

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างมาก่อน

1. ชื่อโครงการ...ซ่อมแซมและเปลี่ยนอะไหล่เครื่องเติมอากาศแบบผิวหน้า จำนวน 4 เครื่อง.....  
.....  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ...สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น.....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 1,500,000 ..... บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ..... 24 สิงหาคม 2559 .....  
เป็นเงิน..... 1,484,907.48 .....บาท ราคา / หน่วย (ถ้ามี) ..... บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 4.1..... กรรมการกำหนดเอง จากราคาตามท้องตลาด.....
5. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - 5.1 ชื่อ..... นายทศพล..... สกุด วงศ์อาษา.....  
ตำแหน่ง..... ผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล.....ประธานกรรมการ
  - 5.2 ชื่อ..... นางปิยะนุช..... สกุด บุญพรศักดิ์.....  
ตำแหน่ง..... หัวหน้าฝ่ายจัดการคุณภาพน้ำ.....กรรมการ
  - 5.3 ชื่อ..... นายคมสันต์..... สกุด..... สอนไว.....  
ตำแหน่ง..... วิศวกรโยธาชำนาญการ.....กรรมการ
  - 5.4 ชื่อ..... นายวีระศักดิ์..... สกุด..... อุปมะ.....  
ตำแหน่ง..... วิศวกรโยธาชำนาญการ.....กรรมการ
  - 5.5 ชื่อ..... นายเทวฤกษ์..... สกุด..... จุลมณี.....  
ตำแหน่ง..... วิศวกรโยธาชำนาญการ.....กรรมการ/เลขานุการ



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนช่างสาขาภิบาล สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ที่ ขก 5207/ 629

วันที่ 24 สิงหาคม 2559

เรื่อง การกำหนดราคากลางงานซ่อมแซมและเปลี่ยนอะไหล่เครื่องเดิมอากาศแบบฝิวน้ำ จำนวน 4 เครื่อง

เรียน นายกเทศมนตรีนครขอนแก่น

ด้วยส่วนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักการช่าง จะดำเนินการซ่อมแซมและเปลี่ยนอะไหล่เครื่องเดิมอากาศแบบฝิวน้ำ จำนวน 4 เครื่อง เพื่อให้อยู่ในสภาพดี สามารถใช้สำหรับบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียบึงทุ่งสร้าง และเพื่อให้เป็นไปตามเทศบัญญัติประจำปีงบประมาณ 2559 บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการจัดทำราคากลางงานซ่อมแซมดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว

ค่าซ่อมแซมและเปลี่ยนอะไหล่เครื่องเดิมอากาศแบบฝิวน้ำ จำนวน 4 เครื่อง โดยทำการซ่อมและเปลี่ยนอะไหล่เครื่องเดิมอากาศแบบฝิวน้ำ ขนาด 22 กิโลวัตต์ จำนวน 2 เครื่อง ในบ่อ 1-1 และ 2-1 และขนาด 11 กิโลวัตต์ จำนวน 2 เครื่อง ในบ่อ 1-2 และ 2-2 ที่ชำรุด โดยซ่อมแซมและเปลี่ยนอะไหล่เครื่องเดิมอากาศแบบฝิวน้ำ ชุดมอเตอร์ซ่อมแซมให้ทนความร้อน ไม่น้อยกว่า 150 องศาเซลเซียส ทาสีเกรด MW เพื่อป้องกันสนิม ชุดคลัทช์ลูกปืน ชุดเกียร์ ทุ่นมีความหนาแน่น 0.95 กรัม/ตร.ซม. เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง ซ่อมชุดควบคุม พร้อมสายไฟ ขนาด 4x25 ตารางมิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 1800 เมตร เชือกทนน้ำทนแรงดึงขนาดไม่น้อยกว่า 10 มม. น้ำหนัก 32 กก./ม้วน ยาว 200 เมตร พร้อมติดตั้ง เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ดี สามารถใช้สำหรับบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียบึงทุ่งสร้างตามแผนพัฒนาสามปี พ.ศ.2559-2561 เทศบาลนครขอนแก่น

ราคากลางค่าซ่อมและเปลี่ยนอะไหล่ เป็นเงินจำนวน 1,484,907.48 บาท งบประมาณที่ตั้งจ่ายไว้เป็นเงินจำนวน 1,500,000.-บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและแจ้งฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน สำนักการคลัง เพื่อดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการส่วนช่างสาขาภิบาล/ประธานกรรมการ

