

Przedmiar robót

Instalacje PPOŻ w bud. "F" Politechniki Rzeszowskiej

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**

Nazwa i kod CPV: **45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych**

Inwestor: **Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie; 35-959 Rzeszów Al.
Powstańców Warszawy 12**

Data opracowania:
2017-05-09

Kosztorys opracowany przez:
A. Śnieżek,

.....

Opis

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I - OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

W zakres wyceny wchodzi wszelkie prace przygotowawcze, prace remontowe, montaż urządzeń oraz instalacji.

Wycena obejmuje wszelkie elementy opisane w dokumentacji projektowej, niezbędne do wykonania przedmiotu zadania, w szczególności:

- Demontaż istniejącej instalacji PPOŻ w bud. F (pozostałości starego systemu);
- Montaż nowych czujek i gniazd pożarowych, oraz przycisków ROP i przewodów uniepalnionych;
- Podłączenie sygnałów z centrali IGNIS do centrali INIM;
- Podłączenie DSO do centrali INIM
- Podłączenie centrali INIM do sieci central i przeprogramowanie istniejących central
- Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych;
- Utylizacja zdemontowanych czujek izotopowych
- Sprawdzenie wszystkich linii głośnikowych i głośniki systemu DSO i przywrócić ich sprawność (ciągłość okablowania)
- System Kontroli Dostęp SKD uzupełnić na portierni o elementy przedstawione w przedmiarze i uruchomić

II - ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE KOSZTORYSOWANIA

1. Podstawa Prawna:

- 1.1 - Ustawa - Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r.
- 1.2 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
- 1.3 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego

2. Podstawa Rzeczowa Opracowania:

3. Założenia Wyjściowe:

- 3.1 - Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono na podstawie katalogów nakładów rzeczowych oraz analizy indywidualnej.
- 3.2 - Ceny materiałów wraz z kosztami zakupu - ceny rynkowe i średnie Sekocenbud I kw.2017r.
- 3.3 - Ceny sprzętu - ceny rynkowe i średnie Sekocenbud I kw. 2017r.
- 3.4 - Ceny jednostkowe robót podstawowych określono na podstawie danych rynkowych, publikacji cenowych Sekocenbud I kw. 2017r. oraz kalkulacji szczegółowej.
- 3.5 - Wartość kosztorysowa robót obejmuje wartość wszystkich materiałów, urządzeń i konstrukcji potrzebnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia.

UWAGA:

- 1. Użyte w niniejszej dokumentacji znaki towarowe, patenty lub informacje dotyczące pochodzenia zastosowanych w projekcie urządzeń i wyrobów, stanowią jedynie informację dodatkową w celu uściślenia parametrów technicznych urządzeń, materiałów, aparatury, elementów wyposażenia itp., których projektant nie mógł opisać za pomocą wystarczająco dokładnych parametrów technicznych, (np. konieczność uzyskania wymaganych efektów eksploatacyjnych, użytkowych lub zapewnienia właściwej współpracy zaprojektowanych urządzeń). W takich przypadkach każdorazowo poduszczać się będzie zastosowanie zamienników równoważnych. Projektant zachowuje przy tym prawo do określenia niezbędnych warunków takiej zmiany, przy równoczesnej akceptacji ze strony Zamawiającego.

