

TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỆN THÔNG QUANG ĐỘI  
CÔNG TY CỔ PHẦN XI MĂNG CẨM PHẢ

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Số: /XMCP-TCCT  
V/v: Bảo giá Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống báo  
cháy, chữa cháy tại Nhà máy Xi măng Cẩm Phả

Cẩm Phả, ngày tháng năm 2023

Kính gửi: .....

Công ty Cổ phần Xi măng Cẩm Phả đề nghị Quý Công ty báo giá với nội dung cụ thể như sau:

**I. Phạm vi công việc và các nội dung yêu cầu:**

1. Cụ thể phạm vi công việc như sau:

IT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ/yêu cầu kỹ thuật	Vị trí thiết bị	DVT	Số lượng	Tiến độ cung cấp	Thời gian bảo hành
A	Khu vực nhà máy						
I	Hệ thống báo cháy tự động						
1	Bảo trì, bảo dưỡng Tủ báo cháy 4 loop	Sử dụng phần mềm kết nối với tủ trung tâm báo cháy kiểm tra: + Kiểm tra khả năng nhận các tín hiệu đầu vào. + Kiểm tra khả năng xuất tín hiệu điều khiển đến các thiết bị đầu ra, chuông và đèn báo cháy. + Kiểm tra cách điện, chống nhiễu của tủ trung tâm. + Kiểm tra, đo tín hiệu đường truyền của từng loop. + Kiểm tra khả năng lưu điện của ắc quy. + Test hoạt động của tủ và tương tác với	Phòng điều khiển trung tâm	Tủ	1	365 ngày	6 tháng

TT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ/yêu cầu kỹ thuật	Vị trí thiết bị	ĐVT	Số lượng	Tiến độ cung cấp	Thời gian bảo hành
		toàn bộ hệ thống. + Kiểm tra khả năng làm việc của các đầu báo cháy thông qua quá trình test tủ trung tâm báo cháy.					
2	Bảo trì, bảo dưỡng Đầu báo cháy; Đầu báo cháy nhiệt; Đầu báo cháy khói.	Kiểm tra tín hiệu đầu báo khói; Kiểm tra tín hiệu đầu báo nhiệt; Vệ sinh, bảo dưỡng, hiệu chỉnh, thay thế đầu báo nếu hỏng.	Tại các trạm điện, trạm nén khí, phòng điều khiển trung tâm CCR, Phòng Cơ khí, Phòng điện	Cái	589	365 ngày	6 tháng
3	Bảo trì, bảo dưỡng Hộp đựng tổ hợp báo cháy; Nút ấn báo cháy; Đèn báo cháy; Dây tín hiệu.	Kiểm tra vệ sinh tiếp điểm. Kiểm tra dây tín hiệu đèn đèn báo cháy, nút ấn báo cháy.		Cái	47	365 ngày	6 tháng
4	Bảo trì, bảo dưỡng Loa Báo cháy	Kiểm tra dây thông mạch của tín hiệu đèn để, loa báo cháy; Kiểm tra vệ sinh các tiếp điểm hạn rỉ.		Cái	47	365 ngày	6 tháng
5	Bảo trì, bảo dưỡng Module ngắt mạch	Kiểm tra vệ sinh tiếp điểm, đơ kiểm, bảo dưỡng module cách ly.		Bộ	10	365 ngày	6 tháng
<b>II</b>	<b>Hệ thống chữa cháy bằng nước</b>						
1	Bảo trì, bảo dưỡng Tủ điều khiển trạm bơm	Kiểm tra các thiết bị trong tủ điều khiển (dây điều khiển, các tiếp điểm đầu nối, nút ấn, rơ le, đèn báo, đồng hồ báo, bộ sạc...) Sử dụng thiết bị	Trạm bơm cứu hỏa bể 3.000 m <sup>3</sup>	Tủ	1	365 ngày	6 tháng

TT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ/yêu cầu kỹ thuật	Vị trí thiết bị	ĐVT	Số lượng	Tiến độ cung cấp	Thời gian bảo hành
		chuyên dụng kiểm tra tình trạng phát nhiệt của các thanh cái, tiếp điểm aptomat, công tắc tơ.					
2	Bảo trì, bảo dưỡng Bơm điện chữa cháy 75KW	Kiểm tra nguồn cấp điện tới động cơ; Kiểm tra tình trạng quá tải, quá nhiệt của bơm, kiểm tra ổ bi, cánh quạt; Kiểm tra toàn bộ mũ ốc, vít bắt chặt các bộ phận, các mối liên kết, các chi tiết, các đầu dây điện. Đo kiểm điện trở cách điện của các cuộn dây.		Cái	1	365 ngày	6 tháng
3	Bảo trì, bảo dưỡng Bơm dầu Diesel 75KW	Kiểm tra vệ sinh thay thế lọc gió; thay cốc lọc nhiên liệu; kiểm tra bảo dưỡng bình ắc quy; căn chỉnh, hiệu chỉnh bơm cao áp; vệ sinh đường ống dẫn nguyên liệu; thay dầu máy bôi trơn.		Cái	1	365 ngày	6 tháng
4	Bảo trì, bảo dưỡng Bơm bù 7.5KW	Kiểm tra vệ sinh căn chỉnh động cơ; Kiểm tra tiếp điểm, dây điện động cơ. Đo kiểm điện trở cách điện của các cuộn dây.		Cái	1	365 ngày	6 tháng
5	Bảo trì, bảo dưỡng Hệ thống	Kiểm tra sự tác động của van xả áp; kiểm tra sự trơn chu khi đóng mở các van chặn		Hệ thống	1	365 ngày	6 tháng