(นายทศพล วงศ์อาษา)

ลงชื่อ.....หัวหน้าฝ่ายจัดการคุณภาพน้ำ/กรรมการ

(นางปิยะนุช บุญจรรยา)

ลงชื่อ.....วิศวกรโยธาชำนาญการ/กรรมการ

( นายคมสันต์ สอนไ )

ลงชื่อ.....วิศวกรโยธาชำนาญการ/กรรมการ

( นายวีระศักดิ์ อุปมะ )

ลงชื่อ.....วิศวกรโยธาชำนาญการ/กรรมการ/เลขานุการ

( นายเทวภูศ จุลมณี )

ความเห็น  อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ เพราะ.....

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

( นายชินชัย อานันทนสกุล )

ความเห็น  อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ เพราะ.....

ลงชื่อ.....ปลัดเทศบาลนครขอนแก่น

( ดร.กฤษณารุณ ไชยนิจ )

ความเห็น  อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ เพราะ.....

ลงชื่อ.....รองนายกเทศมนตรี

( นายรัชชัย รื่นรมย์ศิริ ) ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรี

รายละเอียดแนบท้ายขออนุมัติซ่อมแซมและเปลี่ยนอะไหล่เครื่องเติมอากาศแบบผิวน้ำ จำนวน 4 เครื่อง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
	ซ่อมแซมและเปลี่ยนอะไหล่เครื่องเติมอากาศแบบผิวน้ำ ขนาด 22 กิโลวัตต์ จำนวน 2 เครื่อง ในบ่อ 1-1 และ 2-1 และขนาด 11 กิโลวัตต์ จำนวน 2 เครื่อง ในบ่อ 1-2 และ 2-2 ที่ชำรุด โดยซ่อมแซมและเปลี่ยนอะไหล่เครื่องเติมอากาศแบบผิวน้ำ ชุดมอเตอร์ซ่อมแซมให้ทนความร้อน ไม่น้อยกว่า 150 องศาเซลเซียส ทาสีเกรด MW เพื่อป้องกันสนิม ชุดคัลลูปป้อน ชุดเกียร์ ทุ่นมีความหนาแน่น 0.95 กรัม/ซม. <sup>3</sup> เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง ซ่อมชุดควบคุม พร้อมสายไฟ ขนาด 4x25 ตารางมิลลิเมตร ยาว ไม่น้อยกว่า 1800 เมตร เชือกทนน้ำทนแรงดึงขนาด ไม่น้อยกว่า 10 มม. น้ำหนัก 32 กก./ม้วน ยาว 200 เมตร พร้อมติดตั้ง เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ดี สามารถใช้สำหรับบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียบึงทุ่งสร้าง ดังนี้			
1	ซ่อมเครื่องเติมอากาศผิวน้ำ ขนาด 22 กิโลวัตต์ ในบ่อ 1-1 จำนวน 1 เครื่อง ดังนี้			
	1 ซ่อมชุดมอเตอร์ซ่อมแซมให้ทนความร้อน ไม่น้อยกว่า 150 องศาเซลเซียส	1	ชุด	20,000.00
	2 ทาสีเกรด MW	1	ถัง	1,200.00
	3 เปลี่ยนชุดคัลลูปป้อน	1	ชุด	2,000.00
	4 ซ่อมชุดเกียร์ มาตรฐาน ATEX 94/9/CE, adherence (ISO2409), hardness (ASTM D3363/74)	1	ชุด	45,000.00
	5 เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	1	ถัง	1,500.00
	6 เปลี่ยนชุดควบคุมไฟฟ้า	1	ชุด	15,000.00
	7 เปลี่ยนสายไฟ VCT ขนาด 4x25 ตารางมิลลิเมตร	500	เมตร	511.98
	8 เปลี่ยนเชือกทนน้ำทนแรงดึง ขนาด ไม่น้อยกว่า 10 มม. น้ำหนัก 32 กก./ม้วน	50	เมตร	15.00
2	ซ่อมเครื่องเติมอากาศผิวน้ำ ขนาด 22 กิโลวัตต์ ในบ่อ 2-1 จำนวน 1 เครื่อง ดังนี้			
	1 ซ่อมชุดมอเตอร์ซ่อมแซมให้ทนความร้อน ไม่น้อยกว่า 150 องศาเซลเซียส	1	ชุด	20,000.00
	2 ทาสีเกรด MW	1	ถัง	1,200.00
	3 เปลี่ยนชุดคัลลูปป้อน	1	ชุด	2,000.00
	4 ซ่อมชุดเกียร์ มาตรฐาน ATEX 94/9/CE, adherence (ISO2409), hardness (ASTM D3363/74)	1	ชุด	45,000.00
	5 เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	1	ถัง	1,500.00
	6 เปลี่ยนชุดควบคุมไฟฟ้า	1	ชุด	15,000.00
	7 เปลี่ยนสายไฟ VCT ขนาด 4x25 ตารางมิลลิเมตร	500	เมตร	511.98
	8 เปลี่ยนเชือกทนน้ำทนแรงดึง ขนาด ไม่น้อยกว่า 10 มม. น้ำหนัก 32 กก./ม้วน	50	เมตร	15.00

