50x1.20)M. WITH STEEL CORNER

ราคาต่อหน่วย 115,182.76 บาท/EACH

ขนาด 3.10 x 5.40 ม.

จุดตั้ง 4.00 ม.



ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาด)

เหล็กเส้นขนาด	52.655 กก.	⊙	49.14	=	4,061.87 บาท
เหล็กเส้นกลม	37.909 กก.	⊙	60.01	=	2,274.92 บาท
เหล็กเส้น 3 เส้น	1.453 กก.	⊙	827.78	=	1,202.77 บาท
เหล็กเส้นขนาด 13.C	1.453 กก.	⊙	1,721.51	=	2,503.55 บาท
เหล็กเส้นขนาด 204 KSC	9.294 กก.	⊙	2,520.95	=	23,429.71 บาท
ฝาด (ม.1)	52.141 กก.	⊙	266.47	=	13,892.58 บาท
เหล็กเส้น 6B Ø 12 มม.	1,017.580 กก.	⊙	25.99	=	26,447.36 บาท
เหล็กเส้น 6E Ø 16 มม.	1,009.600 กก.	⊙	27.78	=	27,672.66 บาท
ตะแกรงเหล็ก	52.130 กก.	⊙	32.60	=	1,699.45 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.200 กก.	⊙	120.38	=	505.58 บาท
Anchorage Bar 9 มม. x 10 ซม.	6.698 กก.	⊙	29.23	=	24.25 บาท
ค่าจ้าง	18.000 ไร่	⊙	5.00	=	90.00 บาท
ค่าขนส่งวัสดุ 2 คัน	1.000 คัน.	⊙	30.00	=	33.00 บาท
ค่าขนส่งวัสดุ 1 คัน	0.840 คัน.	⊙	30.00	=	25.20 บาท
			ค่ารวมวัสดุของ MANHOLE	=	105,864.71 บาท

ข. ฝาดเหล็กคอนกรีต (ลึก 1 ฟา ขนาด 1.09 x 0.54ม.)

เหล็กเส้น ขนาด 12 มม. เส้น 7.50 ซม.	102.432 กก.	⊙	31.68	=	3,242.63 บาท
ค่าจ้าง	268.000 ไร่	⊙	5.00	=	1,340.00 บาท
ค่าขนส่ง	5.039 คัน.	⊙	20.00	=	100.78 บาท
ค่าวัสดุ	2.520 คัน.	⊙	30.00	=	75.60 บาท
			ค่ารวมวัสดุของฝาดเหล็ก 1 ฟา	=	4,659.03 บาท
			ค่ารวมวัสดุของฝาดเหล็ก 2 ฟา	=	9,318.05 บาท

ค่ารวมทั้งหมด = ค่ารวม MANHOLE + ฝาดเหล็ก 2 ฟา = 105,864.71 + 9,318.05 = 115,182.76 บาท/EACH

รวมค่าติดตั้งตามปกติทั้งหมด

31. B.C. MANHOLES TYPE I MODIFIED BOX CULVERT SIZE 1-1.50x1.50 M. WITH STEEL COVERB

ค่าติดตั้ง 67,501.25 บาท/EACH

ขนาด 2.15 x 2.75 ม

จำนวน 3.661 หน่วย



ก. RC Manhole (ไม่รวมฝาท่อ)

