

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

ประกอบกรายงานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (BOQ)

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	นับ	จำนวน	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ+ค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1		<p>โรงสูบน้ำดิบ (แม่น้ำน่าน) อาคารหมายเลข 422/28 โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>เครื่องสูบน้ำแบบ VERTICAL TURBINE PUMP ยี่ห้อ MAKE US ELECTRICAL MOTOR หมายเลข 103194 ขนาด 220 แรงม้า ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ยี่ห้อ MAKE US ELECTRICAL MOTOR หมายเลข 3226366 จำนวน 1 เครื่อง ซ่อมโดยการเปลี่ยนชิ้นส่วนซ่อมและอุปกรณ์ประกอบดังนี้</p> <p>1.1 มอเตอร์ไฟฟ้าซ่อมโดยการเปลี่ยนชิ้นส่วนซ่อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลับลูกปืนแกนเพลามอเตอร์ไฟฟ้า ตลับล่าง หมายเลข 6215 - น้ำมันหล่อลื่นตลับลูกปืนแกนเพลามอเตอร์ไฟฟ้า ชนิดทนความร้อนสูง - (DTE LIGHT OIL) - ค่าแรงประกอบติดตั้ง <p style="text-align: center;">รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง ข้อ 1.1</p> <p style="text-align: center;">รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง (รวมค่าภาษี 7 %) ข้อ 1.1</p> <p>1.2 เปลี่ยนอุปกรณ์ท่อ COLUMN จากตัวเครื่องสูบน้ำถึงหัวจ่ายน้ำ (DISCHARGE HEAD) มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> DISCHARGE CASE BEARING PACKING HEAD SHAFT (STAINLESS STEEL) ขนาด Ø 1 3/4 นิ้ว 	<p>ตลับ</p> <p>ลิตร</p> <p>งาน</p>	<p>1</p> <p>5</p> <p>1</p>	<p>2,513.00</p> <p>100.00</p> <p></p>	<p>2,513.00</p> <p>500.00</p> <p></p>	<p></p> <p></p> <p>602.00</p>	<p></p> <p></p> <p>602.00</p>	<p>2,513.00</p> <p>500.00</p> <p>602.00</p> <p><u>3,615.60</u></p> <p><u>3,868.69</u></p>	<p>ซ่อมครุภัณฑ์</p> <p>ซ่อมครุภัณฑ์</p>

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	นับ	จำนวน	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ+ค่าแรง	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน		
		LINE SHAFT (STAINLESS STEEL) ขนาด \varnothing 1 3/4 นิ้ว	ท่อน	7	6,160.00	43,120.00			43,120.00	
		LINE SHAFT COUPLING (STAINLESS STEEL)	ตัว	8	1,540.00	12,320.00			12,320.00	
		- BEARING LINE SHAFT ขนาด \varnothing 1" 3/4	ตัว	8	700.00	5,600.00			5,600.00	
		MACHINE BOLT SIZE \varnothing 5/8 นิ้ว X 3 นิ้ว (ชุบ GALVANIZED)	ชุด	56	25.00	1,400.00			1,400.00	
		สี EPOXY กันสนิมพร้อมน้ำยาผสม	ชุด	1	715.00	715.00			715.00	
		ค่าแรงประกอบติดตั้ง	งาน	1			15,068.00	15,068.00	15,068.00	
		รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง ข้อ 1.2							90,408.00	
		รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง (รวมค่าภาษี 7 %) ข้อ 1.2							96,736.56	
		1.3 เครื่องสูบน้ำซ่อมโดยการเปลี่ยนชิ้นส่วนซ่อมดังนี้								ซ่อมครุภัณฑ์
		PUMP SHAFT (STAINLESS STEEL)	ท่อน	1	21,840.00	21,840.00			21,840.00	
		DISCHARGE CASE BEARING	ชุด	1	5,600.00	5,600.00			5,600.00	
		IMPELLER	ใบ	2	11,900.00	23,800.00			23,800.00	
		- IMPELLER LOCK COLLET	ชุด	3	1,680.00	5,040.00			5,040.00	
		INTERMEDIATE BOWL BEARING	ชุด	3	11,480.00	34,440.00			34,440.00	
		BOWL WEAR RING	ชุด	3	6,440.00	19,320.00			19,320.00	
		- SAND COLLAR	ชุด	1	2,240.00	2,240.00			2,240.00	
		- SUCTION CASE BEARING	ชุด	1	6,440.00	6,440.00			6,440.00	
		BALANCING	ชุด	3	4,900.00	14,700.00			14,700.00	
		ค่าแรงประกอบติดตั้ง	งาน	1			26,684.00	26,684.00	26,684.00	
		รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง ข้อ 1.3							160,104.00	
		รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง (รวมค่าภาษี 7 %) ข้อ 1.3							171,311.00	

