

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสียชายหาดจอมเทียน (P1, P2, P4 และ P6) เมืองพัทยา

ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสถานีสูบน้ำเสีย P1, P2, P4 และ P6 หาดจอมเทียน แบบเลขที่ 11/2565

ตามแบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ จำนวน 1 ชุด

สำนักช่างสุขาภิบาลเมืองพัทยา

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าจ้างก่อสร้างวางท่อส่งน้ำเสียจากพื้นที่หาดจอมเทียนไปสถานีสูบน้ำ P2	41,989,286.56	
2	ค่าครุภัณฑ์	26,711,368.29	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	68,700,654.85	
	ปรับเป็นงบประมาณ	68,700,000.00	
(ทกลินแปลสันเจ็ดแสนบาทถ้วน)			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายอนุวัตร ทองคำ

ผู้อำนวยการสำนักช่างสุขาภิบาล

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข

ผู้อำนวยการส่วนจัดการระบบป้องกัน

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายอิทธิพล ท่อทองคำ

หัวหน้าฝ่ายวิเคราะห์คุณภาพน้ำและควบคุมมลพิษ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการส่วนจัดการคุณภาพน้ำ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายวรยุทธ คล้าปลอด

วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายบัณฑิตภัทร์ ธวัชไพบูลย์

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

นายชินติวัตร จริยะธรรม

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ดำเนินการตามระเบียบ

(นายมานิช หนองใหญ่)

รองนายกเมืองพัทยา ปฏิบัติราชการแทน

นายกเมืองพัทยา

- ๖ ๕.ก. ๒๕๖๕

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสียชายหาดจอมเทียน (P1, P2, P4 และ P6) เมืองพัทยา

ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสถานีสูบน้ำเสีย P1, P2, P4 และ P6 หาดจอมเทียน แบบเลขที่ 11/2565

สำนักช่างสุขาภิบาล เมืองพัทยา

ตามแบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 12 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร	-	-	-	
2	งานก่อสร้างชลประทาน	34,007,683.29	1.2347	41,989,286.56	
3	งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	-	-	-	
4	งานก่อสร้างทาง	-	-	-	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง FACTOR F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง **41,989,286.56**

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายอนุวัตร ทองคำ

ผู้อำนวยการสำนักช่างสุขาภิบาล

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายอิทธิพล ท่อทองคำ

หัวหน้าฝ่ายวิเคราะห์คุณภาพน้ำและควบคุมมลพิษ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการส่วนจัดการคุณภาพน้ำ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายบัณฑิตภัทร์ ธวัชไพฑูลย์

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข

ผู้อำนวยการส่วนจัดการระบบป้องกันและระบายน้ำ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายวรยุทธ คล้าปลอด

วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

นายชันติวัตร จริยะธรรม

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสียขาดจอมเทียน (P1, P2, P4 และ P6) เมืองพัทยา

ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสถานีสูบน้ำ P1, P2, P4 และ P6 หาดจอมเทียน แบบเลขที่ 11/2565

สำนักช่างสุขาภิบาลเมืองพัทยา

ตามแบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 12 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์	24,963,895.60	1.07	26,711,368.29	
รวมค่าครุภัณฑ์				26,711,368.29	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ



นายอนุวัตร ทองคำ

ผู้อำนวยการสำนักช่างสุขาภิบาล

ลงชื่อ.....กรรมการ



นายอิทธิพล ท่อทองคำ

หัวหน้าฝ่ายวิเคราะห์คุณภาพน้ำและควบคุมมลพิษ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการส่วนจัดการคุณภาพน้ำ

ลงชื่อ.....กรรมการ



นายบดินทร์ภัทร์ ธวัชไพบูลย์

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



นายณัฐพงษ์ แสนทวีสุข

ผู้อำนวยการส่วนจัดการระบบป้องกันและระบายน้ำ

ลงชื่อ.....กรรมการ



นายวรยุทธ คล้ายปลอด

วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขาฯ



นายขันติวัตร จริยะयरียง

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ เพิ่มประสิทธิภาพระบบบรรจบน้ำเสียชายหาดจอมเทียน (P1, P2, P4 และ P6) เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสถานีสูบน้ำเสีย P1, P2, P4 และ P6 หาดจอมเทียน

สำนักช่างสุขาภิบาลเมืองพัทยา

ครั้งที่	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7		หมายเหตุ
							ราคากลางหน่วย	ราคากลาง	
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่า	Factor	ราคา	ราคา	ราคา	
1	งานปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำ สถานีสูบน้ำ P1	4	ชุด	1,450,000.00	1.07	5,800,000.00	1,551,500.00	6,206,000.00	
1.1	จัดหาพร้อมติดตั้ง Submersible Centrifugal Pump อัตราการสูบ 300 ลิตร/วินาที ระยะยกน้ำ 9.5 เมตร ขนาดมอเตอร์ไม่เกิน 37 KW ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 80%	4	ชุด	77,000.00	1.07	308,000.00	82,390.00	329,560.00	
1.2	Discharge connection DN300 and Slide bar	1	ชุด	1,400,000.00	1.07	1,400,000.00	1,498,000.00	1,498,000.00	
1.3	จัดหา Submersible Centrifugal Pump อัตราการสูบ 300 ลิตร/วินาที ระยะยกน้ำ 9.5 เมตร ขนาดมอเตอร์ไม่เกิน 37 KW ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 80%	4	ชุด	68,277.00	1.07	273,108.00	73,056.39	292,225.56	
1.4	Check Valve DN300 และอุปกรณ์ประกอบ	4	ชุด	76,186.00	1.07	304,744.00	81,519.02	326,076.08	
1.5	Gate Valve DN300 และอุปกรณ์ประกอบ	4	ชุด	27,500.00	1.07	110,000.00	29,425.00	117,700.00	
1.6	Air Valve DN80 และอุปกรณ์ประกอบ	4	ชุด	44,000.00	1.07	176,000.00	47,080.00	188,320.00	
1.7	Mechanical Coupling DN300 และอุปกรณ์ประกอบ	4	ชุด	65,000.00	1.07	260,000.00	69,550.00	278,200.00	
1.8	ท่อส่งน้ำขนาด DN300 ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร และอุปกรณ์ประกอบ	4	ชุด	28,800.00	1.07	115,200.00	30,816.00	123,264.00	
1.9	ข้อต่อ 90 องศา ขนาด DN300 และอุปกรณ์ประกอบ	4	ชุด	29,000.00	1.07	116,000.00	31,030.00	124,120.00	
1.10	ท่อส่งน้ำขนาด DN300 และอุปกรณ์ประกอบตามแบบ	1	ชุด	200,000.00	1.07	200,000.00	214,000.00	214,000.00	
1.11	ท่อรวมขนาด DN450 และอุปกรณ์ประกอบตามแบบ	20	ชุด	1,900.00	1.07	38,000.00	2,033.00	40,660.00	
1.12	หน้าแปลน DN300, But & Bolt	1	ชุด	650,000.00	1.07	650,000.00	695,500.00	695,500.00	
1.13	งานจัดหาพร้อมติดตั้งตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำแบบตั้งพื้น ใช้งานยกอาคาร ทำจากสแตนเลส - ตู้ควบคุมขนาด Stainless 316L 1.5 X 0.6 x 1.6 ม. - Circuit Breaker ขนาด 400AT/500AF 3P - Circuit Breaker ขนาด 125AT/125AF 3P - Circuit Breaker ขนาด 25AT/100AF 3P - Magnetic Contactor ขนาด 110A. - อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายจากแรงดันไฟฟ้าผิดปกติ - Digital Power Meter	1	ชุด	44,500.00	1.07	44,500.00	47,615.00	47,615.00	
		4	ตัว	27,500.00	1.07	110,000.00	29,425.00	117,700.00	
		2	ตัว	12,500.00	1.07	25,000.00	13,375.00	26,750.00	
		4	ตัว	12,200.00	1.07	48,800.00	13,054.00	52,216.00	
		1	ชุด	38,500.00	1.07	38,500.00	41,195.00	41,195.00	
		1	ชุด	28,500.00	1.07	28,500.00	30,495.00	30,495.00	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ เพิ่มประสิทธิภาพระบบบรรณาน้ำเสียชายหาดจอมเทียน (P1, P2, P4 และ P6) เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสถานีสูบน้ำเสีย P1, P2, P4 และ P6 หาดจอมเทียน