เหล็กเส้นทุก	54.141 กก.	⊗	49.14	=	2,660.62 บาท
เหล็กเส้นกลม	27.668 กก.	⊗	60.01	=	1,660.36 บาท
เหล็กเส้นกลมเส้นผ่า	0.670 กก.	⊗	827.78	=	720.17 บาท
คอนกรีตขนาด 1:3:6	3.870 ลบ.ม.	⊗	1,721.51	=	1,497.71 บาท
เหล็กกลมเส้นผ่า 204 HSC	5.479 กก.	⊗	2,520.95	=	13,812.29 บาท
ฝาท่อ (ก)	14.005 กก.	⊗	266.47	=	3,000.76 บาท
เหล็กเส้น #6 Ø 12 มม.	145.182 กก.	⊗	25.99	=	3,781.44 บาท
เหล็กเส้น #8 Ø 16 มม.	656.765 กก.	⊗	27.78	=	18,331.06 บาท
ตะแกรงเหล็ก	25.097 กก.	⊗	32.60	=	818.17 บาท
เหล็กฉาก 1.50 x 50 x 6 มม.	4.200 กก.	⊗	170.28	=	505.98 บาท
Anchorage Bar 9 มม. x 10 ซม.	0.656 กก.	⊗	29.23	=	76.25 บาท
ค่าเชื่อม	16.000 จุด	⊗	5.00	=	90.00 บาท
ค่าขนส่งวัสดุ 2 คัน	1.650 คัน.ม.	⊗	20.00	=	33.00 บาท
ค่าขนส่งวัสดุ 1 คัน	0.840 คัน.ม.	⊗	20.00	=	25.20 บาท
ค่างานติดตั้งท่อ MANHOLE				=	56,183.20 บาท

ข. ฝาท่อคอนกรีต (กิต 1 ฝาท่อ ขนาด 1.09 x 0.54 ม.)

เหล็กเส้น #12 Ø 12 มม. 1.09 x 0.54 ม.	102.452 กก.	⊗	26.65	=	2,730.65 บาท
ค่าเชื่อม	268.000 จุด	⊗	5.00	=	1,340.00 บาท
ค่าขนส่ง	5.029 คัน.ม.	⊗	20.00	=	100.78 บาท
ค่าติดตั้ง	2.175 คัน.ม.	⊗	1.00	=	75.60 บาท
ค่าขนส่งวัสดุคอนกรีต 1 คัน				=	4,619.03 บาท
ค่าขนส่งวัสดุคอนกรีต 2 คัน				=	9,218.05 บาท

ค่างานทั้งหมด = ค่างาน MANHOLE + ฝาท่อ 2 ฝาท่อ = 56,183.20 + 9,316.05 = 67,501.25 บาท/EACH

รวมค่าติดตั้งตามปกติทั้งหมด

32. PRECAST BOX CULVERTS SIZE 1-1.50x1.50 M.

ค่าติดตั้ง 19,715.63 บาท/EACH

PRECAST BOX CULVERT 1.50 x 1.50 M.

1.000 FACH	⊗	19,400.00	=	19,400.00 บาท	
เหล็กเส้นทุก	7.660 กก.	⊗	49.14	=	250.00 บาท
คอนกรีตขนาด 1:3:6	0.245 ลบ.ม.	⊗	1,721.51	=	421.77 บาท
เหล็กกลมเส้นผ่า 210 HSC	1.050 กก.	⊗	2,520.95	=	2,722.63 บาท
เหล็กเส้น #8 Ø 12 มม.	30.430 กก.	⊗	29.23	=	889.40 บาท
เหล็กเส้น #6 Ø 10 มม.	7.250 กก.	⊗	51.00	=	369.75 บาท
ค่าขนส่ง (ใช้ Wiremesh 6 mm Ø 3x0.30 m)				=	369.75 บาท
ค่าเช่ารถ (รถ BOX 10 ล้อ/คัน)	1.000 คัน	⊗	900.00	=	900.00 บาท
ค่าเช่ารถ (รถ BOX 10 ล้อ/คัน)	0.600 คัน	⊗	35.40	=	212.40 บาท

รวมค่าติดตั้งตามปกติทั้งหมด

PRECAST BOX CULVERTS SIZE 1-1.50x1.50 M.