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	นับ	จำนวน	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ+ค่าแรง	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน		
2		1.4 ค่าแรงยกเครื่องสูบน้ำขึ้น - ลง และประกอบติดตั้ง	เครื่อง	1			12,000.00	12,000.00	12,000.00	(ค่าใช้จ่าย)
		รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง ข้อ 1.4							<u>12,000.00</u>	
		รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง (รวมค่าภาษี 7 %) ข้อ 1.4							<u>12,840.00</u>	
		โรงสูบน้ำ อาคารหมายเลข 406/28 โดยมีรายละเอียดดังนี้								
		เครื่องสูบน้ำ แบบ CENTRIFUGAL PUMP ยี่ห้อ MAKE RITZ หมายเลข 230994715								ซ่อมครุภัณฑ์
		ขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า ยี่ห้อ MAKE RITZ ขนาด 125 แรงม้า หมายเลข 6790142								
		จำนวน 1 เครื่อง ซ่อมโดยการเปลี่ยนชิ้นส่วนซ่อม มีรายละเอียดดังนี้								
		2.1 เครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ไฟฟ้า ซ่อมโดยการเปลี่ยนชิ้นส่วนซ่อม								
		- ตลับลูกปืนแกนเพลามอเตอร์ไฟฟ้า ตลับหน้า หมายเลข NU 316 ECJ	ตลับ	1	12,046.00	12,046.00			12,046.00	
		- ตลับลูกปืนแกนเพลามอเตอร์ไฟฟ้า ตลับหลัง หมายเลข 6315 Z	ตลับ	1	5,923.00	5,923.00			5,923.00	
		- ตลับลูกปืนแกนเพลเครื่องสูบน้ำ ตลับหน้า หมายเลข 6315	ตลับ	1	5,350.00	5,350.00			5,350.00	
		- ตลับลูกปืนแกนเพลเครื่องสูบน้ำ ตลับหลัง หมายเลข 6215	ตลับ	1	2,513.00	2,513.00			2,513.00	
		- แกนเพลเครื่องสูบน้ำ (STAINLESS STEEL)	ชุด	1	28,500.00	28,500.00			28,500.00	
		- ใบพัดเครื่องสูบน้ำ	ใบ	1	34,500.00	34,500.00			34,500.00	
		- ซีลคอปเพลแบบเชือกชุปคาร์บอน	กก.	0.50	570.00	285.00			285.00	
		- ELEXIBLE COUPLING ขนาด 10 นิ้ว 10 หลัก	ชุด	1	6,900.00	6,900.00			6,900.00	
		- ค่าแรงประกอบติดตั้ง	งาน	1			19,203.40	19,203.40	19,203.40	
		รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง ข้อ 2.1							<u>115,220.40</u>	
		รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง (รวมค่าภาษี 7 %) ข้อ 2.1							<u>123,285.82</u>	

