

งานก่อสร้าง บ่อปลากระเบน

สถานที่ จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 155/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมประมง

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 14 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	วงเงินงบประมาณ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานอาคาร		898,519.55	
2	ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ		411,950.00	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็น		218,280.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	-	1,528,749.55	
	ราคากลาง		1,528,700.00	
	(หนึ่งล้านห้าแสนสองหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)			

ประมาณการโดย

(นายไพรัช ศรีแก้วช่วง)

ตรวจ

(นายจิรภัฏ พงษ์บุตร)

หัวหน้ากลุ่มวิศวกรรมประมง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้ากลุ่มวิศวกรรมประมง

เห็นชอบ

(นายสุวิรัตน์ วงศ์สุวรรณ)

เลขานุการกรม

เลขานุการกรม

กลุ่มงาน/งาน

งานก่อสร้าง บ่อปลากระเบน

สถานที่ จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 155/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมประมง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 7 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรม	101,115.74	1.3065	132,107.71	
2	งานไฟฟ้า	114,734.50	1.3065	149,900.62	
3	งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร	239,200.00	1.3065	312,514.80	
4	งานระบบสุขาภิบาล	232,680.00	1.3065	303,996.42	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				898,519.55	

ประมาณการโดย

(นายไพรัช ศรีแก้วช่วง)

ตรวจ

(นายจิรภัฏ พงษ์บุตร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้ากลุ่มวิศวกรรมประมง

เห็นชอบ

(นายสุวิทย์ วงศ์สุวรรณ)

เลขาธิการกรม

หัวหน้ากลุ่มวิศวกรรมประมง

เลขาธิการกรม

แบบแสดงรายการ บัญชีงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ปิดรายการแบบ	แบบแสดงที่	155/2566
งานก่อสร้าง	จังหวัดระยอง		
สถานที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมประมง		
คำนวณราคากลาง โดย	นายโพธิ์ชัย ศรีแก้วช่วง	เมื่อวันที่	9 ธันวาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	กลุ่มงานที่ 1								
1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1.1	ชุดลิ้นจี่ฐานรากพร้อมคัน	21.38	ตร.ม.		-	148.00	3,164.24	3,164.24	
1.1.2	คอนกรีตหยาดบนฐานราก	1.58	ตร.ม.	1,703.51	2,691.55	398.00	628.84	3,320.39	
1.1.3	งานคอนกรีต	7.99	ตร.ม.	2,200.29	17,580.32	498.00	3,979.02	21,559.34	
1.1.4	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ค่าแรงไม้แบบทั่วไป	40.69	ตร.ม.		-	133.00	5,411.77	5,411.77	
	- ไม้แบบชั่วคราวขึ้นค้ำ (ใช้ 80 %)	32.55	ตร.ม.	495.33	16,122.99	-	-	16,122.99	
	- ไม้ค้ำ สำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีต	9.77	ตร.ม.	448.60	4,382.82	-	-	4,382.82	
	- ตะปู	10.17	ตร.ม.	36.45	370.70	-	-	370.70	
1.1.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ๑ 9 มม.	0.08	คืบ	24,488.13	1,959.05	4,100.00	328.00	2,287.05	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 ๑ 12 มม.	0.48	คืบ	21,310.75	10,229.16	3,300.00	1,584.00	11,813.16	
	- ลวดผูกเหล็ก	14.40	กก.	64.64	930.82		-	930.82	
1.1.6	งานอื่นๆ								
	- ท่อสแตนเลส ขนาด Ø 4"	2.00	ท่อน	5,004.72	10,009.44	1,501.00	3,002.00	13,011.44	
	- ท่อสแตนเลส ขนาด Ø 2"	2.00	ท่อน	2,231.71	4,463.42	670.00	1,340.00	5,803.42	
	- ท่อสแตนเลส ขนาด Ø 1 1/2"	5.00	ท่อน	1,640.52	8,202.60	492.00	2,460.00	10,662.60	
	- เหนียวเหล็ก	5.00	ชุด	350.00	1,750.00	105.00	525.00	2,275.00	
	รวมงานโครงสร้างวิศวกรรม				24,425.46		7,327.00	101,115.74	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ปอปลากระแบบ	แบบเลขที่	155/2566
งานก่อสร้าง	จังหวัดระยอง		
สถานที่	กรมการ		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมการ		
คำนวณราคากลาง โดย	นายโพธิ์ชัย ศรีแก้วช่วง	เมื่อวันที่	9 ธันวาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3	งานระบบไฟฟ้า	1.00	ตู้	120,000.00	120,000.00	36,000.00	36,000.00	156,000.00	
	ตู้ควบคุมไฟฟ้า								
	ชนิด = ตู้ 2 ชั้น, ขึ้นอยู่กับงานประกอบ								
	วัสดุ = สแตนเลสเกรด 304								
	ควบคุมแบบ = อัตโนมัติแบบนิว								
	อุปกรณ์หลัก = - Breaker								
	- Magnetic Contactor								
	- Overload Relay								
	- Pilot Lamp								
	- Push Button								
	- Terminal Connector								
	งานสายไฟฟ้าจากตู้ควบคุมไฟฟ้า-เครื่องจักร	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	15,000.00	15,000.00	65,000.00	
	ชนิด = VCT								
	ขนาดสายไฟฟ้า = 1.5, 2.5 มม.								
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า = ท่อพีวีซี ขนาด 1/2 นิ้ว								
	ไฟฟ้าลัด	2.00	ชุด	7,000.00	14,000.00	2,100.00	4,200.00	18,200.00	
	ชนิด = Flow Switch								
	กำลังไฟฟ้า = 30 Watt/220V, 1P, 50Hz								
	รวมงานระบบไฟฟ้า				184,000.00		55,200.00	239,200.00	

