

บัญชีรายละเอียดการคำนวณราคากลาง งานโครงการก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร และสิ่งปลูกสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2561

โครงการซ่อมบำรุงระบบประปาของหน่วยใน ทบ. ของ บชร.3 จว.พ.ล.

ประกอบการรายงานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (BOQ)

หน้า 1 ใน 6 หน้า

ลำดับ	หมวดประเภทเงิน	รายการ	นับ	จำนวน	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ+ค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ	
					ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน			
1		งานโครงการซ่อมบำรุงระบบประปา ประจำปีงบประมาณ 2561 ของ บชร.3 จว.พ.ล. ตามรายละเอียดดังนี้									
		โรงสูบน้ำดิบ อาคารหมายเลข 422/28 โดยมีรายละเอียดดังนี้									
		1.1 เครื่องสูบน้ำแบบ VERTICAL TURBINE PUMP ยี่ห้อ INGERSOLL - DRESSER PUMP รุ่น 15 H 277 - 3									
		ชนิด HEAD 10 W - 20 ขนาดท่อดูด - ท่อส่ง Ø 250 มม. หมายเลข NO 95 - 42 - 300157 - 1									
		ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ยี่ห้อ BROOK CROMPION รุ่น RG 444 TD ขนาด 110 KW, 150 HP.,									
		รอบ 1,470 RPM, 3 เฟส, 380/660 โวลท์, 226/130 แอมป์ หมายเลข NO GE 032785 (เครื่องที่ 4)									
		จำนวน 1 เครื่อง ซ่อมโดยมีอุปกรณ์ประกอบดังนี้									
		- พันซ์คลวดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 150 แรงแม้ โดยใช้ขดลวดทองแดงทนอุณหภูมิได้									
		ไม่น้อยกว่า 140 องศาเซลเซียส พร้อมอาน้ำยากันความชื้น หมายเลข GE 032785									
					ตัว	1	57,600.00	57,600.00			57,600.00
		- ตลับลูกปืนแกนเพลามอเตอร์ไฟฟ้า ตลับบน NO 7322 BEP	ตลับ	1	47,334.00	47,334.00			47,334.00		
		- ตลับลูกปืนแกนเพลามอเตอร์ไฟฟ้า ตลับล่าง NO 6315	ตลับ	1	5,350.00	5,350.00			5,350.00		
		- น้ำมันหล่อลื่นตลับลูกปืนแกนเพลามอเตอร์ไฟฟ้า NO 68	ลิตร	5	400.00	2,000.00			2,000.00		
		- ค่าแรงประกอบ	งาน	1			22,456.80	22,456.80	22,456.80		
		รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง ข้อ 1.1							134,740.80		
		รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง (รวมค่าภาษี 7 %) ข้อ 1.1							144,172.65		
		1.2 ซ่อมเครื่องสูบน้ำ VERTICAL TIRBINE PUMP พร้อมอุปกรณ์ประกอบ มีรายละเอียดดังนี้								ค่าใช้จ่ายงาน ซ่อมครุภัณฑ์	
		- HEAD SHAFT ขนาด Ø 1" 3/4	ท่อน	1	9,100.00	9,100.00			9,100.00		
		- PACKING GLAND	แผ่น	1	1,960.00	1,960.00			1,960.00		
		- PACKING BOX BUSHING	ตัว	1	8,540.00	8,540.00			8,540.00		