สำนักช่างสาขาภิบาลเมืองพัทยา

ครั้งที่	รายการ	ครั้งที่ 3 ปริมาณ	ครั้งที่ 4 หน่วย	ครั้งที่ 5 ต่างกันต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ครั้งที่ 6 ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor	ครั้งที่ 7		หมายเหตุ
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2 รายการ								
	- Soft Starter สำหรับเครื่องสูบน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 37KW 3P 380V 50Hz	4	ตัว	✓ 325,000.00	1,300,000.00	1.07	347,750.00	1,391,000.00	
	- Amp Meter ขนาด 0 - 150 A.	4	ชุด	✓ 2,750.00	11,000.00	1.07	2,942.50	11,770.00	
	- ชุด Relay และอุปกรณ์ควบคุมระบบสตาร์ทเครื่องสูบน้ำ	1	ชุด	✓ 27,500.00	27,500.00	1.07	29,425.00	29,425.00	
	- อุปกรณ์วัดกระแสไฟฟ้า (CT 400/5A)	1	ชุด	✓ 2,550.00	2,550.00	1.07	2,728.50	2,728.50	
	- อุปกรณ์วัดกระแสไฟฟ้า (CT 125/5A)	4	ชุด	✓ 2,550.00	10,200.00	1.07	2,728.50	10,914.00	
	- Pilot Lamp LED	1	Lot	✓ 7,750.00	7,750.00	1.07	8,292.50	8,292.50	
	- Push Bottom	1	Lot	✓ 7,750.00	7,750.00	1.07	8,292.50	8,292.50	
	- อุปกรณ์วัดและป้องกันความเสียหายของเครื่องสูบน้ำ (Pump Monitoring Unit)	5	ชุด	✓ 43,500.00	217,500.00	1.07	46,545.00	232,725.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ดอื่นๆ	1	Lot	✓ 17,500.00	17,500.00	1.07	18,725.00	18,725.00	
	- ชุดลูกอ้อยควบคุมระดับน้ำ	1	ชุด	✓ 55,000.00	55,000.00	1.07	58,850.00	58,850.00	
	- ชุดควบคุมระบบสตาร์ทแบบอัตโนมัติ	1	ชุด	✓ 335,000.00	335,000.00	1.07	358,450.00	358,450.00	
	- ชุดอุปกรณ์ส่งสัญญาณระยะไกล	1	ชุด	✓ 14,500.00	14,500.00	1.07	15,515.00	15,515.00	
2	งานเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำ สถานีสูบน้ำ P4								
2.1	จัดหาพร้อมติดตั้ง Submersible Centrifugal Pump อัตราการสูบน้ำ 64 ลิตร/วินาที	3	ชุด	✓ 865,000.00	2,595,000.00	1.07	925,550.00	2,776,650.00	
	ระยะยกน้ำ 14 เมตร ขนาดมอเตอร์ไม่เกิน 13.5 kW ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 79%								
2.2	Discharge connection DN150 and Slide bar	3	ชุด	✓ 63,800.00	191,400.00	1.07	68,266.00	204,798.00	
2.3	จัดหา Submersible Centrifugal Pump อัตราการสูบน้ำ 64 ลิตร/วินาที	1	ชุด	✓ 820,000.00	820,000.00	1.07	877,400.00	877,400.00	
	ระยะยกน้ำ 14 เมตร ขนาดมอเตอร์ไม่เกิน 13.5 kW ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 79%								
2.4	Check Valve DN150 และอุปกรณ์ประกอบ	3	ชุด	18,425.00	55,275.00	1.07	19,714.75	59,144.25	
2.5	Gate Valve DN150 และอุปกรณ์ประกอบ	3	ชุด	25,190.00	75,570.00	1.07	26,953.30	80,859.90	
2.6	Air Valve DN80 และอุปกรณ์ประกอบ	3	ชุด	✓ 27,500.00	82,500.00	1.07	29,425.00	88,275.00	
2.7	Mechanical Coupling DN150 และอุปกรณ์ประกอบ	3	ชุด	✓ 29,700.00	89,100.00	1.07	31,779.00	95,337.00	
2.8	ท่อส่งน้ำแนวตั้งขนาด DN150 ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร และอุปกรณ์ประกอบ	3	ชุด	✓ 52,500.00	157,500.00	1.07	56,175.00	168,525.00	
2.9	ถังรอง 90 องศา ขนาด DN150 และอุปกรณ์ประกอบ	3	ชุด	19,800.00	59,400.00	1.07	21,186.00	63,558.00	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ เพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสียชายหาดจอมเทียน (P1, P2, P4 และ P6) เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสถานีสูบน้ำเสีย P1, P2, P4 และ P6 หาดจอมเทียน

สำนักช่างสุขาภิบาลเมืองพัทยา

ชื่องาน	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า Factor	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
								ราคาต่อหน่วย	ราคา	
2.10	บาท DN150 และอุปกรณ์ประกอบ	6	ชุด	✓	20,500.00	123,000.00	1.07	21,935.00	131,610.00	
2.11	หน้าแปลน DN150	15	ชุด	✓	1,100.00	16,500.00	1.07	1,177.00	17,655.00	
2.12	ท่อรวมขนาด DN315 และอุปกรณ์ประกอบตามแบบ	1	ชุด	✓	166,500.00	166,500.00	1.07	178,155.00	178,155.00	
2.13	งานจัดทำพร้อมติดตั้งตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำแบบตั้งพื้น ใช้งานนอกอาคาร ทำจากสแตนเลส	1	ชุด	✓	550,000.00	550,000.00	1.07	588,500.00	588,500.00	
	- ตัวตู้ควบคุมทำจาก Stainless 316L 1 X 0.5 x 0.5 2-0-0-1	1	ตัว	✓	23,800.00	23,800.00	1.07	25,466.00	25,466.00	
	- Circuit Breaker ขนาด 100AT/150AF 3P	3	ตัว	✓	13,750.00	41,250.00	1.07	14,712.50	44,137.50	
	- Circuit Breaker ขนาด 50AT/100AF 3P	2	ตัว	✓	12,850.00	25,700.00	1.07	13,749.50	27,499.00	
	- Circuit Breaker ขนาด 25AT/100AF 3P	6	ตัว	✓	6,550.00	39,300.00	1.07	7,008.50	42,051.00	
	- Magnetic Contactor ขนาด 32A	1	ชุด	✓	39,150.00	39,150.00	1.07	41,890.50	41,890.50	
	- อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายจากแรงดันไฟฟ้าผิดปกติ	1	ชุด	✓	28,500.00	28,500.00	1.07	30,495.00	30,495.00	
	- Digital Power Meter	3	ตัว	✓	223,000.00	669,000.00	1.07	238,610.00	715,830.00	
	- Soft Starter สำหรับเครื่องสูบน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 13.5KW 3P 380V 50Hz	3	ชุด	✓	2,750.00	8,250.00	1.07	2,942.50	8,827.50	
	- Amp Meter ขนาด 0 - 60 A.	1	ชุด	✓	25,500.00	25,500.00	1.07	27,285.00	27,285.00	
	- ชุด Relay และอุปกรณ์ควบคุมระบบสตาร์ทเครื่องสูบน้ำ	1	ชุด	✓	2,550.00	2,550.00	1.07	2,728.50	2,728.50	
	- อุปกรณ์วัดกระแสไฟฟ้า (CT 100/5A)	3	ชุด	✓	2,550.00	7,650.00	1.07	2,728.50	8,185.50	
	- อุปกรณ์วัดกระแสไฟฟ้า (CT 60/5A)	1	Lot	✓	7,200.00	7,200.00	1.07	7,704.00	7,704.00	
	- Pilot Lamp LED	1	Lot	✓	7,200.00	7,200.00	1.07	7,704.00	7,704.00	
	- Push Bottom	4	ชุด	✓	43,500.00	174,000.00	1.07	46,545.00	186,180.00	
	- อุปกรณ์วัดและป้องกันความเสียหายของเครื่องสูบน้ำ (Pump Monitoring Unit)	1	Lot	✓	16,800.00	16,800.00	1.07	17,976.00	17,976.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ดอื่นๆ	1	ชุด	✓	60,000.00	60,000.00	1.07	64,200.00	64,200.00	
	- ชุดตู้ควบคุมควบคุมระดับน้ำ	1	ชุด	✓	364,800.00	364,800.00	1.07	390,336.00	390,336.00	
	- ชุดควบคุมระบบสตาร์ทแบบอัตโนมัติ	1	ชุด	✓	15,000.00	15,000.00	1.07	16,050.00	16,050.00	
3	งานเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำ สถานีสูบน้ำ P6	1	ชุด	✓						

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ เพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสียขาดจอบเทียน (P1, P2, P4 และ P6) เมืองพญา ตำบลหนองรี อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสถานีสูบน้ำเสีย P1, P2, P4 และ P6 ทาดจอมเทียน

