

บริษัท ผอ.ชท.ภูเก็ต

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคาากลาง งานรหัส 21312 งานซ่อมระบายน้ำ (Maintenance of Culvert) ทางหลวงหมายเลข 402

ตอน ระบายปรก - ผีอุงภูเก็ต ที่ กม.23+200 L.T. และ ระหว่าง กม.46+275 - กม.46+825 RT. วงเงิน 427,982.00 บาท (สี่แสนสองหมื่นเก้าร้อยแปดสิบสองบาทถ้วน) รายละเอียดดังนี้

SUMMARY OF QUANTITIES

งานรหัส 21312 งานซ่อมระบายน้ำ (Maintenance of Culvert)

ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนระบายน้ำ 0102 ตอน ระบายปรก - ผีอุงภูเก็ต

ที่ กม.23+200 L.T. และ ระหว่าง กม.46+275 - กม.46+825 RT.

18 พฤศจิกายน 2564

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคาากลางที่เสนอ	
				จำนวน	ค่าเฉลี่ย	เป็นเงิน	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งานตัดขอบผิวทาง (EDGE CUT) 5 CM. THICK	M.	16.00	11.80	188.80	16.25	260.00	16.25	260.00
2	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CUM.	50.00	943.91	47,195.50	1,300.42	65,021.00	1,300.00	65,000.00
3	PRIME COAT (ลาดบนหินลูกรัง)	SQ.M.	28.00	30.80	862.40	42.43	1,188.04	42.00	1,176.00
4	TACK COAT	SQ.M.	28.00	11.91	333.48	16.40	459.20	16.00	448.00
5	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM THICK	SQ.M.	28.00	243.09	6,806.52	334.90	9,377.20	334.00	9,352.00
6	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK	SQ.M.	28.00	242.43	6,788.04	333.99	9,351.72	333.75	9,345.00
7	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	6.00	6,867.77	41,206.62	9,461.72	56,770.32	9,461.00	56,766.00
8	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE (WITH CONCRETE COVER 1.80 x 1.80 M.)	EACH	15.00	9,100.67	136,510.05	12,537.99	188,069.85	12,537.00	188,055.00
9	R.C. RETANGULAR PIPE FROM CURB INLET (DWG.NODS - 401 , 402)	M.	22.00	1,411.96	31,063.12	1,945.25	42,795.50	1,945.00	42,790.00
10	RETAINING WALL - II (H = 1.01 - 2.00 ม.) (DWG.NODS - 702) (แบบ ไม่มีเสาเข็ม)	M.	10.00	3,977.23	39,772.30	5,479.42	54,794.20	5,479.00	54,790.00
				รวมต้นทุน =			310,726.83		428,087.03
								ปรับยอด	
								รวมเงินทั้งสิ้น	427,982.00

งบฯ รหัส ภูเก็ต ใช้ Factor F ต้นผูกฯ 1 ราคากลางนี้ 30.18 บาท/เมตร
 เงินล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
 ค่าขนส่งระยะเวลาค่าดำเนินการ 45 วัน จะใส่ค่าขนส่ง = 0.3107
 ค่าภาษี = 1.3777
 ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม = 1.3777
 ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม = 1.3777

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการฯ
 (นายพิทักษ์ ศรีชนะ) นายช่างโยธาอาวุโส
 (ลงชื่อ)  กรรมการ
 (นายสุรศักดิ์ นิตตวร) หัวหน้าช่างโยธาปฏิบัติการ
 (ลงชื่อ)  กรรมการ
 (นายสุวิชัย คู่มงคล) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ)  อำนวยการ
 (นายอัครินทร์ เตือนางเหล็ก)
 ผอ.ชท.ภูเก็ต

รายละเอียดของวัสดุที่ใช้ติดตั้ง

รายละเอียดงาน งานรหัส 21312 งานท่อระบายน้ำ (Maintenance of Culvert)

ทางหลวงหมายเลข 402

คอนกรีต ระบายน้ำ - บึงขาม

ที่ กม. 23+200 LT. และ รหัสรับ กม. 46+275 - กม. 46+825 RT.