TT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ/yêu cầu kỹ thuật	Vị trí thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn cung cấp	Thời gian bảo hành
	van tại trạm bơm	trên đường ống; kiểm tra thay thế gioăng của van một chiều; thay thế các khớp nối mềm cao su bị vỡ, nứt.					
6	Bảo trì, bảo dưỡng Bình tích áp	Đo, siêu âm kiểm tra độ dày của vỏ bình; hiệu chỉnh rơ le áp lực trên bình.		Bình	1	365 ngày	6 tháng
7	Bảo trì, bảo dưỡng Rọ bơm	Kiểm tra, vệ sinh, thay thế gioăng cao su của rọ bơm.		Cái	2	365 ngày	6 tháng
8	Bảo trì, bảo dưỡng Trụ cừ hóa D65	Kiểm tra độ trơn chu khi đóng mở van, bổ sung mỡ, thay thế gioăng cao su bị rách, nứt hỏng; Vệ sinh sơn lại các trụ bay màu.	Mặt bằng nhà máy, các kho vật tư	Trụ	24	365 ngày	6 tháng
9	Bảo trì, bảo dưỡng Họng nước vách tường D50	Kiểm tra độ trơn chu khi đóng mở van, bổ sung mỡ, thay thế gioăng cao su bị rách, nứt hỏng; Vệ sinh sơn lại các trụ bay màu.	Trạm điện phân phối LS02 -LS 13; Trạm 110KV; nhà Điều khiển trung tâm CCR; đình máy nghiền liệu	Họng	25	365 ngày	6 tháng
<b>III</b>	<b>Hệ thống chữa cháy bằng khí CO2</b>						
1	Bảo trì, bảo dưỡng Tủ trung tâm chữa cháy khí CO2	Kiểm tra hiệu chỉnh các thiết bị trong tủ; Kiểm tra bộ nguồn 24 VDC; Đo dung lượng nguồn cấp, thay ắc quy; Kiểm tra tín hiệu đầu báo cảm ứng khói, nhiệt.	Khu nhà nghiền than	Tủ	2	365 ngày	6 tháng

TT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ/yêu cầu kỹ thuật	Vị trí thiết bị	ĐVT	Số lượng	Tần độ cung cấp	Thời gian bảo hành
2	Bảo trì, bảo dưỡng Loa báo xả khí.	Kiểm tra tín hiệu đèn loa, nút ấn, đèn. Vệ sinh đường ống dẫn khí, van xả, đầu phun khí, thay thế các ống dẫn khí bị vỡ, nứt.		Hệ thống	1	365 ngày	6 tháng
3	Bảo trì, bảo dưỡng Nút ấn xả khí.					365 ngày	6 tháng
4	Bảo trì, bảo dưỡng Đèn báo xả khí.					365 ngày	6 tháng
5	Bảo trì, bảo dưỡng Đường ống dẫn khí.					365 ngày	6 tháng
6	Bảo trì, bảo dưỡng Van, đầu phun khí.					365 ngày	6 tháng
7	Bảo trì, bảo dưỡng Dàn bình chứa khí CO2 chính.	Cân kiểm tra mức CO2 của từng bình, kiểm tra vệ sinh đầu van, thay thế đường ống dẫn khí bị nứt vỡ.		Hệ thống	1	365 ngày	6 tháng
<b>IV</b>	<b>Hệ thống chữa cháy bằng Bột FOAM</b>						
1	Bảo trì, bảo dưỡng Họng nước chữa cháy Bột FOAM.	Đóng mở, kiểm tra độ trơn chu độ kín khít của van; Thay gioăng cao su, bổ sung dầu mỡ bôi trơn.	Bồn dầu OT1, OT2, OT3	Họng	8	365 ngày	6 tháng
2	Bảo trì, bảo dưỡng Lồng phun AFC.	Kiểm tra, bảo dưỡng.		Cái	6	365 ngày	6 tháng
3	Bảo trì, bảo dưỡng Van chặn trên đường ống.	Đóng mở kiểm tra, vệ sinh, bổ sung dầu mỡ bôi trơn, thay thế gioăng phớt, thay thế các van bị kẹt, hỏng.		Cái	6	365 ngày	6 tháng

TT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ/yêu cầu kỹ thuật	Vị trí thiết bị	ĐVT	Số lượng	Tiến độ cung cấp	Thời gian bảo hành
4	Bảo trì, bảo dưỡng Họng phun chữa cháy trong bồn dầu.	Đóng mở kiểm tra, vệ sinh, bổ sung dầu mỡ bôi trơn, thay thế gioăng phớt, thay thế các họng bị rò rỉ.		Họng	3	365 ngày	6 tháng
<b>V</b>	<b>Hệ thống báo cháy thường, chữa cháy bằng nước silo 3.000 tấn</b>						
1	Bảo trì, bảo dưỡng Tủ báo cháy RPP-EDW05; Hochiki-5 kênh.	Kiểm tra các thông số trên tủ, tình trạng thiết bị trong tủ, đo kiểm tra tín hiệu vào ra tủ, hiệu chỉnh, bảo dưỡng tủ trung tâm.	silo 3.000 tấn	Tủ	1	365 ngày	6 tháng
2	Bảo trì, bảo dưỡng Đầu báo nhiệt gia tăng.	Kiểm tra, vệ sinh, hiệu chỉnh, bảo dưỡng.		Cái	30	365 ngày	6 tháng
3	Bảo trì, bảo dưỡng Chuông báo cháy.			Cái	7	365 ngày	6 tháng
4	Bảo trì, bảo dưỡng Nút ấn báo cháy khẩn cấp.			Cái	5	365 ngày	6 tháng
5	Bảo trì, bảo dưỡng Đèn chớp báo cháy			Cái	5	365 ngày	6 tháng
6	Bảo trì, bảo dưỡng Đèn Exit thoát hiểm.			Cái	10	365 ngày	6 tháng
7	Bảo trì, bảo dưỡng Đèn chiếu sáng sự cố.			Cái	12	365 ngày	6 tháng
8	Bảo trì, bảo dưỡng Trụ cứu hỏa D65.			Kiểm tra độ trơn chu khi đóng mở van, bổ sung mỡ, thay thế	Trụ	1	365 ngày