สำนักช่างสุขาภิบาลเมืองพญา

ครั้งที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	Factor	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
								ราคาต่อหน่วย	ราคา	
3.1	จัดหาพร้อมติดตั้ง Submersible Centrifugal Pump อัตราการสูบ 50 ลิตร/วินาที ระยะยกน้ำ 11 เมตร ขนาดมอเตอร์ไม่เกิน 9.0 kW ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 75%	2	ชุด	✓	760,000.00	1,520,000.00	1.07	813,200.00	1,626,400.00	
3.2	Discharge connection DN150 and Slide bar	2	ชุด		63,800.00	127,600.00	1.07	68,266.00	136,532.00	
3.3	จัดหา Submersible Centrifugal Pump อัตราการสูบ 50 ลิตร/วินาที ระยะยกน้ำ 11 เมตร ขนาดมอเตอร์ไม่เกิน 9.0 kW ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 75%	1	ชุด	✓	720,000.00	720,000.00	1.07	770,400.00	770,400.00	
3.4	Check Valve DN150 และอุปกรณ์ประกอบ	2	ชุด		18,425.00	36,850.00	1.07	19,714.75	39,429.50	
3.5	Gate Valve DN150 และอุปกรณ์ประกอบ	2	ชุด		25,190.00	50,380.00	1.07	26,953.30	53,906.60	
3.6	Air Valve DN80 และอุปกรณ์ประกอบ	2	ชุด		27,500.00	55,000.00	1.07	29,425.00	58,850.00	
3.7	Mechanical Coupling DN150 และอุปกรณ์ประกอบ	2	ชุด		29,700.00	59,400.00	1.07	31,779.00	63,558.00	
3.8	ท่อส่งน้ำแนวตั้งขนาด DN150 ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร และอุปกรณ์ประกอบ	2	ชุด	✓	53,000.00	106,000.00	1.07	56,710.00	113,420.00	
3.9	ข้อต่อ 90 องศา ขนาด DN150 และอุปกรณ์ประกอบ	2	ชุด		19,800.00	39,600.00	1.07	21,186.00	42,372.00	
3.10	ท่อส่งน้ำแนวขนานขนาด DN150 ยาวไม่น้อยกว่า 0.7 เมตร และอุปกรณ์ประกอบ	4	ชุด	✓	21,000.00	84,000.00	1.07	22,470.00	89,880.00	
3.11	หน้าแปลน DN150	10	ชุด	✓	1,100.00	11,000.00	1.07	1,177.00	11,770.00	
3.12	งานจัดหารื้อติดตั้งตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำแบบตั้งพื้น ใช้งานนอกอาคาร ทำจากสแตนเลส	1	ชุด	✓	550,000.00	550,000.00	1.07	588,500.00	588,500.00	
	- ตู้ควบคุมทำจาก Stainless 316L 1.0x0.6x0.8									
	- Circuit Breaker ขนาด 100AT/150AF 3P	1	ตัว	✓	22,300.00	22,300.00	1.07	23,861.00	23,861.00	
	- Circuit Breaker ขนาด 50AT/100AF 3P	2	ตัว	✓	12,500.00	25,000.00	1.07	13,375.00	26,750.00	
	- Circuit Breaker ขนาด 25AT/100AF 3P	2	ตัว	✓	12,500.00	25,000.00	1.07	13,375.00	26,750.00	
	- Magnetic Contractor ขนาด 32A	4	ตัว	✓	6,500.00	26,000.00	1.07	6,955.00	27,820.00	
	- อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายจากแรงดันไฟฟ้าผิดปกติ	1	ชุด	✓	38,500.00	38,500.00	1.07	41,195.00	41,195.00	
	- Digital Power Meter	1	ชุด	✓	28,500.00	28,500.00	1.07	30,495.00	30,495.00	
	- Soft Starter สำหรับเครื่องสูบน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 9.0kW 3P 380V 50Hz	2	ตัว	✓	194,000.00	388,000.00	1.07	207,580.00	415,160.00	
	- Amp Meter ขนาด 0 - 60 A.	2	ชุด	✓	2,750.00	5,500.00	1.07	2,942.50	5,885.00	
	- ชุด Relay และอุปกรณ์ควบคุมระบบสตาร์ทเครื่องสูบน้ำ	1	ชุด	✓	22,300.00	22,300.00	1.07	23,861.00	23,861.00	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ เพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสียขยายขนาดอเนกโยน (P1, P2, P4 และ P6) เนื่องท้อยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสถานีสูบน้ำเสีย P1, P2, P4 และ P6 ทาดจอมเทียน

สำนักช่างสุขาภิบาลเมืองพัทยา

ชองที่ 1	ชองที่ 2	ชองที่ 3	ชองที่ 4	ชองที่ 5	ชองที่ 6	ชองที่ 7		หมายเหตุ
						ราคาทางชองหน่วย	ราคาทาง	
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานเก็บทุนชองหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor	F	
	- อุปกรณ์วัดกระแสไฟฟ้า (CT 100/5A)	1	ชุด	✓ 2,550.00	2,550.00	1.07	2,728.50	2,728.50
	- อุปกรณ์วัดกระแสไฟฟ้า (CT 60/5A)	2	ชุด	✓ 2,550.00	5,100.00	1.07	2,728.50	5,457.00
	- Pilot Lamp LED	1.00	Lot	✓ 6,100.00	6,100.00	1.07	6,527.00	6,527.00
	- Push Bottom	1	Lot	✓ 6,100.00	6,100.00	1.07	6,527.00	6,527.00
	- อุปกรณ์วัดและป้องกันความเสียหายของเครื่องสูบน้ำ (Pump Monitoring Unit)	3	ชุด	✓ 43,500.00	130,500.00	1.07	46,545.00	139,635.00
	- อุปกรณ์ประกอบและยึดติดอื่นๆ	1	Lot	✓ 16,500.00	16,500.00	1.07	17,655.00	17,655.00
	- ชุดลูกถ้วยควบคุมระดับน้ำ	1	ชุด	✓ 55,000.00	55,000.00	1.07	58,850.00	58,850.00
	- ชุดควบคุมระบบสตาร์ทแบบอัตโนมัติ	1	ชุด	✓ 64,000.00	64,000.00	1.07	68,480.00	68,480.00
	- ชุดอุปกรณ์ส่งสัญญาณระยะไกล	1	ชุด	✓ 15,000.00	15,000.00	1.07	16,050.00	16,050.00
4	งานเพิ่มประสิทธิภาพ สถานีสูบน้ำ P2							
4.1	Check Valve DN300 และอุปกรณ์ประกอบ	4	ชุด	68,277.00	273,108.00	1.07	73,056.39	292,225.56
4.2	Gate Valve DN300 และอุปกรณ์ประกอบ	4	ชุด	76,186.00	304,744.00	1.07	81,519.02	326,076.08
4.3	Air Valve DN80 และอุปกรณ์ประกอบ	4	ชุด	27,500.00	110,000.00	1.07	29,425.00	117,700.00
4.4	ท่อส่งน้ำแนวตั้งขนาด DN300 ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร และอุปกรณ์ประกอบ	4	ชุด	66,000.00	264,000.00	1.07	70,620.00	282,480.00
4.5	ข้องอ 90 องศา ขนาด DN300 และอุปกรณ์ประกอบ	4	ชุด	27,500.00	110,000.00	1.07	29,425.00	117,700.00
4.6	ท่อเส้นส่งน้ำแนวขนานขนาด DN300 และอุปกรณ์ประกอบ	4	ชุด	27,500.00	110,000.00	1.07	29,425.00	117,700.00
4.7	ท่อรวมชนิดที่ให้ความหนาแน่นสูง ขนาด DN800 และอุปกรณ์ประกอบตามแบบ	12	เมตร	✓ 22,000.00	264,000.00	1.07	23,540.00	282,480.00
4.8	Mechanical Coupling DN300 และอุปกรณ์ประกอบ	4	ชุด	44,000.00	176,000	1.07	47,080.00	188,320.00
5	ปรับปรุงสถานีสูบน้ำและท่อส่งน้ำภายในสถานีสูบน้ำ P1							
5.1	งานรื้อถอนเครื่องสูบน้ำและท่อส่งน้ำเดิม	4	ชุด	30,000.00	120,000.00	1.2347	37,041.00	148,164.00
5.2	งานระบบไฟฟ้าแนวจ่ายตู้ MCC							
	5.2.1 - สายไฟฟ้าชนิด NYY ขนาด 95 ตร.มม.	300	เมตร	610.00	183,000.00	1.2347	753.17	225,950.10
	5.2.2 - ท่อร้อยสายไฟ HDPE 4"	20	เมตร	1,045.00	20,900.00	1.2347	1,290.26	25,805.23
	5.2.3 - ท่อร้อยสายไฟ IMC 4"	6	เมตร	805.60	4,833.60	1.2347	994.67	5,968.05

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ เพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสียเขตจอมเทียน (P1, P2, P4 และ P6) เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสถานีสูบน้ำเสีย P1, P2, P4 และ P6 หาดจอมเทียน

