

## PHU LUC 2

### **Yêu cầu nhân lực, CCDC, phương tiện sửa chữa hộp giảm tốc MAAG CPU-56 của máy nghiền xi măng**

#### **IV. YÊU CẦU NHÂN LỰC THAM GIA THỰC HIỆN:**

TT	Chức danh	SL (người)	Ghi chú
<b>I</b>	<b>Đơn vị dịch vụ sửa chữa</b>	<b>15</b>	
1	Chỉ huy trưởng	02	- 01 kỹ sư cơ khí phụ trách Hiện trường - 01 kỹ sư cơ khí Xưởng sửa chữa CK
2	Thợ cơ khí	10	- Công nhân bậc thợ tối thiểu 4/7 và có kinh nghiệm sửa chữa, lắp đặt thiết bị tối thiểu > 3 năm,
3	Thợ điện	1	- Tối thiểu bậc 4/7
4	Kỹ sư/công nhân kiểm tra vết nứt	2	- Yêu cầu phải có bằng cấp, chứng chỉ kiểm tra vết nứt: siêu âm, ...

#### *Ghi chú:*

- Thời gian làm việc dự kiến 12 giờ/ca, thời gian làm việc hàng ngày theo yêu cầu thực tế của chuyên gia hãng FLS MAAG Gear AG
- Trường hợp chuyên gia hãng FLS MAAG Gear AG có yêu cầu bổ sung nhân lực cho từng công việc sửa chữa, hoặc triển khai một số công tác khác ngoài giờ thì ĐVTI công sẽ chủ động bố trí sắp xếp nhân lực thực hiện theo yêu cầu.
- Công nhân vận hành tời điện phải có chứng chỉ vận hành.

#### **V. YÊU CẦU CÔNG CỤ, DỤNG CỤ, PHƯƠNG TIỆN PHỤC VỤ ĐẠI TU:**

STT	CÔNG CỤ DỤNG CỤ	Đ.vị	SL yêu cầu	Ghi chú
<b>I</b>	<b>Dụng cụ cầm tay</b>			
1	Bộ dụng cụ cầm tay bao gồm: Đột tâm / đục / đục lỗ / cây sủi-cào / dao cắt / cưa sắt / xà beng / kìm / bàn chải sắt / dũa / máy mài góc / máy khoan điện cầm tay / đèn pha / đèn cầm tay /	Bộ	1	
2	Búa cán gỗ 5kg	Cái	2	
3	Búa cán gỗ 10kg	Cái	1	
4	Bộ taro (M10-M36)	Bộ	1	
<b>II</b>	<b>Dụng cụ tháo bulong</b>			
1	Đầu tuýp:(10-75)	Bộ	1	

STT	CÔNG CỤ DỤNG CỤ	Đ.vị	SL yêu cầu	Ghi chú
2	Cần nổi tuýp	Bộ	1	
3	Cle vòng miệng 30-75	Bộ	1	
4	Tua vít	Bộ	1	
5	Lục giác 5-27	Bộ	2	
6	Bộ cờ lê từ 5-27	Bộ	2	
7	Bộ tuýp 5-27	Bộ	2	
8	Tuýp đầu lục giác 5-27	Bộ	1	
9	Súng tháo bulong (đầu kết nối 1" & 1 1/2")	Bộ	2	
<b>III</b>	<b>Dụng cụ xiết lực</b>			
	Bộ cần lực 0-2700Nm	Bộ	1	
<b>IV</b>	<b>Dụng cụ thủy lực siết bulong móng</b>			
	Đai ốc thủy lực + Bơm thủy lực	Bộ	1	Bên A cấp
<b>V</b>	<b>Dụng cụ đo</b>			
1	Thước đo sâu 300mm	Cái	1	Bên A cấp
2	Panme đo đường kính ngoài 0-1000mm	Bộ	1	
3	Panme đo đường kính trong 0-1000mm	Bộ	1	
4	Nivo khung	Cái	1	
5	Đồng hồ so	Bộ	4	
6	Dụng cụ kiểm tra áp lực 0-200bar	Cái	2	Bên A cấp
7	Dụng cụ đo Ohm	Cái	1	Bên A cấp
8	Dụng cụ đo nhiệt độ	Cái	1	Bên A cấp
<b>VI</b>	<b>Thiết bị nâng hạ</b>			
1	Xe cầu 50 tấn	Chiếc	1	
	Xe cầu thùng 20T	Chiếc	1	
2	Xe nâng tay	Chiếc	1	Bên A cấp
3	Xe nâng (3-5) tấn	Chiếc	1	Bên A cấp
4	Cầu trục 67 tấn	Cái	1	Bên A cấp
5	Cầu trục 10 tấn	Cái	1	Bên A cấp
6	Cáp vãi: (0,5; 1; 2; 5; 10 tấn)	Sợi	4	