TT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ/yêu cầu kỹ thuật	Vị trí thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn cung cấp	Thời gian bảo hành
9	Bảo trì, bảo dưỡng Tủ chữa cháy họng nước vách tường D50.	gioăng cao su bị rách, nứt hỏng; Vệ sinh sơn lại các trụ, họng bay màu.		Họng	5	365 ngày	6 tháng
<b>VI</b>	<b>Hệ thống báo cháy thường khu vực cảng xuất, trạm đập đá vôi</b>						
1	Bảo trì, bảo dưỡng Tủ báo cháy Hochiki 5 kênh.	Kiểm tra các thông số trên tủ, tình trạng thiết bị trong tủ, đo kiểm tra tín hiệu vào ra tủ, hiệu chỉnh, bảo dưỡng tủ trung tâm.	Trạm LS01, LS03	Tủ	2	365 ngày	6 tháng
2	Bảo trì, bảo dưỡng Đầu báo khói.	Kiểm tra thông mạch, tiếp điểm, vệ sinh, hiệu chỉnh, bảo dưỡng.		Cái	24	365 ngày	6 tháng
3	Bảo trì, bảo dưỡng Đầu báo nhiệt.			Cái	8	365 ngày	6 tháng
4	Bảo trì, bảo dưỡng Loa báo cháy.			Cái	4	365 ngày	6 tháng
5	Bảo trì, bảo dưỡng Nút ấn báo cháy khẩn cấp.			Cái	4	365 ngày	6 tháng
6	Bảo trì, bảo dưỡng Đèn báo cháy.			Cái	4	365 ngày	6 tháng
7	Bảo trì, bảo dưỡng Chuông báo cháy.			Cái	4	365 ngày	6 tháng
<b>B</b>	<b>Khu vực kho chứa vỏ bao</b>						
<b>I</b>	<b>Hệ thống báo cháy tự động</b>						

TT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ/yêu cầu kỹ thuật	Vị trí thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời gian cung cấp	Thời gian bảo hành	
1	Bảo trì, bảo dưỡng Tủ bảo cháy Hochiki 5 kênh.	Kiểm tra các thông số trên tủ, tình trạng thiết bị trong tủ, đo kiểm tra tín hiệu vào ra tủ, hiệu chỉnh, bảo dưỡng tủ trung tâm.	Khu vực Kho chứa vỏ bao	Tủ	1	365 ngày	6 tháng	
2	Bảo trì, bảo dưỡng Đầu báo nhiệt .	Kiểm tra thông mạch, tiếp điểm, vệ sinh, hiệu chỉnh, bảo dưỡng.		Cái	6	365 ngày	6 tháng	
3	Bảo trì, bảo dưỡng Nút ấn báo cháy khẩn cấp.			Cái	4	365 ngày	6 tháng	
4	Bảo trì, bảo dưỡng Đèn báo cháy.			Cái	4	365 ngày	6 tháng	
5	Bảo trì, bảo dưỡng Chuông báo cháy.			Cái	4	365 ngày	6 tháng	
7	Bảo trì, bảo dưỡng Đèn Exit thoát hiểm.			Cái	13	365 ngày	6 tháng	
8	Bảo trì, bảo dưỡng Đèn chiếu sáng sự cố.			Cái	13	365 ngày	6 tháng	
6	Bảo trì, bảo dưỡng Đầu báo cháy tia chiếu BEAM.			Kiểm tra tín hiệu đầu báo; Vệ sinh, bảo dưỡng, hiệu chỉnh đầu báo, gương phản xạ.	Bộ	4	365 ngày	6 tháng
<b>II</b>	<b>Hệ thống chữa cháy bằng nước</b>							



TT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ/yêu cầu kỹ thuật	Vị trí thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời gian cung cấp	Thời gian bảo hành
1	Bảo trì, bảo dưỡng Tủ điều khiển trạm bơm.	Kiểm tra các thiết bị trong tủ điều khiển, dây điều khiển, các tiếp điểm đầu nối, nút ấn, rơ le, đèn báo, đồng hồ báo, bộ sạc... Sử dụng thiết bị chuyên dụng kiểm tra tình trạng phát nhiệt của các thanh cái, tiếp điểm aptomat, công tắc tơ.		Tủ	1	365 ngày	6 tháng
2	Bảo trì, bảo dưỡng Bơm điện chữa cháy 55KW.	Kiểm tra nguồn cấp điện tới động cơ; Kiểm tra tình trạng quá tải, quá nhiệt của bơm, kiểm tra ổ bi, cánh quạt; Kiểm tra toàn bộ mũ ốc, vít bắt chặt các bộ phận, các mối liên kết, các chi tiết, các đầu dây điện. Đo kiểm điện trở cách điện của các cuộn dây.	Trạm bơm cửa hỏa kho chứa vỏ bao	Cái	1	365 ngày	6 tháng
3	Bảo trì, bảo dưỡng Bơm dầu Diesel 55KW.	Kiểm tra vệ sinh thay thế lọc gió; thay cốc lọc nhiên liệu; kiểm tra bảo dưỡng bình ắc quy; cân chỉnh, hiệu chỉnh bơm cao áp; vệ sinh đường ống dẫn nguyên liệu; thay dầu máy bôi trơn.		Cái	1	365 ngày	6 tháng
4	Bảo trì, bảo dưỡng Bơm bù 3KW	Kiểm tra vệ sinh cân chỉnh động cơ; Kiểm tra tiếp điểm, dây điện động cơ. Đo kiểm điện trở cách		Cái	1	365 ngày	6 tháng

