

รายละเอียดงานซ่อมบำรุงเครื่องยนตสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)
เลขครุภัณฑ์ ๔๙๑๐-๐๓๕-๐๐๐๒/๐๐๑๓/๒๕๕๒ ID:๓๘๘๘๓ ติดตั้ง ณ อาคารพยาธิ
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี

มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. จัดหาเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey pump) Vertical multistage water flow pump จำนวน 1 ชุดตาม
คุณสมบัติดังนี้


Model : VMS 8-160
Capacity : 12-5M³/Hr.
TDH : 106-166M.
Motor : 7.5HP 380V.
Speed : 2900RPM
Efficiency : 75%
NPSHr : 2.5
Inlet/Outlet : 50x50
Casing : STANLESS
Impeller : STANLESS
Shaft : STANLESS
Seal : MACHANICAL SEAL
Flange : DIN24255


2. จัดหากรองต่างๆดังนี้


- 2.1 กรองน้ำมันเชื้อเพลิง FF42000 จำนวน 1 ลูก
- 2.2 กรองน้ำมันเชื้อเพลิง FS1280 จำนวน 1 ลูก
- 2.3 กรองน้ำมันหล่อลื่น LF3349 จำนวน 1 ลูก

3. จัดหาน้ำมันหล่อลื่น จำนวน 18 ลิตร

4. จัดหาแบตเตอรี่จำนวน 2 ลูก


(นายวัฒนชัย อังเจริญวัฒนา)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นายกฤษณะ สิงห์เรือง)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน


(นายทวี ครองยุติ)
ช่างปูนระดับ ๓ (ลูกจ้างประจำ)

5. งานบริการ ดังนี้ :-

- 5.1 ติดตั้งเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน(Jockey pump)จำนวน 1 ชุด
- 5.2 เปลี่ยนอุปกรณ์ควบคุมระบบเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey pump)จำนวน 1 งาน
- 5.3 ถอดเปลี่ยนกรองน้ำมันเชื้อเพลิงจำนวน 2 ลูก
- 5.4 ถอดเปลี่ยนกรองน้ำมันหล่อลื่นจำนวน 1 ลูก
- 5.5 เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นจำนวน 1 งาน
- 5.6 ถอดเปลี่ยนแบตเตอรี่จำนวน 1 งาน
- 5.7 ทำความสะอาดเครื่องยนต์จำนวน 1 งาน
- 5.8 ทดสอบระบบการทำงานของเครื่องยนต์จำนวน 1 งาน



(นายวัฒน์ชัย สິงเจริญวัฒนา)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายกฤษณะ สิงห์เรือง)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน



(นายทวี ครองยุติ)
ช่างปูนระดับ ๓ (ลูกจ้างประจำ)

รายละเอียดงานเปลี่ยนเครื่องยนต์สูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)
เลขครุภัณฑ์ ๕๙๑๐-๐๓๕-๐๐๐๓/๐๐๓๘/๒๕๕๖ ID:๖๙๘๘๑ ติดตั้ง ณ อาคารอายุรกรรม
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี

มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. จัดหาเครื่องยนต์สูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ตราอักษร John Deere model : 6068TF158 จำนวน 1 ชุด ตามคุณสมบัติดังนี้
 - Continues power BHP (kW) 166 HP at 2400 RPM
 - Intermittent power BHP (kW) 185 HP at 2800 RPM
 - Mechanic governor
 - Air filter
 - ระบบไฟฟ้า 12V.
2. จัดหาแบตเตอรี่ จำนวน 2 ลูก
3. ค่าบริการดังนี้ :-
 - 3.1 ถอดเครื่องยนต์เก่าซึ่งชำรุด ออกจากแท่นเครื่องจำนวน 1 งาน
 - 3.2 ประกอบติดตั้งเครื่องยนต์ตัวใหม่แทนเครื่องยนต์ตัวเก่าบนแท่นเครื่องเดิมจำนวน 1 ชุด
 - 3.3 เดินท่อน้ำระบายความร้อนของเครื่องยนต์จำนวน 1 งาน
 - 3.4 เดินวงจรสายไฟชุดควบคุมระบบการทำงานของเครื่องยนต์จำนวน 1 งาน
 - 3.5 ถอดเปลี่ยนแบตเตอรี่จำนวน 2 ลูก
 - 3.6 ทดสอบระบบการทำงานของเครื่องยนต์จำนวน 1 งาน