สำนักช่างสุขาภิบาลเมืองพัทยา

ครั้งที่	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7		หมายเหตุ
						ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าจ้างขั้นพื้นฐานต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างขั้นพื้นฐาน (บาท)	ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
	9.5.1 ทراسสะพาน	48.00	ลบ.ม.	636.39	30,546.72	785.75	37,716.04	
	9.5.2 คอมกรีต กิ่งอัด 240 ksc.cu.	270	ลบ.ม.	2,408.80	650,376.00	2,974.15	803,019.25	
10	งานท่อส่งน้ำจากสถานีสูบน้ำ P4 ผ่านสถานีสูบน้ำ P6 ไปสถานีสูบน้ำ P2							
10.1	ท่อส่งน้ำที่เชื่อมตีความหนาแน่นสูง PE100 PN10 ขนาด DN315	604	เมตร	3,219.52	1,944,592.50	3,975.15	2,400,988.35	
10.2	ท่อโค้ง 90 องศา ที่เชื่อมตีความหนาแน่นสูง PE100 PN10 ขนาด DN315	2	ชุด	3,201.00	6,402.00	3,952.27	7,904.55	
10.3	ท่อสามทางแบบ Y90 องศา ที่เชื่อมตีความหนาแน่นสูง PE100 PN10 ขนาด DN315ขนาด 315x315x150 มม.	3	ชุด	5,995.00	17,985.00	7,402.03	22,206.08	
10.4	ท่อส่งน้ำที่เชื่อมตีความหนาแน่นสูง PE100 PN10 ขนาด DN450	2,105	เมตร	6,341.42	13,348,695.42	7,829.75	16,481,634.23	
10.5	ท่อโค้ง 90 องศา ที่เชื่อมตีความหนาแน่นสูง PE100 PN10 ขนาด DN450	6	ชุด	16,060.00	96,360.00	19,829.28	118,975.69	
10.6	ท่อสามทางแบบ Y90 องศา ที่เชื่อมตีความหนาแน่นสูง PE100 PN10 ขนาด 450x450x300 มม.	2	ชุด	28,930.00	57,860.00	35,719.87	71,439.74	
10.7	ท่อขยายที่เชื่อมตีความหนาแน่นสูง PE100 PN10 ขนาด 300 > 450 มม.	1	ชุด	31,350.00	31,350.00	38,707.85	38,707.85	
10.8	หน้างาน+STUB END ขนาด 315 มม.	1	ชุด	4,730.00	4,730.00	5,840.13	5,840.13	
10.9	งานคืนสภาพถนน							
	10.9.1 ทراسเขยา	48	ลบ.ม.	636.39	30,546.72	785.75	37,716.04	
	10.9.2 คอมกรีต กิ่งอัด 240 ksc.cu.	170	ลบ.ม.	2,408.80	409,496.00	2,974.15	505,604.71	
				รวมค่างานต้นท่อนทั้งสิ้น	58,971,578.89			
				รวมราคากลางทั้งสิ้น				
				ปรับใช้ราคา				
								(พลิกแม่ปลานี้แล้ว)
							68,700,654.85	
							68,700,000.00	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายอนุวัตร ทองคำ
ผู้อำนวยการสำนักช่างสุขาภิบาล

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข
ผู้อำนวยการส่วนจัดการระบบป้องกันน้ำ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ เพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายน้ำเสียชายหาดจอมเทียน (P1, P2, P4 และ P6) เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสถานีสูบน้ำเสีย P1, P2, P4 และ P6 ทาดจอมเทียน

สำนักช่างสุขาภิบาลเมืองพัทยา

ข้อที่	รายการ	ข้อที่ 1		ข้อที่ 2		ข้อที่ 3		ข้อที่ 4		ข้อที่ 5		ข้อที่ 6		ข้อที่ 7		หมายเหตุ	
		ปริมาณ	หน่วย	ปริมาณ	หน่วย	ปริมาณ	หน่วย	ปริมาณ	หน่วย	ปริมาณ	หน่วย	ปริมาณ	หน่วย	ปริมาณ	หน่วย		
ลำดับที่																	

ลงชื่อ.....กรรมการ
 นายอภิสิทธิ์ ห่อทองคำ
 หัวหน้าฝ่ายวิเคราะห์คุณภาพน้ำและควบคุมมลพิษ รักษาการในตำแหน่ง
 ผู้อำนวยการส่วนจัดการคุณภาพน้ำ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 นายชินวัตร จริยะธรรม
 นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
 นายวรุฒ คกล้าปลอด
 วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้าฝ่ายพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 นายชินวัตร จริยะธรรม
 นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ดำเนินการตามระเบียบ
 (นายมานิช ทองใหญ่)
 รองนายกเมืองพัทยา ปฏิบัติราชการแทน
 นายกเมืองพัทยา - บ.จ.ก. ๒๕๖๔

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ เพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสียขยายหาดจอมเทียน (P1, P2, P4 และ P6) เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสถานีสูบน้ำเสีย P1, P2, P4 และ P6 หาดจอมเทียน

แบบเลขที่ 11/2565

เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

1 นายอนุวัตร ทองคำ ผู้อำนวยการสำนักช่างสุขาภิบาล

2 นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข ผู้อำนวยการส่วนจัดการระบบป้องกันและระบายน้ำ

3 นายอติพิพล ท่อทองคำ หัวหน้าฝ่ายวิเคราะห์คุณภาพน้ำและควบคุมมลพิษ

4 นายวรยุทธ คล้ายปลอด วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

5 นายบัณฑิตพรภัทร์ วิศว์ไฟฟูร์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

6 นายชัยดิวัตร จริยะรียง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	งานปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำ สถานีสูบน้ำ P1							
1.1	จัดหาพร้อมติดตั้ง Submersible Centrifugal Pump อัตราการสูบ 300 ลิตร/วินาที ระยะยกน้ำ 9.5 เมตร ขนาดมอเตอร์ไม่เกิน 37 kW ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 80%	4	ชุด	1,400,000.00	5,600,000.00	50,000.00	200,000.00	5,800,000.00
1.2	Discharge connection DN300 and Slide bar	4	ชุด	70,000.00	280,000.00	7,000.00	28,000.00	308,000.00
1.3	จัดหา Submersible Centrifugal Pump อัตราการสูบ 300 ลิตร/วินาที ระยะยกน้ำ 9.5 เมตร ขนาดมอเตอร์ไม่เกิน 37 kW ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 80%	1	ชุด	1,400,000.00	1,400,000.00	-	-	1,400,000.00
1.4	Check Valve DN300 และอุปกรณ์ประกอบ	4	ชุด	62,070.00	248,280.00	6,207.00	24,828.00	273,108.00
1.5	Gate Valve DN300 และอุปกรณ์ประกอบ	4	ชุด	69,260.00	277,040.00	6,926.00	27,704.00	304,744.00
1.6	Air Valve DN80 และอุปกรณ์ประกอบ	4	ชุด	25,000.00	100,000.00	2,500.00	10,000.00	110,000.00
1.7	Mechanical Coupling DN300 และอุปกรณ์ประกอบ	4	ชุด	40,000.00	160,000.00	4,000.00	16,000.00	176,000.00
1.8	ท่อส่งน้ำแนวตั้งขนาด DN300 ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร และอุปกรณ์ประกอบ	4	ชุด	60,000.00	240,000.00	5,000.00	20,000.00	260,000.00
1.9	ข้องอ 90 องศา ขนาด DN300 และอุปกรณ์ประกอบ	4	ชุด	25,000.00	100,000.00	3,800.00	15,200.00	115,200.00
1.10	ท่อส่งน้ำแนวนอนขนาด DN300 และอุปกรณ์ประกอบ	4	ชุด	25,000.00	100,000.00	4,000.00	16,000.00	116,000.00
1.11	ท่อรวมขนาด DN450 และอุปกรณ์ประกอบตามแบบ	1	ชุด	150,000.00	150,000.00	50,000.00	50,000.00	200,000.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ เพิ่มประสิทธิภาพระบบรวมน้ำเสียขยายภาคอมเทียม (P1, P2, P4 และ P6) เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสถานีสูบน้ำเสีย P1, P2, P4 และ P6 ทาดจอมเทียน

แบบเลขที่ 11/2565

สำนักช่างสุขาภิบาลเมืองพัทยา

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังนี้

เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

1 นายอนุวัตร ทองคำ ผู้อำนวยการสำนักช่างสุขาภิบาล

2 นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข ผู้อำนวยการระบบป้องกันและระบายน้ำ

3 นายอิทธิพล ท่อทองคำ หัวหน้าฝ่ายวิเคราะห์คุณภาพน้ำและควบคุมมลพิษ

4 นายวรยุทธ ศรีปลอด วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

5 นายบัณฑิตพรภัทร์ ชวัชโชโต วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

6 นายชินติวัตร จริยะธรรม นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1.2	หน้าแปลน DN300, But & Bolt	20	ชุด	1,800.00	36,000.00	/	100.00	2,000.00	38,000.00
1.1.3	งานจัดทำพร้อมติดตั้งตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำแบบตั้งพื้น ใช้งานนอกอาคาร ทำจากสแตนเลส								
	- ติดตู้ควบคุมทำจาก Stainless 316L	1	ชุด	600,000.00	600,000.00	/	50,000.00	50,000.00	650,000.00
	- Circuit Breaker ขนาด 400AT/500AF 3P	1	ตัว	42,000.00	42,000.00	/	2,500.00	2,500.00	44,500.00
	- Circuit Breaker ขนาด 125AT/125AF 3P	4	ตัว	25,000.00	100,000.00	/	2,500.00	2,500.00	110,000.00
	- Circuit Breaker ขนาด 25AT/100AF 3P	2	ตัว	10,000.00	20,000.00	/	2,500.00	2,500.00	25,000.00
	- Magnetic Contactor ขนาด 110A.	4	ตัว	10,000.00	40,000.00	/	2,200.00	2,200.00	48,800.00
	- อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายจากแรงดันไฟฟ้าผิดปกติ	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	/	3,500.00	3,500.00	38,500.00
	- Digital Power Meter	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	/	3,500.00	3,500.00	28,500.00
	- Soft Starter สำหรับเครื่องสูบน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 37KW 3P 380V 50Hz	4	ตัว	300,000.00	1,200,000.00	/	25,000.00	25,000.00	1,300,000.00
	- Amp Meter ขนาด 0 - 150 A.	4	ชุด	2,500.00	10,000.00	/	250.00	250.00	11,000.00
	- ชุด Relay และอุปกรณ์ควบคุมระบบสตาร์ทเครื่องสูบน้ำ	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	/	2,500.00	2,500.00	27,500.00
	- อุปกรณ์วัดกระแสไฟฟ้า (CT 400/5A)	1	ชุด	2,300.00	2,300.00	/	250.00	250.00	2,550.00
	- อุปกรณ์วัดกระแสไฟฟ้า (CT 125/5A)	4	ชุด	2,300.00	9,200.00	/	250.00	250.00	10,200.00
	- Pilot Lamp LED	1	Lot	6,500.00	6,500.00	/	1,250.00	1,250.00	7,750.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ เพิ่มประสิทธิภาพระบบบรรณาน้ำเสียชายหาดจอมเทียน (P1, P2, P4 และ P6) เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสถานีสูบน้ำเสีย P1, P2, P4 และ P6 หาดจอมเทียน