ลำดับ	หมวดประเภทเงิน	รายการ	นับ	จำนวน	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ+ค่าแรงรวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
		- LINE SHAFT ขนาด Ø 1" 3/4	ท่อน	7	7,980.00	55,860.00			55,860.00	
		- LINE SHAFT COUPLING ขนาด Ø 1" 3/4	ตัว	7	2,100.00	14,700.00			14,700.00	
		- STRAINER BEARING ขนาด Ø 10"	อัน	7	5,600.00	39,200.00			39,200.00	
		- BEARING LINE SHAFT ขนาด Ø 1" 3/4	ตัว	7	910.00	6,370.00			6,370.00	
		- ท่อคอลัมน์ พร้อมหน้าแปลนยาว 0.40 ม. ความหนาไม่น้อยกว่า 8 มม. หนา 10"	ท่อน	1	4,060.00	4,060.00			4,060.00	
		- PUMP SHAFT ขนาด Ø 1" 3/4	ท่อน	1	7,280.00	7,280.00			7,280.00	
		- DISCHARGE CASE BEARING	ตัว	1	5,600.00	5,600.00			5,600.00	
		- IMPELLER ขนาด Ø 10"	ใบ	3	23,100.00	69,300.00			69,300.00	
		- IMPELLER LOCK COLLET	ปลอก	3	1,680.00	5,040.00			5,040.00	
		- RUBBER BOWL BEARING ขนาด Ø 1" 3/4	ชุด	1	1,540.00	1,540.00			1,540.00	
		- SUCTION CASE BEARING	ชุด	1	6,440.00	6,440.00			6,440.00	
		- SAND COLLAR	อัน	1	2,240.00	2,240.00			2,240.00	
		- BOWL WEARRING	อัน	3	7,560.00	22,680.00			22,680.00	
		- BALANCING	ใบ	3	5,600.00	16,800.00			16,800.00	
		- STRAINER	อัน	1	7,560.00	7,560.00			7,560.00	
		- INTERMEDIATE BOWL	ตัว	1	30,900.00	30,900.00			30,900.00	
		- ค่าแรงประกอบ	งาน	1			63,034.00	63,034.00	63,034.00	
		รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง ข้อ 1.2							<u>378,204.00</u>	
		รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง (รวมค่าภาษี 7 %) ข้อ 1.2							<u>404,678.28</u>	
		1.3 ค่าแรงยกเครื่องสูบน้ำขึ้น - ลง และประกอบติดตั้ง	เครื่อง	1			12,000.00	12,000.00	12,000.00	ค่าใช้จ่าย
		รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง (รวมค่าภาษี 7 %) ข้อ 1.3							<u>12,840.00</u>	

ลำดับ	หมวดประเภทเงิน	รายการ	นับ	จำนวน	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ+ค่าแรงรวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2		<p>1.4 เปลี่ยนอุปกรณ์ชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 110 KW., 150 แรงม้า หมายเลข NO 3226365 (เครื่อง 3) และหมายเลข NO GE 032785 (เครื่อง 4) จำนวน 2 ชุด โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - MAGNETIC CONTACTOR 110 KW., 380 V. - OVERLOAD RELAY OPERATED RANGE 132 - 220 A. - THERMAL OVERLOAD RELAY OPERATED RANGE 95 - 120 A. - ELECTRONIC TIMER 1 - 30 S. - MOTOR PROTECTION RELAY 380 V. AC. - ค่าแรงประกอบ <p style="text-align: center;">รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง ข้อ 1.4</p> <p style="text-align: center;">รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง (รวมค่าภาษี 7 %) ข้อ 1.4</p>								ค่าใช้จ่ายงานซ่อมครุภัณฑ์
		ตัว	6	28,740.00	172,440.00				172,440.00	
		ตัว	2	19,300.00	38,600.00				38,600.00	
		ตัว	1	14,800.00	14,800.00				14,800.00	
		ตัว	2	2,450.00	4,900.00				4,900.00	
		ตัว	2	2,000.00	4,000.00				4,000.00	
		งาน	1			46,948.00	46,948.00		46,948.00	
									281,688.00	
									<u>301,406.16</u>	
				<p>โรงสูบน้ำจ่ายสารเคมี อาคารหมายเลข 406/28 มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>เครื่องกวนสารเคมี แบบขับเคลื่อน ขนาดเพลากวน Ø 20 มม. ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 0.5 กิโลวัตต์ หมายเลข 77975, 73251 และหมายเลข 597184 จำนวน 3 เครื่อง ซ่อมโดยการเปลี่ยนทดแทนของเดิม โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>2.1 ติดตั้งเครื่องกวนสารเคมี แบบขับเคลื่อน เพลาทำด้วย เหล็กไร้สนิม (STAINLESS STEEL) ขนาดไม่น้อยกว่า Ø 20 มม. ใบพัดทำด้วยเหล็กไร้สนิม (STAINLESS STEEL) ความยาวรวมของใบพัดไม่น้อยกว่า 150 มม. จำนวน 1 ใบพัด มีชุดตลับลูกปืนประกอบเพลานในแนวตั้งอย่างน้อย 2 จุด และใช้ FLEXIBLE ชนิดยึดติดแบบหน้างาน ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5 แรงม้า ใช้ไฟฟ้า 220/380 โวลท์ 50 ไซเกิ้ล ความเร็วรอบหมุนไม่เกิน 1,000 รอบ/นาที ติดตั้งบนฐานเหล็กรองรับ</p> <p style="text-align: center;">รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง (รวมค่าภาษี 7 %) ข้อ 2.1</p>	เครื่อง	3	9,440.00	28,320.00		
								<u>30,302.40</u>		

