

บัญชีรายละเอียดการคำนวณราคากลาง งานโครงการก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร และสิ่งปลูกสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2561

โครงการซ่อมบำรุงระบบประปาของหน่วยใน ทบ. ของ รพศ.4 ค่ายสฤกษ์เสนา จว.พ.ล.

ประกอบการรายงานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (BOQ)

หน้า 1 ใน 5 หน้า

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	นับ	จำนวน	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ+ค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1		งานโครงการซ่อมบำรุงระบบประปา ประจำปีงบประมาณ 2561 ของ รพศ.4 ค่ายสฤกษ์เสนา อ.วังทอง จว.พ.ล. ตามรายละเอียดดังนี้								ค่าใช้จ่ายงาน ซ่อมครุภัณฑ์
		โรงสูบน้ำดิบ อาคารหมายเลข 10/29 โดยมีรายละเอียดดังนี้ เครื่องสูบน้ำแบบ CENTRIFUGAL PUMP ชนิดหอยโข่ง ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 50 แรงม้า (เครื่องที่ 1) จำนวน 1 เครื่อง ซ่อมโดยการเปลี่ยนทดแทนของเดิม มีรายละเอียดดังนี้ 1.1 ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ แบบ CENTRIFUGAL PUMP ประกอบด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 50 แรงม้า 3 สาย 380/660 โวลท์ 50 เฮิร์ต 1,450 รอบ/นาที โดย เฟล็กซีเบิ้ลคัปปลิงบนแท่นฐานเดียวกัน END SUCTION CENTRIUGAL PUMP BACK PULL OUT DESIGN สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม. ที่ความสูง 56 ม. ทางดูด/ทางส่ง 5 นิ้ว/4 นิ้ว, ประสิทธิภาพ 648 ค่า NPSH ไม่เกิน 2.3 เมตร, ปัมเป็น เหล็กหล่อ, ใบพัดเป็นทองเหลือง, เพลา เป็นสแตนเลส, ซีล เป็น แมคคานิคอลซีล								
		ชุด	1	314,200.00	314,200.00			314,200.00		
		รวมค่าครุภัณฑ์ ข้อ 1.1 (รวมค่าภาษี 7 %) 1.2 รื้อถอน, ประกอบติดตั้งพร้อมปรับแต่งและทดสอบเครื่องสูบน้ำ รวมค่าแรงรื้อถอน, ประกอบพร้อมปรับแต่ง และทดสอบเครื่องสูบน้ำ ข้อ 1.2 (รวมค่าภาษี 7 %)								
		1.3 ทำแผ่นป้ายทะเบียนสินทรัพย์ (สิ่งอุปกรณ์) ขนาดกว้าง 10x7 ซม. ทำจากวัสดุอลูมิเนียม แผ่นมีความหนาขนาดไม่น้อยกว่า 0.45 มม. มีรูตรงมุม 4 รู สำหรับยึดติดกับสิ่งอุปกรณ์ หรือติดกาวด้านหลัง	แผ่น	1	130.00	130.00			130.00	ค่าใช้จ่าย
		รวมค่าป้ายทะเบียน สป. ข้อ 1.3 (รวมค่าภาษี 7 %)							130.00	

