

สถานที่ก่อสร้าง ทำเทียบเรือประมงอ่างศิลา ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.ชลบุรี	แบบเลขที่	รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน	สำนัก/กอง	กรม
ประมาณการโดย	เมื่อวันที่	เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
A	หมวดงานทำเทียบเรือ								
1	เสาเข็ม คอร.SPUN 0.60 x 14.00	580.00	ต้น	18,100.00	10,498,000.00	-	-	10,498,000.00	
	Dowel Bar 4 DB25x3.30								
2	ค่าสกัดหัวเข็ม (ขนไปทิ้งห้ามทิ้งลงแม่น้ำ)	580.00	ต้น	-	-	375.00	217,500.00	217,500.00	
3	ค่าดอกเสาเข็มในทะเล	580.00	ต้น	-	-	11,000.00	6,380,000.00	6,380,000.00	
4	คอนกรีต								
-	Concrete 280 ksc (Cube)	5,213.60	ลบ.ม.	2,140.19	11,158,094.58	391.00	2,038,517.60	13,196,612.18	
5	เหล็กเสริม	255,087.00	กก.					-	
-	RB 9 mm	32,897.00	กก.	21.37	703,008.89	4.10	134,877.70	837,886.59	
-	DB 12 mm	14,031.00	กก.	22.42	314,575.02	3.30	46,302.30	360,877.32	
-	DB 16 mm	19,818.00	กก.	22.33	442,535.94	3.30	65,399.40	507,935.34	
-	DB 25 mm	188,341.00	กก.	22.99	4,329,959.59	2.90	546,188.90	4,876,148.49	
6	ไม้แบบ 50%	7,830.00	ตรม.	459.62	3,598,824.60	-	-	3,598,824.60	
	ค่าแรงไม้แบบ	15,660.00	ตรม.	-	-	115.00	1,800,900.00	1,800,900.00	
7	ตะปู	4,698.00	กก.	46.73	219,537.54	-	-	219,537.54	
8	ลวดผูกเหล็ก	7,652.61	กก.	30.84	236,006.49	-	-	236,006.49	
9	แผ่นพื้นสำเร็จรูปหนา 0.22 x 0.99 x 5.00 m.								
	รับน้ำหนักปลอดภัย 2000 kg/sq.m.	11,950.00	ตรม.	1,485	17,745,750.00	25.00	298,750.00	18,044,500.00	
10	แต่งหน้าปูนขัดหยาบ	10,800.00	ตรม.	120.01	1,296,108.00	30.00	324,000.00	1,620,108.00	

สถานที่ก่อสร้าง ทำเทียบเรือประมงอ่างศิลา ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.ชลบุรี	แบบเลขที่	รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน	สำนัก/กอง	กรม
ประมาณการโดย	เมื่อวันที่	เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11	เหล็กเสริม wire mesh 5 mm @0.20	12,435.00	ตรม.	71.96	894,822.60	5.00	62,175.00	956,997.60	
12	เหล็กเสริม shear key DB 12	893.00	กก.	22.42	20,021.06	3.30	2,946.90	22,967.96	
13	หัวเสาผูกเรือเหล็กหล่อพร้อมฐาน	28.00	จุด	14,000.00	392,000.00	4,200.00	117,600.00	509,600.00	ค่าแรง 30 %
-	ค่าไม้แบบหัวเสาผูกเรือ	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
14	ฉาบปูนคานอาคารโรงคลุม	1,856.00	ตร.ม	51.89	96,307.84	100.00	185,600.00	281,907.84	
15	Dowel Bar เฉพาะเสาเข็ม คอร. SPUN								
-	Concrete 280 ksc (Cube)	591.48	ลบ.ม.	2,140.19	1,265,879.58	391.00	231,268.68	1,497,148.26	
-	DB 25 mm	57,434.00	กก.	22.99	1,320,407.66	2.90	166,558.60	1,486,966.26	
-	RB 6 mm	3,724.00	กก.	21.98	81,853.52	4.10	15,268.40	97,121.92	
B	งานราวกันตก								
1	เหล็กแสดนเลสกลม เกรด 304 Dia 2" หนา 3.00 มม	420.00	ท่อน	2,300.00	966,000.00	690.00	289,800.00	1,255,800.00	ค่าแรง 30 %
2	สีพลาสติก	233.00	ตรม.	55.10	12,838.30	34.00	7,922.00	20,760.30	
3	คอนกรีต	11.68	ลบ.ม.	2,140.19	24,997.42	391.00	4,566.88	29,564.30	
4	เหล็กเสริม	1,482.00	กก.						
-	RB 6 mm	342.00	กก.	21.98	7,517.16	4.10	1,402.20	8,919.36	
-	DB 12 mm	1,140.00	กก.	22.42	25,558.80	3.30	3,762.00	29,320.80	
5	ไม้แบบ 50%	116.50	ตรม.	459.62	53,545.73	-	-	53,545.73	
-	ค่าแรงไม้แบบ	233.00	ตรม.	-	-	133.00	30,989.00	30,989.00	

สถานที่ก่อสร้าง ท่าเทียบเรือประมงอ่างศิลา ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.ชลบุรี	แบบเลขที่	รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน	สำนัก/กอง	กรม
ประมาณการโดย	เมื่อวันที่	เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	ตะปู	69.90	กก.	46.73	3,266.43	-	-	3,266.43	
7	ลวดผูกเหล็ก	44.46	กก.	30.84	1,371.15	-	-	1,371.15	
8	ฉาบปูนเสา	234.00	ตร.ม	51.89	12,142.26	100.00	23,400.00	35,542.26	
C	งานปรับปรุงซ่อมแซมพื้นท่าเทียบเรือ								
1	คอนกรีต								
-	Marine Concrete 280 ksc (Cube)	217.00	ลบ.ม.	2,140.19	464,421.23	391.00	84,847.00	549,268.23	
2	RB 9 mm	3,803.00	กก.	21.37	81,270.11	4.10	15,592.30	96,862.41	
3	ไม้แบบ 50%	48.00	ตรม.	459.62	22,061.76	-	-	22,061.76	
-	ค่าแรงไม้แบบ	48.00	ตรม.	-	-	133.00	6,384.00	6,384.00	
4	ตะปู	14.40	กก.	46.73	672.91		-	672.91	
5	แต่งหน้าปูนขัดหยาบ	660.00	ตรม.	120.01	79,206.60	30.00	19,800.00	99,006.60	
6	ฉาบปูนคานท่าเทียบเรือ	108.00	ตร.ม	51.89	5,604.12	100.00	10,800.00	16,404.12	
D	งานวางระบายน้ำ								
1	Concrete 280 ksc (Cube)	53.22	ลบ.ม.	2,140.19	113,896.63	391.00	20,808.24	134,704.87	
2	RB 9 mm	1,623.65	กก.	21.37	34,697.32	4.10	6,656.95	41,354.27	
3	DB 25 mm	13,873.86	กก.	22.99	318,960.04	2.90	40,234.19	359,194.24	
4	ไม้แบบ 50%	166.00	ตรม.	459.62	76,296.92	-	-	76,296.92	

สถานที่ก่อสร้าง ทำเทียบเรือประมงอ่างศิลา ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.ชลบุรี	แบบเลขที่	รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน	สำนัก/กอง	กรม
ประมาณการโดย	เมื่อวันที่	เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	ค่าแรงไม้แบบ	332.00	ตรม.	-	-	133.00	44,156.00	44,156.00	
6	ตะปู	99.60	กก.	46.73	4,654.31	-	-	4,654.31	
7	ฉาบปูนคานรางระบายน้ำ	392.00	ตร.ม	51.89	20,340.88	115.00	45,080.00	65,420.88	
8	งานฝ้ารางเสตนเลส มาตรฐาน 304 0.35 x 1.20 x 10 มม. หน้า 10 มม. เจาะรู 1"	257.00	แผ่น	3,480.00	894,360.00	-	-	894,360.00	
9	ค่าแรงเจาะรูและปรับลบเหลี่ยมคม และเชื่อมทุก 10 แผ่นติดกัน	1.00	เหมา	-	-	268,308.00	268,308.00	268,308.00	1,888,449
E	หมวดงานฐานรากและเจาะหินฐานราก								
1	เจาะหินฝัง Dowel bar ด้วยการ coring หิน	10,322.00	จุด	300.00	3,096,600.00	-	-	3,096,600.00	
2	งานสกัดเจาะหิน ตอกเสาเข็ม และก่อสร้างฐานราก รายละเอียดค่าเจาะสกัดหิน								
-	ค่าทำเขื่อนป้องกันน้ำ	10.00	ชุด	220,000.00	2,200,000.00	-	-	2,200,000.00	
-	ค่าขุดลอกเลนหน้าดินออก	54.00	ครั้ง	10,000.00	540,000.00	-	-	540,000.00	
-	ค่าดินเหนียวปิดรอบ cofferdam	54.00	ครั้ง	80,000.00	4,320,000.00	-	-	4,320,000.00	
-	ค่าสูบน้ำ	54.00	ครั้ง	3,200.00	172,800.00	-	-	172,800.00	
-	ค่าสกัดหิน	621.00	ลบ.ม.	2,200.00	1,366,200.00	-	-	1,366,200.00	
3	Dowel Epoxy	10,322.00	จุด	28.36	292,731.92	-	-	292,731.92	15,000 จุด / 529 บาท
4	เหล็ก DB16 0.70 m.	10,842.28	กก.	22.33	242,108.11	3.30	35,779.52	277,887.64	