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	นับ	จำนวน	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ+ค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ		
					ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน				
4		3.3 เปลี่ยนอุปกรณ์ชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้า มีรายละเอียดดังนี้									ค่าใช้จ่ายงาน ซ่อมครุภัณฑ์	
		- MAGNETIC CONTACTOR 75 KW., 380 V.	ตัว	6	15,700.00	94,200.00			94,200.00			
		- OVELOAD RELAY OPERATED RANGE 110 - 140 A.	ตัว	2	10,600.00	21,200.00			21,200.00			
		- ELECTRONIC TIMER 1 - 30 S.	ตัว	2	2,600.00	5,200.00			5,200.00			
		- MOTOR PROTECTION RELAY 380 V. AC.	ตัว	2	2,000.00	4,000.00			4,000.00			
		- สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว ชนิด THW. ขนาด 1 x 120 ตร.มม. 750 โวลท์										
		70 องศาเซลเซียส	ม.	20	168.46	3,369.20			3,369.20			
		- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด VSF. ขนาด 1.5 ตร.มม. 300 โวลท์ 70 องศาเซลเซียส	ม.	100	9.50	950.00			950.00			
		- COPPER TUBULAR TERMINAL ขนาด 50 ตร.มม. พร้อมปลอกหุ้มหางปลา	ตัว	100	14.50	1,450.00			1,450.00			
		- FORK - TYPE INSULATED TERMINAL ขนาด 0.25 - 1.6 ตร.มม.	ตัว	100	1.00	100.00			100.00			
		- ค่าแรงประกอบ	งาน	1			26,093.84	26,093.84	26,093.84			
		รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง ข้อ 3.3								<u>156,563.04</u>		
		รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง (รวมค่าภาษี 7 %) ข้อ 3.3								<u>167,522.45</u>		
		ซ่อมปรับปรุงหอถังสูง หมายเลข 198/20 มีรายละเอียดดังนี้										
4.1 งานสี												
- ทาสีพลาสติกภายนอก พื้นที่ประมาณ	ตร.ม.	720	51.00	36,720.00	34.00	24,480.00	61,200.00					
- ทาสีน้ำมันส่วนที่เป็นเหล็ก (ท่อน้ำขึ้นและลง) พื้นที่ประมาณ	ตร.ม.	35	61.00	2,135.00	35.00	1,225.00	3,360.00					
- ค่าแรงประกอบนั่งร้านทาสีหอถังสูง พื้นที่ประมาณ	ตร.ม.	520			50.00	26,000.00	26,000.00					
รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง ข้อ 4.1								<u>90,560.00</u>				
4.2 งานซ่อมบันไดหอถังสูง มีรายละเอียดดังนี้										ค่าใช้จ่าย		
- เหล็กฉาก ขนาด 75 x 75 x 10 มม. ยาว 6 ม. น้ำหนัก 89.2 กก	ท่อน	13	1,653.67	21,497.71	543.20	7,061.60	28,559.31					
- เหล็กแบบ ขนาด 1" หนา 3 มม.	ท่อน	31	210.00	6,510.00	73.50	2,278.50	8,788.50					

ลำดับ	หมวดประเภทเงิน	รายการ	นับ	จำนวน	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ+ค่าแรงรวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
		- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 15 มม. ยาว 10 ม.	เส้น	6	284.48	1,706.88	99.56	597.36	2,304.24	
		- เหล็กแผ่นลายกันลื่น ขนาด 1.20 x 2.40 ม. หนา 3 มม.	แผ่น	1	2,033.00	2,033.00	711.55	711.55	2,744.55	
		- ทาสีน้ำมัน พื้นทีประมาณ	ตร.ม.	40	61.00	2,440.00	35.00	1,400.00	3,840.00	
		รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง ข้อ 4.2							<u>46,236.60</u>	
		รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง - ค่าป้ายทะเบียน สป. (รวมภาษี 7 %)							<u>1,114,826.49</u>	
		ข้อ 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, และข้อ 3.3								
		รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง ข้อ 3.2, 4.1 และข้อ 4.2							<u>171,536.60</u>	
		ค่า FACTOR F							1.3046	
		เป็นเงิน							<u>223,786.64</u>	
		รวมเป็นเงิน							<u>1,338,613.13</u>	
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งล้านสามแสนสามหมื่นแปดพันหกร้อยบาทถ้วน)							<u>1,338,600.00</u>	(ปิดเศษ)