แบบแสดงรายการการ บิมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	
งานก่อสร้าง	บ่อปลากระเบน
สถานที่	จังหวัดระยอง
หน่วยงานจ้างโครงการ	กรมประมง
คำนวณราคากลาง โดย	นายไพรัช ศรีแก้วช่วง
	เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2565
	แบบเลขที่ 155/2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4	งานระบบสุขาภิบาล								
	ถังกรองคาร์บอน Activated Carbon Filter	1.00	เครื่อง		-	21,000.00	21,000.00	21,000.00	
	ชนิด = Deep Bed Carbon Filter								
	อัตราการกรอง = 1.5 ลบ.ม. / ชม.								
	วัสดุตั้ง = โพลีเอทรีกลาส (FRP)								
	มีเดีย = Activated Carbon								
	ถังกรองทราย (Sand Filter = F1)	1.00	เครื่อง		-	36,000.00	36,000.00	36,000.00	
	ชนิด = Pressure Sand Filter								
	อัตราการกรอง = 15 ลบ.ม. / ชม.								
	วัสดุตั้ง = โพลีเอทรีกลาส (FRP)								
	มีเดีย = ทรายดีขนาด 0.8 - 1.0 มม.								
	เครื่องสูบน้ำหมุนเวียน	2.00	เครื่อง		-	18,000.00	36,000.00	36,000.00	
	ชนิด = Self Priming Pump								
	อัตราการสูบ = 15 ลบ.ม. / ชม.								
	ความสูง = 16 เมตร								
	มอเตอร์ = 1.8 KW/220V, 1P, 50 Hz								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ซ่อมบำรุง/งาน
งานก่อสร้าง	ซ่อมบำรุง
สถานที่	จังหวัดระยอง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมประมง
คำนวณราคากลาง โดย	นายไพรัช ศรีแก้วช่วง
	เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2565
	แบบเลขที่ 155/2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน		
	เครื่องสูบน้ำ (Ultra Violet = UV1)	1.00	เครื่อง			18,000.00	18,000.00	18,000.00	
	ชนิด = UV-C System/Analog								
	อัตราไหลผ่าน = 20 ลบ.ม. / ชม.								
	แรงดัน = 3 บาร์								
	มอเตอร์ = 40 วัตต์								
	กำลังไฟฟ้า = 40 Watt/220V, 3P, 50Hz								
		5.00	ชุด	3,000.00	15,000.00	900.00	4,500.00	19,500.00	
	ฟittingsท่อในบ่อปลา								
	ชนิด = ท่อน้ำ / ปรับอุณหภูมิได้								
	วัสดุ = ABS								
	ขนาด = 18 มม.								
		1.00	ชุด						
	งานท่อและวาล์ว	6.00	ฟุต	200.00	1,200.00	60.00	360.00	1,560.00	
	ท่อพีวีซี ขนาด 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	6.00	ฟุต	400.00	2,400.00	120.00	720.00	3,120.00	
	ท่อพีวีซี ขนาด 13.5 ขนาด 2 นิ้ว	1.00	Lot	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	ข้อต่อ, ข้อง, ยูเนียน	2.00	ชิ้น	2,000.00	4,000.00	600.00	1,200.00	5,200.00	
	วาล์ว GV 1 นิ้ว	4.00	ชิ้น	1,000.00	4,000.00	300.00	1,200.00	5,200.00	
	วาล์ว PVC 1 นิ้ว	6.00	ชิ้น	2,000.00	12,000.00	600.00	3,600.00	15,600.00	
	วาล์ว PVC 2 นิ้ว	2.00	ชิ้น	3,000.00	6,000.00	900.00	1,800.00	7,800.00	
	วาล์ว PVC 2.5 นิ้ว	2.00	ชิ้น	3,000.00	6,000.00	900.00	1,800.00	7,800.00	
	วาล์วกับกับ 2 นิ้ว	2.00	ชิ้น	4,000.00	8,000.00	1,200.00	2,400.00	10,400.00	
	ท่อวาล์ว 2.5 นิ้ว	6.00	กระป๋อง	1,000.00	6,000.00	300.00	1,800.00	7,800.00	
	การพีวีซี								
		2.00	ชุด	7,000.00	14,000.00	2,100.00	4,200.00	18,200.00	
	โพลีเอทิลีน								

