

เรียน ผอ.ช.ท.ภูเก็ต ผ่าน รอ.ช.ท.ภูเก็ต (ป)

คณะกรรมการพิจารณาเห็นว่าเห็นควรกำหนดราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลาง ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนควบคุม 0102 ตอน หมายกรก - เมืองภูเก็ต ที่ กม.24+650 และกม.42+620 ทางหลวงหมายเลข 4024 ตอนควบคุม 0101 ตอน บางดู - ตีนเขา ที่ กม.5+940 และกม.7+780 จำนวน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

SUMMARY OF QUANTITIES

แจ้งซ่อมระบบน้ำในอุโมงค์ทางลอด

รหัสงาน 21324 งานสะพานคนเดินข้ามหรือทางลอด

ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนควบคุม 0102 ตอน หมายกรก - เมืองภูเก็ต ที่ กม.24+650 และกม.42+620

ทางหลวงหมายเลข 4024 ตอนควบคุม 0101 ตอน บางดู - ตีนเขา ที่ กม.5+940 และกม.7+780

28 มิถุนายน 2567

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		VAT	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
	อุโมงค์ทางลอดคนเดินบนบก									
1	งานซ่อมเครื่องสูบน้ำอุโมงค์ทางลอดคนเดินบนบก	แห่ง	1.00	137,100.00	137,100.00	1.0700	146,697.00	146,697.00	146,697.00	146,697.00
	อุโมงค์ทางลอดคนดู									
2	งานซ่อมเครื่องสูบน้ำอุโมงค์ทางลอดคนดู No.1	แห่ง	1.00	135,300.00	135,300.00	1.0700	144,771.00	144,771.00	144,771.00	144,771.00
3	งานซ่อมเครื่องสูบน้ำอุโมงค์ทางลอดคนดู No.2	แห่ง	1.00	222,300.00	222,300.00	1.0700	237,861.00	237,861.00	237,861.00	237,861.00
	อุโมงค์ทางลอดคนกอง									
4	งานซ่อมเครื่องสูบน้ำอุโมงค์ทางลอดคนกอง No.2	แห่ง	1.00	589,400.00	589,400.00	1.0700	630,658.00	630,658.00	630,658.00	630,658.00
	อุโมงค์ทางลอดคนดูราชมพร									
5	งานซ่อมเครื่องสูบน้ำอุโมงค์ทางลอดคนดูราชมพร No.1	แห่ง	1.00	713,750.00	713,750.00	1.0700	763,712.50	763,712.50	763,712.50	763,712.50
รวมต้นทุน =								1,923,699.50	ปรับยอด	
								1,923,699.50		

จังหวัด ภูเก็ต ใช้ Factor F ผนตฤก 1 ราคาน้ำมัน 33.38 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

FACTOR F (งานทาง) = 1.3822
FACTOR F (งานทาง) = 1.3822
FACTOR F (งานทาง) = 1.3822

FACTOR F (งานสะพาน) = 1.2775
FACTOR F (งานสะพาน) = 1.2775
FACTOR F (งานสะพาน) = 1.2775

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ
(นายสุธรรม พันธ์นุ) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ กรรมการฯ
(นายสมศักดิ์ หักการ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ กรรมการฯ
(นายสัตย์ คุ่มกิจ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ อนุมิต
(นายยุทธนา พัทธ์) ผอ.ช.ท.ภูเก็ต