http://www.prd.go.th/Download/Detail/5.aspx

รายการ ที่	ชื่อของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขุด (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	จำนวน ชิ้น	ราคา ต่อชิ้น (บาท)	รวม ราคา (บาท)	รวม ค่า ขนส่ง (บาท)	รวม รวม (บาท)	วิธี การ วัด	หมายเหตุ
				ทางตรง	ทางโค้ง	ทางอื่น								
1	คอนกรีต AC 60/70 (for Asphaltic Concrete)	ตัน	22,916.67	10.00			10	16.97	33,000		33,000	51.97	22,958.64	จากแหล่ง กทม.
2	คอนกรีต EAF (For Prime Coat Cement, Cement Modity)	ตัน	28,850.00	10.00			10	16.97	25,000		25,000	41.97	28,891.97	จากแหล่ง กทม.
3	คอนกรีต CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	23,116.67	10.00			10	16.97	25,000		25,000	41.97	23,358.64	จากแหล่ง กทม.
4	คอนกรีต CSS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	23,150.00	10.00			10	16.97	25,000		25,000	41.97	23,191.97	จากแหล่ง กทม.
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type (สำหรับรับแรง Bulk)	ตัน	2,694.00	10			10	16.97	50,000		50,000	66.97	2,760.97	จากแหล่ง กทม.
6	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	26,298.05	10.00			10	16.97	80,000		80,000	4,196.97	30,495.02	จากแหล่ง กทม.
7	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	25,422.48	10.00			10	16.97	80,000		80,000	4,196.97	29,619.45	จากแหล่ง กทม.
8	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	22,926.18	10.00			10	16.97	80,000		80,000	3,396.97	26,323.15	จากแหล่ง กทม.
9	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	23,894.01	10.00			10	16.97	80,000		80,000	3,396.97	27,200.98	จากแหล่ง กทม.
10	เหล็ก RB Ø 19 มม.	ตัน	24,034.74	10.00			10	16.97	80,000		80,000	2,996.97	27,031.71	จากแหล่ง กทม.
11	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	22,319.51	10.00			10	16.97	80,000		80,000	2,996.97	25,316.48	จากแหล่ง กทม.
12	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	22,334.24	10.00			10	16.97	80,000		80,000	2,996.97	25,331.21	จากแหล่ง กทม.
13	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	22,357.64	10.00			10	16.97	80,000		80,000	2,996.97	25,354.61	จากแหล่ง กทม.
14	ตะแกรงเหล็ก	กก.	37.38	10.00			10	0.03				0.03	37.41	จากแหล่ง กทม.
15	ไม้แบบ (1) : ไม้แบบสำหรับรับน้ำหนัก	ตร.ม.	271.03										271.03	ใช้ 1 ตร.ม. 4 ครั้ง
16	ไม้แบบ (2) : ไม้แบบสำหรับรับน้ำหนัก	ตร.ม.	239.83										239.83	ใช้ 1 ตร.ม. 5 ครั้ง
17	หินชนวนสำหรับรองพื้น	ตร.ม.	299,000	50			50	176.32				176.32	469.32	ถมที่บริเวณข้าง 44
18	หินชนวนสำหรับรองพื้น	ตร.ม.	308,000	59			59	207.77				207.77	515.77	ถมที่บริเวณข้าง 44
19	ทรายถมพื้นรองพื้น	ตร.ม.	200,000	119			119	417.39				417.39	617.39	ถมที่บริเวณข้าง 4032
20	หินกรวด	ตร.ม.	288,000	75			75	263.60				263.60	549.60	ถมที่บริเวณข้าง 4032
21	ท่อระบายน้ำ Ø 1.00 ม. CLASS II	กม.	3,000,000				16						2,000.00	จากแหล่ง กทม.
22	ท่อระบายน้ำ 50 x 50 x 4 มม.	กม.	10,000										32.90	จากแหล่ง กทม.
23	ท่อระบายน้ำ 50 x 50 x 6 มม.	กม.	30,000										32.90	จากแหล่ง กทม.
24	ท่อระบายน้ำ 1.100 x 100 x 6 มม.	กม.	35,000										37.90	จากแหล่ง กทม.
25	ท่อระบายน้ำ 1.2 มม. x 7.5 ซม.	กม.	30,000										32.90	จากแหล่ง กทม.
26	ท่อระบายน้ำ 9 มม. x 7.5 ซม.	กม.	35,000										37.90	จากแหล่ง กทม.
27	ท่อระบายน้ำ 9 มม. x 10 ซม.	กม.	35,000										37.90	จากแหล่ง กทม.
28	ท่อระบายน้ำ 12 มม. x 10 ซม.	กม.	35,000										37.90	จากแหล่ง กทม.
29	ท่อระบายน้ำ	กม.	25,000										25.00	จากแหล่ง กทม.
30	ตะแกรง	กม.	25,000										25.00	จากแหล่ง กทม.
31	เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	กม.	20,000										22.90	จากแหล่ง กทม.
32	Steel Sledge 1/8"	กม.	20,000										22.90	จากแหล่ง กทม.

การตัดขอบหน้าต่าง (EDGE CUT)

การตัดขอบหน้าต่าง + การเชื่อมหน้าต่าง

ความยาว = 5 ม.

ความยาว = 5 ม.

ความยาว = 5 ม.

ความยาว = 5 ม.

5 ม.

ความยาว = 11.80 ม.

ความยาว = 11.80 ม.

11.80 ม.

11.80 ม.

การตัดขอบหน้าต่าง (EDGE CUT)

2. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

การคำนวณปริมาณวัสดุ

ค่ารวมทั้งหมด (รวมค่าอื่น)	75 มม.				
รวม					
ค่าเบี่ยงเบน	1.50	x	549.60	=	824.40 ม.ท./ม.ท.
ค่ารวมทั้งหมด + ค่าเบี่ยงเบน (รวม)				=	25.76 ม.ท./ม.ท.
ค่ารวมทั้งหมด + ค่าเบี่ยงเบน (รวม)				=	93.75 ม.ท./ม.ท.
รวม				=	943.91 ม.ท./ม.ท.
ค่ารวมทั้งหมด				=	286.00 ม.ท./ม.ท.
				=	263.60 ม.ท./ม.ท.
				=	549.60 ม.ท./ม.ท.
				=	824.40 ม.ท./ม.ท.

รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE	cm. Thick	5	
ความสูงชั้น 80 ซม.	ม.	150	
ค่าติดตั้งรวม =		250,000 /	10,000.00
ค่าทราย AC 0.049 ซม. @	ลบ.ม.	22,968.64	
ค่าหิน 0.74 ซม. @	ลบ.ม.	469.32	
ค่าแรงงาน + ค่าผสมและขนส่งวัสดุพร้อมกัน			
ค่าขนส่ง (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	ม.	0.00	
ค่าเตรียมพื้นที่และติดตั้ง	ม.	15.73	
รวม		15.73 x 1.00	15.73
รวม		8.33 x 5	41.65
รวม			10,041.65
รวม			2,026.77
รวม			243.09
รวม			243.09
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE	cm. Thick	5	
ความสูงชั้น 80 ซม.	ม.	150	
ค่าติดตั้งรวม =		250,000 /	10,000.00
ค่าทราย AC 0.050 ซม. @	ลบ.ม.	22,968.64	
ค่าหิน 0.74 ซม. @	ลบ.ม.	469.32	
ค่าแรงงาน + ค่าผสมและขนส่งวัสดุพร้อมกัน			
ค่าขนส่ง (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	ม.	0.00	
ค่าเตรียมพื้นที่และติดตั้ง	ม.	12.31	
รวม		12.31 x 1.00	12.31
รวม		8.33 x 5	41.65
รวม			10,053.96
รวม			2,020.22
รวม			242.43
รวม			242.43

รายการ	หน่วย	ราคาประเมิน	คำนวณ	รวม
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 cm. Thick	ม.ท.	150		10,000.00
ค่าขนส่งหินกรวด 80 ตัน	ตัน	150		1.87
ค่าติดตั้งหินกรวด	ม.ท.	10,000.00		25.00
ค่าวัสดุ AC 0.050	ตัน @	22,958.64		1,147.93
ค่าหิน	ลบ.ม. @	469.32		347.30
ค่าแรงงาน + ค่าเสื่อมค่าเครื่องจักรและพาหนะ	ม.ท.	387.40		387.40
ค่าขนส่ง (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	ม.ท.	8.14		8.14
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมค่าและพาหนะ	ม.ท.	102.58		102.58
รวม				2,020.22
ค่าจ้างขุด	ม.ท.	242.43		242.43
รวม				2,262.65
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 cm. Thick	ม.ท.	150		10,000.00
ค่าขนส่งหินกรวด 80 ตัน	ตัน	150		1.87
ค่าติดตั้งหินกรวด	ม.ท.	10,000.00		25.00
ค่าวัสดุ AC 0.049	ตัน @	22,958.64		1,124.97
ค่าหิน	ลบ.ม. @	469.32		347.30
ค่าแรงงาน + ค่าเสื่อมค่าเครื่องจักรและพาหนะ	ม.ท.	387.40		387.40
ค่าขนส่ง (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	ม.ท.	8.14		8.14
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมค่าและพาหนะ	ม.ท.	131.08		131.08
รวม				2,025.77
ค่าจ้างขุด	ม.ท.	243.09		243.09
รวม				2,268.86

รายละเอียดราคาขุดวางท่อ

	=	1,656.77 บาท/ม.					
	=	2,684.00 บาท/ม.	=	27.52 คน.ม./@	60.20		
	=	2,027.00 บาท/ม.	=	ค่าถมที่พร้อมรถบรรทุก 1.00 ม. (ใบ)			
	=	500.00 บาท/ม.	=	ค่าแรง+ค่าติดตั้งท่อและใส่ทรายในชั้นรอง			
	=	6,867.77 บาท/ม.	=	ค่าจ้างรถบรรทุกกลับ			
	=	6,867.77 บาท/ม.	=	ค่าเช่ารถ			
	=	835.08 บาท/ม.	=	รวมยอด (ค่าแรง+รถบรรทุก)			
	=	835.08 บาท/ม.	=	รวมยอด (ค่าแรง+รถบรรทุก)			
	=	83.51 บาท/ม.	=	รวมยอด (ค่าแรง+รถบรรทุก)			

(ค่าแรง+รถบรรทุก)

(ค่าแรง+รถบรรทุก)

รวมยอด
 จำนวนท่อคอนกรีตขนาด 10 ซม. ยาว 13 ม.
 จำนวนท่อเหล็ก - 30 ซม. ยาว 300 ซม.
 จำนวนท่อเหล็ก - 30 ซม. ยาว 300 ซม.
 จำนวนท่อเหล็ก - 30 ซม. ยาว 300 ซม.
 จำนวนท่อเหล็ก - 30 ซม. ยาว 300 ซม.

835.08 บาท/ม.

83.51 บาท/ม.

835.08

41.16

16.00

10

X 13+300

/

=