(นายวิชัย อัสเจริญวัฒนา)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายกฤษณะ สิงห์เรือง)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน



(นายทวี ครองยุติ)
ช่างปูนระดับ ๓ ลูกจ้างประจำ

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง เครื่องยนต์สูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)

เลขครุภัณฑ์ ๕๙๑๐-๐๓๕-๐๐๐๒/๐๐๑๔/๒๕๔๗ ID:๓๘๘๘๔

ติดตั้ง ณ อาคาร๕๐พรราชามหาวิชราลงกรณ์

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี

มีรายละเอียดดังต่อไปนี้


1. จัดหาตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง Panel board controller fire pump UL FMจำนวน 1 ชุด พร้อมอุปกรณ์ประกอบดังนี้

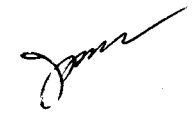
- Dual auto battery charge
- Crank on both dual batter
- Buzzer alarm
- Push bottom
- Lamp status
- Reset lock bottom
- Controller selector pressure switch

2. จัดหาตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน Panel board controller jockey pump 380V 3HP UL FM จำนวน 1 ชุด พร้อมอุปกรณ์ประกอบดังนี้

- Circuit breaker 40A
- Phase protection relay
- Magnetic contactor
- Overload relay
- Buzzer alarm
- Push bottom
- Lamp status
- Reset lock bottom
- Controller selector pressure switch


(นายวัฒน์ชัย อึ้งเจริญวัฒนา)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นายกฤษณะ สิงห์เรือง)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน


(นายทวี ครองยุติ)
ช่างปูนระดับ ๓ (ลูกจ้างประจำ)

3. จัดหาเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดันJockey pump / Vertical multistage water flow pump จำนวน 1 ชุด ตามคุณสมบัติดังนี้

Model : VMS 2-180
Capacity : 3.5-1M³/Hr.
TDH : 76-161M.
Motor : 3HP 380V
Speed : 2900RPM
Efficiency : 75%
NPSHr : 2.5
Inlet/Outlet : 32x32
Casing : STANLESS
Impeller : STANLESS
Shaft : STANLESS
Seal : MACHANICAL-SEAL
Flange : DIN24255

4. จัดหากรองต่างๆดังนี้

- 4.1 กรองน้ำมันเชื้อเพลิง FF42000 จำนวน 1 ลูก
4.2 กรองน้ำมันเชื้อเพลิง FS1280 จำนวน 1 ลูก
4.3 กรองน้ำมันหล่อลื่น LF3349 จำนวน 1 ลูก

5. จัดหาน้ำมันหล่อลื่น จำนวน 18 ลิตร

6. จัดหาแบตเตอรี่จำนวน 2 ลูก


(นายวัฒนชัย อึ้งเจริญวัฒนา)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายกฤษณะ สิงห์เรือง)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน


(นายทวี ครองยุติ)
ช่างปูนระดับ ๓ (ลูกจ้างประจำ)

7. งานบริการ ดังนี้


- 7.1 ติดตั้งตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Panel board controller fire pump) จำนวน 1 ชุด
- 7.2 เดินท่อร้อยสาย Panel board controller จำนวน 1 งาน
- 7.3 ติดตั้งเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey pump) จำนวน 1 ชุด
- 7.4 ติดตั้งตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Panel board controller jockey pump)จำนวน 1 ชุด
- 7.5 ถอดเปลี่ยนกรองน้ำมันเชื้อเพลิงจำนวน 2 ลูก
- 7.6 ถอดเปลี่ยนกรองน้ำมันหล่อลื่นจำนวน 1 ลูก
- 7.7 เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นจำนวน 1 งาน
- 7.8 ถอดเปลี่ยนแบตเตอรี่จำนวน 2 ลูก
- 7.9 ทำความสะอาดเครื่องยนต์จำนวน 1 งาน
- 7.10 ทดสอบระบบการทำงานของเครื่องยนต์(Test & Commissioning)จำนวน 1 งาน



(นายวัฒนชัย อังเจริญวัฒนา)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายกฤษณะ สิงห์เรือง)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน



(นายทิวี ครองยุติ)
ช่างปูนระดับ ๓ (ลูกจ้างประจำ)