TT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ/yêu cầu kỹ thuật	Vị trí thiết bị	ĐVT	Số lượng	Tần độ cung cấp	Thời gian bảo hành
		điện của các cuộn dây.					
5	Bảo trì, bảo dưỡng Hệ thống van tại trạm bơm.	Kiểm tra sự tác động của van xả áp; kiểm tra sự trơn chu khi đóng mở các van chặn trên đường ống; kiểm tra thay thế gioăng của van một chiều; thay thế các khớp nối mềm cao su bị vỡ, nứt.		Hệ thống	1	365 ngày	6 tháng
6	Bảo trì, bảo dưỡng Bình tích áp.	Đo, siêu âm kiểm tra độ dày của vỏ bình; hiệu chỉnh rơ le áp lực trên bình.		Bình	1	365 ngày	6 tháng
7	Bảo trì, bảo dưỡng Rơ bơm.	Kiểm tra, vệ sinh, thay thế gioăng cao su của rơ bơm.		Cái	2	365 ngày	6 tháng
8	Bảo trì, bảo dưỡng Trụ cứu hỏa D65.	Kiểm tra độ trơn chu khi đóng mở van, bổ sung mỡ, thay thế gioăng cao su bị rách, nứt hỏng; Vệ sinh sơn lại các trụ, hong bay màu.	Khu vực Kho chứa vỏ bao	Trụ	1	365 ngày	6 tháng
9	Bảo trì, bảo dưỡng Tủ chữa cháy hồng nước vách tường D50.	Vệ sinh sơn lại các trụ, hong bay màu.		Hồng	2	365 ngày	6 tháng
9	Bảo trì, bảo dưỡng Đầu phun chữa cháy Sprinkler	Vệ sinh, kiểm tra độ kín nước của các đầu phun.		Cái	120	365 ngày	6 tháng
<b>C</b>	<b>Hệ thống chữa cháy khu văn phòng</b>						
1	Bảo trì, bảo dưỡng Tủ báo cháy.	Kiểm tra các thông số trên tủ, tình trạng thiết bị trong tủ, đo kiểm tra tín hiệu vào, ra tủ;	Phòng tài liệu	Tủ	1	365 ngày	6 tháng

TT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ/yêu cầu kỹ thuật	Vị trí thiết bị	ĐVT	Số lượng	Tiến độ cung cấp	Thời gian bảo hành
		hiệu chỉnh, bảo dưỡng tủ trung tâm.					
2	Bảo trì, bảo dưỡng Đầu báo khói.	Kiểm tra thông mạch, tiếp điểm, vệ sinh, hiệu chỉnh, bảo dưỡng.		Cái	45	365 ngày	6 tháng
3	Bảo trì, bảo dưỡng Họng chữa cháy vách tường D50.	Kiểm tra độ trơn chu khi đóng mở van, bổ sung mỡ, thay thế gioăng cao su bị rách, nứt hỏng; Vệ sinh sơn lại các trụ, họng bay màu.	Tầng 1 đến tầng 3 nhà Ban điều hành	Hong	6	365 ngày	6 tháng
4	Bảo trì, bảo dưỡng Bơm điện chữa cháy.	Kiểm tra nguồn cấp điện tới động cơ; Kiểm tra tình trạng quá tải, quá nhiệt của bơm, kiểm tra ổ bi, cánh quạt; Kiểm tra toàn bộ mũ ốc, vít bắt chặt các bộ phận, các mối liên kết, các chi tiết, các đầu dây điện.	Trạm bơm VP	Cái	1	365 ngày	6 tháng
5	Bảo trì, bảo dưỡng Bơm dầu chữa cháy.	Kiểm tra vệ sinh thay thế lọc gió; căn chỉnh chế hòa khí, vệ sinh đường ống dẫn nguyên liệu; thay dầu máy.		Cái	1	365 ngày	6 tháng

2. Điều kiện thanh toán:

- Thanh toán bằng chuyển khoản qua Ngân hàng.