ลำดับ	หมวดประเภทเงิน	รายการ	นับ	จำนวน	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ+ค่าแรงรวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
		1.4 เปลี่ยนอุปกรณ์ท่อทางดูดของเครื่องสูบน้ำ มีรายละเอียดดังนี้								
		- พู่ตวลวเหล็กหล่อหน้างาน ขนาด Ø 200 มม. (กปภ.)	ตัว	1	11,000.00	11,000.00	1,500.00	1,500.00	12,500.00	ค่าใช้จ่าย
		- ยางอัดหน้างานพร้อมน๊อต - สกรูชุบ GALVANIZED ขนาด Ø 200 มม.	ชุด	1	255.00	255.00			255.00	
		รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง ข้อ 1.4							<u>12,755.00</u>	
		1.5 ปรับแต่งเปลี่ยนท่อทางส่งของเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ มีรายละเอียดดังนี้								ค่าใช้จ่าย
		- ท่อเหล็กชนิดมีตะเข็บ มีความหนาไม่น้อยกว่า 8 มม. ขนาด Ø 200 มม. ยาว 6 ม.	ท่อน	1	10,453.00	10,453.00	4,200.00	4,200.00	14,653.00	
		- สามทาง 90 องศา เหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน ขนาด Ø 200 มม.	ตัว	1	6,600.00	6,600.00			6,600.00	
		- ท่อโค้ง 90 องศา เหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน ขนาด Ø 200 มม.	ตัว	1	4,550.00	4,550.00			4,550.00	
		- หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด Ø 200 มม.	แผ่น	4	1,450.00	5,800.00			5,800.00	
		- ยางอัดหน้างานพร้อมน๊อต - สกรูชุบ GALVANIZED ขนาด Ø 200 มม.	ชุด	8	255.00	2,040.00			2,040.00	
		รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง ข้อ 1.5							<u>33,643.00</u>	
		1.6 ติดตั้ง SAFETY SWITCH พร้อมอุปกรณ์ประกอบดังนี้								สินทรัพย์
		- SAFETY SWITCH แบบมีฟิวส์ ขนาด 200 A. ใช้กับไฟฟ้า 3 เฟส 4 สาย 600 โวลท์								ถาวร
		แบบใช้ภายในอาคาร (INDOOR NEAM TYPE 1) พร้อมลูกฟิวส์	ชุด	1	29,100.00	29,100.00			29,100.00	สป. สาย ยย.
		รวมค่าครุภัณฑ์ ข้อ 1.6 (รวมค่าภาษี 7 %)							<u>31,137.00</u>	
		1.7 ประกอบติดตั้ง SAFETY SWITCH								สินทรัพย์
		รวมค่าแรงประกอบติดตั้ง ข้อ 1.7 (รวมค่าภาษี 7 %)							<u>535.00</u>	ถาวร
		1.8 ทำแผ่นป้ายทะเบียนสินทรัพย์ (สิ่งอุปกรณ์) ขนาดกว้าง 10x7 ซม. ทำจากวัสดุอลูมิเนียม								สป. สาย ยย.
		แผ่นมีความหนาขนาดไม่น้อยกว่า 0.45 มม. มีรูตรงมุม 4 รู สำหรับยึดติดกับสิ่งอุปกรณ์								
		หรือติดกาวด้านหลัง	แผ่น	1	130.00	130.00			130.00	
		รวมค่าป้ายทะเบียน สป. ข้อ 1.8 (รวมค่าภาษี 7 %)							130.00	

ลำดับ	หมวดประเภทเงิน	รายการ	นับ	จำนวน	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ+ค่าแรงรวมเป็นเงิน	หมายเหตุ	
					ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
2		1.9 เปลี่ยนอุปกรณ์ชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้าดังนี้								ค่าใช้จ่ายงานซ่อมครุภัณฑ์	
		- MAGNETIC CONTACTOR 34 KW. 380 V.	ตัว	3	11,100.00	33,300.00			33,300.00		
		- THERMAL OVERLOAD RELAY OPERATED RANGE 95 - 120 A	ตัว	1	7,400.00	7,400.00			7,400.00		
		- ELECTRONIC TIMER 1 - 30 S.	ตัว	1	2,450.00	2,450.00			2,450.00		
		- MOTOR PROTECTION RELAY 380 V.	ตัว	1	2,000.00	2,000.00			2,000.00		
		- SHOW PHASE LAMP (RED, YELLOW, GREEN) ขนาด Ø 22 มม.	ชุด	3	190.00	570.00			570.00		
		- VOLT METER 0 - 500 V. ขนาด 96 x 96 มม.	ชุด	1	380.00	380.00			380.00		
		- VOLT SELECTOR SWITCH, SEQUENCE RS - ST - TR, RN - SN - TN	ชุด	1	640.00	640.00			640.00		
		- AMMETER 0 - 30 A. DIRECT ขนาด 96 x 96 มม.	ชุด	1	420.00	420.00			420.00		
		- OVERLOAD LAMP ขนาด Ø 22 มม. (RED)	ชุด	1	190.00	190.00			190.00		
		- RUN LAMP ขนาด Ø 22 มม. (GREEN)	ชุด	1	190.00	190.00			190.00		
		- SELECTOR SWITCH 3 POSITION "AUTO - OFF - MANUAL "	ตัว	1	240.00	240.00			240.00		
		- ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์	งาน	1			9,556.00	9,556.00	9,556.00		
				รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง ข้อ 1.9						<u>57,336.00</u>	
				รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง ข้อ 1.9 (รวมค่าภาษี 7 %)						<u>61,349.52</u>	
		เครื่องสูบน้ำแบบ CENTRIFUGAL PUMP ชนิดหอยโข่ง ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 30 แรงม้า (เครื่องที่ 3) ซ่อมโดยการเปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบ มีรายละเอียดดังนี้							ค่าใช้จ่ายงานซ่อมครุภัณฑ์		
		- ตลับลูกปืนแกนเพลามอเตอร์ไฟฟ้า ตลับหน้า NO 6306 - 2Z	ตลับ	1	554.00	554.00			554.00		
		- ตลับลูกปืนแกนเพลามอเตอร์ไฟฟ้า ตลับหลัง NO 6306 - 2Z	ตลับ	1	554.00	554.00			554.00		
		- ตลับลูกปืนแกนเพลาคู่มือเครื่องสูบน้ำ ตลับหน้า NO 6308 - 2Z	ตลับ	1	1,099.00	1,099.00			1,099.00		
		- ตลับลูกปืนแกนเพลาคู่มือเครื่องสูบน้ำ ตลับหลัง NO 6308 - 2Z	ตลับ	1	1,099.00	1,099.00			1,099.00		
		- แมคคานิคัลซีล หน้าสัมผัสคาร์บอนและทังสเทนคาร์ไบด์ พร้อมโอริงไวตอน Ø 40 มม.	ชุด	1	12,950.00	12,950.00			12,950.00		

