

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ขจัดจ้างซ่อมแซมอุปกรณ์ระบบผลิตและสูบน้ำประปา ทชม.
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ทำอากาศยานเชียงใหม่
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 336,975.10 บาท (สามแสนสามหมื่นหกพันเก้าร้อยเจ็ดสิบบาทสิบสตางค์) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 11 มิ.ย.63
เป็นเงิน 336,975.10 บาท (สามแสนสามหมื่นหกพันเก้าร้อยเจ็ดสิบบาทสิบสตางค์)
(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%) ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-.....บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 หจก.ลานนาลิตติก วอเตอร์ เวอร์ค
 - 5.2 ห้างหุ้นส่วนจำกัด สัมฤทธิ์ พัฒนกิจ
 - 5.3 บริษัท นอร์ทเทอรันวอเตอร์ปั้มเทค จำกัด
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

6.1 นางพิชญา กาเย็นทรีย์	จนท.สขภ.4 สสอ.ฝปร.ทชม.
6.2 นายศุภภัค เมฆพัฒน์	วิศวกร 4 สสอ.ฝปร.ทชม.
6.3 นายนุกูล ทิพย์กumar	ชพน.4 สปร.ทชม.

ประมาณราคา จ้างซ่อมแซมอุปกรณ์ระบบผลิตและสูบน้ำประปา ทม.

สถานที่ ทำอากาศยานเชียงใหม่

ประมาณการโดย สสอ.ฝบร.ทม.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน	
	ระบบผลิตน้ำประปา							
1	ตู้ Control 1 เครื่องสูบน้ำเข้าเครื่องกรอง							
	1.1 Wiring เดินสายไฟ	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00
	1.2 Magnetic (HITACHI H20)	6	ชุด	1,200.00	7,200.00	144.00	864.00	8,064.00
	1.3 Overload (HITACHI TRB - 1E ขนาด 7-11A.)	2	ชุด	620.00	1,240.00	25.00	50.00	1,290.00
2	ตู้ Control 2 เครื่องสูบน้ำเข้าเครื่องกรอง							
	2.1 Wiring เดินสายไฟ	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00
	2.2 Magnetic (HITACHI H20)	9	ชุด	1,200.00	10,800.00	216.00	1,944.00	12,744.00
	2.3 Overload (HITACHI TRB - 1E ขนาด 7-11A.)	3	ชุด	620.00	1,860.00	37.20	111.60	1,971.60
3	อุปกรณ์ในการติดตั้ง							
	3.1 เปลี่ยนชุดลูกกลอยควบคุมระดับน้ำ	2	ชุด	650.00	1,300.00	26.00	52.00	1,352.00
	เครื่องสูบน้ำส่งสูงขึ้นห้องสูง							
4	เครื่องสูบน้ำเครื่องที่ 1							
	4.1 เครื่องสูบน้ำ ยัดน็อตแทนปั้มใหม่	1	ชุด	450.00	450.00	9.00	9.00	459.00
5	เครื่องสูบน้ำเครื่องที่ 2							