แบบเลขที่ 11 /2565

เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังนี้

- 1 นายอนุวัตร ทองคำ ผู้อำนวยการสำนักช่างสุขาภิบาล
- 2 นายณัฐพงศ์ แสนทีสุข ผู้อำนวยการระบบป้องกันและระบายน้ำ
- 3 นายอิทธิพล ห่อทองคำ หัวหน้าฝ่ายวิเคราะห์คุณภาพน้ำและควบคุมมลพิษ
- 4 นายรัฐพล คล้ายลวด วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ
- 5 นายบัณฑิตทรัพย์ ชวัชไพฑูย์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
- 6 นายชินดิวัตร จริยะธรรมง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

3 พฤศจิกายน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- Push Bottom	1	Lot	6,500.00	6,500.00	1,250.00	1,250.00	7,750.00
	- อุปกรณ์วัดและป้องกันความเสียหายของเครื่องสูบน้ำ (Pump Monitoring Unit)	5	ชุด	35,000.00	175,000.00	8,500.00	42,500.00	217,500.00
	- อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ดอื่นๆ	1	Lot	12,500.00	12,500.00	5,000.00	5,000.00	17,500.00
	- ชุดลูกอ้อยควบคุมระดับน้ำ	1	ชุด	50,000.00	50,000.00	5,000.00	5,000.00	55,000.00
	- ชุดควบคุมระบบสตาร์ทแบบอัตโนมัติ	1	ชุด	300,000.00	300,000.00	35,000.00	35,000.00	335,000.00
	- ชุดอุปกรณ์ส่งสัญญาณระยะไกล	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	2,500.00	2,500.00	14,500.00
	รวมราคางานปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำ สถานีสูบน้ำ P1				11,362,320.00		690,282.00	12,052,602.00
2	งานเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำ: สถานีสูบน้ำ P4							
2.1	จัดหาพร้อมติดตั้ง Submersible Centrifugal Pump อัตราการสูบ 64 ลิตร/วินาที ระยะยกน้ำ 14 เมตร ขนาดมอเตอร์ไม่เกิน 13.5 kW ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 79%	3	ชุด	820,000.00	2,460,000.00	45,000.00	135,000.00	2,595,000.00
2.2	Discharge connection DN150 std Slide bar	3	ชุด	58,000.00	174,000.00	5,800.00	17,400.00	191,400.00
2.3	จัดหา Submersible Centrifugal Pump อัตราการสูบ 64 ลิตร/วินาที ระยะยกน้ำ 14 เมตร ขนาดมอเตอร์ไม่เกิน 13.5 kW ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 79%	1	ชุด	820,000.00	820,000.00			820,000.00
2.4	Check Valve DN150 และอุปกรณ์ประกอบ	3	ชุด	16,750.00	50,250.00	1,675.00	5,025.00	55,275.00
2.5	Gate Valve DN150 และอุปกรณ์ประกอบ	3	ชุด	22,900.00	68,700.00	2,290.00	6,870.00	75,570.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ เพิ่มประสิทธิภาพระบบรวมน้ำเสียชายหาดจอมเทียน (P1, P2, P4 และ P6) เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสถานีสูบน้ำเสีย P1, P2, P4 และ P6 หาดจอมเทียน

แบบเลขที่ 11 / 2565

สำนักช่างสุขาภิบาลเมืองพัทยา

คำนวณราคาโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังนี้

เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

- 1 นายอนุวัตร ทองคำ ผู้อำนวยการสำนักช่างสุขาภิบาล
- 2 นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข ผู้อำนวยการระบบป้องกันและระบายน้ำ
- 3 นายอิทธิพล ห่อทองคำ หัวหน้าฝ่ายวิเคราะห์คุณภาพน้ำและควบคุมมลพิษ
- 4 นายวรุฒ คดีปลอด วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ
- 5 นายบัณฑิตทรัพย์ ธวัชไพบูลย์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
- 6 นายชันติวัตร จริยะอรุณง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
2.6	Air Valve DN80 และอุปกรณ์ประกอบ	3	ชุด	25,000.00	75,000.00	2,500.00	7,500.00	82,500.00
2.7	Mechanical Coupling DN150 และอุปกรณ์ประกอบ	3	ชุด	27,000.00	81,000.00	2,700.00	8,100.00	89,100.00
2.8	ท่อส่งน้ำแนวตั้งขนาด DN150 ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร และอุปกรณ์ประกอบ	3	ชุด	48,000.00	144,000.00	4,500.00	13,500.00	157,500.00
2.9	ข้องอ 90 องศา ขนาด DN150 และอุปกรณ์ประกอบ	3	ชุด	18,000.00	54,000.00	1,800.00	5,400.00	59,400.00
2.10	ท่อสั้นส่งน้ำแนวขนอนขนาด DN150 และอุปกรณ์ประกอบ	6	ชุด	18,000.00	108,000.00	2,500.00	15,000.00	123,000.00
2.11	หน้าแปลน DN150	15	ชุด	1,000.00	15,000.00	100.00	1,500.00	16,500.00
2.12	ท่อร่วมขนาด DN315 และอุปกรณ์ประกอบตามแบบ	1	ชุด	125,000.00	125,000.00	41,500.00	41,500.00	166,500.00
2.13	งานจัดหาพร้อมติดตั้งตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำแบบตั้งพื้น ใช้งานนอกอาคาร ทำจากสแตนเลส							
	- ตู้ตู้ควบคุมทำจาก Stainless 316L	1	ชุด	500,000.00	500,000.00	50,000.00	50,000.00	550,000.00
	- Circuit Breaker ขนาด 100AT/150AF 3P	1	ตัว	21,500.00	21,500.00	2,300.00	2,300.00	23,800.00
	- Circuit Breaker ขนาด 50AT/100AF 3P	3	ตัว	11,250.00	33,750.00	2,500.00	7,500.00	41,250.00
	- Circuit Breaker ขนาด 25AT/100AF 3P	2	ตัว	10,350.00	20,700.00	2,500.00	5,000.00	25,700.00
	- Magnetic Contactor ขนาด 32A.	6	ตัว	5,050.00	30,300.00	1,500.00	9,000.00	39,300.00
	- อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายจากแรงดันไฟฟ้าผิดปกติ	1	ชุด	35,650.00	35,650.00	3,500.00	3,500.00	39,150.00
	- Digital Power Meter	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	3,500.00	3,500.00	28,500.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ เพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสียชายหาดจอมเทียน (P1, P2, P4 และ P6) เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสถานีสูบน้ำเสีย P1, P2, P4 และ P6 หาดจอมเทียน

แบบเลขที่ 11 / 2565

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำกับราคากลาง ดังนี้ เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