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	นับ	จำนวน	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ+ค่าแรง	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน		
		2.2 เปลี่ยนอุปกรณ์ท่อทางดูด มีรายละเอียดดังนี้ ฟุตวาล์วแบบเหล็กหล่อหน้างาน ขนาด ขนาด Ø 300 มม. ยางอัดหน้างานพร้อมน็อต - สกรูชุบ GALVANIZED ขนาด Ø 300 มม. รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง ข้อ 2.2	ตัว	1	19,800.00	19,800.00	1,500.00	3,000.00	21,300.00	ค่าใช้จ่าย
			ชุด	1	332.00	332.00			332.00	
									<u>21,632.00</u>	
3		โรงสูบน้ำหอ อาคารหมายเลข 739/41 โดยมีรายละเอียดดังนี้ เครื่องสูบน้ำแบบ CENTRIFUGAL PUMP ยี่ห้อ WORTHINGTON SIMPSON LTD หมายเลข S13320196 ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ยี่ห้อ BROOK CROMPTON ขนาด 30 แรงม้า หมายเลข A 513646 จำนวน 1 เครื่อง ซ่อมโดยการเปลี่ยนชิ้นส่วนซ่อม มีรายละเอียดดังนี้ 3.1 เครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ไฟฟ้า ซ่อมโดยการเปลี่ยนชิ้นส่วนซ่อม ตลับลูกปืนแกนเพลามอเตอร์ไฟฟ้า ตลับหน้า หมายเลข NO. 6310 2 Z ตลับลูกปืนแกนเพลามอเตอร์ไฟฟ้า ตลับหลัง หมายเลข NO. 6308 2 Z ตลับลูกปืนแกนเพลเครื่องสูบน้ำ ตลับหน้า - ตลับหลัง หมายเลข NO.6309 แกนเพลเครื่องสูบน้ำ (STAINLESS STEEL) ซีลคอปเพลแบบเชือกชุบคาร์บอน ELEXIBLE COUPLING ขนาด 8 นิ้ว 8 หลัก ค่าแรงซ่อมเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ไฟฟ้า รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง ข้อ 3.1 รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง (รวมค่าภาษี 7 %) ข้อ 3.1	ตลับ	1	1,759.00	1,759.00			1,759.00	ซ่อมครุภัณฑ์
			ตลับ	1	1,099.00	1,099.00			1,099.00	
			ตลับ	2	1,273.00	2,546.00			2,546.00	
			ชุด	1	28,500.00	28,500.00			28,500.00	
			กก.	0.50	570.00	285.00			285.00	
			ชุด	1	5,000.00	5,000.00			5,000.00	
			งาน	1			7,837.80	7,837.80	7,837.80	
									<u>47,026.80</u>	
									<u>50,318.67</u>	

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	นับ	จำนวน	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ+ค่าแรง	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน	
		กรวด ขนาด Ø 1/2 นิ้ว - 1/4 นิ้ว	ลบ.ม.	7.20	3,000.00	21,600.00	500.00	3,600.00	25,200.00	
		กรวด ขนาด Ø 1/4 นิ้ว - 1/8 นิ้ว	ลบ.ม.	7.20	3,000.00	21,600.00	500.00	3,600.00	25,200.00	
		ทรายกรองน้ำที่มีขนาดสัมฤทธิ์ (EFFECTIVE ขนาด 0.80 - 0.95 มม.)	ลบ.ม.	43.20	3,000.00	129,600.00	500.00	21,600.00	151,200.00	
		หน้ากรองน้ำ (PVC.)	หัว	4,200	50.00	210,000.00	4.00	16,800.00	226,800.00	
		รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง ข้อ 5							<u>428,400.00</u>	
		รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง (รวมค่าภาษี 7 %) ข้อ 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.1, 3.1, 3.3 และข้อ 4.1							<u>590,362.64</u>	
		รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง ข้อ 2.2, 3.2, 4.2 และข้อ 5							<u>488,297.00</u>	
		ค่า FACTOR F							1.3046	
		เป็นเงิน							<u>637,032.26</u>	
		รวมเป็นเงิน							<u>1,227,394.90</u>	
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน)							<u>1,227,300.00</u>	(ปิดเศษ)

|

|