**II. Nội dung đề nghị Nhà thầu Báo giá:**

Trên tinh thần hợp tác, Công ty Cổ phần Xi măng Cẩm Phả đề nghị Quý Công ty báo giá theo các nội dung sau:

1. Biểu mẫu đề nghị báo giá:

TT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ/yêu cầu kỹ thuật	Vị trí thiết bị	ĐVT	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền	Tiến độ cung cấp	Thời gian bảo hành
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)=(6)*(7)	(9)	(10)
<b>A</b>	<b>Khu vực nhà máy</b>								
<b>I</b>	<b>Hệ thống báo cháy tự động</b>								
1	Bảo trì, bảo dưỡng Tủ báo cháy 4 loop	Sử dụng phần mềm kết nối với tủ trung tâm báo cháy kiểm tra: + Kiểm tra khả năng nhận các tín hiệu đầu vào. + Kiểm tra khả năng xuất tín hiệu điều khiển đến các thiết bị đầu ra, chuông và đèn báo cháy. + Kiểm tra cách điện, chống nhiễu của tủ trung tâm. + Kiểm tra, đo tín hiệu đường truyền của từng loop. + Kiểm tra khả năng lưu điện của ắc quy. + Test hoạt động của tủ và tương tác với toàn bộ hệ thống. + Kiểm tra khả năng làm việc của các đầu báo cháy thông qua quá trình test tủ trung tâm báo cháy.	Phòng điều khiển trung tâm	Tủ	1			365 ngày	6 tháng

TT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ/yêu cầu kỹ thuật	Vị trí thiết bị	ĐVT	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền	Tiến độ cung cấp	Thời gian bảo hành
2	Bảo trì, bảo dưỡng Đầu báo cháy; Đầu báo cháy nhiệt; Đầu báo cháy khói.	Kiểm tra tín hiệu đầu báo khói; Kiểm tra tín hiệu đầu báo nhiệt; Vệ sinh, bảo dưỡng, hiệu chỉnh, thay thế đầu báo nếu hỏng.	Tại các trạm điện, trạm nén khí, phòng điều khiển trung tâm CCR, Phòng Cơ khí, Phòng điện	Cái	589			365 ngày	6 tháng
3	Bảo trì, bảo dưỡng Hộp đựng tổ hợp báo cháy; Nút ấn báo cháy; Đèn báo cháy; Dây tín hiệu.	Kiểm tra vệ sinh tiếp điểm. Kiểm tra dây tín hiệu đến đèn báo cháy, nút ấn báo cháy.		Cái	47			365 ngày	6 tháng
4	Bảo trì, bảo dưỡng Loa Báo cháy	Kiểm tra dây thông mạch của tín hiệu đến đèn, loa báo cháy; Kiểm tra vệ sinh các tiếp điểm han rỉ.		Cái	47			365 ngày	6 tháng
5	Bảo trì, bảo dưỡng Module ngắt mạch	Kiểm tra vệ sinh tiếp điểm, đo kiểm, bảo dưỡng module cách ly		Bộ	10			365 ngày	6 tháng
<b>II Hệ thống chữa cháy bằng nước</b>									
1	Bảo trì, bảo dưỡng Tủ điều khiển trạm bơm	Kiểm tra các thiết bị trong tủ điều khiển (dây điều khiển, các tiếp điểm đầu nối, nút ấn, rơ le, đèn báo, đồng hồ báo, bộ sạc...) Sử dụng thiết bị chuyên dụng kiểm tra tình trạng phát	Trạm bơm cứu hỏa bể 3.000 m <sup>3</sup>	Tủ	1			365 ngày	6 tháng

TT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ/yêu cầu kỹ thuật	Vị trí thiết bị	ĐVT	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền	Tiến độ cung cấp	Thời gian bảo hành
		nhiệt của các thanh cái, tiếp điểm aptomat, công tắc tơ.							
2	Bảo trì, bảo dưỡng Bơm điện chữa cháy 75KW	Kiểm tra nguồn cấp điện tới động cơ; Kiểm tra tình trạng quá tải, quá nhiệt của bơm, kiểm tra ổ bi, cánh quạt; Kiểm tra toàn bộ mũ ốc, vít bắt chặt các bộ phận, các mối liên kết, các chi tiết ,các đầu dây điện. Đo kiểm điện trở cách điện của các cuộn dây.		Cái	1			365 ngày	6 tháng
3	Bảo trì, bảo dưỡng Bơm dầu Diesel 75KW	Kiểm tra vệ sinh thay thế lọc gió; thay cốc lọc nhiên liệu; kiểm tra bảo dưỡng bình ắc quy; cân chỉnh, hiệu chỉnh bơm cao áp; vệ sinh đường ống dẫn nguyên liệu; thay dầu máy bôi trơn.		Cái	1			365 ngày	6 tháng
4	Bảo trì, bảo dưỡng Bơm bù 7.5KW	Kiểm tra vệ sinh căn chỉnh động cơ; Kiểm tra tiếp điểm, dây điện động cơ. Đo kiểm điện trở		Cái	1			365 ngày	6 tháng

TT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ/yêu cầu kỹ thuật	Vị trí thiết bị	ĐVT	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền	Tiến độ cung cấp	Thời gian bảo hành
		cách điện của các cuộn dây.							
5	Bảo trì, bảo dưỡng Hệ thống van tại trạm bơm	Kiểm tra sự tác động của van xả áp; kiểm tra sự trơn chu khi đóng mở các van chặn trên đường ống; kiểm tra thay thế gioăng của van một chiều; thay thế các khớp nối mềm cao su bị vỡ, nứt.		Hệ thống	1			365 ngày	6 tháng
6	Bảo trì, bảo dưỡng Bình tích áp	Đo, siêu âm kiểm tra độ dày của vỏ bình; hiệu chỉnh rơ le áp lực trên bình.		Bình	1			365 ngày	6 tháng
7	Bảo trì, bảo dưỡng Rọ bơm	Kiểm tra, vệ sinh, thay thế gioăng cao su của rọ bơm.		Cái	2			365 ngày	6 tháng
8	Bảo trì, bảo dưỡng Trụ cứu hỏa D65	Kiểm tra độ trơn chu khi đóng mở van, bổ sung mỡ, thay thế gioăng cao su bị rách, nứt hỏng; Vệ sinh sơn lại các trụ bay màu.	Mặt bằng nhà máy, các kho vật tư	Trụ	24			365 ngày	6 tháng
9	Bảo trì, bảo dưỡng Hộp nước vách trong D50	Kiểm tra độ trơn chu khi đóng mở van, bổ sung mỡ, thay thế gioăng cao su bị rách, nứt hỏng; Vệ sinh sơn lại các trụ bay màu.	Trạm điện phân phối LS02 -LS 13; Trạm 110KV; nhà Điều khiển trung tâm CCR;	Hộp	25			365 ngày	6 tháng