๒๗

3	ซ่อมเครื่องเติมอากาศผิวน้ำ ขนาด 11 กิโลวัตต์ ในบ่อ 1-2 จำนวน 1 เครื่อง ดังนี้				
	1 ซ่อมชุดมอเตอร์ซ่อมแซมให้ทนความร้อน ไม่น้อยกว่า 150 องศาเซลเซียส	1	ชุด	12,000.00	12,000.00
	2 ทาสีเกรดMW	1	ถัง	1,200.00	1,200.00
	3 เปลี่ยนชุดคลัทช์ลูกปืน	1	ชุด	1,200.00	1,200.00
	4 ซ่อมชุดเกียร์ มาตรฐาน ATEX 94/9/CE, adherence (ISO2409), hardness (ASTM D3363/74)	1	ชุด	40,000.00	40,000.00
	5 เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	1	ถัง	1,500.00	1,500.00
	6 เปลี่ยนชุดควบคุมไฟฟ้า	1	ชุด	14,000.00	14,000.00
	7 เปลี่ยนสายไฟ VCT ขนาด 4x25 ตารางมิลลิเมตร	400	เมตร	511.98	204,792.00
	8 เปลี่ยนเชือกทนน้ำทนแรงดึง ขนาดไม่น้อยกว่า 10 มม. น้ำหนัก 32 กก./ม้วน	50	เมตร	15.00	750.00
4	ซ่อมเครื่องเติมอากาศผิวน้ำ ขนาด 11 กิโลวัตต์ ในบ่อ 2-2 จำนวน 1 เครื่อง ดังนี้				
	1 ซ่อมชุดมอเตอร์ซ่อมแซมให้ทนความร้อน ไม่น้อยกว่า 150 องศาเซลเซียส	1	ชุด	12,000.00	12,000.00
	2 ทาสีเกรดMW	1	ถัง	1,200.00	1,200.00
	3 เปลี่ยนชุดคลัทช์ลูกปืน	1	ชุด	1,200.00	1,200.00
	4 ซ่อมชุดเกียร์ มาตรฐาน ATEX 94/9/CE, adherence (ISO2409), hardness (ASTM D3363/74)	1	ชุด	40,000.00	40,000.00
	5 เปลี่ยนท่อนมีความหนาแน่น 0.95 กรัม/ตร.ซม.	3	ท่อน	30,000.00	90,000.00
	6 เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	1	ถัง	1,500.00	1,500.00
	7 เปลี่ยนชุดควบคุมไฟฟ้า	1	ชุด	14,000.00	14,000.00
	8 เปลี่ยนสายไฟ VCT ขนาด 4x25 ตารางมิลลิเมตร	400	เมตร	511.98	204,792.00
	9 เปลี่ยนเชือกทนน้ำทนแรงดึง ขนาดไม่น้อยกว่า 10 มม. น้ำหนัก 32 กก./ม้วน	50	เมตร	15.00	750.00
	10 ค่ายกถอดประกอบและทดสอบเครื่อง จำนวน 4 เครื่อง	1	งาน	64,000.00	64,000.00
	รวมราคาซ่อม				1,387,764.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				97,143.48
	รวมทั้งสิ้น หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นสี่พันเก้าร้อยเจ็ดบาทสี่สิบแปดสตางค์				1,484,907.48

๒๖๖