- 1 นายอนุวัตร ทองคำ ผู้อำนวยการสำนักช่างสุขาภิบาล
- 2 นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข ผู้อำนวยการส่วนจัดการระบบป้องกันและระบายน้ำ
- 3 นายอภิพล ห่อทองคำ หัวหน้าฝ่ายวิเคราะห์คุณภาพน้ำและควบคุมมลพิษ
- 4 นายวรยุทธ ศัสสพลอด วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ
- 5 นายบัณฑิตภักดิ์ รัชชไพฑูริย์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
- 6 นายขันติวัตร จริยะบรรจง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- Soft Starter สำหรับเครื่องสูบน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 13.5KW 3P 380V 50Hz	3	ตัว	200,000.00	600,000.00	23,000.00	69,000.00	669,000.00
	- Amp Meter ขนาด 0 - 60 A.	3	ชุด	2,500.00	7,500.00	250.00	750.00	8,250.00
	- ชุด Relay และอุปกรณ์ควบคุมระบบสตาร์ทเครื่องสูบน้ำ	1	ชุด	23,000.00	23,000.00	2,500.00	2,500.00	25,500.00
	- อุปกรณ์วัดกระแสไฟฟ้า (CT 100/5A)	1	ชุด	2,300.00	2,300.00	250.00	250.00	2,550.00
	- อุปกรณ์วัดกระแสไฟฟ้า (CT 60/5A)	3	ชุด	2,300.00	6,900.00	250.00	750.00	7,650.00
	- Pilot Lamp LED	1	Lot	6,000.00	6,000.00	1,200.00	1,200.00	7,200.00
	- Push Bottom	1	Lot	6,000.00	6,000.00	1,200.00	1,200.00	7,200.00
	- อุปกรณ์วัดและป้องกันความเสียหายของเครื่องสูบน้ำ(Pump Monitoring Unit)	4	ชุด	35,000.00	140,000.00	8,500.00	34,000.00	174,000.00
	- อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ดอื่นๆ	1	Lot	12,000.00	12,000.00	4,800.00	4,800.00	16,800.00
	- ชุดลูกถ้วยควบคุมระดับน้ำ	1	ชุด	55,000.00	55,000.00	5,000.00	5,000.00	60,000.00
	- ชุดควบคุมระบบสตาร์ทแบบอัตโนมัติ	1	ชุด	330,000.00	330,000.00	34,800.00	34,800.00	364,800.00
	- ชุดอุปกรณ์ส่งสัญญาณระยะไกล	1	ชุด	12,500.00	12,500.00	2,500.00	2,500.00	15,000.00
	รวมราคางานเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำ สถานีสูบน้ำ P4				6,043,050.00		494,345.00	6,537,395.00
3	งานเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำ สถานีสูบน้ำ P6							
3.1	จัดหาพร้อมติดตั้ง Submersible Centrifugal Pump อัตราการสูบ 50 ลิตร/วินาที	2	ชุด	720,000.00	1,440,000.00	40,000.00	80,000.00	1,520,000.00

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ เพิ่มประสิทธิภาพระบบบรรพรมน้ำเสียชายหาดจอมเทียน (P1, P2, P4 และ P6) เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสถานีสูบน้ำเสีย P1, P2, P4 และ P6 ทาดจอมเทียน

แบบเลขที่ 11/2565

คำนำชมราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังนี้

เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

1. นายอนุวัตร ทองคำ ผู้อำนวยการสำนักช่างสุขาภิบาล
2. นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข ผู้อำนวยการส่วนจัดการระบบป้องกันและระบายน้ำ
3. นายอภิพล ท่อทองคำ หัวหน้าฝ่ายวิเคราะห์คุณภาพน้ำและควบคุมมลพิษ
4. นายวรยุทธ คล้าปลอด วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ
5. นายเบดินทร์ภัทร์ ธีรัชเพญญ์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
6. นายชินติวัตร จริยะบรรณ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(Signature)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3.2	ระยะยกน้ำ 11 เมตร ขนาดมอเตอร์ไม่เกิน 9.0 KW ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 75% Discharge connection DN150 and Slide bar	2	ชุด	58,000.00	116,000.00	5,800.00	11,600.00	127,600.00
3.3	จัดทา Submersible Centrifugal Pump อัตราการสูบ 50 ลิตร/วินาที ระยะยกน้ำ 11 เมตร ขนาดมอเตอร์ไม่เกิน 9.0 KW ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 75%	1	ชุด	720,000.00	720,000.00	-	-	720,000.00
3.4	Check Valve DN150 และอุปกรณ์ประกอบ	2	ชุด	16,750.00	33,500.00	1,675.00	3,350.00	36,850.00
3.5	Gate Valve DN150 และอุปกรณ์ประกอบ	2	ชุด	22,900.00	45,800.00	2,290.00	4,580.00	50,380.00
3.6	Air Valve DN80 และอุปกรณ์ประกอบ	2	ชุด	25,000.00	50,000.00	2,500.00	5,000.00	55,000.00
3.7	Mechanical Coupling DN150 และอุปกรณ์ประกอบ	2	ชุด	27,000.00	54,000.00	2,700.00	5,400.00	59,400.00
3.8	ท่อส่งน้ำแนวตั้งขนาด DN150 ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร และอุปกรณ์ประกอบ	2	ชุด	48,500.00	97,000.00	4,500.00	9,000.00	106,000.00
3.9	ข้องอ 90 องศา ขนาด DN150 และอุปกรณ์ประกอบ	2	ชุด	18,000.00	36,000.00	1,800.00	3,600.00	39,600.00
3.10	ท่อส่งน้ำแนวขนอนขนาด DN150 ยาวไม่น้อยกว่า 0.7 เมตร และอุปกรณ์ประกอบ	4	ชุด	18,500.00	74,000.00	2,500.00	10,000.00	84,000.00
3.11	หน้าแปลน DN150	10	ชุด	1,000.00	10,000.00	100.00	1,000.00	11,000.00
3.12	งานจัดหาพร้อมติดตั้งตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำแบบตั้งพื้น ใช้งานนอกอาคาร ทำจากสแตนเลส - ตู้ตู้ควบคุมทำจาก Stainless 316L - Circuit Breaker ขนาด 100AT/150AF 3P	1	ชุด	500,000.00	500,000.00	50,000.00	50,000.00	550,000.00
		1	ตัว	20,000.00	20,000.00	2,300.00	2,300.00	22,300.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ เพิ่มประสิทธิภาพระบบบรรณาน้ำเสียชายหาดอมเทียน (P1, P2, P4 และ P6) เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสถานีสูบน้ำเสีย P1, P2, P4 และ P6 ทาดจอมเทียน

แบบเลขที่ 11 /2565

สำนักช่างสุขาภิบาลเมืองพัทยา

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังนี้

เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

1 นายอนุวัตร ทองคำ ผู้อำนวยการสำนักช่างสุขาภิบาล

2 นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข ผู้อำนวยการส่วนจัดการระบบป้องกันและระบายน้ำ

3 นายอชิวิพล หอทองคำ หัวหน้าฝ่ายวิเคราะห์คุณภาพน้ำและควบคุมแลคพีช

4 นายวรยุทธ ศลับลอด วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

5 นายบัณฑิตนรินทร์พัทธ์ รัชชไพบุลย์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

6 นายชินติวัตร จริยะरणง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- Circuit Breaker ขนาด 50AT/100AF 3P	2	ตัว	10,000.00	20,000.00	2,500.00	5,000.00	25,000.00
	- Circuit Breaker ขนาด 25AT/100AF 3P	2	ตัว	10,000.00	20,000.00	2,500.00	5,000.00	25,000.00
	- Magnetic Contactor ขนาด 32A	4	ตัว	5,000.00	20,000.00	1,500.00	6,000.00	26,000.00
	- อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายจากแรงดันไฟฟ้าผิดปกติ	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	3,500.00	3,500.00	38,500.00
	- Digital Power Meter	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	3,500.00	3,500.00	28,500.00
	- Soft Starter สำหรับเครื่องสูบน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 9.0kW 3P 380V 50Hz	2	ตัว	170,000.00	340,000.00	24,000.00	48,000.00	388,000.00
	- Amp Meter ขนาด 0 - 60 A.	2	ชุด	2,500.00	5,000.00	250.00	500.00	5,500.00
	- ชุด Relay และอุปกรณ์ควบคุมระบบสตาร์ทเครื่องสูบน้ำ	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	2,300.00	2,300.00	22,300.00
	- อุปกรณ์วัดกระแสไฟฟ้า (CT 100/5A)	1	ชุด	2,300.00	2,300.00	250.00	250.00	2,550.00
	- อุปกรณ์วัดกระแสไฟฟ้า (CT 60/5A)	2	ชุด	2,300.00	4,600.00	250.00	500.00	5,100.00
	- Pilot Lamp LED	1	Lot	5,000.00	5,000.00	1,100.00	1,100.00	6,100.00
	- Push Bottom	1	Lot	5,000.00	5,000.00	1,100.00	1,100.00	6,100.00
	- อุปกรณ์วัดและป้องกันความเสียหายของเครื่องสูบน้ำ(Pump Monitoring Unit)	3	ชุด	35,000.00	105,000.00	8,500.00	25,500.00	130,500.00
	- อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ดอื่นๆ	1	Lot	12,000.00	12,000.00	4,500.00	4,500.00	16,500.00
	- ชุดกลุ่กลอยควบคุมระดับน้ำ	1	ชุด	50,000.00	50,000.00	5,000.00	5,000.00	55,000.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ เพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสียชายหาดจอมเทียน (P1, P2, P4 และ P6) เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสถานีสูบน้ำเสีย P1, P2, P4 และ P6 หาดจอมเทียน