PRECAST BOX CULVERTS SIZE 1-1.50x1.50 M. ฝาท่อ	3.54 คัน/รถ				
รถบรรทุก 10 ล้อ	8 คัน/รถ	ค่าเช่า	26.32	คัน/รถ	
รถบรรทุก 10 ล้อ	32 คัน	ค่าเช่า	86.89	บาท/คัน	
รถบรรทุก 10 ล้อ	28.32 คัน/รถ	ค่าเช่า	86.89	บาท/คัน	
ค่าเช่ารถ	360 บาท/รถ				
ค่าขนส่งตามปกติทั้งหมด					
ค่างานทั้งหมด					

ค่างานทั้งหมด = 2,460.72 + 360.00 = 2,760.72 บาท

รวมค่าติดตั้งตามปกติทั้งหมด = 2,760.72 + 8 = 19,715.63 บาท/EACH

รายละเอียดราคากลาง

33. PRECAST BOX CULVERTS AT STA.35+075 SIZE 1x1.80x1.80 M.

PRECAST BOX CULVERT 1.80 x 1.80 M

ตัวกล่อง

คอนกรีตขนาด 1:2:6

ตัวครอบ

ตัว BOX ได้ 10 ช่อง/ตัว

ตัวครอบ

ตัว BOX ได้ 10 ช่อง/ตัว

ราคาวัสดุ PRECAST BOX CULVERTS SIZE 1x1.80x1.80 M

PRECAST BOX CULVERTS SIZE 1x1.80x1.80 M จำนวน

รวมรวมได้ 8 ช่อง/ตัว ตัว/ตัว 28.32 ตัว/ตัว

รวมรวมได้ 32 ตัว ตัว/ตัว เป็นชิ้น/ตัวรวม 86.89 ตัว/ตัว

จำนวนรวมได้ 28.32 ตัว/ตัว x จำนวน 6

ตัว/ตัว = 300 ตัว/ตัว

1.000	ตัว/ตัว	⊗	14,400.00
7.000	ตัว/ตัว	⊗	49.14
0.645	ตัว/ตัว	⊗	1,321.51
1.000	ตัว/ตัว	⊗	900.00
6.000	ตัว/ตัว	⊗	35.40

3.54 ตัว/ตัว

ตัว/ตัว

ตัว/ตัว

ตัว/ตัว

ตัว/ตัว

ตัว/ตัว

ตัว/ตัว

รวมรวม 17,311.86 บาท/ตัว

= 14,400.00 บาท

+ 49.14 บาท

+ 1,310.87 บาท

= 900.00 บาท

+ 212.40 บาท

= 2,860.72 บาท

= 2,760.72 บาท

= 345.09 บาท

รวมรวม 17,311.86 บาท/ตัว

รายละเอียดรายการคำนวณ

34. ป้ายในงานก่อสร้างงานบูรณะ บริเวณโถ่งทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับ ที่	รายละเอียดประเภทการ ขุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	ขนาด							ราคา		หมายเหตุ	
		จำนวน	x	กว้าง	x	ยาว	=	รวม	หน่วย	ต่อหน่วย		รวม
1	 ป้ายบอกระยะทาง (ตล.10)	4	x	75	x	90	=	2,700	ตร.ม.	1,966.00	5,308.20	อย่างน้อยต้องมีจำนวน 25 ชม.
2	 ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (ตล.2)	4	x	90	x	90	=	3,240	ตร.ม.	1,966.00	6,369.84	
3	 ป้ายเตือนงานโถ่งทาง (ตล.12)	2	x	90	x	150	=	2,700	ตร.ม.	1,966.00	5,308.20	อย่างน้อยต้องมีจำนวน 15 ชม.
4	 ป้ายเตือนรถสวนเร็ว (ตล.7)	2	x	60	x	180	=	2,160	ตร.ม.	1,966.00	4,246.56	อย่างน้อยต้องมีจำนวน 20 ชม.
5	 ป้ายเตือนรถไฟจราจร (ตล.3)	2	x	90	x	90	=	1,620	ตร.ม.	1,966.00	3,184.92	
6	 แผงกั้นตะเอนเบาะชนิด 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	 แผงเคลือบ 75 เมตร						=	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	
9	 แผงตั้งหรือเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. แบบ 2 หน้า	390	ม.	15	x	60	=	39	ชุด	154.00	6,006.00	ติดตั้งแผงตั้งแบบ 2 หน้า หรือ ติดตั้งทาง แบบวงรีทุกระยะ 10 เมตร แผงโค้งทุกระยะ 4 ม. ตลอดแนววัดด้านข้างบนก่อสร้าง สามารถใช้ร่วมของถนนตั้งหน้า ทางตรวจรถบรรทุก สม
	 หรือ หลังปักทาง (Guide Post)			7.5	x	125	=	0	อัน			
10	 เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 2 มม. (รวมท่อน)	10	x	2.7			=	27	เมตร	-	-	การโยกย้าย อย่างน้อย 2.20 ม. ทางขุดฝัง อย่างน้อย 1.20 ม.
11	 ป้ายหินสุดเขตก่อสร้าง (ตล.26)	2	x	90	x	180	=	3,240	ตร.ม.	1,966.00	6,369.84	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบ ในแนวร่วมตั้งทุกระยะ 100 เมตร อย่างน้อยต้องมีจำนวน 20 ชม.
รวมราคา											43,061.56	บาท

หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วย 600 บาท/ชั่วโมง (EGP)

2. ราคาน้ำมันรวมสารป้องกันสนิม

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 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

ทรายหยาบคอกัดแน่น = 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
ค่าน้ำมันท่าไม้แบบ	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) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)
- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง 1.00 ลบ.ฟ. @ 430.00 = 430.00 บาท/ตร.ม.
 - ไม้ตัดยาวหนา 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	หน่วยนับ	ราคาซื้อต่อหน่วย (บาท)	รวมทางตรง (บาท)			รวมรวมทางอ้อม (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางบก (บาท)	ค่าขนส่งทางน้ำ (บาท)	รวมรวม (บาท)	เงินคงเหลือ (บาท)	หมายเหตุ
				ทางตรง	อ้อม	รวม							
1	เหล็ก 80 x 9 มม.	ตัน	29,616.73	80.00	4,100.00	5,550.06	29,616.73	จาก ราคาขายปลีก 30,000.00					จาก ราคาขายปลีก 30,000.00
2	เหล็ก 80 x 9 มม.	ตัน	25,047.90	-	-	-	29,227.90	จาก ราคาขายปลีก 30,000.00					จาก ราคาขายปลีก 30,000.00
โดยได้รับส่วนลดจาก จาก ราคาขายปลีก 30,000.00													
1	เหล็ก 80 x 12 มม.	ตัน	28,483.39	80.00	3,300.00	4,750.06	28,483.39	จาก ราคาขายปลีก 30,000.00					จาก ราคาขายปลีก 30,000.00
2	เหล็ก 80 x 12 มม.	ตัน	25,990.45	80.00	3,300.00	3,380.00	25,990.45	จาก ราคาขายปลีก 30,000.00					จาก ราคาขายปลีก 30,000.00
โดยได้รับส่วนลดจาก จาก ราคาขายปลีก 30,000.00													
1	เหล็ก 80 x 19 มม.	ตัน	28,016.73	90.00	2,900.00	4,350.06	28,016.73	จาก ราคาขายปลีก 30,000.00					จาก ราคาขายปลีก 30,000.00
2	เหล็ก 80 x 19 มม.	ตัน	25,454.77	80.00	2,900.00	2,980.00	25,454.77	จาก ราคาขายปลีก 30,000.00					จาก ราคาขายปลีก 30,000.00
โดยได้รับส่วนลดจาก จาก ราคาขายปลีก 30,000.00													
1	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	27,983.39	80.00	2,900.00	4,350.06	27,983.39	จาก ราคาขายปลีก 30,000.00					จาก ราคาขายปลีก 30,000.00
2	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	27,656.64	80.00	2,900.00	2,980.00	27,656.64	จาก ราคาขายปลีก 30,000.00					จาก ราคาขายปลีก 30,000.00
โดยได้รับส่วนลดจาก จาก ราคาขายปลีก 30,000.00													
1	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	27,783.39	80.00	2,900.00	4,350.06	27,783.39	จาก ราคาขายปลีก 30,000.00					จาก ราคาขายปลีก 30,000.00
2	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	27,847.29	80.00	2,900.00	2,980.00	27,847.29	จาก ราคาขายปลีก 30,000.00					จาก ราคาขายปลีก 30,000.00
โดยได้รับส่วนลดจาก จาก ราคาขายปลีก 30,000.00													
1	ตะแกรงเหล็ก	กก.	32.60	811.00	2.18	2.18	32.60	จาก ราคาขายปลีก 30,000.00					จาก ราคาขายปลีก 30,000.00
2	ตะแกรงเหล็ก	กก.	60.81	-	-	-	60.81	จาก ราคาขายปลีก 30,000.00					จาก ราคาขายปลีก 30,000.00
โดยได้รับส่วนลดจาก จาก ราคาขายปลีก 30,000.00													
1	หินบดละเอียด	ลบ.ม.	409.66	61.00	144.66	144.66	409.66	จาก ราคาขายปลีก 30,000.00					จาก ราคาขายปลีก 30,000.00
2	หินบดละเอียด	ลบ.ม.	487.37	77.00	182.37	182.37	487.37	จาก ราคาขายปลีก 30,000.00					จาก ราคาขายปลีก 30,000.00
3	หินบดละเอียด	ลบ.ม.	476.41	91.00	215.41	215.41	476.41	จาก ราคาขายปลีก 30,000.00					จาก ราคาขายปลีก 30,000.00
4	หินบดละเอียด	ลบ.ม.	439.73	78.00	184.73	184.73	439.73	จาก ราคาขายปลีก 30,000.00					จาก ราคาขายปลีก 30,000.00
โดยได้รับส่วนลดจาก จาก ราคาขายปลีก 30,000.00													
1	หินบดละเอียด	ลบ.ม.	477.66	61.00	144.66	144.66	477.66	จาก ราคาขายปลีก 30,000.00					จาก ราคาขายปลีก 30,000.00
2	หินบดละเอียด	ลบ.ม.	515.37	77.00	182.37	182.37	515.37	จาก ราคาขายปลีก 30,000.00					จาก ราคาขายปลีก 30,000.00
3	หินบดละเอียด	ลบ.ม.	508.41	91.00	215.41	215.41	508.41	จาก ราคาขายปลีก 30,000.00					จาก ราคาขายปลีก 30,000.00
4	หินบดละเอียด	ลบ.ม.	517.73	78.00	184.73	184.73	517.73	จาก ราคาขายปลีก 30,000.00					จาก ราคาขายปลีก 30,000.00
โดยได้รับส่วนลดจาก จาก ราคาขายปลีก 30,000.00													