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	SYGNALIZACJA PPOŻ PARTER - Drukarnia	
2	SYGNALIZACJA PPOŻ II PIĘTRO	
3	SYGNALIZACJA PPOŻ V PIĘTRO	
4	SYGNALIZACJA PPOŻ VII PIĘTRO	
5	SYGNALIZACJA PPOŻ Bud. D	
6	Sprawdzenia i pomiary	
7	System Kontroli Dostępu SKD IP, 1x Parter (Portiernia)	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Instalacje PPOŻ w bud. "F" Politechniki Rzeszowskiej		
1	Element	SYGNALIZACJA PPOŻ PARTER - Drukarnia		
1.1	AL 1/401/1	Demontaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu R= 0,550 M= 1,000 S= 1,000	szt	16
1.2	AL 1/402/1	Demontaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego R= 0,550 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
1.3	KNR 403/1115/1	Demontaż przewodów kabelkowych z listew elektroinstalacyjnych, łączny przekrój żył do 6 mm ²	m	80
1.4	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² . Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	80
1.5	AL 1/403/2	Montaż gniazd pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek), w wykonaniu adresowym	szt	16
1.6	AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu	szt	16
1.7	AL 1/402/2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, Ręczny ostrzegacz pożaru+obudowa ROP	szt	3
2	Element	SYGNALIZACJA PPOŻ II PIĘTRO		
2.1	AL 1/401/1	Demontaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu R= 0,550 M= 1,000 S= 1,000	szt	16
2.2	AL 1/402/1	Demontaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego R= 0,550 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
2.3	KNR 403/1115/1	Demontaż przewodów kabelkowych z listew elektroinstalacyjnych, łączny przekrój żył do 6 mm ²	m	90
2.4	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² . Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	90
2.5	AL 1/403/2	Montaż gniazd pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek), w wykonaniu adresowym	szt	16
2.6	AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu	szt	16
2.7	AL 1/402/2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, Ręczny ostrzegacz pożaru+obudowa ROP	szt	1
3	Element	SYGNALIZACJA PPOŻ V PIĘTRO		
3.1	AL 1/401/1	Demontaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu R= 0,550 M= 1,000 S= 1,000	szt	15
3.2	AL 1/402/1	Demontaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego R= 0,550 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
3.3	KNR 403/1115/1	Demontaż przewodów kabelkowych z listew elektroinstalacyjnych, łączny przekrój żył do 6 mm ²	m	120
3.4	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² . Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	120
3.5	AL 1/403/2	Montaż gniazd pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek), w wykonaniu adresowym	szt	15
3.6	AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu	szt	15
3.7	AL 1/402/2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, Ręczny ostrzegacz pożaru+obudowa ROP	szt	1
4	Element	SYGNALIZACJA PPOŻ VII PIĘTRO		
4.1	AL 1/401/1	Demontaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu R= 0,550 M= 1,000 S= 1,000	szt	12
4.2	AL 1/402/1	Demontaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego R= 0,550 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
4.3	KNR 403/1115/1	Demontaż przewodów kabelkowych z listew elektroinstalacyjnych, łączny przekrój żył do 6 mm ²	m	140
4.4	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² . Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	140
4.5	AL 1/403/2	Montaż gniazd pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek), w wykonaniu adresowym	szt	12
4.6	AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu	szt	12
4.7	AL 1/402/2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, Ręczny ostrzegacz pożaru+obudowa ROP	szt	2
5	Element	SYGNALIZACJA PPOŻ Bud. D		
5.1	AL 1/401/1	Demontaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu R= 0,550 M= 1,000 S= 1,000	szt	26
5.2	AL 1/402/1	Demontaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego R= 0,550 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
5.3	KNR 403/1115/1	Demontaż przewodów kabelkowych z listew elektroinstalacyjnych, łączny przekrój żył do 6 mm ²	m	160
5.4	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² . Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	160

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.5	AL 1/403/2	Montaż gniazd pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek), w wykonaniu adresowym	szt	26
5.6	AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu	szt	26
5.7	AL 1/402/2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, Ręczny ostrzegacz pożaru+obudowa ROP	szt	1
6	Element	Sprawdzenia i pomiary		
6.1	AL 1/603/5	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 24 adresy	szt	5
6.2	AL 1/604/1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, do 24 elementów liniowych	szt	5
6.3	Kalkulacja indywidualna	Sieciowanie centrali INIM w bud. F z pozostałymi w kompleksie przy W.Pola i połączenie z DSO. (Podłączenie centrali INIM do sieci central i przeprogramowanie istniejących central. Podłączenie sygnałów z centrali IGNIS do centrali INIM.	kpl	1
6.4	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja czujek izotopowych	szt	85
6.5	AL 1/404/12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, Moduł wejścia / wyjścia EM312SR INIM (dla podłączenia DSO)	szt	2
6.6	AL 1/604/5	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, 120 elementów liniowych (sprawdzenie wszystkich linii głośnikowych i głośniki systemu DSO i przywrócić ich sprawność (ciągłość okablowania)	szt	1
7	Element	System Kontroli Dostępu SKD IP, 1x Parter (Portiernia)		
7.1	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Sterownik UNMFR3	szt	1
7.2	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	2
7.3	KNNR 5/404/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,1 m2, Obudowa OPU-4P	szt	1
7.4	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Switch TPLink w szafie SD	szt	1
7.5	KNR AT-14 0105/01	Montaż złącza RJ45 na skretce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt	2
7.6	KNR AL-01 0306/01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu o 1 sterowniku (kontrolerze magistrali)	szt	1
7.7	KNR AL-01 0307/02	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) sterownika (kontrolera) magistrali	szt	1
7.8	KNR AL-01 0307/03	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) czytnika identyfikującego	szt	1

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Adapter Power injector	szt	1
2.	czujka dymu optyczna ED100	szt	85
3.	Gniazdo czujki dymu EB0010	szt	85
4.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	4
5.	Moduł wejścia / wyjścia EM312SR INIM	szt	2
6.	Obudowa OPU-4P	szt	1
7.	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	613,6
8.	ROP adresowalny, z izolatorem zwarć	szt	8
9.	Sterownik UNMFR3	szt	1
10.	Switch TL-SG1008D	szt	1
11.	Złącze RJ45	szt	2

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromontergrupa II	r-g	18,585
2.	Monterzy	r-g	0,168
3.	Robotnicy	r-g	512,9205
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			531,6735

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Przyrządy testujące i pomiarowe (zgodnie z wymaganiami producenta)	m-g	4,75
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			4,75