TT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ/yêu cầu kỹ thuật	Vị trí thiết bị	ĐVT	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền	Tiến độ cung cấp	Thời gian bảo hành
			đỉnh máy nghiền liệu						
<b>III</b>	<b>Hệ thống chữa cháy bằng khí CO2</b>								
1	Bảo trì, bảo dưỡng Tủ trung tâm chữa cháy khí CO2	Kiểm tra hiệu chỉnh các thiết bị trong tủ; Kiểm tra bộ nguồn 24 VDC; Đo dung lượng nguồn cấp, thay ắc quy; Kiểm tra tín hiệu đầu báo cảm ứng khói, nhiệt.	Khu nhà nghiền than	Tủ	2			365 ngày	6 tháng
2	Bảo trì, bảo dưỡng Loa báo xả khí.	Kiểm tra tín hiệu đến loa, nút ấn đèn. Vệ sinh đường ống dẫn khí, van xả, đầu phun khí, thay thế các ống dẫn khí bị vỡ, nứt.		Hệ thống	1			365 ngày	6 tháng
3	Bảo trì, bảo dưỡng Nút ấn xả khí.							365 ngày	6 tháng
4	Bảo trì, bảo dưỡng Đèn báo xả khí.							365 ngày	6 tháng
5	Bảo trì, bảo dưỡng Đường ống dẫn khí.							365 ngày	6 tháng
6	Bảo trì, bảo dưỡng Van, đầu phun khí.							365 ngày	6 tháng
7	Bảo trì, bảo dưỡng Đạn bình chữa khí CO2 chỉnh.							Cần kiểm tra mức CO2 của từng bình, kiểm tra vệ sinh đầu van, thay thế	Hệ thống



TT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ/yêu cầu kỹ thuật	Vị trí thiết bị	ĐVT	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền	Tiến độ cung cấp	Thời gian bảo hành
		đường ống dẫn khí bị nứt vỡ.							
<b>IV</b>	<b>Hệ thống chữa cháy bằng Bọt FOAM</b>								
1	Bảo trì, bảo dưỡng Họng nước chữa cháy Bọt FOAM.	Đóng mở, kiểm tra độ trơn chu độ kín khít của van; Thay gioăng cao su, bổ sung dầu mỡ bôi trơn.	Bồn dầu OT1, OT2, OT3	Họng	8			365 ngày	6 tháng
2	Bảo trì, bảo dưỡng Lãng phun AFC.	Kiểm tra, bảo dưỡng.		Cái	6			365 ngày	6 tháng
3	Bảo trì, bảo dưỡng Van chặn trên đường ống.	Đóng mở kiểm tra, vệ sinh, bổ sung dầu mỡ bôi trơn, thay thế gioăng phớt, thay thế các van bị kẹt, hỏng.		Cái	6			365 ngày	6 tháng
4	Bảo trì, bảo dưỡng Họng phun chữa cháy trong bồn dầu.	Đóng mở kiểm tra, vệ sinh, bổ sung dầu mỡ bôi trơn, thay thế gioăng phớt, thay thế các họng bị rò rỉ.		Họng	3			365 ngày	6 tháng
<b>V</b>	<b>Hệ thống báo cháy thường, chữa cháy bằng nước silo 3.000 tấn</b>								
1	Bảo trì, bảo dưỡng Tủ báo cháy RPP-EDW05; Hochiki-5 kênh.	Kiểm tra các thông số trên tủ, tình trạng thiết bị trong tủ, đo kiểm tra tín hiệu vào ra tủ, hiệu chỉnh, bảo dưỡng tủ trung tâm.	silo 3.000 tấn	Tủ	1			365 ngày	6 tháng

TT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ/yêu cầu kỹ thuật	Vị trí thiết bị	ĐVT	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền	Tiến độ cung cấp	Thời gian bảo hành
2	Bảo trì, bảo dưỡng Đầu báo nhiệt gia tăng.	Kiểm tra, vệ sinh, hiệu chỉnh, bảo dưỡng.		Cái	30			365 ngày	6 tháng
3	Bảo trì, bảo dưỡng Chuông báo cháy.			Cái	7			365 ngày	6 tháng
4	Bảo trì, bảo dưỡng Nút ấn báo cháy khẩn cấp.			Cái	5			365 ngày	6 tháng
5	Bảo trì, bảo dưỡng Đèn chớp báo cháy			Cái	5			365 ngày	6 tháng
6	Bảo trì, bảo dưỡng Đèn Exit thoát hiểm.			Cái	10			365 ngày	6 tháng
7	Bảo trì, bảo dưỡng Đèn chiếu sáng sự cố.			Cái	12			365 ngày	6 tháng
8	Bảo trì, bảo dưỡng Trụ cứu hỏa D65.			Kiểm tra độ trơn chu khi đóng mở van, bổ sung mỡ, thay thế gioăng cao su bị rách, nứt hỏng; Vệ sinh sơn lại các trụ, họng bay màu.	Trụ	1			365 ngày
9	Bảo trì, bảo dưỡng Tủ chữa cháy hong nước vách tường D50.		Hong	5			365 ngày	6 tháng	
<b>VI</b>	<b>Hệ thống báo cháy thường khu vực cảng xuất, trạm đập đá vôi</b>								