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)			รวม (บาท)	จำนวน (บาท)	ค่าแรง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่	หมายเหตุ
				ค่าแรง	ค่าขนส่ง	ค่าเช่ารถ						
1	ท่อระบายน้ำ Ø 0.60 ม. CLASS III	ท่อ	450.00				450.00		450.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	บริษัทเอกชน	
2	ท่อระบายน้ำ Ø 0.60 ม. CLASS III	ท่อ	456.00				456.00		456.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	บริษัทเอกชน	
3	ท่อระบายน้ำ Ø 0.40 ม. CLASS III	ท่อ	372.57				372.57		372.57	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต	
รวม												372.57

1	ท่อระบายน้ำ Ø 1.20 ม. CLASS II	ท่อ	4,670.00				4,670.00		4,670.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	บริษัทเอกชน	
2	ท่อระบายน้ำ Ø 1.20 ม. CLASS II	ท่อ	4,680.00				4,680.00		4,680.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	บริษัทเอกชน	
3	ท่อระบายน้ำ Ø 1.20 ม. CLASS II	ท่อ	2,900.00				2,900.00		2,900.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต	
รวม												2,900.00

1	ท่อระบายน้ำ Ø 1.20 ม. CLASS III	ท่อ	3,520.00				3,520.00		3,520.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	บริษัทเอกชน	
2	ท่อระบายน้ำ Ø 1.20 ม. CLASS III	ท่อ	3,540.00				3,540.00		3,540.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	บริษัทเอกชน	
3	ท่อระบายน้ำ Ø 1.20 ม. CLASS III	ท่อ	2,336.45				2,336.45		2,336.45	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต	
รวม												2,336.45