สถานที่ก่อสร้าง ทำเทียบเรือประมงอ่างศิลา ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.ชลบุรี	แบบเลขที่	รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน	สำนัก/กอง	กรม
ประมาณการโดย	เมื่อวันที่	เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	คอนกรีต	827.00	ลบ.ม.	2,140.19	1,769,937.13	391.00	323,357.00	2,093,294.13	
6	เหล็กเสริม DB16	25,096.00	กก.	22.33	560,393.68	3.30	82,816.80	643,210.48	
7	ลวดผูกเหล็ก	752.88	กก.	30.84	23,218.82	-	-	23,218.82	
8	ไม้แบบ	616.00	ตรม.	459.62	283,125.92	-	-	283,125.92	
9	ค่าแรงไม้แบบ	880.00	ตรม.	-	-	133.00	117,040.00	117,040.00	
								86,836,844.14	

สถานที่ก่อสร้าง ทำเทียบเรือประมงอ่างศิลา ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.ชลบุรี	แบบเลขที่	รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน	สำนัก/กอง	กรม
ประมาณการโดย	เมื่อวันที่	เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	จำนวน 30 หลัง ผู้ค้าขายจำนวน 240 ราย								
	หลังละ 8 ราย								
	รวมหมวดงานทำเทียบเรือ							18,239,120.00	

สถานที่ก่อสร้าง ทำเทียบเรือประมงอ่างศิลา ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.ชลบุรี	แบบเลขที่	รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน	สำนัก/กอง	กรม
ประมาณการโดย	เมื่อวันที่	เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
A	งานโครงสร้าง								
1	เสาเข็ม คอร.SPUN 0.60 x 14.00	14.00	ต้น	18,100.00	253,400.00	-	-	253,400.00	
	Dowel Bar 4 DB25x3.30								
2	ค่าตอกเสาเข็มในทะเล	14.00	ต้น	-	-	11,000.00	154,000.00	154,000.00	
3	คอนกรีต				-				
-	Concrete 280 ksc (Cube)	1.18	ลบ.ม.	2,140.19	2,525.42	391.00	461.38	2,986.80	
4	เหล็กเสริม	244.22			-		-	-	
-	RB 9 mm	55.44	กก.	21.37	1,184.73	4.10	227.30	1,412.03	
-	DB 12 mm	36.63	กก.	22.42	821.24	3.30	120.88	942.12	
-	DB 20 mm	152.15	กก.	22.52	3,426.46	2.90	441.24	3,867.70	
5	ไม้แบบ	8.85	ตร.ม.	459.62	4,067.64	133.00	1,177.05	5,244.69	
6	ตะปู	2.66	กก.	46.73	124.07	-	-	124.07	
7	ลวดผูกเหล็ก	7.33	กก.	30.84	225.95	-	-	225.95	
8	เหล็กเสตนเลสกลม เกรด 304 Dia 2"	5.00	ท่อน	2,300.00	11,500.00	690.00	3,450.00	14,950.00	ค่าแรง 30 %
	หนา 3.00 มม.และ ค่าติดตั้ง (25 เมตร)								
B	งานโครงสร้างพื้น ผนัง								
1	คอนกรีต								
2	concrete 280 ksc (Cube)	90.00	ลบ.ม.	2,140.19	192,617.10	391.00	35,190.00	227,807.10	
3	เหล็กเสริม	18,747.00							

สถานที่ก่อสร้าง ทำเทียบเรือประมงอ่างศิลา ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.ชลบุรี	แบบเลขที่	รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน	สำนัก/กอง	กรม
ประมาณการโดย	เมื่อวันที่	เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	DB 16 mm	3,823.00	กก.	22.33	85,367.59	3.30	12,615.90	97,983.49	
-	DB 25 mm	14,924.00	กก.	22.99	343,102.76	2.90	43,279.60	386,382.36	
4	ไม้แบบ	350.00	ตร.ม.	459.62	160,867.00	133.00	46,550.00	207,417.00	
5	ตะปู	105.00	กก.	46.73	4,906.65	-	-	4,906.65	
6	ลวดผูกเหล็ก	562.41	กก.	30.84	17,344.72	-	-	17,344.72	
7	ท่อ PVC ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5	15.00	ท่อน	162.00	2,430.00	-	-	2,430.00	
	ฝังท่อ PVC พร้อมหัวอุด @ 2.5ม. ขนาด 2" ยาว 4 เมตร								
8	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ งาน ท่อพีวีซี ขนาด 2 นิ้ว ระบบระบายน้ำ	1.00	เหมา	1,215.00	1,215.00	364.50	364.50	1,579.50	วัสดุ 50 % ค่าแรง 30%
9	งานฉาบปูน โครงสร้างผนัง พื้น คาน	254.00	ตร.ม.	51.89	13,180.06	100.00	25,400.00	38,580.06	
	รวมงานบันได คสล.และโครงสร้างพื้น ผนัง							1,421,584.25	
C	งานโครงสร้างห้องควบคุม								
1	concrete 280 ksc (Cube)	4.48	ลบ.ม.	2,140.19	9,595.54	391.00	1,753.05	11,348.59	
2	เหล็กเสริม								
-	RB 6 mm	90.00	กก.	21.98	1,978.20	4.10	369.00	2,347.20	
-	DB 12 mm	440.40	กก.	22.42	9,873.77	3.30	1,453.32	11,327.09	
3	ลวดผูกเหล็ก	10.00	กก.	30.84	308.40	-	-	308.40	
4	ไม้แบบ	19.66	ตร.ม.	459.62	9,034.29	133.00	2,614.25	11,648.54	

สถานที่ก่อสร้าง ทำเทียบเรือประมงอ่างศิลา ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.ชลบุรี	แบบเลขที่	รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน	สำนัก/กอง	กรม
ประมาณการโดย	เมื่อวันที่	เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานฉาบปูนผนัง พื้น คาน	64.00	ตร.ม.	51.89	3,320.96	100.00	6,400.00	9,720.96	
6	ประตู								
-	ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.90 x 2.00 ม.	1.00	ชุด	2,600.00	2,600.00	189.00	189.00	2,789.00	ค่าแรง 105 บาท x1.8 ตร.ม.
-	อุปกรณ์ครบชุด ลูกฟักช่องเกล็ด วงกบ 0.90 x 2.00 ม. ขนาดไม้วงกบ 2 x 4 นิ้ว	1.00	ชุด	800.00	800.00	180.00	180.00	980.00	ค่าแรง 100 บาท x1.8 ตร.ม.
-	ลูกบิดแฮดเดนเลส เกรด 304	1.00	ชุด	385.00	385.00	100.00	100.00	485.00	
7	สีน้ำพลาสติก	39.00	ตร.ม.	55.10	2,148.90	34.00	1,326.00	3,474.90	
	รวมงานโครงสร้างห้องควบคุม							54,429.68	
D	งานโครงสร้างห้องป้อมยาม								
1	concrete 280 ksc (Cube)	4.48	ลบ.ม.	2,140.19	9,595.54	391.00	1,753.05	11,348.59	
2	เหล็กเสริม								
-	RB 6 mm	90.00	กก.	21.98	1,978.20	4.10	369.00	2,347.20	
-	DB 12 mm	440.40	กก.	22.42	9,873.77	3.30	1,453.32	11,327.09	
3	ลวดผูกเหล็ก	10.00	กก.	30.84	308.40	-	-	308.40	
4	ไม้แบบ	19.66	ตร.ม.	459.62	9,034.29	133.00	2,614.25	11,648.54	
5	งานฉาบปูนผนัง พื้น คาน	64.00	ตร.ม.	51.89	3,320.96	100.00	6,400.00	9,720.96	

สถานที่ก่อสร้าง ทำเทียมเรือประมงอ่างศิลา ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.ชลบุรี	แบบเลขที่	รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน	สำนัก/กอง	กรม
ประมาณการโดย	เมื่อวันที่	เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	ประตุน้ำทองเหลืองลิ้นเกด แรงดัน 125 ปอนด์ ขนาด 3/4 นิ้ว	38.00	ชุด	264.00	10,032.00	150.00	5,700.00	15,732.00	
4	ท่อพีอี ชนิดความหนาแน่นสูง PE 100 PN 10 (SDR 17) TIS. 982 -2556 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 32 มม. (1")	491.00	เมตร	23.62	11,597.42	30.00	14,730.00	26,327.42	
5	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ งาน ท่อ HDPE ขนาด 1 นิ้ว สำหรับท่อประปาและท่อรับแรงดัน	1.00	هما	5,798.71	5,798.71	1,739.61	1,739.61	7,538.32	วัสดุ 50% ค่าแรง 30 %
6	เหล็กยึดท่อ	1.00	هما	2,319.48	2,319.48	695.85	695.85	3,015.33	วัสดุ 20% ค่าแรง 30 %
7	ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสีสัญลักษณ์ท่อ	1.00	هما	1,159.74	1,159.74	347.92	347.92	1,507.66	วัสดุ 10% ค่าแรง 30 %
	รวมงานท่อส่งน้ำประปา							84,577.74	
F	งานระบบท่อน้ำล้างพื้นทำเทียมเรือ								
1	แองเกิ้ลวาล์ว ทองเหลือง ขนาด 2.5 นิ้ว	18.00	ชุด	2,200.00	39,600.00	500.00	9,000.00	48,600.00	
2	ข้อต่อสวมเร็ว เชี่ยวเดียว ทองเหลือง เกลียวนอก พร้อมฝาปิด+ โഴ้ ขนาด 2.5 นิ้ว	18.00	ชุด	800.00	14,400.00	500.00	9,000.00	23,400.00	
3	ท่อพีอี ชนิดความหนาแน่นสูง PE 100 PN 10 (SDR 17) TIS. 982 -2556 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 63 mm (2")	688.00	เมตร	84.25	57,964.00	75.00	51,600.00	109,564.00	
4	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ งาน ท่อ HDPE	1.00	هما	28,982.00	28,982.00	8,694.60	8,694.60	37,676.60	วัสดุ 50% ค่าแรง 30 %