	5.1 เครื่องสูบน้ำ เปลี่ยน O-ring เสือปั้ม	1	ชุด	1,200.00	1,200.00	24.00	24.00	1,224.00
6	ตู้ Control เครื่องสูบน้ำส่งสูงขึ้นห้องสูง							
	6.1 Magnetic HATACHI H25	12	ชุด	1,250.00	15,000.00	297.25	3,567.00	18,567.00
	6.2 Overload HITACHI TR25B-1E	4	ชุด	750.00	3,000.00	60.00	240.00	3,240.00
	6.3 Selector Switch	1	ชุด	430.00	430.00	8.60	8.60	438.60
7	อุปกรณ์ในการติดตั้ง							
	7.1 ปรับปรุงซ่อมแซมอุปกรณ์ท่อทางส่ง เครื่องสูบน้ำเครื่องที่ 1, 2 และ 3 ที่มีการรั่วซึม	1	งาน	5,400.00	5,400.00	108.00	108.00	5,508.00
	เครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ จดระบบสูบน้ำประปา DOM							
8	เครื่องสูบน้ำจ่ายใช้ (Packaged Booster Pump Set)							
	8.1 ถังแรงดันใบที่ 1 Best Tank BHT-500VL-PW 500 L.	1	ชุด	24,000.00	24,000.00	480.00	480.00	24,480.00
	8.2 Pressure Gauge	1	ชุด	320.00	320.00	6.40	6.40	326.40
9	เครื่องสูบน้ำจ่ายใช้ (Packaged Booster Pump Set) ชุดเก่า							
	9.1 ถังแรงดันใบที่ 1	1	ชุด	24,000.00	24,000.00	480.00	480.00	24,480.00
	9.2 Main Breaker (ABB XT1B 160 70-100 A)	1	ชุด	1,867.00	1,867.00	37.00	37.00	1,904.00
	9.3 Circuit Breaker (ABB XT1B 160 44-63 A)	2	ชุด	1,867.00	3,734.00	74.68	149.36	3,883.36
	9.4 Phase Protector (WIP W-PR3)	1	ชุด	2,600.00	2,600.00	52.00	52.00	2,652.00
	9.5 Latching Relay (WIP W-LT2)	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	30.00	30.00	1,530.00
	9.6 Transformer (WISCO TM 495 220V)	2	ชุด	2,000.00	4,000.00	80.00	160.00	4,160.00
	9.7 Magnetic + Contact (On/NC)	4	ชุด	3,936.00	15,744.00	314.88	1,259.52	17,003.52
	9.8 Magnetic + Contact (NC)	2	ชุด	3,936.00	7,872.00	160.10	320.20	8,192.20
	9.9 Overload Tr25B -1E	2	ชุด	2,060.00	4,120.00	82.40	164.80	4,284.80
	9.10 Timer Relay	4	ชุด	755.00	3,020.00	60.40	241.60	3,261.60
	9.11 Fuse (RT18-32 F1 32A)	1	ชุด	110.00	110.00	2.20	2.20	112.20
	9.12 Relay (OMRON MY2 220V.)	8	ชุด	389.00	3,112.00	62.24	497.92	3,610.00
	9.13 Pilot Lamp	10	ชุด	250.00	2,500.00	50.00	500.00	3,000.00
	9.14 Push Button	6	ชุด	285.00	1,710.00	34.20	205.20	1,915.20
	9.15 Buzzer Alarm	1	ชุด	250.00	250.00	5.00	5.00	255.00
	9.16 Selector	2	ชุด	430.00	860.00	17.20	34.40	894.40