1	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	24.81	811.00			811.00	2.18	5.08	29.89	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาพาณิชย์ กก.
2	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	31.62						2.90	34.53	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
รวม												29.89

1	เหล็กเส้น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	28.50	811.00			811.00	2.18	5.08	33.58	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาพาณิชย์ กก.
2	เหล็กเส้น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	42.76						2.90	45.66	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
รวม												33.58

1	PRECAST BOX CULVERT 1.80 x 1.80 M.	EACH	17,325.00	274.00			274.00			17,325.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
2	PRECAST BOX CULVERT 1.80 x 1.80 M.	EACH	14,400.00	32.00			32.00			14,400.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
รวม												14,400.00

เลขบัญชี	ประเภทบัญชี	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน
1505010100100000	1505010100100000	วัสดุอุด	ตัน	26,586.67
1505010100200000	1505010100200000	วัสดุอุด	ตัน	25,180.00
1505010100300000	1505010100300000	วัสดุอุด	ตัน	27,150.00
1505010100400000	1505010100400000	วัสดุอุด	ตัน	25,013.33
1505010100500000	1505010100500000	วัสดุอุด	ตัน	25,600.00
1505010100700000	1505010100700000	วัสดุอุด	ตัน	39,430.00
1505010100800000	1505010100800000	วัสดุอุด	ตัน	39,650.00
1505010101000000	1505010101000000	วัสดุอุด	ตัน	27,900.00
1505010101100000	1505010101100000	วัสดุอุด	ตัน	36,100.00
1505010101200000	1505010101200000	วัสดุอุด	ตัน	29,450.00



บริษัท โกล่า แอสฟัลท์ จำกัด
ZOLA ASPHALT CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 112 หมู่ 5 ต.ปากแพรก อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0705542000359
โทร. (66) 32 212503-6 แฟกซ์. (66) 32 301000
E-mail : sales@zolaasphalt.co.th

Address : 112 Moo 5 Pakrat Banpong Ratchaburi 70110
TAX ID : 0705542000359
TEL. (66) 32 212503-6 FAX. (66) 32 301000
Website : www.zolaasphalt.co.th

วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง ขอเสนอราคาก่อสร้างแอสฟัลท์

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 17 (กระบี่)

ข้าพเจ้า บริษัท โกล่า แอสฟัลท์ จำกัด มีความยินดีขอเสนอราคาก่อสร้างและซ่อมบำรุงทางหลวงที่มีใบรับรองผลตรวจจากกรมทางหลวง และได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพมาตรฐาน มอก. ISO 9001:2008 ตามรายการที่ปรากฏท้ายนี้ หากท่านมีงบประมาณหวังว่าจะมีโอกาสได้รับใช้ท่านในเร็ววัน

ลำดับที่	รายการ	ราคา จำนวน
1	CRS-1P	32,700.-
2	CRS-2	29,900.-
3	CSS-1	29,900.-
4	CSS-1h	29,900
5	CMS-2h	31,700.-
6	MC-70	40,600.-
7	CSS-1hp	33,300.-
8	EAP	31,000.-
9	AC 60:70	34,500.-
10	AC 40:50	37,200.-
11	PMA	40,400.-
12	NRMA	39,000.-
13	REJUVENATOR OIL (190 kgs.)	25,000.-/ถัง
14	PREMIX BAG (บรรจุ 20 กก.)	180.-/ถุง
15	JOINT SEALER (บรรจุ 15 กก.)	970.-/กิโลกรัม
16	JOINT PRIMER (บรรจุ 16.50 กก.)	2,500.-/กิโลกรัม
17	ADDITIVE (บรรจุ 195 กก.)	38,000.-/ถัง

- หมายเหตุ: 1. ราคาดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่ง
2. ราคาก่อสร้างมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นายอลงกรณ์ เพชรชัยมงคล)

เจ้าหน้าที่แผนกขาย/ 081-70532



THAI BITUMEN CO., LTD.