สถานที่ก่อสร้าง ทำเทียมเรือประมงอ่างศิลา ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.ชลบุรี	แบบเลขที่	รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน	สำนัก/กอง	กรม
ประมาณการโดย	เมื่อวันที่	เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	ประตูน้ำเหล็กหล่อกันกลับ (Check Valve) 2" CLASS 150 ขึ้นไป	3.00	ชุด	1,058.00	3,174.00	400.00	1,200.00	4,374.00	
3	ประตูน้ำ (Gate Valve) ทองเหลือง แรงดัน 200 ปอนด์ ขนาด 2.5"	5.00	ชุด	1,840.00	9,200.00	500.00	2,500.00	11,700.00	
4	ประตูน้ำเหล็กหล่อกันกลับ (Check Valve) 2.5" CLASS 150 ขึ้นไป	4.00	ชุด	2,005.00	8,020.00	500.00	2,000.00	10,020.00	
5	ประตูน้ำ ลินเกต (Gate Valve) ทองเหลืองแรงดัน 150 ปอนด์ ขนาด 3/4"	1.00	ชุด	352.00	352.00	150.00	150.00	502.00	
6	ประตูน้ำเหล็กหล่อกันกลับ (Check Valve) 3/4" CLASS 150 ขึ้นไป	1.00	ชุด	280.00	280.00	150.00	150.00	430.00	
7	วาล์วลดแรงดัน ทองเหลือง ชนิดเกลียว ขนาด3/4"	1.00	ชุด	769.00	769.00	150.00	150.00	919.00	
8	ท่อพีอี ชนิดความหนาแน่นสูง PE 100 PN 10 (SDR 17) TIS. 982 -2556 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 63 mm (2")	41.00	เมตร	84.25	3,454.25	75.00	3,075.00	6,529.25	
9	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ งาน ท่อ HDPE ขนาด 2 " สำหรับท่อประปาและท่อรับแรงดัน	1.00	เหมา	1,727.13	1,727.13	518.14	518.14	2,245.26	วัสดุ 50% ค่าแรง 30 %
10	เหล็กยึดท่อ	1.00	เหมา	690.85	690.85	207.26	207.26	898.11	วัสดุ 20% ค่าแรง 30 %
11	ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสีสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	345.43	345.43	103.63	103.63	449.05	วัสดุ 10% ค่าแรง 30 %
12	ท่อพีอี ชนิดความหนาแน่นสูง PE 100	94.00	เมตร	118.89	11,175.66	100.00	9,400.00	20,575.66	

สถานที่ก่อสร้าง ทำเทียมเรือประมงอ่างศิลา ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.ชลบุรี	แบบเลขที่	รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน	สำนัก/กอง	กรม
ประมาณการโดย	เมื่อวันที่	เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	PN 10 (SDR 17) TIS. 982 -2556								
	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 75 mm (2.5")								
13	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ งาน ท่อ HDPE ขนาด 2.5 "	1.00	เหมา	5,587.83	5,587.83	1,676.35	1,676.35	7,264.18	วัสดุ 50% ค่าแรง 30 %
	สำหรับท่อประปาและท่อรับแรงดัน								
14	เหล็กยึดท่อ	1.00	เหมา	2,235.13	2,235.13	670.54	670.54	2,905.67	วัสดุ 20% ค่าแรง 30 %
15	ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสีสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	1,117.57	1,117.57	335.27	335.27	1,452.84	วัสดุ 10% ค่าแรง 30 %
16	ท่อพีอี ชนิดความหนาแน่นสูง PE 100	3.00	เมตร	163.77	491.31	120.00	360.00	851.31	
	PN 10 (SDR 17) TIS. 982 -2556								
	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 90 mm (3")								
17	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ งาน ท่อ HDPE ขนาด 3 "	1.00	เหมา	245.66	245.66	73.70	73.70	319.35	วัสดุ 50% ค่าแรง 30 %
	สำหรับท่อประปาและท่อรับแรงดัน								
18	เหล็กยึดท่อ	1.00	เหมา	98.26	98.26	29.48	29.48	127.74	วัสดุ 20% ค่าแรง 30 %
19	ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสีสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	49.13	49.13	14.74	14.74	63.87	วัสดุ 10% ค่าแรง 30 %
20	ท่อพีวีซีแข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมชาติ ชั้น 13.5	1.00	ท่อน	62.15	62.15	120.00	120.00	182.15	คิดเป็น 4 เมตร/ท่อน
	ขนาด 3/4 " ยาวท่อนละ 4 เมตร								
21	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ งาน ท่อ PVC ขนาด 3/4 "	1.00	เหมา	31.08	31.08	9.32	9.32	40.40	วัสดุ 50% ค่าแรง 30 %
	สำหรับท่อประปาและท่อรับแรงดัน								
22	เหล็กยึดท่อ	1.00	เหมา	18.65	18.65	5.59	5.59	24.24	วัสดุ 20% ค่าแรง 30 %
23	ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสีสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	6.22	6.22	1.86	1.86	8.08	วัสดุ 10% ค่าแรง 30 %

สถานที่ก่อสร้าง ทำเทียมเรือประมงอ่างศิลา ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.ชลบุรี	แบบเลขที่	รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน	สำนัก/กอง	กรม
ประมาณการโดย	เมื่อวันที่	เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
24	มาตรวัดน้ำ ชนิดใบพัด ระบบแม่เหล็กสองชั้น หน้างาน 2.5 นิ้ว	1.00	ชุด	13,860.00	13,860.00	400.00	400.00	14,260.00	
25	ถังเก็บน้ำประปา รูปทรงแคปซูล แนวนอนชนิดตั้งพื้น ปริมาตรประมาณ 35 ลบ.ม. เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร	1.00	ถัง	175,000.00	175,000.00	-	-	175,000.00	
26	สวิทช์ควบคุมแรงดัน สามารถปรับช่วงตัดต่อแรงดัน ได้ 220 Vac	1.00	ชุด	1,100.00	1,100.00	-	-	1,100.00	
27	สวิทช์ควบคุมระดับน้ำในถัง ชนิด 2 คอนแทค 24 Vac	1.00	ชุด	170.00	170.00	-	-	170.00	
	รวมงานระบบสูบน้ำประปา							266,126.15	
I	งานระบบสูบน้ำล้างพื้นทำเทียมเรือ								
1	ประตูน้ำ ลีนเกต (Gate Valve) ทองเหลืองแรงดัน 200 ปอนด์ ขนาด 3"	3.00	ชุด	2,541.00	7,623.00	600.00	1,800.00	9,423.00	
2	ประตูน้ำเหล็กหล่อกันกลับ (Check Valve) 3" CLASS 150 ขึ้นไป	2.00	ชุด	3,760.00	7,520.00	600.00	1,200.00	8,720.00	
3	ท่อพีอี ชนิดความหนาแน่นสูง PE 100 PN 10 (SDR 17) TIS. 982 -2556 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 90 mm (3")	1.00	เมตร	163.77	163.77	120.00	120.00	283.77	

สถานที่ก่อสร้าง ทำเทียมเรือประมงอ่างศิลา ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.ชลบุรี	แบบเลขที่	รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน	สำนัก/กอง	กรม
ประมาณการโดย	เมื่อวันที่	เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ งาน ท่อ HDPE สำหรับท่อประปาและท่อรับแรงดัน	1.00	เหมา	81.89	81.89	24.57	24.57	106.45	วัสดุ 50% ค่าแรง 30 %
5	เหล็กยึดท่อ	1.00	เหมา	32.75	32.75	9.83	9.83	42.58	วัสดุ 20% ค่าแรง 30 %
6	ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสีสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	16.38	16.38	4.91	4.91	21.29	วัสดุ 10% ค่าแรง 30 %
7	วาล์วสูบน้ำ FOOT VALVE ทองเหลือง ขนาด 3"	1.00	เครื่อง	675.00	675.00	600.00	600.00	1,275.00	
8	ท่อเหล็กกลมพิวดา ประเภท BS-M หนา 3.5 มม. ขนาด 3 นิ้ว ท่อนละ 6 ม.	2.00	ท่อน	1,102.50	2,205.00	1,560.00	3,120.00	5,325.00	
9	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ งานท่อเหล็กดำ ASTM40 แบบ grooved coupling, flanges ระบบดับเพลิง	1.00	เหมา	1,102.50	1,102.50	330.75	330.75	1,433.25	วัสดุ 50% ค่าแรง 30 %
10	เหล็กยึดท่อ	1.00	เหมา	441.00	441.00	132.30	132.30	573.30	วัสดุ 20% ค่าแรง 30 %
11	ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสีสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	220.50	220.50	66.15	66.15	286.65	วัสดุ 10% ค่าแรง 30 %
12	สวิตช์ควบคุมแรงดัน สามารถปรับช่วงแรงดันได้ 220 Vac	1.00	ชุด	1,100.00	1,100.00	-	-	1,100.00	
	รวมงานระบบสูบน้ำล้างพื้นทำเทียมเรือ							28,590.29	
J	งานระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำปฏิจูล								
1	ประตูน้ำ ลิ่นเกต (Gate Valve) ทองเหลือง แรงดัน 200 ปอนด์ ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ชุด	4,232.00	8,464.00	800.00	1,600.00	10,064.00	
2	ประตูน้ำ เหล็กหล่อลิ่นเกต (Gate Valve) ชนิดก้านยก	1.00	ชุด	18,320.00	18,320.00	1,200.00	1,200.00	19,520.00	