๒๘ มิ.ย. ๒๕๖๗

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. งานซ่อมเครื่องสูบน้ำอุโมงค์ทางลอดสวนวินกเก็ต	3			ค่างานต้นทุน	137,100.00 บาท/แห่ง
1.1 ค่าอะไหล่					
1.1.1 ประเก็นและอุปกรณ์สิ้นเปลือง	1.000 ชุด	๑	9,500.00	=	9,500.00 บาท
1.1.2 กาว 3M 5200	6.000 หลอด	๑	2,100.00	=	12,600.00 บาท
1.2 ค่าแรง					
1.2.1 รื้อถอนบ่อบีเพื่อสำรวจปัญหาน้ำรั่วหน้าแปลน ,ซ่อมข้อต่อหน้าแปลนบ่อบี					
ประกอบบ่อบีทดสอบการทำงาน	1.000 งาน	๑	69,000.00	=	69,000.00 บาท
1.2.2 เครื่องพร้อมรถขนย้าย ยกและประกอบบ่อบีหน้างาน	2.000 เทียว	๑	23,000.00	=	46,000.00 บาท
รวม				=	137,100.00 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย				=	137,100.00 บาท/แห่ง
2. งานซ่อมเครื่องสูบน้ำอุโมงค์ทางลอดบางดู No.1	3			ราคาค่าต้นทุน	135,300.00 บาท/แห่ง
2.1 ค่าอะไหล่					
2.1.1 ABB PSTX142-600-70 Soft starters	1.000 ชุด	๑	122,000.00	=	122,000.00 บาท
2.1.2 อุปกรณ์สิ้นเปลือง	1.000 ชุด	๑	4,100.00	=	4,100.00 บาท
2.2 ค่าแรง					
2.2.1 เปลี่ยนอุปกรณ์คอนโทรลลิ่ง Soft starters และทดสอบระบบการทำงาน	1.000 งาน	๑	9,200.00	=	9,200.00 บาท
รวม				=	135,300.00 บาท
ค่างานต้นทุน				=	135,300.00 บาท/แห่ง
3. งานซ่อมเครื่องสูบน้ำอุโมงค์ทางลอดบางดู No.2	3			ราคาค่าต้นทุน	222,300.00 บาท/แห่ง
3.1 ค่าอะไหล่					
3.1.1 ประเก็นและอุปกรณ์สิ้นเปลือง	1.000 ชุด	๑	9,500.00	=	9,500.00 บาท
3.1.2 กาว 3M 5200	8.000 หลอด	๑	2,100.00	=	16,800.00 บาท
3.2 ค่าแรง					
3.2.1 รื้อถอนบ่อบีเพื่อสำรวจปัญหาน้ำรั่วหน้าแปลน ,ถอดอุปกรณ์หน้าแปลนบ่อบีเพื่อซ่อมแซม					
ซ่อมแซมหน้าแปลนข้อต่อบ่อบี ,ประกอบบ่อบีคืนพร้อมทดสอบรอยรั่วซึมบริเวณ	1.000 งาน	๑	138,000.00	=	138,000.00 บาท
จุดซ่อมแซม และทดสอบการทำงานของบ่อบี					
3.2.2 เครื่องพร้อมรถขนย้าย ยกและประกอบบ่อบีหน้างาน	2.000 เทียว	๑	29,000.00	=	58,000.00 บาท
รวม				=	222,300.00 บาท
ค่างานต้นทุน				=	222,300.00 บาท/แห่ง
4. งานซ่อมเครื่องสูบน้ำอุโมงค์ทางลอดสามกอง No.2	3			ราคาค่าต้นทุน	589,400.00 บาท/แห่ง
4.1 ค่าอะไหล่และอุปกรณ์					
4.1.1 ตู้แยกจ่ายไฟมอเตอร์พร้อมชุดทรานส์เฟอร์ลิ่ง 400 Amp	1.000 ชุด	๑	368,000.00	=	368,000.00 บาท
พร้อมอุปกรณ์และสายเมน					
4.1.2 ชุดอุปกรณ์เลือกฟังก์ชันระบบควบคุมบ่อบี	1.000 ชุด	๑	18,000.00	=	18,000.00 บาท
4.1.3 โอเวอร์โหลด 65-67 A	4.000 ชุด	๑	5,800.00	=	23,200.00 บาท
4.2 ค่าแรง					
4.2.1 ติดตั้งชุดทรานส์เฟอร์ลิ่งและตู้ควบคุมสลับบ่อบีในห้องบ่อบีจากบ่อบีตัวที่ 2 ใช้ร่วมกับ					
สายเมนบ่อบีตัวที่ 1	1.000 งาน	๑	98,000.00	=	98,000.00 บาท
จุดซ่อมแซม และทดสอบการทำงานของบ่อบี					
4.2.2 เปลี่ยนโอเวอร์โหลด	4.000 ชุด	๑	1,800.00	=	7,200.00 บาท
4.2.3 ถ้างบักห้องบ่อบี	1.000 งาน	๑	51,800.00	=	51,800.00 บาท
4.2.4 ตรวจสอบวาล์วและอุปกรณ์ทางส่ง	4.000 งาน	๑	5,800.00	=	23,200.00 บาท
รวม				=	589,400.00 บาท
ค่างานต้นทุน				=	589,400.00 บาท/แห่ง