Tipeco Tower
118/1 Rama 6 Road, Samsen Rai
Phayathai, Bangkok 10400, Thailand
Tel: +66(0)2273-8000 Fax: +66(0)2271-3303

สน. 100/65

วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง ขอเสนอราคาผลิตภัณฑ์เอสโบลิต

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานหลวงที่ 17 (นครชัย)

บริษัท ไทยบิทูเมน จำกัด มีความประสงค์ขอเสนอราคารายผลิตภัณฑ์ เพื่อนำไปใช้งานก่อสร้างและบูรณะ ทางลาดบาง ๗ แห่ง ณ บริเวณ
แหล่งจำหน่าย ที่ อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี ดังนี้

ชนิดยาง	บรรจุ	ราคา/หน่วย
AC 60/70	Bulk (1,000 kg.)	25,900
	Drum (200 kg.)	5,900
PARA AC	Bulk (1,000 kg.)	33,400
	Drum (200 kg.)	7,460
AC 40 50	Bulk (1,000 kg.)	29,400
	Drum (200 kg.)	6,600
PMA	Bulk (1,000 kg.)	39,900
	Drum (200 kg.)	8,260
CSS-1	Bulk (1,000 kg.)	26,220
	Drum (200 kg.)	6,120
CRS-2	Bulk (1,000 kg.)	27,100
	Drum (200 kg.)	6,080
CMS-2h	Bulk (1,000 kg.)	25,700
	Drum (200 kg.)	6,160
CSS-1h	Bulk (1,000 kg.)	27,500
	Drum (200 kg.)	6,160
CSS-1h(EMA)	Bulk (1,000 kg.)	37,000
	Drum (200 kg.)	8,060
EAP	Bulk (1,000 kg.)	32,000
	Drum (200 kg.)	7,160
ADDITIVE	Bulk (1,000 kg.)	200 บาท/กก.
Rejuvenator RA5	Drum (200 kg.)	26,500 บาท/ถัง
Joint Sealer	Box (12 kg.)	1,000 บาท/กล่อง
Joint Primer	Gallon (3.5 liter)	800 บาท/ถัง
Tipeco Premix*มอก.2916-2561	Bag (20 kg.)	150 บาท/ถุง

หน่วย : Bulk = บาท/ตัน , Drum = บาท/ถัง

- ราคาดังกล่าวข้างต้นเปลี่ยนแปลงตามสภาวะตลาด โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- ราคาดังกล่าวเป็นราคาไม่รวมค่าขนส่ง และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเทวินทร์ นิกเลิศจันทร์)

ผู้จัดการฝ่ายขายภาคใต้

ราคาน้ำมัน



ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค

ราคาขายปลีก ถนน และ ปริมณฑล

[กดเพื่อดูแนวโน้มราคาน้ำมัน](#)

ค้นหาราคาน้ำมัน

ภูมิภาค



เมืองภูเก็ต



พฤษภาคม



2565

ค้นหา

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2565

(หน่วย: บาท/ลิตร)

* ราคานี้ไม่รวมภาษีทางท้องถิ่น (ถ้ามี)

วันที่ - เวลา	ปี 20				ปี 25	
	ปี 20	ปี 25				
20-11-2565 05:00	35.38	35.38	35.38	33.28	34.08	35.92
22-11-2565 05:00	35.38	35.38	35.38	33.98	34.78	35.62
17-11-2565 05:00	35.38	35.38	35.38	34.18	35.18	36.02
11-11-2565 05:00	35.38	35.38	35.38	34.28	35.48	36.32
08-11-2565 05:00	35.38	35.38	35.38	34.58	35.98	36.82
05-11-2565 05:00	35.38	35.38	35.38	34.08	35.48	36.32
04-11-2565 05:00	35.38	35.38	35.38	33.68	35.08	35.92

ก่อนหน้า 1 ถัดไป

[แผนผังเว็บไซต์](#)

[นโยบายความเป็นส่วนตัว](#)

[นโยบายการใช้คุกกี้](#)

[CAREER](#)

ติดต่อเรา

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สาขาปิโตรเลียม

255-2 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ โทร. 02-110-1100

โทรสาร 02-110-1101