TT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ/yêu cầu kỹ thuật	Vị trí thiết bị	ĐVT	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền	Tiến độ cung cấp	Thời gian bảo hành
1	Bảo trì, bảo dưỡng Tủ bảo cháy Hochiki 5 kênh.	Kiểm tra các thông số trên tủ, tình trạng thiết bị trong tủ, đo kiểm tra tín hiệu vào ra tủ, hiệu chỉnh, bảo dưỡng tủ trung tâm.	Trạm LS01, LS03	Tủ	2			365 ngày	6 tháng
2	Bảo trì, bảo dưỡng Đầu báo khói.	Kiểm tra thông mạch, tiếp điểm, vệ sinh, hiệu chỉnh, bảo dưỡng.		Cái	24			365 ngày	6 tháng
3	Bảo trì, bảo dưỡng Đầu báo nhiệt.			Cái	8			365 ngày	6 tháng
4	Bảo trì, bảo dưỡng Loa báo cháy.			Cái	4			365 ngày	6 tháng
5	Bảo trì, bảo dưỡng Nút ấn báo cháy khẩn cấp.			Cái	4			365 ngày	6 tháng
6	Bảo trì, bảo dưỡng Đèn báo cháy.			Cái	4			365 ngày	6 tháng
7	Bảo trì, bảo dưỡng Chuông báo cháy.			Cái	4			365 ngày	6 tháng
<b>B</b>	<b>Khu vực kho chứa vỏ bao</b>								
<b>I</b>	<b>Hệ thống báo cháy tự động</b>								
1	Bảo trì, bảo dưỡng Tủ bảo cháy Hochiki 5 kênh.	Kiểm tra các thông số trên tủ, tình trạng thiết bị trong tủ, đo kiểm tra tín hiệu vào ra tủ, hiệu	Khu vực Kho chứa vỏ bao	Tủ	1			365 ngày	6 tháng

TT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ/yêu cầu kỹ thuật	Vị trí thiết bị	ĐVT	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền	Tiến độ cung cấp	Thời gian bảo hành
		chỉnh, bảo dưỡng tủ trung tâm.							
2	Bảo trì, bảo dưỡng Đầu bảo nhiệt .	Kiểm tra thông mạch, tiếp điểm, vệ sinh, hiệu chỉnh, bảo dưỡng.		Cái	6			365 ngày	6 tháng
3	Bảo trì, bảo dưỡng Nút ấn báo cháy khẩn cấp.			Cái	4			365 ngày	6 tháng
4	Bảo trì, bảo dưỡng Đèn báo cháy.			Cái	4			365 ngày	6 tháng
5	Bảo trì, bảo dưỡng Chuông báo cháy.			Cái	4			365 ngày	6 tháng
7	Bảo trì, bảo dưỡng Đèn Exit thoát hiểm.			Cái	13			365 ngày	6 tháng
8	Bảo trì, bảo dưỡng Đèn chiếu sáng sự cố.			Cái	13			365 ngày	6 tháng
6	Bảo trì, bảo dưỡng Đầu báo cháy tia chiếu BEAM.		Kiểm tra tín hiệu đầu báo; Vệ sinh, bảo dưỡng, hiệu chỉnh đầu báo, gương phản xạ.		Bộ	4			365 ngày
<b>II</b>	<b>Hệ thống chữa cháy bằng nước</b>								

TT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ/yêu cầu kỹ thuật	Vị trí thiết bị	ĐVT	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền	Tiến độ cung cấp	Thời gian bảo hành
1	Bảo trì, bảo dưỡng Tủ điều khiển trạm bơm.	Kiểm tra các thiết bị trong tủ điều khiển, dây điều khiển, các tiếp điểm đầu nối, nút ấn, rơ le, đèn báo, đồng hồ báo, bộ sạc... Sử dụng thiết bị chuyên dụng kiểm tra tình trạng phát nhiệt của các thanh cái, tiếp điểm aptomat, công tắc tơ.		Tủ	1			365 ngày	6 tháng
2	Bảo trì, bảo dưỡng Bơm điện chữa cháy 55KW.	Kiểm tra nguồn cấp điện tới động cơ; Kiểm tra tình trạng quá tải, quá nhiệt của bơm, kiểm tra ổ bi, cánh quạt; Kiểm tra toàn bộ mũ ốc, vít bắt chặt các bộ phận, các mối liên kết, các chi tiết các đầu dây điện. Đo kiểm điện trở cách điện của các cuộn dây.	Trạm bơm cứu hỏa kho chứa vỏ bảo	Cái	1			365 ngày	6 tháng
3	Bảo trì, bảo dưỡng Bơm dầu Diesel 55KW.	Kiểm tra vệ sinh thay thế lọc gió; thay cốc lọc nhiên liệu; kiểm tra bảo dưỡng bình ắc quy; căn chỉnh, hiệu chỉnh bơm cao áp; vệ sinh đường ống		Cái	1			365 ngày	6 tháng