สถานที่ก่อสร้าง ทำเทียมเรือประมงอ่างศิลา ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.ชลบุรี	แบบเลขที่	รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน	สำนัก/กอง	กรม
ประมาณการโดย	เมื่อวันที่	เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ขนาด 6 นิ้ว								
3	ท่อพีอี ชนิดความหนาแน่นสูง PE 100 PN 10 (SDR 17) TIS. 982 -2556	27.00	เมตร	244.09	6,590.43	120.00	3,240.00	9,830.43	
	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 110 mm (4นิ้ว)								
4	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ งาน ท่อ HDPE ขนาด 4" สำหรับท่อระบายน้ำ	1.00	เหมา	2,636.17	2,636.17	790.85	790.85	3,427.02	วัสดุ 40% ค่าแรง 30 %
5	เหล็กยึดท่อ	1.00	เหมา	1,318.09	1,318.09	395.43	395.43	1,713.51	วัสดุ 20% ค่าแรง 30 %
6	ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสีสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	659.04	659.04	197.71	197.71	856.76	วัสดุ 10% ค่าแรง 30 %
7	ท่อพีอี ชนิดความหนาแน่นสูง PE 100 PN 10 (SDR 17) TIS. 982 -2556	7.00	เมตร	502.36	3,516.52	250.00	1,750.00	5,266.52	
	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 160 mm (6นิ้ว)								
8	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ งาน ท่อ HDPE ขนาด 6" สำหรับท่อระบายน้ำ	1.00	เหมา	1,406.61	1,406.61	421.98	421.98	1,828.59	วัสดุ 40% ค่าแรง 30 %
9	เหล็กยึดท่อ	1.00	เหมา	703.30	703.30	210.99	210.99	914.30	วัสดุ 20% ค่าแรง 30 %
10	ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสีสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	351.65	351.65	105.50	105.50	457.15	วัสดุ 10% ค่าแรง 30 %
11	ถังบำบัดน้ำเสียรวมชนิดอัดอากาศพร้อมอุปกรณ์ ครบชุด ปริมาตรไม่น้อยกว่า 45,000 ลิตร	1.00	ถัง	496,000.00	496,000.00	-	-	496,000.00	
12	ถังบำบัดน้ำเสียแบบเกราะและกรอง ชนิดไร้อากาศปริมาตร โดยประมาณ 7,000 ลิตร	2.00	ถัง	47,400.00	94,800.00	-	-	94,800.00	

สถานที่ก่อสร้าง ทำเทียบเรือประมงอ่างศิลา ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.ชลบุรี	แบบเลขที่	รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน	สำนัก/กอง	กรม
ประมาณการโดย	เมื่อวันที่	เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11	สวิชต์กด ลูกศร 22mm XB5-AD33 (ZB5-AZ103+ZB5-AD4)	1.00	ตัว	230.00	230.00	-	-	230.00	
12	Latch Relay G4Q-212S	1.00	ชุด	1,950.00	1,950.00	-	-	1,950.00	
13	เบรกเกอร์ NF30CS 20A 3P	1.00	ชุด	650.00	650.00	-	-	650.00	
14	เบรกเกอร์ NF30CS 15A 3P	1.00	ชุด	650.00	650.00	-	-	650.00	
15	เบรกเกอร์ NF30CS 15A 3P	1.00	ชุด	650.00	650.00	-	-	650.00	
16	แมคเนติก MSO-T20 9A 4Hp.3P4W DOL	1.00	ชุด	1,023.00	1,023.00	-	-	1,023.00	
17	แมคเนติก MSO-T20 95A 4Hp.3P4W DOL	1.00	ชุด	1,023.00	1,023.00	-	-	1,023.00	
18	สวิชต์กด หัวเรียบ 22 mm.XB7-Naxx	4.00	ตัว	110.00	440.00	-	-	440.00	
19	ไฟลัดดแลมป์ LED22mm. XB7-EVxxMP	4.00	ตัว	120.00	480.00	-	-	480.00	
20	เฟสโปรเทคชั่นรีเลย์ OP4	1.00	ชุด	1,850.00	1,850.00	-	-	1,850.00	
21	Circuit IP 6A ABB	3.00	ชุด	100.00	300.00	-	-	300.00	
22	สวิชต์กด ลูกศร 22mm T2SSR4B 2no2nc	1.00	ตัว	420.00	420.00	-	-	420.00	
23	สวิชต์กด ลูกศร 22mm XB5-AD33 (ZB5-AZ103+ZB5-AD4)	1.00	ตัว	230.00	230.00	-	-	230.00	

สถานที่ก่อสร้าง ทำเทียบเรือประมงอ่างศิลา ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.ชลบุรี	แบบเลขที่	รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน	สำนัก/กอง	กรม
ประมาณการโดย	เมื่อวันที่	เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
24	Latch Relay G4Q-212S	1.00	ชุด	1,950.00	1,950.00	-	-	1,950.00	
25	ตู้ Outdoor ขนาดประมาณ 630*750*250 มม	1.00	ใบ	3,600.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
26	เทอร์มินอล ไรต์คัท เนมเพลท	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
27	ค่าประกอบ	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00	
	รวมงานตู้ไฟฟ้าควบคุมปั๊มระบบสูบน้ำประปา							32,080.00	
L	งานตู้ไฟฟ้าควบคุมปั๊ม	1.00	ชุด						
	ระบบสูบน้ำล้างพื้นทำเทียบเรือ								
1	เบเกอร์ NF63CV 40A 3P	1.00	ชุด	1,178.00	1,178.00	-	-	1,178.00	
2	เบเกอร์ NF30CS 20A 3P	1.00	ชุด	650.00	650.00	-	-	650.00	
3	เบเกอร์ NF30CS 20A 3P	1.00	ชุด	650.00	650.00	-	-	650.00	
4	แมคเนติก MSO-T25 15A	1.00	ชุด	1,333.00	1,333.00	-	-	1,333.00	
	7.5Hp.3P4W DOL								
5	แมคเนติก MSO-T25 15A	1.00	ชุด	1,333.00	1,333.00	-	-	1,333.00	
	7.5Hp.3P4W DOL								
6	สวิตช์กด หัวเรียบ 22 mm.XB7-Naxx	4.00	ตัว	110.00	440.00	-	-	440.00	
7	ไฟลีดดแลมป์ LED22mm.	4.00	ตัว	120.00	480.00	-	-	480.00	
	XB7-EVxxMP								
8	เฟสโปรเทคชั่นรีเลย์ OP4	1.00	ชุด	1,850.00	1,850.00	-	-	1,850.00	

สถานที่ก่อสร้าง ทำเทียบเรือประมงอ่างศิลา ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.ชลบุรี	แบบเลขที่	รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน	สำนัก/กอง	กรม
ประมาณการโดย	เมื่อวันที่	เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9	Circuit IP 6A ABB	3.00	ชุด	100.00	300.00	-	-	300.00	
10	สวิตช์กด ลูกศร 22mm	1.00	ตัว	420.00	420.00	-	-	420.00	
	T2SSR4B 2no2nc								
11	สวิตช์กด ลูกศร 22mm XB5-AD33 (ZB5-AZ103+ZB5-AD4)	1.00	ตัว	230.00	230.00	-	-	230.00	
12	Latch Relay G4Q-212S	1.00	ชุด	1,950.00	1,950.00	-	-	1,950.00	
13	ตู้ Outdoor ขนาดประมาณ 500*600*250 มม	1.00	ใบ	2,670.00	2,670.00	-	-	2,670.00	
14	เทอร์มินอล ไวร์ดัท เนมเพลท	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
15	ค่าประกอบ	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	รวมงานตู้ไฟฟ้าควบคุมระบบสูบล้างพื้นทำเทียบเรือ							18,984.00	
	รวมงานระบบสุขาภิบาลและโครงสร้างประกอบ							3,015,912.76	