รายละเอียดรายการคำนวณ

5. งานซ่อมเครื่องสูบน้ำอุโมงค์ทางหลวงคารามพร No.1 /	3				ราคาต้นทุน	713,750.00 บาท/แห่ง
5.1 ค่าอะไหล่และอุปกรณ์ /						
5.1.1 น้ำมันทำความสะอาดมอเตอร์ /	1.000 ชุด	๑	3,700.00 /	=	3,700.00 บาท /	
5.1.2 เทอร์มินอลและสกรูชนิดยึดเข้าสาย /	1.000 ชุด /	๑	2,350.00 /	=	2,350.00 บาท /	
5.1.3 เทปละลายและเทปพันสายไฟ /	1.000 ชุด /	๑	3,300.00 /	=	3,300.00 บาท /	
5.1.4 ชุดสกรูชนิดและแหวน /	1.000 ชุด /	๑	4,600.00 /	=	4,600.00 บาท /	
5.1.5 สีสีพ็อกซี ทินเนอร์และรองพื้น /	1.000 ชุด /	๑	4,300.00 /	=	4,300.00 บาท /	
5.1.6 อุปกรณ์สิ้นเปลืองแปรวงจรชุดลิ้ม /	1.000 ชุด /	๑	3,000.00 /	=	3,000.00 บาท /	
5.1.7 โบ๊ตเล็ก (ตัวบน) /	1.000 ชิ้น /	๑	11,700.00 /	=	11,700.00 บาท /	
5.1.8 แมคซีล /	1.000 ชุด /	๑	45,500.00 /	=	45,500.00 บาท /	
5.1.9 ลูกปืนชุดบน /	2.000 ลูก /	๑	24,000.00 /	=	48,000.00 บาท /	
5.1.10 ลูกปืนชุดล่างปลายเพลลา /	1.000 ลูก /	๑	39,000.00 /	=	39,000.00 บาท /	
5.1.11 น้ำมัน Com. /	20.000 ลิตร /	๑	350.00 /	=	7,000.00 บาท /	
5.1.12 ประกันชุด	1.000 ชุด /	๑	11,700.00 /	=	11,700.00 บาท /	
5.1.13 กาวทาประกัน /	1.000 ชุด /	๑	2,000.00 /	=	2,000.00 บาท /	
5.1.14 Sealant 3M 5200 /	1.000 ชุด /	๑	2,600.00 /	=	2,600.00 บาท /	
5.1.15 สายเคเบิล 4C x 70 Sq.mm. x 12 m. /	1.000 ชุด /	๑	80,000.00 /	=	80,000.00 บาท /	
5.1.16 แผงเทอร์มินอลหุ้มมอเตอร์ /	1.000 ชุด /	๑	9,750.00 /	=	9,750.00 บาท /	
5.1.17 O-Ring ชุด /	1.000 ชุด /	๑	4,500.00 /	=	4,500.00 บาท /	
5.1.18 แผ่นรองกันใบพัดระหว่างใบพัดเล็กและใหญ่ /	1.000 ชิ้น /	๑	26,000.00 /	=	26,000.00 บาท /	
5.2 ค่าแรง /						
5.2.1 ถอดปั๊มหรือถอนออกจากอุโมงค์ ,แยกชิ้นส่วนเพื่อทำความสะอาด /	1.000 งาน /	๑	58,500.00 /	=	58,500.00 บาท /	
5.2.2 เคลื่อนย้ายชิ้นส่วนจากอุโมงค์ถึงโรงซ่อม /	1.000 งาน /	๑	23,400.00 /	=	23,400.00 บาท /	
5.2.3 เชื่อมซ่อมรอยแตกร้าวใบพัดหลักพร้อมกลึงแต่ง /	1.000 งาน	๑	12,400.00 /	=	12,400.00 บาท /	
5.2.4 เชื่อมพอดคกถึงรูใบพัด /	1.000 งาน	๑	17,600.00 /	=	17,600.00 บาท /	
5.2.5 เชื่อมพอดคกถึงรูปลอกรูใบกันห้องใบพัด /	1.000 งาน	๑	7,800.00 /	=	7,800.00 บาท /	
5.2.6 กลึงนอตปลายเพลลายึดใบพัด /	1.000 ชิ้น	๑	2,350.00 /	=	2,350.00 บาท /	
5.2.7 เชื่อมพอดปลายเพลลาพร้อมกลึงแต่ง /	1.000 งาน	๑	10,200.00 /	=	10,200.00 บาท /	
5.2.8 สเปย์เพลลาถึงซ่อมรอยสักรร /	2.000 ลูก	๑	21,700.00 /	=	43,400.00 บาท /	
5.2.9 โคนามีคบาลานซ์ชุด Rotor /	1.000 งาน	๑	12,600.00 /	=	12,600.00 บาท /	
5.2.10 พันขดลวด Stator พร้อมอบเคลือบนำยาสีพ็อกซี /	1.000 งาน	๑	156,000.00 /	=	156,000.00 บาท /	
5.2.11 ประกอบชุดมอเตอร์และปั๊มเปลี่ยนอะไหล่ ,ทำสี ,ติดตั้งทำงานและทดสอบการทำงาน	1.000 งาน	๑	45,500.00 /	=	45,500.00 บาท /	
5.2.12 เคลื่อนย้ายเพื่อติดตั้งทำงาน	1.000 งาน	๑	15,000.00 /	=	15,000.00 บาท /	
				รวม	=	713,750.00 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	713,750.00 บาท/แห่ง