ประมาณราคา จ้างซ่อมแซมอุปกรณ์ระบบผลิตและสูบน้ำประปา ทชม.

สถานที่ ท่าอากาศยานเชียงใหม่

ประมาณการโดย สสอ.ฝบร.ทชม.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน	
10	อุปกรณ์ในการติดตั้ง (เครื่องสูบน้ำชุดเก่า)							
	10.1 Foot Valve 4 "	1	ชุด	6,000.00	6,000.00	800.00	800.00	6,800.00
	10.2 Y-Strainer 4 "	1	ชุด	5,750.00	5,750.00	800.00	800.00	6,550.00
	10.3 Flexible Connector 4 "	1	ชุด	3,405.00	3,405.00	800.00	800.00	4,205.00
	10.4 Flow Switch	1	ชุด	1,400.00	1,400.00	28.00	28.00	1,428.00
	10.5 ประตูน้ำ 1"	1	ชุด	245.00	245.00	120.00	120.00	365.00
	10.6 ประตูน้ำ 2*1/2"	2	ชุด	2,674.00	5,348.00	300.00	600.00	5,948.00
	10.7 ประตูทางน้ำส่ง 2"	2	ชุด	1,181.00	2,362.00	240.00	480.00	2,842.00
	10.8 Ball Valve 1/2"	4	ชุด	335.00	1,340.00	100.00	400.00	1,740.00
	10.9 Ball Valve 4"	1	ชุด	2,615.00	2,615.00	800.00	800.00	3,415.00
	10.10 Check Valve 1/2"	1	ชุด	350.00	350.00	100.00	100.00	450.00
	10.11 Check Valve 1"	1	ชุด	775.00	775.00	200.00	200.00	975.00
	10.12 Check Valve 2"	2	ชุด	2,275.00	4,550.00	400.00	800.00	5,350.00
	10.13 Pressure Gauge 2"	1	ชุด	1,250.00	1,250.00	25.00	25.00	1,275.00
	10.14 Pressure Gauge 4"	1	ชุด	1,560.00	1,560.00	31.20	31.20	1,591.20
	10.15 ท่ออ่อนหัวยูเนียน 1"	1	ชุด	1,165.00	1,165.00	200.00	200.00	1,365.00
	10.16 Pressure Switch (Danfoss KP35X)	2	ชุด	1,235.75	2,471.50	49.43	98.86	2,570.36
	เครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ จดระบบสูบน้ำจ่ายน้ำประปา INTER							
11	ตู้ Control เครื่องสูบน้ำจ่ายน้ำ (ชุดเดิม)							
	11.1 FUSE	5	ชุด	100.00	500.00	10.00	50.00	550.00
	11.2 Magetic (LC1D18MF+Contact LAND11)	3	ชุด	3,353.45	10,060.35	201.21	603.62	10,663.97
	11.3 Overload (LRD16)	3	ชุด	1,627.51	4,882.53	97.45	292.35	5,174.88
	11.4 Buzzer Alarm	1	ชุด	250.00	250.00	5.00	5.00	255.00
	11.5 Fan	1	ชุด	819.00	819.00	16.38	16.38	835.38
12	อุปกรณ์ในการติดตั้ง เครื่องสูบน้ำจ่ายน้ำ (ชุดเดิม)							
	12.1 ประตูน้ำเมนทางดูด ค่าอัดซิล 3"	1	ชุด	300.00	300.00	200.00	200.00	500.00
	12.2 Pressure Gauge 2"	1	ชุด	1,250.00	1,250.00	20.00	20.00	1,270.00
	12.3 Pressure Gauge 4"	1	ชุด	1,560.00	1,560.00	31.10	31.10	1,591.10
	12.4 ประตูน้ำ (KITZ 1*1/2")	1	ชุด	1,035.00	1,035.00	180.00	180.00	1,215.00
	12.5 ประตูน้ำ (KITZ 1*1/4")	3	ชุด	815.00	2,445.00	150.00	450.00	2,895.00
	12.6 ประตูน้ำ (KITZ 2")	3	ชุด	1,550.00	4,650.00	240.00	720.00	5,370.00
	12.7 Ball Valve (SANWA 1*1/2")	1	ชุด	622.00	622.00	300.00	300.00	922.00
	12.8 Ball Valve (SANWA 1/2")	2	ชุด	148.00	296.00	100.00	200.00	496.00
	12.9 Check Valve (KITZ 1*1/2")	1	ชุด	1,445.00	1,445.00	300.00	300.00	1,745.00
	12.10 Check Valve (KITZ 1*1/4")	3	ชุด	1,110.00	3,330.00	237.00	711.00	4,041.00
	12.11 Pressure Switch	3	ชุด	1,235.00	3,705.00	70.00	210.00	3,915.00
	12.12 แท่นฐานเหล็ก ขัดทำความสะอาดพื้นผิว และทำสีกันสนิม	1	ชุด	2,400.00	2,400.00	500.00	500.00	2,900.00
13	เครื่องสูบน้ำทั้ง							
	13.1 เครื่องสูบน้ำเครื่องที่ 2 ตรวจเช็คชำรุดไม่ทำงาน (SHINWAYWA CJ80)	1	งาน	950.00	950.00	152.00	152.00	1,102.00

ประมาณราคา จ้างซ่อมแซมอุปกรณ์ระบบผลิตและสูบน้ำประปา ทชม.

สถานที่ ทำอาภาศยานเชียงใหม่

ประมาณการโดย สสอ.ฝบร.ทชม.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน	
14	ตู้ Control							
	14.1 Magnetic (LC1D09M7)	2	ชุด	900.00	1,800.00	360.00	720.00	2,520.00
	14.2 Overload (LR-D12)	2	ชุด	1,397.00	2,794.00	419.00	838.00	3,632.00
	14.3 Pilot Lamp ป้าย S	1	ชุด	250.00	250.00	41.00	41.00	291.00
	14.4 Push Button ป้าย Reset	1	ชุด	285.00	285.00	48.00	48.00	333.00
	รวมราคาค่าจ้าง (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)							266,890.00
	ค่าดำเนินการ							48,040.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%							22,045.10
	รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)							336,975.10