สถานที่ก่อสร้าง ทำเทียบเรือประมงอ่างศิลา ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.ชลบุรี	แบบเลขที่	รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน	สำนัก/กอง	กรม
ประมาณการโดย	เมื่อวันที่	เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
M	ครุภัณฑ์งานควบคุมระบบสุขาภิบาล								
	ระบบสูบน้ำจ่ายน้ำประปา								
1	เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง ชนิดล่อน้ำเองโดยอัตโนมัติ (SELF-PRIMING) มอเตอร์ประมาณ 4 แรงม้า ปั๊ม/มอเตอร์ประกอบจากโรงงาน 3 ph 380 V ขนาดทางสูบ/จ่าย 2.5"/2.5" เคลือบภายใน	2.00	ชุด	43,750.00	87,500.00	-	-	87,500.00	
2	เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง ชนิดล่อน้ำเองโดยอัตโนมัติ (SELF-PRIMING) มอเตอร์ประมาณ 7.5 แรงม้า ปั๊ม/มอเตอร์ประกอบจากโรงงาน 3 ph 380 V ขนาดทางสูบ/จ่าย 3"/3" เคลือบภายใน	2.00	ชุด	67,850.00	135,700.00	-	-	135,700.00	
	ระบบสูบน้ำล้างล้างพื้นทำเทียบเรือ								
1	เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง ชนิดล่อน้ำเองโดยอัตโนมัติ (SELF-PRIMING) มอเตอร์ประมาณ 7.5 แรงม้า ปั๊ม/มอเตอร์ประกอบจากโรงงาน 3 ph 380 V ขนาดทางสูบ/จ่าย 3"/3" เคลือบภายใน	2.00	ชุด	67,850.00	135,700.00	-	-	135,700.00	

สถานที่ก่อสร้าง ทำเทียบเรือประมงอ่างศิลา ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.ชลบุรี	แบบเลขที่	รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน	สำนัก/กอง	กรม
ประมาณการโดย	เมื่อวันที่	เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง ชนิดล่อน้ำเองโดยอัตโนมัติ (SELF-PRIMING) มอเตอร์ประมาณ 7.5 แรงม้า	2.00	ชุด	67,850.00	135,700.00	-	-	135,700.00	
	ปั๊ม/มอเตอร์ประกอบจากโรงงาน 3 ph 380 V								
	ขนาดทางสูบ/จ่าย 3"/3" เคลือบภายใน (ใช้เป็นปั๊มสูบน้ำล้างพื้นฯสำรอง)								
3	เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง ระบบน้ำร้อน-น้ำเย็น	2.00	ชุด	159,040.00	318,080.00	-	-	318,080.00	
	ปรับแรงดันได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 200 บาร์								
	ปริมาณน้ำสูงสุดไม่น้อยกว่า 950 ลิตร/ชม.								
	มีถังน้ำมันเชื้อเพลิง/ถังเก็บน้ำยา								
	ทำความสะอาด ขนาดมอเตอร์								
	ไม่น้อยกว่า 7.5 kW 3 เฟส								
	พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด								
	รวมครุภัณฑ์ระบบสุขาภิบาล							812,680.00	

สถานที่ก่อสร้าง ทำเทียมเรือประมงอ่างศิลา ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.ชลบุรี	แบบเลขที่	รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน	สำนัก/กอง	กรม
ประมาณการโดย	เมื่อวันที่ เดือน สิงหาคม	พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
A	หมวดงานโครงสร้าง								
1	เสาเข็ม คอร.SPUN 0.60 x 14.00	28.00	ต้น	18,100.00	506,800.00	-	-	506,800.00	
	Dowel Bar 4 DB25x3.30								
2	ค่าตอกเสาเข็มในทะเล	28.00	ต้น	-	-	11,000.00	308,000.00	308,000.00	
3	ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	28.00	ต้น	-	-	375.00	10,500.00	10,500.00	
4	คอนกรีตโครงสร้าง (คอนกรีตผสมเสร็จ)	363.80	ลบ.ม.	2,140.19	778,601.12	391.00	142,245.80	920,846.92	
5	ไม้แบบพร้อมไม้คร่า (ลิด 50%) ม ²	614.50	ตร.ม.	459.62	282,436.49	-	-	282,436.49	
6	ค่าแรงไม้แบบ	1,229.00	ตร.ม.	-	-	133.00	163,457.00	163,457.00	
7	ตะปู	368.70	กก.	46.73	17,229.35	-	-	17,229.35	
8	ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	1,012.68	กก.	30.84	31,231.05	-	-	31,231.05	
9	เหล็กเสริม wire mesh 5 mm @0.20	107.00	ตร.ม.	71.96	7,699.72	5.00	535.00	8,234.72	
10	เหล็ก RB 9 มม.	1,395.00	กก.	21.37	29,811.15	4.10	5,719.50	35,530.65	
11	เหล็ก DB 25 มม.	33,756.00	กก.	22.99	776,050.44	2.90	97,892.40	873,942.84	
	รวมหมวดงานโครงสร้าง							3,158,209.02	
B	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
-	งานหลังคา								
1	เหล็กหลังคา Metal sheet หน้า 0.50 มม.	364.00	ตร.ม.	290.00	105,560.00	80.00	29,120.00	134,680.00	

สถานที่ก่อสร้าง ทำเทียมเรือประมงอ่างศิลา ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.ชลบุรี	แบบเลขที่	รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน	สำนัก/กอง	กรม
ประมาณการโดย	เมื่อวันที่ เดือน สิงหาคม	พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	C1 - ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงเคร่า	180.00	ตร.ม.	298.00	53,640.00	52.00	9,360.00	63,000.00	
	T-BAR ระยะห่าง 60 x 60 ซม.ชนิดกันชื้น								
-	งานผนังอาคาร								
1	ผ.1 - ผนังก่ออิฐมวลทุ้ร่งแผ่น ฉาบปูนเรียบ	323.87	ตร.ม.	364.23	117,963.17	89.00	28,824.43	146,787.60	
	ทั้งสองด้าน								
2	ผ.2 - ผนังก่ออิฐมวลทุ้ร่งแผ่นฉาบปูนเรียบ	48.27	ตร.ม.	212.14	10,240.00	166.00	8,012.82	18,252.82	
	กรุกระเบื้องเคลือบขนาด 8"x8"								
3	ผ.3 - ผนังสำเร็จรูปผลิตจาก Pu Foam	15.00	ซูด	13,200.00	198,000.00	850	12,750.00	210,750.00	
	หนา 25. มม. บานพับตั้งองศา ยึดติดกับ								
	บานประตูบาน ล่าง ซูดกลอนรูปวงรี								
4	ผ.4 - ผนังสมาร์ทบอร์ด หนา 8 มม. (56.8 ตร.ม.)	18.00	แผ่น	275.00	4,950.00	89.00	1,602.00	6,552.00	
-	โครงเคร่าเหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม.	552.00	กก.	20.63	11,387.76	10.00	5,520.00	16,907.76	18.4 กก./379.6บาท
	@ 0.60 ม.#								
-	กรุทับด้วยแผ่นอลูมิเนียม คอมโพสิต	56.80	ตร.ม.	440.00	24,992.00	132.00	7,497.60	32,489.60	ค่าแรง 30 %
	หนา 4 มม.								
6	งานฉาบปูนผนังอาคารทั้งหมด	2,369.00	ตร.ม.	51.89	122,927.41	82.00	194,258.00	317,185.41	
7	งานฉาบปูนเสาอาคาร	185.00	ตร.ม.	51.89	9,599.65	100.00	18,500.00	28,099.65	
8	งานฉาบปูนคาน คสล. ชั้นบน	230.00	ตร.ม.	51.89	11,934.70	100.00	23,000.00	34,934.70	

สถานที่ก่อสร้าง ทำเทียมเรือประมงอ่างศิลา ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.ชลบุรี	แบบเลขที่	รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน	สำนัก/กอง	กรม
ประมาณการโดย	เมื่อวันที่ เดือน สิงหาคม	พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9	เสาเอ็น คสล.	249.00	เมตร	299.69	74,622.81	44.00	10,956.00	85,578.81	
10	คานทับหลัง คสล.	141.00	เมตร	299.69	42,256.29	44.00	6,204.00	48,460.29	
-	งานเคเตอร์ห้องน้ำ								
1	คอนกรีต	4.48	ลบ.ม.	2,140.19	9,588.05	391.00	1,751.68	11,339.73	
2	เหล็ก RB 9 มม.	84.09	กก.	21.37	1,797.00	4.10	344.77	2,141.77	
3	ไม้แบบ	2.94	ตร.ม.	459.62	1,351.28	133.00	391.02	1,742.30	
4	บุแกรนิตสีดำ (สุขา)	5.34	ตร.ม.	1,800.00	9,612.00	3,100.00	16,554.00	26,166.00	
	รวมค่าเจาะอ่าง ก๊อกน้ำ เจียรขอบอ่าง								
5	บุกระเบื้องเซรามิก	5.76	ตร.ม.	129.00	743.04	-	-	743.04	1 ตรม./25 แผ่น/129 บ.
6	ค่าเช่าร่องหยดน้ำ และอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.00	เหมา	1,170.63	1,170.63	2,071.01	2,071.01	3,241.64	วัสดุ 10 % ค่าแรง 20%
	เช่น กิ่ง Pvc กาวปูกระเบื้อง สายไฟ								
	(รายการที่ 4-6)								
-	งานปูวัสดุผิวพื้น								
1	F1 - พื้นผิวปูกระเบื้องเคลือบขนาด 8"x8"	168.00	ตร.ม.	242.92	40,810.56	201.00	33,768.00	74,578.56	
C	งานประตู่ - หน้าต่าง								
	สำนักงาน								
1	ป1 - ประตูบานเลื่อนคู่ บานด้านข้าง Fix ลูกพับ	1.00	ชุด	18,850.00	18,850.00	-	-	18,850.00	