แบบเลขที่ 11 / 2565

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังนี้

เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

1 นายอนุวัตร ทองคำ ผู้อำนวยการสำนักช่างสุขาภิบาล

2 นายถิรพงศ์ แสนทวีสุข ผู้อำนวยการระบบป้องกันและระบายน้ำ

3 นายอติพิพล หัยทองคำ หัวหน้าฝ่ายวิเคราะห์คุณภาพน้ำและควบคุมมลพิษ

4 นายวรยุทธ ศลับลอดด์ วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

5 นายบัณฑิตทร์ ทรัพย์ชัย วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

6 นายชินดิวัตร จริยะธรรม นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ชุดควบคุมระบบสตาร์ทแบบอัตโนมัติ	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	—	34,000.00	64,000.00
	- ชุดอุปกรณ์ส่งสัญญาณระยะไกล	1	ชุด	12,500.00	12,500.00	—	2,500.00	15,000.00
	รวมราคางานเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำ สถานีสูบน้ำ P6				3,907,700.00		334,080.00	4,241,780.00
4	งานเพิ่มประสิทธิภาพ สถานีสูบน้ำ P2							
4.1	Check Valve DN300 และอุปกรณ์ประกอบ	4	ชุด	62,070.00	248,280.00	—	6,207.00	273,108.00
4.2	Gate Valve DN300 และอุปกรณ์ประกอบ	4	ชุด	69,260.00	277,040.00	—	6,926.00	304,744.00
4.3	Air Valve DN80 และอุปกรณ์ประกอบ	4	ชุด	25,000.00	100,000.00	—	2,500.00	110,000.00
4.4	ท่อส่งน้ำแนวตั้งขนาด DN300 ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร และอุปกรณ์ประกอบ	4	ชุด	60,000.00	240,000.00	—	6,000.00	264,000.00
4.5	ข้องอ 90 องศา ขนาด DN300 และอุปกรณ์ประกอบ	4	ชุด	25,000.00	100,000.00	—	2,500.00	110,000.00
4.6	ท่อส่งน้ำแนวขนานขนาด DN300 และอุปกรณ์ประกอบ	4	ชุด	25,000.00	100,000.00	—	2,500.00	110,000.00
4.7	ท่อรวมชนิดที่สี่ความหนาแน่นสูง ขนาด DN800 และอุปกรณ์ประกอบตามแบบ	12	เมตร	20,000.00	240,000.00	—	2,000.00	264,000.00
4.8	Mechanical Coupling DN300 และอุปกรณ์ประกอบ	4	ชุด	40,000.00	160,000.00	—	4,000.00	176,000.00
	รวมราคางานเพิ่มประสิทธิภาพ สถานีสูบน้ำ P2				1,465,320.00		146,532.00	1,611,852.00
5	ปรับปรุงสถานีสูบน้ำและท่อส่งน้ำในสถานีสูบน้ำ P1							
5.1	งานรื้อถอนเครื่องสูบน้ำและท่อส่งน้ำเดิม	4	ชุด	—	—	30,000.00	—	120,000.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ เพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสียชายหาดจอมเทียน (P1, P2, P4 และ P6) เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสถานีสูบน้ำเสีย P1, P2, P4 และ P6 ทาดจอมเทียน

แบบเลขที่ 11 / 2565

สำนักช่างสุขาภิบาลเมืองพัทยา

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังนี้

เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

- 1 นายอนุวัตร ทองคำ ผู้อำนวยการสำนักช่างสุขาภิบาล
- 2 นายณัฐพงศ์ แสนวิเศษ ผู้อำนวยการส่วนจัดการระบบป้องกันและระบายน้ำ
- 3 นายอิทธิพล ห่อทองคำ หัวหน้าฝ่ายวิเคราะห์และควบคุมมลพิษ
- 4 นายวรยุทธ คล้ายลอด วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ
- 5 นายบัณฑิตฤทธิ์ รัชชไพฑูย์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
- 6 นายขันติวัตร จริยะธรรม นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(Signature)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
5.2	งานระบบไฟฟ้าแยกตู้ MCC							
	5.2.1 - สายไฟฟ้าชนิด NYI ขนาด 95 ตร.มม.	300	เมตร	440.00	132,000.00	170.00	51,000.00	183,000.00
	5.2.2 - ท่อร้อยสายไฟ HDPE 4"	20	เมตร	950.00	19,000.00	95.00	1,900.00	20,900.00
	5.2.3 - ท่อร้อยสายไฟ IMC 4"	6	เมตร	760.00	4,560.00	45.60	273.60	4,833.60
5.3	5.2.4 - อุปกรณ์ประกอบกรเข้าสายและเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ	1	lot	55,000.00	55,000.00	5,000.00	5,000.00	60,000.00
	งานขยายเขตรบบจำหน่ายไฟฟ้า (250ครัวเรือน)							
	5.3.1 ค่าสหพบในการก่อสร้างและปรับปรุงระบบจำหน่าย	250	ครัวเรือน	100.00	25,000.00	-	-	25,000.00
	5.3.2 งานผูกสภาพทาสาย ระยะ 20 เมตร	1	พม่า	43,827.14	43,827.14	-	-	43,827.14
	5.3.3 ผนังแบบลง 3 เฟส 250 ครัวเรือน	1	เครื่อง	420,488.63	420,488.63	-	-	420,488.63
	5.3.4 ค่าขมรมเนือมิเตอร์รวมมิเตอร์ จิตีโรโซ ขนาด 400/5 แอมป์	1	ชุด	4,200.00	4,200.00	-	-	4,200.00
	5.3.5 ค่าบริการฮ็อตไลน์	1	พม่า	15,195.88	15,195.88	-	-	15,195.88
	5.3.6 ติดตั้งที่กันลัดตัว	1	ชุด	580.46	580.46	-	-	580.46
	5.3.7 เติมนะระกราวด์แรงต่ำ	1	ชุด	2,574.49	2,574.49	-	-	2,574.49
6	รวมราคาปรับปรุงสถานีสูบน้ำและท่อส่งน้ำภายในสถานีสูบน้ำ P1				210,560.00		178,173.60	900,600.20
	ปรับปรุงสถานีสูบน้ำและท่อส่งน้ำภายในสถานีสูบน้ำ P4							

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ เพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสียชายหาดจอมเทียน (P1, P2, P4 และ P6) เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสถานีสูบน้ำเสีย P1, P2, P4 และ P6 หาดจอมเทียน

แบบเลขที่ 11/2565

สำนักช่างสุขาภิบาลเมืองพัทยา

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังนี้

เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

- 1 นายอนุวัตร ทองคำ ผู้อำนวยการสำนักช่างสุขาภิบาล
- 2 นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข ผู้อำนวยการส่วนจัดการระบบป้องกันและระบายน้ำ
- 3 นายอิทธิพล พหลทองคำ หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมคุณภาพน้ำและควบคุมมลพิษ
- 4 นายวรายุทธ คลาสลอด วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ
- 5 นายบัณฑิตนทรภัทร์ รัชชเชษฐ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
- 6 นายชินติวัตร จรรย์ยรรยง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6.1	งานรื้อถอนแควมสูบน้ำและท่อส่งน้ำเดิม	3	ชุด	-	-	20,000.00	60,000.00	60,000.00
6.2	งานระบบไฟฟ้าเมนจ่ายตู้ MCC							
	6.2.1 - ค่าธรรมเนียมมิเตอร์รวมมิเตอร์ ซีทีโรโซ ขนาด 400/5 แอมป์	1	งาน	4,200.00	4,200.00	-	-	4,200.00
	6.2.2 - สายไฟฟ้าชนิด NYY ขนาด 70 ตร.มม.	160	เมตร	313.48	50,156.80	31.34	5,014.40	55,171.20
	6.2.3 - ท่อร้อยสายไฟ HDPE 3"	40	เมตร	560.00	22,400.00	56.00	2,240.00	24,640.00
	6.2.4 - ท่อร้อยสายไฟ IMC 3"	6	เมตร	550.00	3,300.00	55.00	330.00	3,630.00
	6.2.5 - อุปกรณ์ประกอบกรงเข้าสายและเบ็ดเคล็ดอื่น ๆ	1	Lot	50,000.00	50,000.00	5,000.00	5,000.00	55,000.00
	รวมราคาปรับปรุงสถานีสูบน้ำและท่อส่งน้ำภายในสถานีสูบน้ำ P4				130,056.80		72,584.40	202,641.20
7	ปรับปรุงสถานีสูบน้ำและท่อส่งน้ำภายในสถานีสูบน้ำ P6							
7.1	งานรื้อถอนแควมสูบน้ำและท่อส่งน้ำเดิม	2	ชุด	-	-	18,500.00	37,000.00	37,000.00
7.2	งานระบบไฟฟ้าเมนจ่ายตู้ MCC							
	7.2.1 - ค่าธรรมเนียมมิเตอร์รวมมิเตอร์ ซีทีโรโซ ขนาด 400/5 แอมป์	1	งาน	4,200.00	4,200.00	-	-	4,200.00
	7.2.2 - สายไฟฟ้าชนิด NYY ขนาด 70 ตร.มม.	120	เมตร	313.48	37,617.60	31.34	3,760.80	41,378.40
	7.2.3 - ท่อร้อยสายไฟ HDPE 3"	30	เมตร	560.00	16,800.00	56.00	1,680.00	18,480.00
	7.2.4 - ท่อร้อยสายไฟ IMC 3"	6	เมตร	550.00	3,300.00	55.00	330.00	3,630.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ เติมประสิทธิภาพระบบบรรณาน้ำเสียขยายอาคารเดิม (P1, P2, P4 และ P6) เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสถานีสูบน้ำเสีย P1, P2, P4 และ P6 ทาดจอมเทียน