TT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ/yêu cầu kỹ thuật	Vị trí thiết bị	ĐVT	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền	Tiến độ cung cấp	Thời gian bảo hành
		dẫn nguyên liệu; thay dầu máy bôi trơn.							
4	Bảo trì, bảo dưỡng Bơm bù 3KW	Kiểm tra vệ sinh căn chỉnh động cơ; Kiểm tra tiếp điểm, dây điện động cơ. Đo kiểm điện trở cách điện của các cuộn dây.		Cái	1			365 ngày	6 tháng
5	Bảo trì, bảo dưỡng Hệ thống van tại trạm bơm.	Kiểm tra sự tác động của van xả áp; kiểm tra sự trơn chu khi đóng mở các van chặn trên đường ống; kiểm tra thay thế gioăng của van một chiều; thay thế các khớp nối mềm cao su bị vỡ, nứt.		Hệ thống	1			365 ngày	6 tháng
6	Bảo trì, bảo dưỡng Bình tích áp.	Đo, siêu âm kiểm tra độ dày của vỏ bình; hiệu chỉnh rơ le áp lực trên bình.		Bình	1			365 ngày	6 tháng
7	Bảo trì, bảo dưỡng Rọ bơm.	Kiểm tra, vệ sinh, thay thế gioăng cao su của rọ bơm.		Cái	2			365 ngày	6 tháng
8	Bảo trì, bảo dưỡng Trụ cứu hỏa D65.	Kiểm tra độ trơn chu khi đóng mở van, bổ sung mỡ, thay thế gioăng cao su bị rách, nứt hỏng; Vệ sinh sơn lại các trụ, hong bay màu.	Khu vực Kho chứa vỏ bao	Trụ	1			365 ngày	6 tháng
9	Bảo trì, bảo dưỡng Tủ chữa cháy họng nước			Họng	2			365 ngày	6 tháng

TT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ/yêu cầu kỹ thuật	Vị trí thiết bị	ĐVT	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền	Tiến độ cung cấp	Thời gian bảo hành
	vách tường D50,								
9	Bảo trì, bảo dưỡng Đầu phun chữa cháy Sprinkler	Vệ sinh, kiểm tra độ kín nước của các đầu phun.		Cái	120			365 ngày	6 tháng
<b>C</b>	<b>Hệ thống chữa cháy khu văn phòng</b>								
1	Bảo trì, bảo dưỡng Tủ báo cháy.	Kiểm tra các thông số trên tủ, tình trạng thiết bị trong tủ, đo kiểm tra tín hiệu vào, ra tủ; hiệu chỉnh, bảo dưỡng tủ trung tâm.	Phòng tài liệu	Tủ	4			365 ngày	6 tháng
2	Bảo trì, bảo dưỡng Đầu báo khói.	Kiểm tra thông mạch, tiếp điểm, vệ sinh, hiệu chỉnh, bảo dưỡng.		Cái	15			365 ngày	6 tháng
3	Bảo trì, bảo dưỡng Hồng chữa cháy vách tường D50.	Kiểm tra độ trơn chu khi đóng mở van, bổ sung mỡ, thay thế gioăng cao su bị rách, nứt hỏng; Vệ sinh sơn lại các trụ, hồng bay màu.	Tầng 1 đến tầng 3 nhà Ban điều hành	Hong	6			365 ngày	6 tháng
4	Bảo trì, bảo dưỡng Bơm điện chữa cháy.	Kiểm tra nguồn cấp điện tới động cơ; Kiểm tra tình trạng quá tải, quá nhiệt của bơm, kiểm tra ổ bi, cánh quạt; Kiểm tra toàn bộ mũ ốc, vít bắt chặt các bộ	Trạm bơm VP	Cái	1			365 ngày	6 tháng

TT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ/yêu cầu kỹ thuật	Vị trí thiết bị	ĐVT	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền	Tiến độ cung cấp	Thời gian bảo hành
		phân, các mối liên kết, các chi tiết, các đầu dây điện.							
5	Bảo trì, bảo dưỡng Bơm dầu chữa cháy.	Kiểm tra vệ sinh thay thế lọc gió; căn chỉnh chế hòa khí, vệ sinh đường ống dẫn nguyên liệu; thay dầu máy.		Cái	1			365 ngày	6 tháng
	Tổng cộng								
	Thuế GTGT								
	<b>Tổng cộng giá trị sau thuế</b>								

2. Điều kiện thanh toán: Thanh toán trong vòng 90 ngày kể từ ngày hai bên nghiệm thu dịch vụ.

3. Các yêu cầu/đề xuất khác nếu có: .....

4. Thời gian có hiệu lực của báo giá: .....

Báo giá được gửi Bản gốc hoặc bản Scan cho Công ty Cổ phần Xi măng Cẩm Phả trước 17h30' ngày 21/9/2023 theo địa chỉ dưới đây:

- Công ty Cổ phần Xi măng Cẩm Phả.

- Địa chỉ: Km6, Quốc lộ 18A, Phường Cẩm Thạch, Thành phố Cẩm Phả, Tỉnh Quảng Ninh.

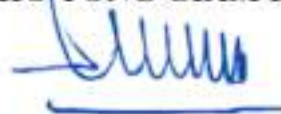
-ĐT: 0203.3721.996 – 868. Fax: 0203.3714.605.

Mong nhận được sự hợp tác của Quý Công ty.

Nơi nhận:

- Như kính gửi;
- Lưu: VT, TCCT. Tuần 01.

**KT. TỔNG GIÁM ĐỐC  
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC**



**Hoàng Quang Thoa**