สถานที่ก่อสร้าง ทำเทียมเรือประมงอ่างศิลา ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.ชลบุรี	แบบเลขที่	รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน	สำนัก/กอง	กรม
ประมาณการโดย	เมื่อวันที่ เดือน สิงหาคม	พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
10	กระจกเงาส่องหน้าตามแบบ หรือขนาดใกล้เคียง								
-	ขนาด 4.45 x 1 ม.	2.00	ชุด	11,500.00	23,000.00	3,450.00	6,900.00	29,900.00	ค่าแรง 30 %
-	ขนาด 2.07 x 1 ม.	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	1,950.00	1,950.00	8,450.00	ค่าแรง 30 %
11	รูระบายน้ำพร้อมตะแกรงดักก้น	16.00	ชุด	299.00	4,784.00	75.00	1,200.00	5,984.00	
E	งานประปา-ท่อน้ำทิ้ง-ท่อไฮดรอก								
1	ท่อ PVC. Ø 1/2" ชั้น 13.5	38.00	ท่อน	50.47	1,917.86	120.00	4,560.00	6,477.86	
2	ท่อ HDPE Ø 3/4" PN16	12.00	ม.	14.17	170.04	30.00	360.00	530.04	
3	ท่อ PVC Ø 2" ชั้น 8.5	15.00	ท่อน	162.00	2,430.00	160.00	2,400.00	4,830.00	
4	ท่อ HDPE Ø 2" PN 10	26.00	ม.	84.25	2,190.50	75.00	1,950.00	4,140.50	
5	ท่อ PVC Ø 4" ชั้น 8.5	6.00	ท่อน	576.00	3,456.00	480.00	2,880.00	6,336.00	
6	ท่อ HDPE Ø 4" PN 10	22.00	ม.	244.09	5,369.98	150.00	3,300.00	8,669.98	
7	มาตรวัดน้ำ ชนิดใบพัด ระบบแม่เหล็ก-สองชั้น	2.00	ชุด	860.00	1,720.00	150.00	300.00	2,020.00	
	ชนิดพลาสติก ต่อด้วยเกลียว ขนาด 3/4 นิ้ว								
8	ค่าแรงเดินท่อประปาและท่อน้ำไฮดรอก	1.00	เหมา	7,767.19	7,767.19	2,330.16	2,330.16	10,097.35	วัสดุ 50 % ค่าแรง 30%
	ค่าอุปกรณ์ประกอบต่างๆ และอื่นๆ								
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม							2,577,633.17	

สถานที่ก่อสร้าง ทำเทียมเรือประมงอ่างศิลา ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.ชลบุรี	แบบเลขที่	รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน	สำนัก/กอง	กรม
ประมาณการโดย	เมื่อวันที่ เดือน สิงหาคม	พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมหมวดงานสุขาสาธารณะ							5,735,842.19	
	และสำนักงานควบคุมโรงประมูล								
F	หมวดครุภัณฑ์								
1	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนเพดาน	5	ชุด	42,300.00	211,500.00	-	-	211,500.00	
	ขนาด 32000 BTU รวมค่าติดตั้ง								
	รวมหมวดงานครุภัณฑ์							211,500.00	

สถานที่ก่อสร้าง ทำเทียมเรือประมงอ่างศิลา ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.ชลบุรี	แบบเลขที่	รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน	สำนัก/กอง	กรม
ประมาณการโดย	เมื่อวันที่	เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
A	ระบบกันกระแทบ	116.00	จุด						
1	ยางรถบรรทุกหรือรถยก Mobile Crane ใช้แล้ว Ø 1.20-1.50 ม สภาพ 45%-70% หรือยางรถบรรทุกของใหม่ แต่มีตำหนิไม่สามารถ ขายนนำไปใช้งานได้	1,160.00	เส้น	2,500.00	2,900,000.00	-	-	2,900,000.00	
2	เสาเหล็กกันกระแทก SCH.40 20" ยาว 18 ม.	116.00	ต้น	102,600.00	11,901,600.00	-	-	11,901,600.00	1 ต้น/ 3 ท่อน
3	ค่าเชื่อม/เจียรเรียบพร้อม x-ray ตรวจสอบรอยเชื่อม เสาเหล็ก 3 ท่อน@ 6.00 ม. ติดกัน	363,312.00	กก.	-	-	12.00	4,359,744.00	4,359,744.00	
4	ค่าแรงตอกเสาเหล็ก	116.00	ต้น	-	-	11,000.00	1,276,000.00	1,276,000.00	
5	ค่าแรงติดตั้งยางรถ	1.00	เหมา	-	-	870,000.00	870,000.00	870,000.00	ค่าแรง 30 %
6	คอนกรีตโครงสร้าง (คอนกรีตผสมเสร็จ) กำลังอัดประลัยที่อายุ 28 วัน รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. จำนวนความลึก คอนกรีตประมาณ 12 ม.	273.18	ลบ.ม.	2,140.19	584,657.10	391.00	106,813.38	691,470.48	
7	เหล็กแผ่นปิดด้านบน และด้านล่าง หนา 12 มม	10,291.00	กก.	20.35	209,421.85	12.00	123,492.00	332,913.85	
8	Stiffness Plate หนา 12 มม. แผ่นปิดบน ล่าง	378.26	กก.	20.35	7,697.59	12.00	4,539.12	12,236.71	
9	งานทาสี								
-	การเตรียมพื้นผิวเสาเหล็กโดยการพันทราย	3,278.16	ตร.ม	80.00	262,252.80	-	-	262,252.80	

สถานที่ก่อสร้าง ทำเทียมเรือประมงอ่างศิลา ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.ชลบุรี	แบบเลขที่	รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน	สำนัก/กอง	กรม
ประมาณการโดย	เมื่อวันที่	เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	ทาสีกันสนิม	3,278.16	ตร.ม	27.91	91,493.45	17.50	57,367.80	148,861.25	
-	ทาสีน้ำมัน	3,278.16	ตร.ม	44.12	144,632.42	38.00	124,570.08	269,202.50	
	รวมหมวดงานระบบกันกระทบ							23,024,281.59	

สถานที่ก่อสร้าง ทำเทียบเรือประมงอ่างศิลา ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.ชลบุรี	แบบเลขที่	รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน	สำนัก/กอง	กรม
ประมาณการโดย	เมื่อวันที่	เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	Plate เหล็ก 0.30 x 0.30 x 9 mm 456 แผ่น	2,899.48	กก.	19.19	55,641.02	12.00	34,793.76	90,434.78	210 กก. / 4,030 บาท
9	Stiffness Plate 9 มม. โคนเสา 129 แผ่น	91.14	กก.	19.19	1,748.98	12.00	1,093.68	2,842.66	210 กก. / 4,030 บาท
10	คอนกรีตหุ้มโคนเสา รวม อุปกรณ์ประกอบ	13.86	ลบ.ม	2,140.19	29,663.03	391.00	5,419.26	35,082.29	
11	เหล็กหลังคา Metal sheet หน้า 0.50 มม.	3,915.00	ตรม.	290.00	1,135,350.00	70.00	274,050.00	1,409,400.00	
12	ฉนวนกันความร้อน 5 มม. ฟอยล์ 1 ด้าน	3,915.00	ตรม.	80.00	313,200.00	24.00	93,960.00	407,160.00	ค่าแรง 30 %
13	แผ่นปิดครอบ								
-	กว้าง 900 มม.	216.00	เมตร	210.00	45,360.00	-	-	45,360.00	
-	กว้าง 450 มม.	1.00	เมตร	125.00	125.00	-	-	125.00	
14	พื้น FLASH FLOOR หน้า 10 มม.	2,700.00	ตร.ม	1,325.00	3,577,500.00	168.00	453,600.00	4,031,100.00	
	หรือเทียบเท่า								
15	พื้นที่ FLASH FLOOR หน้า 10 มม.	207.00	ตร.ม	1,325.00	274,275.00	168.00	34,776.00	309,051.00	
	หรือเทียบเท่า รอบเสาหุ้ม คสล.								
16	พื้น คสล. ชัดหายาบ	540.00	ตร.ม.	120.01	64,805.40	30.00	16,200.00	81,005.40	
C	ผนังกันฝนหน้า-หลังอาคาร								
1	ผนังสมาทบอร์ด หน้า 8 มม. (1512 ตร.ม.)	454.00	แผ่น	275.00	124,850.00	89.00	40,406.00	165,256.00	
2	โครงเหล็ก L 50 x 50 x 4	21,949.00	กก.	20.63	452,807.87	10.00	219,490.00	672,297.87	18.4 กก./379.6 บาท
3	ผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต	3,024.00	ตรม.	440.00	1,330,560.00	132.00	399,168.00	1,729,728.00	ค่าแรง 30 %