แบบเลขที่ 11 / 2565

เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

สำนักช่างสุขาภิบาลเมืองพัทยา

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังนี้

- 1 นายอนุวัตร ทองคำ ผู้อำนวยการสำนักช่างสุขาภิบาล
- 2 นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข ผู้อำนวยการส่วนจัดการระบบป้องกันและระบายน้ำ
- 3 นายอิทธิพล ท่อทองคำ หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมและควบคุมพื้นที่
- 4 นายวรยุทธ ศาสตร์ลอค วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ
- 5 นายบัณฑิตพรภัทร์ ธวัชไพฑูริย์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
- 6 นายชินติวัตร จริยะธรรม นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
7.2.5	อุปกรณ์ประกอบอาคารเข้าสายและเบ็ดเตล็ดอื่นๆ	1	Lot	50,000.00	50,000.00	5,000.00	5,000.00	55,000.00
8	รวมราคารับนํ้าและท่อส่งนํ้าภายในสถานีสูบน้ำ P6				111,917.60		47,770.80	159,688.40
8.1	งานรื้อถอนท่อส่งนํ้าเดิม	4	ชุด	-		35,000.00		140,000.00
8.2	งานซ่อมแซมอาคารควบคุม							
8.2.1	งานชุดล้างสีผนังเดิมภายในอาคาร	130	ตร.ม.	120.00	15,600.00	80.00	10,400.00	26,000.00
8.2.2	งานทาน้ำยากันเชื้อรา	210	ตร.ม.	220.00	46,200.00	150.00	31,500.00	77,700.00
8.2.3	งานทาสีภายในอาคาร สีน้ำอะครีลิค 100%	80	ตร.ม.	250.00	20,000.00	150.00	12,000.00	32,000.00
8.2.4	งานชุดล้างสีผนังเดิมภายนอกอาคาร	80	ตร.ม.	120.00	9,600.00	80.00	6,400.00	16,000.00
8.2.5	งานทาสีภายนอกอาคาร สีน้ำอะครีลิค 100%	130	ตร.ม.	250.00	32,500.00	150.00	19,500.00	52,000.00
8.2.6	งานปรับปรุงท่อส่งนํ้า	1	งาน					
	- อ่างล้างหน้าเซรามิก	1	ชิ้น	420.56	420.56	450.00	450.00	870.56
	- กัดก่องล้างหน้า	1	อัน	280.37	280.37	-	-	280.37
	- ที่ใส่กระดาษชำระฝั่งผนัง	1	อัน	261.68	261.68	120.00	120.00	381.68
	- โฉล้แบบผนังรับมีถังพักน้ำ	1	ชุด	4,995.00	4,995.00	450.00	450.00	5,445.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ เพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสียชายหาดอมเตียน (P1, P2, P4 และ P6) เมืองพิทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสถานีสูบน้ำเสีย P1, P2, P4 และ P6 ทาดจอมเทียน

แบบเลขที่ 11 / 2565

สำนักช่างสุขาภิบาลเมืองพิทยา

เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

- คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังนี้
- 1 นายอนุวัตร ทงศา ผู้ชำนาญการสำนักช่างสุขาภิบาล
 - 2 นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข ผู้อำนวยการส่วนจัดการระบบป้องกันและระบายน้ำ
 - 3 นายอิทธิพล พ่อทองคำ หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมและควบคุมพื้นที่
 - 4 นายวรยุทธ ศาสตราโอด วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ
 - 5 นายบัณฑิตภักดิ์ ธวัชไพฑูริย์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 - 6 นายชินวัฒน์ จริยะธรรม นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- สายฉีดชำระครบชุด	1	ชุด	412.00	412.00			412.00
	- กระเบื้องปูพื้น ขนาด 8"x8"	3.3	ตร.ม.	120.56	397.85	158.00	521.40	919.25
	8.2.7 งานปรับพื้นที่หลังคาอาคาร	1	งาน					
	- กระเบื้องทรงหลังคาลอนคู่ ขนาด 50x120x0.5 ซม.	88	ตร.ม.	119.26	10,494.88	58.00	5,104.00	15,598.88
	รวมราคาปรับปรุงสถานีสูบน้ำและท่อส่งน้ำภายในสถานีสูบน้ำ P2							
9	งานท่อส่งน้ำจากสถานีสูบน้ำ P1 ไปสถานีสูบน้ำ P2				130,667.46		221,341.40	367,607.74
9.1	ท่อส่งน้ำพีอีชนิดความหนาแน่นสูง PE100 PN10 ขนาด DN450	2,530	เมตร	5,764.00	14,582,920.00	576.40	1,458,292.00	16,041,212.00
9.2	ท่อโค้ง 90 องศา พีอีชนิดความหนาแน่นสูง PE100 PN10 ขนาด DN450	6	ชุด	14,600.00	87,600.00	1,460.00	8,760.00	96,360.00
9.3	ท่อสามทางแบบ Y90 องศา พีอีชนิดความหนาแน่นสูง PE100 PN10 ขนาด DN450	4	ชุด	26,300.00	105,200.00	2,630.00	10,520.00	115,720.00
9.4	หน้างาน+STUB END ขนาด 450 มม.	1	ชุด	13,800.00	13,800.00	1,380.00	1,380.00	15,180.00
9.5	งานคืนสภาพถนน							
9.5.1	ทรายเทียบ	48	ลบ.ม.	537.39	25,794.72	99.00	4,752.00	30,546.72
9.5.2	คอนกรีต กำลังอัด 240 ksc.cu.	270	ลบ.ม.	2,102.80	567,756.00	306.00	82,620.00	650,376.00
	รวมราคางานท่อส่งน้ำจากสถานีสูบน้ำ P1 ไปสถานีสูบน้ำ P2							
10	งานท่อส่งน้ำจากสถานีสูบน้ำ P4 ผ่านสถานีสูบน้ำ P6 ไปสถานีสูบน้ำ P2				15,383,070.72		1,566,324.00	16,949,394.72

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ เพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสียชายหาดจอมเทียน (P1, P2, P4 และ P6) เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสถานีสูบน้ำเสีย P1, P2, P4 และ P6 หาดจอมเทียน

แบบเลขที่ 11 / 2565

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังนี้ เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

- 1 นายอนุวัตร ทองคำ ผู้อำนวยการสำนักช่างสุขาภิบาล
- 2 นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข ผู้อำนวยการส่วนจัดการระบบป้องกันและระบายน้ำ
- 3 นายอิทธิพล ห่อทองคำ หัวหน้าฝ่ายวิเคราะห์คุณภาพน้ำและควบคุมมลพิษ
- 4 นายวรยุทธ คสานลอค วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ
- 5 นายบัณฑิตทร์ ธีร์ไชโยบลุย วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
- 6 นายชินวัฒน์ จริยะธรรม นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
10.1	ท่อส่งน้ำพีอีชนิดความหนาแน่นสูง PE100 PN10 ขนาด DN315	604	เมตร	2,926.84	1,767,811.36	292.68	176,781.14	1,944,592.50
10.2	ท่อโค้ง 90 องศา พีอีชนิดความหนาแน่นสูง PE100 PN10 ขนาด DN315	2	ชุด	2,910.00	5,820.00	291.00	582.00	6,402.00
10.3	ท่อสามทางแบบ Y90 องศา พีอีชนิดความหนาแน่นสูง PE100 PN10 ขนาด DN315x2	3	ชุด	5,450.00	16,350.00	545.00	1,635.00	17,985.00
10.4	ท่อส่งน้ำพีอีชนิดความหนาแน่นสูง PE100 PN10 ขนาด DN450	2,105	เมตร	5,764.93	12,135,177.65	576.49	1,213,517.77	13,348,695.42
10.5	ท่อโค้ง 90 องศา พีอีชนิดความหนาแน่นสูง PE100 PN10 ขนาด DN450	6	ชุด	14,600.00	87,600.00	1,460.00	8,760.00	96,360.00
10.6	ท่อสามทางแบบ Y90 องศา พีอีชนิดความหนาแน่นสูง PE100 PN10 ขนาด 450x450x300 มม.	2	ชุด	26,300.00	52,600.00	2,630.00	5,260.00	57,860.00
10.7	ท่อขยายพีอีชนิดความหนาแน่นสูง PE100 PN10 ขนาด 300 > 450 มม.	1	ชุด	28,500.00	28,500.00	2,850.00	2,850.00	31,350.00
10.8	หน้างาน+STUB END ขนาด 315 มม.	1	ชุด	4,300.00	4,300.00	430.00	430.00	4,730.00
10.9	งานคืนสภาพถนน							
10.9.1	ทรายพโยบ	48	ลบ.ม.	537.39	25,794.72	99.00	4,752.00	30,546.72
10.9.2	คอนกรีต กำลังอัด 240 ksc.cu.	170	ลบ.ม.	2,102.80	357,476.00	306.00	52,020.00	409,496.00
					14,431,429.73		1,466,587.90	15,948,017.63

รวมราคางานท่อส่งน้ำจากสถานีสูบน้ำ P4 ผ่านสถานีสูบน้ำ P6 ไปสถานีสูบน้ำ P2