ลำดับ	หมวดประเภทเงิน	รายการ	นับ	จำนวน	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ+ค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน		
		- CHAIN COUPLING	ชุด	1	3,750.00	3,750.00			3,750.00	
		- ค่าแรงประกอบ	งาน	1			4,001.20	4,001.20	4,001.20	
		รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง ข้อ 2							<u>24,007.20</u>	
		รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง ข้อ 2 (รวมค่าภาษี 7 %)							<u>25,687.70</u>	
		2.1 เปลี่ยนอุปกรณ์ท่อทางดูดของเครื่องสูบน้ำ มีรายละเอียดดังนี้								ค่าใช้จ่าย
		- พุตวาล์วเหล็กหล่อหน้างาน ขนาด Ø 200 มม. (กปภ.)	ตัว	1	11,000.00	11,000.00	1,500.00	1,500.00	12,500.00	
		- ยางอัดหน้างานพร้อมน็อต - สกรูชุบ GALVANIZED ขนาด Ø 200 มม.	ชุด	1	255.00	255.00			255.00	
		รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง ข้อ 2.1							<u>12,755.00</u>	
		2.2 เปลี่ยนอุปกรณ์ชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้าดังนี้								ค่าใช้จ่ายงาน ซ่อมครุภัณฑ์
		- MAGNETIC CONTACTOR 22 KW. 380 V.	ตัว	3	4,900.00	14,700.00			14,700.00	
		- THERMAL OVERLOAD RELAY OPERATED RANGE 95 - 120 A	ตัว	1	7,400.00	7,400.00			7,400.00	
		- ELECTRONIC TIMER 1 - 30 S.	ตัว	1	2,450.00	2,450.00			2,450.00	
		- MOTOR PROTECTION RELAY 380 V.	ตัว	1	2,000.00	2,000.00			2,000.00	
		- SHOW PHASE LAMP (RED, YELLOW, GREEN) ขนาด Ø 22 มม.	ชุด	3	190.00	570.00			570.00	
		- VOLT METER 0 - 500 V. ขนาด 96 x 96 มม.	ชุด	1	380.00	380.00			380.00	
		- VOLT SELECTOR SWITCH, SECUENCE RS - ST - TR, RN - SN - TN	ชุด	1	640.00	640.00			640.00	
		- AMMETER 0 - 30 A. DIRECT ขนาด 96 x 96 มม.	ชุด	1	420.00	420.00			420.00	
		- OVERLOAD LAMP ขนาด Ø 22 มม. (RED)	ชุด	1	190.00	190.00			190.00	
		- RUN LAMP ขนาด Ø 22 มม. (GREEN)	ชุด	1	190.00	190.00			190.00	
		- SELECTOR SWITCH 3 POSITON "AUTO - OFF - MANUAL "	ตัว	1	240.00	240.00			240.00	
		- ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์	งาน				5,836.00	5,836.00	<u>5,836.00</u>	
		รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง ข้อ 2.2							<u>35,016.00</u>	
		รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง ข้อ 2.2 (รวมค่าภาษี 7 %)							<u>37,467.12</u>	

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	นับ	จำนวน	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ+ค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน		
		รวมค่าวัสดุครุภัณฑ์ - ค่าแรง - ค่าป้ายทะเบียน สป. (รวมภาษี 7 %) ข้อ 1.1, 1.2, 1.3, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 2, และข้อ 2.2 รวมเป็นเงิน							<u>497,980.34</u>	
		รวมค่าวัสดุ - ค่าแรง ข้อ 1.4, 1.5 และข้อ 2.1 ค่า FACTOR F เป็นเงิน							<u>59,153.00</u>	
		รวมเป็นเงิน							<u>1.3046</u>	
		รวมเป็นเงิน							<u>77,171.00</u>	
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ห้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)							<u>575,151.34</u>	
									<u>575,100.00</u>	(ปิดเศษ)