สถานที่ก่อสร้าง ทำเทียบเรือประมงอ่างศิลา ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.ชลบุรี	แบบเลขที่	รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน	สำนัก/กอง	กรม
ประมาณการโดย	เมื่อวันที่	เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	PLATE สแตนเลส - 80 x 80 x 5 mm. หรือใกล้เคียง	5.00	แผ่น	19.15	95.75	-	-	95.75	8750 บาท/457 แผ่น
3	เสา และค้ำขา ท่อสแตนเลส Ø 1.5" x 2 mm. หรือใกล้เคียง	4.90	ม.	188.30	922.67	-	-	922.67	6 ม./1130บาท
4	สแตนเลส L - 1" x 1" x 3 mm.	0.25	ม.	104.00	26.00	-	-	26.00	6 ม./624 บาท
5	ที่เหยียบ และรองขา สแตนเลสกล่อง 1 "x 1.2 mm.	2.80	ม.	111.33	311.72	-	-	311.72	6 ม./668 บาท
6	เพลาสแตนเลส แกนหมุน 6 มม.	0.32	ม.	7.25	2.32	-	-	2.32	4 ม./29 บาท
7	ก้านโยกเปิด-ปิด สแตนเลสเพลลา 19 มม. หรือใกล้เคียง	0.30	ม.	50.83	15.25	-	-	15.25	6 ม./305 บาท
8	ค่าวัสดุประกอบ และค่าแรงติดตั้ง	1.00	เหมา	636.37	636.37	1,909.11	1,909.11	2,545.49	วัสดุ 10 % ค่าแรง 30 % 17791.31
	รวมอย่างล้างมือ และบ่อล้างเท้า 18 จุด	18	จุด					320,243.60	
G	ระบบไฟฟ้าอาคาร (รวมหมวดทำเทียบเรือ และสุขา + สนง. ย่อย)								
-	รายละเอียดดวงโคม								
1	โคม กันฝุ่นกันฝน 1 x 18W LED	648.00	ชุด	950.00	615,600.00	100.00	64,800.00	680,400.00	

สถานที่ก่อสร้าง ทำเทียมเรือประมงอ่างศิลา ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.ชลบุรี	แบบเลขที่	รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน	สำนัก/กอง	กรม
ประมาณการโดย	เมื่อวันที่	เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	โคม สะท้อนเงา 1 x 18W LED	6.00	ชุด	1,100.00	6,600.00	100.00	600.00	7,200.00	
3	โคม สะท้อนเงา 2 x 18W LED	6.00	ชุด	1,650.00	9,900.00	100.00	600.00	10,500.00	
4	โคม ส่องทางเสาสูง 1 x 100W LED สูง 6 ม.	28.00	ชุด	11,000.00	308,000.00	1,250.00	35,000.00	343,000.00	
5	โคมดาวน์ไลน์	19.00	ชุด	250.00	4,750.00	100.00	1,900.00	6,650.00	
6	มิเตอร์ไฟฟ้าภายใน 30(100) 3P4W	56.00	ชุด	2,900.00	162,400.00	870.00	48,720.00	211,120.00	ค่าแรง 30%
7	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.00	ชุด	94,485.00	94,485.00	28,345.50	28,345.50	122,830.50	วัสดุ 10 % ค่าแรง 30%
-	รายละเอียดสวิตช์ปลั๊กต่างๆ								
1	สวิตช์เมจิก 2P Sungle Pole	667.00	ชุด	65.00	43,355.00	12.00	8,004.00	51,359.00	
2	ปลั๊กมีคู่กราวด์	336.00	ชุด	180.00	60,480.00	20.00	6,720.00	67,200.00	
3	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.00	ชุด	10,383.50	10,383.50	3,115.05	3,115.05	13,498.55	วัสดุ 10 % ค่าแรง 30%
-	รายละเอียดสายต่างๆ								
1	สาย THW 1.5 sqmm.	2,952.00	เมตร	7.00	20,664.00	4.00	11,808.00	32,472.00	
2	สาย THW 2.5 sqmm.	17,522.00	เมตร	10.00	175,220.00	4.00	70,088.00	245,308.00	
3	สาย THW 4 sqmm.	7,704.00	เมตร	15.00	115,560.00	5.00	38,520.00	154,080.00	
4	สาย THW 6 sqmm.	720.00	เมตร	24.00	17,280.00	8.00	5,760.00	23,040.00	
5	สาย THW 10 sqmm.	2,880.00	เมตร	39.00	112,320.00	10.00	28,800.00	141,120.00	

สถานที่ก่อสร้าง ทำเทียมเรือประมงอ่างศิลา ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.ชลบุรี	แบบเลขที่	รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน	สำนัก/กอง	กรม
ประมาณการโดย	เมื่อวันที่	เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	สาย CV 1C 0.6/1KV 6 sqmm.	2,720.00	เมตร	35.00	95,200.00	8.00	21,760.00	116,960.00	
7	สาย CV 1C 0.6/1KV 10 sqmm.	11,080.00	เมตร	46.00	509,680.00	10.00	110,800.00	620,480.00	
8	สาย CV 1C 0.6/1KV 35 sqmm.	800.00	เมตร	140.00	112,000.00	25.00	20,000.00	132,000.00	
9	สาย CV 1C 0.6/1KV 240 sqmm.	100.00	เมตร	951.00	95,100.00	65.00	6,500.00	101,600.00	
10	สาย IEC10 (NYY 4C) 4 sqmm.	1,200.00	เมตร	93.00	111,600.00	6.00	7,200.00	118,800.00	
11	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.00	ชุด	136,462.40	136,462.40	40,938.72	40,938.72	177,401.12	วัสดุ 10 % ค่าแรง 30%
-	รายละเอียดต่อ ผู้ควบคุม ต่างๆ								
1	ท่อ PVC 20 mm.	6,956.00	เมตร	18.00	125,208.00	10.00	69,560.00	194,768.00	
2	ท่อ PVC 25 mm.	2,319.00	เมตร	28.00	64,932.00	15.00	34,785.00	99,717.00	
3	ท่อ PVC 40 mm.	720.00	เมตร	78.00	56,160.00	25.00	18,000.00	74,160.00	
4	ท่อ HDPE 50 mm.	2,720.00	เมตร	38.00	103,360.00	22.00	59,840.00	163,200.00	
5	ท่อ HDPE 63 mm.	1,200.00	เมตร	59.00	70,800.00	25.00	30,000.00	100,800.00	
6	เคเบิลแลคเตอร์ 300 mm.	20.00	เมตร	428.00	8,560.00	128.40	2,568.00	11,128.00	ค่าแรง 30%
7	ตู้ MBD 400A 3P	1.00	ชุด	250,000.00	250,000.00	15,000.00	15,000.00	265,000.00	
8	ตู้โหลด QO3-100 EZ 24 G/SN	56.00	ใบ	13,358.00	748,048.00	1,000.00	56,000.00	804,048.00	
9	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.00	ชุด	142,706.80	142,706.80	42,812.04	42,812.04	185,518.84	วัสดุ 10 % ค่าแรง 30%
	รวมหมวดงานพื้นที่คัดเลือกตัวนำ							20,955,281.98	

สถานที่ก่อสร้าง ทำเทียบเรือประมงอ่างศิลา ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.ชลบุรี	แบบเลขที่	รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน	สำนัก/กอง	กรม
ประมาณการโดย	เมื่อวันที่	เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
A	งานระบบไฟฟ้า								
-	ค่าก่อสร้างแผนกแรงสูงภายนอก	1	AU	23,755.05	23,755.05	-	-	23,755.05	
-	ค่าก่อสร้างแผนกหม้อแปลงภายใน	1	AU	62,235.25	62,235.25	-	-	62,235.25	
-	ค่าก่อสร้างแผนกแรงสูงภายใน	1	AU	244,603.96	244,603.96	-	-	244,603.96	
-	ค่าสมทบการก่อสร้างระบบจำหน่าย	1	AU	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
-	ค่าบริการ Hotline กะเช้า 33 kv(ไม่พัก)	1	AU	16,930.50	16,930.50	-	-	16,930.50	
-	ค่าต่อไฟ มต.LT3P4W5ATOU With CT	1	AU	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
-	มต.LT3P4W5ATOU With CT	1	AU	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าแรงสูง					-		383,024.76	

สถานที่ก่อสร้าง ทำเทียบเรือประมงอ่างศิลา ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.ชลบุรี	แบบเลขที่	รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน	สำนัก/กอง	กรม
ประมาณการโดย	เมื่อวันที่	เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
A	งานรื้อถอนโครงสร้างทำเทียบเรือ 8.30x320 ม.								
1	รื้อถอนคาน คสล. RB1 ขนาด .25 x .60 x 309.50 x 2 ม.	92.80	ลบ.ม	-	-	500	46,400.00	46,400.00	
2	รื้อถอนคาน คสล. RB2 ขนาด .20 x .50 x 5.70 x 75 ม.	42.75	ลบ.ม	-	-	500	21,375.00	21,375.00	
3	รื้อถอน SLAB หน้า 0.20 x 5.20 x ประมาณ 195 ม.	202.80	ลบ.ม	-	-	500	101,400.00	101,400.00	
	สองชั้นบางส่วน								
4	รื้อถอน SLAB หน้า 0.20 x 5.20 x ประมาณ 155 ม.	177.32	ลบ.ม	-	-	500	88,660.00	88,660.00	
5	รื้อถอนคาน คสล. B1 ขนาด .30 x .60 x 175 ม.	31.50	ลบ.ม	-	-	500	15,750.00	15,750.00	
6	รื้อถอนคาน คสล. B1A ขนาด.30 x .60 x 405 ม.	80.19	ลบ.ม	-	-	500	40,095.00	40,095.00	
7	รื้อถอนคาน คสล. B4 ขนาด .25 x .50 x 355 ม.	44.38	ลบ.ม	-	-	500	22,187.50	22,187.50	
8	รื้อถอนคาน คสล. B4 ขนาด .25 x .50 x 705 ม.	88.13	ลบ.ม	-	-	500	44,062.50	44,062.50	
9	รื้อถอนเสาอาคาร คสล.ขนาด .40 x .40 x 1350 ม.	576.00	ลบ.ม	-	-	500	288,000.00	288,000.00	
10	ระบบเสากันเรือกระทบ	140.00	จุด	-	-	500	70,000.00	70,000.00	
11	รื้อถอนหัวเสาผูกเรือ	21.00	จุด	-	-	500	10,500.00	10,500.00	
12	รื้อถอนระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	42.00	ชุด	-	-	25	1,050.00	1,050.00	
13	รื้อถอนระบบท่อน้ำประปา เฉพาะที่ชำรุด	312.00	เมตร	-	-	45	14,040.00	14,040.00	
	รวมหมวดรื้อถอนโครงสร้างทำเทียบเรือ							763,520.00	