ตารางเปรียบเทียบราคาวัสดุ

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	Global Marine Tech Co.,Ltd. (Head Office)		บริษัท ทะเลนทรา		พจก. เอ็มซ่า เทคโนโลยี แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
	อุปกรณ์ทางกล้องสนามบินภูเก็ต								
1	งานซ่อมเครื่องสูบน้ำอุโมงค์ทางกล้องสนามบินภูเก็ต	1.00	แห่ง	137,100.00	137,100.00	166,000.00	166,000.00	178,000.00	178,000.00
	อุโมงค์ทางกล้องบางคู								
2	งานซ่อมเครื่องสูบน้ำอุโมงค์ทางกล้องบางคู No.1	1.00	แห่ง	135,300.00	135,300.00	168,000.00	168,000.00	195,000.00	195,000.00
3	งานซ่อมเครื่องสูบน้ำอุโมงค์ทางกล้องบางคู No.2	1.00	แห่ง	222,300.00	222,300.00	263,000.00	263,000.00	260,000.00	260,000.00
	อุโมงค์ทางกล้องสามกอง								
4	งานซ่อมเครื่องสูบน้ำอุโมงค์ทางกล้องสามกอง No.2	1.00	แห่ง	589,400.00	589,400.00	695,800.00	695,800.00	696,000.00	696,000.00
	อุโมงค์ทางกล้องดราสมุท								
5	งานซ่อมเครื่องสูบน้ำอุโมงค์ทางกล้องดราสมุท No.1	1.00	แห่ง	713,750.00	713,750.00	758,500.00	758,500.00	750,800.00	750,800.00
	รวมเป็นเงิน				1,797,850.00		2,051,300.00		2,079,800.00

ราคาที่ใช้

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	Global Marine Tech Co.,Ltd. (Head Office)	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
	อุปกรณ์ทางกล้องสนามบินภูเก็ต				
1	งานซ่อมเครื่องสูบน้ำอุโมงค์ทางกล้องสนามบินภูเก็ต	1.00	แห่ง	137,100.00	137,100.00
	อุโมงค์ทางกล้องบางคู				
2	งานซ่อมเครื่องสูบน้ำอุโมงค์ทางกล้องบางคู No.1	1.00	แห่ง	135,300.00	135,300.00
3	งานซ่อมเครื่องสูบน้ำอุโมงค์ทางกล้องบางคู No.2	1.00	แห่ง	222,300.00	222,300.00
	อุโมงค์ทางกล้องสามกอง				
4	งานซ่อมเครื่องสูบน้ำอุโมงค์ทางกล้องสามกอง No.2	1.00	แห่ง	589,400.00	589,400.00
	อุโมงค์ทางกล้องดราสมุท				
5	งานซ่อมเครื่องสูบน้ำอุโมงค์ทางกล้องดราสมุท No.1	1.00	แห่ง	713,750.00	713,750.00
	รวมเป็นเงิน				1,797,850.00