สถานที่ก่อสร้าง ทำเทียบเรือประมงอ่างศิลา ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.ชลบุรี	แบบเลขที่	รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน	สำนัก/กอง	กรม
ประมาณการโดย	เมื่อวันที่	เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
B	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเงื่อนไข								
1	งานเรือสะพานทำเทียบเรือเดิม								
	ขนเศษ คสล.พื้นที่สกัดไปทิ้ง	415	เที่ยว		-	583.00	241,945.00	241,945.00	เที่ยวละ 583 บาท/
	ระยะทางไม่เกิน 5 กม.								ความจุ 5 ลบม/คัน
	ค่าขนหินฐานรากที่เจาะออกนำไปทิ้งนอก สถานที่ก่อสร้าง								
2	รถ แบคโฮ บูมยาว ตักวัสดุโครงสร้างใส่รถบรรทุก	1	เดือน		-	260,000.00	260,000.00	260,000.00	
	และนำไปทิ้งนอก สถานที่ก่อสร้าง								
	รวมหมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเงื่อนไข							501,945.00	

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ องค์การสะพานปลา กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ประเภท	ปรับปรุงท่าเทียบเรือและตลาดประมงอ่างศิลา		
เจ้าของอาคาร	องค์การสะพานปลา		
สถานที่ก่อสร้าง	ท่าเทียบเรือประมงอ่างศิลา ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.ชลบุรี		
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	สำนัก/กอง	กรม	องค์การสะพานปลา
แบบเลขที่			

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4	จำนวน	แผ่น
ประมาณการเมื่อวันที่	เดือน	สิงหาคม
	พ.ศ.	2560

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงานประเภทอาคาร				
-	งานปรับปรุงท่าเทียบเรือ	86,836,844.14	1.1933	103,622,406.11	
	รวมงานปรับปรุงท่าเทียบเรือ			103,622,406.11	
	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเงื่อนไข				
-	ปรับปรุงสะพานท่าเทียบเรือ	18,239,120.00	-	18,239,120.00	
	รวมงานหมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเงื่อนไข			18,239,120.00	
	รวมงานหมวดประเภทอาคาร รายการที่ 1			121,861,526.11	
2	หมวดงานประเภทอาคาร				
-	งานระบบบำบัดน้ำเสีย / ระบบน้ำประปา				
-	งานระบบบำบัดน้ำเสีย / ระบบน้ำประปา	3,015,912.76	1.1933	3,598,888.69	
	รวมงานระบบบำบัดน้ำเสีย / ระบบน้ำประปา			3,598,888.69	
	หมวดงานครุภัณฑ์				
-	งานระบบน้ำล้างพื้นท่าเทียบเรือ+ ระบบน้ำประปา+บำบัดน้ำเสีย	812,680.00	7.00%	869,567.60	
	รวมงานหมวดงานครุภัณฑ์			869,567.60	
	รวมงานหมวดประเภทอาคาร รายการที่ 2			4,468,456.29	
3	หมวดงานประเภทอาคาร				
-	สุขาสาธารณะ และสำนักงานท่าเทียบเรือ	5,735,842.19	1.1933	6,844,580.49	
	รวมงานสุขาสาธารณะ และสำนักงานท่าเทียบเรือ			6,844,580.49	
	หมวดงานครุภัณฑ์				
-	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนเพดาน	211,500.00	7.00%	226,305.00	
	รวมงานหมวดงานครุภัณฑ์			226,305.00	
	รวมงานหมวดประเภทอาคาร รายการที่ 3			7,070,885.49	
4	หมวดงานประเภทอาคาร				
-	งานระบบกันกระแทก	23,024,281.59	1.1933	27,474,875.22	
	รวมงานหมวดประเภทอาคาร รายการที่ 4			27,474,875.22	
5	หมวดงานประเภทอาคาร				
-	งานอาคาร และโรงคลุมสัตว์น้ำ	20,955,281.98	1.1933	25,005,937.99	
	รวมงานหมวดประเภทอาคาร รายการที่ 5			25,005,937.99	

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ องค์การสะพานปลา กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ประเภท ปรับปรุงท่าเทียบเรือและตลาดประมงอ่างศิลา

เจ้าของอาคาร องค์การสะพานปลา

สถานที่ก่อสร้าง ท่าเทียบเรือประมงอ่างศิลา ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.ชลบุรี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ สำนัก/กอง กรม องค์การสะพานปลา

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน

แผ่น

ประมาณการเมื่อวันที่

เดือน

สิงหาคม

พ.ศ. 2560


ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
6	หมวดงานประเภทอาคาร				
-	งานระบบไฟฟ้าแรงสูง และระบบแสงสว่าง	383,024.76	7.00%	409,836.49	
	รวมงานหมวดประเภทอาคาร รายการที่ 6			409,836.49	
7	หมวดงานประเภทอาคาร				
-	งานรื้อถอนโครงสร้างท่าเทียบเรือ	763,520.00	-	763,520.00	
	รวมงานรื้อถอนโครงสร้างท่าเทียบเรือ			763,520.00	
	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเงื่อนไข				
-	งานรื้อสะพานท่าเทียบเรือเดิม	501,945.00	-	501,945.00	
	รวมงานหมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเงื่อนไข			501,945.00	
	รวมงานหมวดประเภทอาคาร รายการที่ 7			1,265,465.00	
	เงื่อนไขการคิดค่า Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			187,556,982.60	
	คิดเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น (ปัดเลขกลม)				
ตัวอักษร	หนึ่งร้อยแปดสิบล้านเจ็ดพันห้าหมื่นหกพันเก้าร้อยแปดสิบสองบาทหกสิบสตางค์				

หมายเหตุ

- ค่า Factor F ตามมติคณะรัฐมนตรี มีนาคม 2555 งานอาคาร และ หนังสือกระทรวงการคลังที่ กค.0405.3/ว364 ลว.15 กย.59 การประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้เกณฑ์คำนวณ 4
- การประมาณราคากลาง ค่าวัสดุและแรงงานคิดจากแหล่งข้อมูลของสำนักงานงบประมาณ กระทรวงพาณิชย์ เดือน สิงหาคม 2560 และสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ และบัญชี ค่าแรงงานดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงเดือนตุลาคม 2558

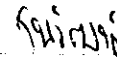
ประมาณการโดย

ผู้ประมาณราคา


 (นายณัฐพงษ์ เพชรทอง)

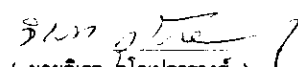
วิศวกรโยธา 3

ผู้ประมาณราคา


 (นายชนวัฒน์ ศิริประชัย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 3

ผู้ประมาณราคา


 (นายดิเรก คุโณปการวงศ์)

หัวหน้าสำนักงานวิศวกรรมและสิ่งแวดลอม

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุง ทำเทียบเรือและตลาดประมงอ่างศิลา

สถานที่ก่อสร้าง ทำเทียบเรือประมงอ่างศิลา ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน

สำนัก/กอง

กรม

ประมาณการโดย


เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

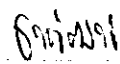
พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงทำเทียบเรือ	121,861,526.11	
2	งานระบบบำบัดน้ำเสีย / ระบบน้ำประปา	4,468,456.29	
3	สุขาสาธารณะ และสำนักงานทำเทียบเรือ	7,070,885.49	
4	งานระบบกันกระแทบ	27,474,875.22	
5	งานอาคาร และโรงคลุมสัตว์น้ำ	25,005,937.99	
6	งานระบบไฟฟ้าแรงสูง และระบบแสงสว่าง	409,836.49	
7	งานเรือสะพานทำเทียบเรือเดิม	1,265,465.00	
	รวมเป็นเงิน	187,556,982.60	

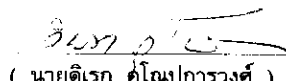
ผู้ประมาณราคา


(นายณัฐพงษ์ เพชรทอง)
วิศวกรโยธา 3

ผู้ประมาณราคา


(นายธนวัฒน์ ศิริประชัย)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 3

ผู้ประมาณราคา


(นายดิเรก คูโณปกรณ์วงศ์)
หัวหน้าสำนักงานวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม