

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

WYODRĘBNIE NIE Z CAŁOŚCIOWEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ ZAKRESU OBEJMUJĄCEGO WYKONANIE SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU NA I KONDYGNACJI (PIWNICA)

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA - DOSTOSOWANIE BUDYNKU AKADEMII IM. JANA DŁUGOSZA W CZĘSTOCHOWIE
PRZY UL. WASZYNGTONA 4/8 DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW TECHNICZNO-BUDOWLA-
NYCH W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO Kondygnacja I - piwnica ;42-200 Częstocho-
wa ul. Waszyngtona 4/8

INWESTOR : Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy im. Jana Długosza w Częstochowie; ul. Waszyngtona 4/8, 42-
200 Częstochowa

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres obejmuje wykonanie Systemu Sygnalizacji Pożaru na I kondygnacji (piwnica) w budynku przy ul. Waszyngtona 4/8 w Częstochowie

1. Przewiduje się etapowanie robót budowlanych ujętych w projekcie.
2. Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z projektem wykonawczym.
3. Elementy wykreślone przewidziane są do realizacji w odrębnym etapie robót budowlanych wg harmonogramu Inwestora.
4. Kabel NHXH 5x70 PH90 relacji RGnn - RPPOŻ w miejscu projektowanego SZR+UPS pozostawić w rezerwie bez jego rozcinania. SZR+UPS zostanie zabudowany wraz z agregatem prądowórczym w następnym etapie realizacji robót budowlanych.
5. Należy ułożyć wszystkie koryta kablowe E90 wg dokumentacji projektowej. Koryta muszą zapewnić odpowiednią pojemność oraz nośność dla wszystkich kabli i przewodów ujętych w projekcie a przeznaczonych do realizacji w następnych etapach.

Zakres robót budowlanych - ETAP 1 (wg harmonogramu Inwestora), Instalacje SSP na kondygnacji 1 (piwnica)

- Pętla dozorowa w piwnicy (wg projektu)
- Linia sygnalizatorów w piwnicy (wg projektu)
- Rozdzielnica RPPOŻ (wg projektu)
- Zasilanie CSP (wg projektu)
- Trasy kablowe E90 w piwnicy
- Wymianę akumulatorów na akumulatory o pojemności większej lub równej niż 53Ah.

Roboty budowlane w piwnicy realizowane w odrębnym etapie (wg harmonogramu Inwestora)

- Zespół prądowórczy
- Zasilanie rezerwowe.
- zasilanie zestawu pompowego
- instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
- System detekcji gazu w piwnicy (realizowany w całości wraz z instalacją na parterze)
- Wyposażenie pomieszczeń wentylatorowni na poziomie piwnicy i parteru w klapy przeciwpożarowe sterowane przez SSP.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA - DOSTOSOWANIE BUDYNKU AKADEMII IM. JANA DŁUGOSZA W CZĘSTOCHOWIE PRZY UL. WASZYNGTONA 4/8 DO OBOWIAZUJĄCYCH PRZEPISÓW TECHNICZNO-BUDOWLANYCH W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO.Kondygnacja I - piwnica					
1		System sygnalizacji pożaru			
1 d.1	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych 20	otwo- rów otwo- rów	20.000	
				RAZEM	20.000
2 d.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stro- pach ceglanych 70	otwo- rów otwo- rów	70.000	
				RAZEM	70.000
3 d.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stro- pach betonowych 20	otwo- rów otwo- rów	20.000	
				RAZEM	20.000
4 d.1	KNR 5-08 0101-04	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastyko- wych osadzonych w podłożu betonowym 2480	m m	2480.000	
				RAZEM	2480.000
5 d.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwy- tach 1224	m m	1224.000	
				RAZEM	1224.000
6 d.1	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur 2000	m m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
7 d.1	KNNR 5 0205-04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
8 d.1	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 3.969	m ³ m ³	3.969	
				RAZEM	3.969
9 d.1	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ścian o podłożu z tynku z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm - po bruzdowaniu 100	m ² m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
10 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem 100	m ² m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
11 d.1	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu przez przedzwo- nienie przewodu bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów 100	prze- wodów prze- wodów	100.000	
				RAZEM	100.000
12 d.1	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek) w wykonaniu adresowym 66	szt szt	66.000	
				RAZEM	66.000
13 d.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych 66	szt szt	66.000	
				RAZEM	66.000
14 d.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem adresowym 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.1	KNR 5-08 0302-08	Przykręcenie puszek 3-wyotowych szczękowych dla przewodów o przekroju do 2,5mm2 do przyborów natynkowo-wtynkowych 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
16 d.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
17 d.1	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść / wyjść do 4 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść / wyjść do 8 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	
19 d.1	KNR AL-01 0114-05	Montaż dodatkowej obudowy akumulatorów 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	
20 d.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	
21 d.1	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	
22 d.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	
23 d.1	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 300 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	 1.000
				RAZEM	
24 d.1	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 128 adresach 1	linia linia	 1.000	 1.000
				RAZEM	
25 d.1	KNR 5-08 0704-03	Montaż elementów przewodów E90 1344*3+224*3	szt szt	 4704.000	 4704.000
				RAZEM	
26 d.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	
27 d.1	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - do- datek za każdy następny pomiar 633	pomiar pomiar	 633.000	 633.000
				RAZEM	
2		Instalacja zasilania urządzeń ppoż.			
28 d.2		Montaż i podłączenie prefabrykowanej rozdzielnicy 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	
29 d.2	KNR 5-08 0613-04	Ręczne wbijanie uziomu rurowego o długości do 3m w gruncie kategorii III 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	
30 d.2	KNR 5-08 0602-06	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekro- ju do 200mm ² na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicz- nym - podłączenie uziemienia PEN agregatu 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	
31 d.2	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych 29	otwo- rów otwo- rów	 29.000	 29.000
				RAZEM	
32 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stro- pach ceglanych 38	otwo- rów otwo- rów	 38.000	 38.000
				RAZEM	
33 d.2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stro- pach betonowych 29	otwo- rów otwo- rów	 29.000	 29.000
				RAZEM	
34 d.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ścian o podłożu z tynku z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm - po bruzdowaniu 20	m ² m ²	 20.000	 20.000
				RAZEM	
35 d.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem 20	m ² m ²	 20.000	 20.000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 5-08 d.2 0705-05	Drabina kablowa E90 szer.400mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR 5-08 d.2 0704-03	Montaż elementów przewodów E90	szt		
		2370	szt	2370.000	
				RAZEM	2370.000
38	KNR 5-08 d.2 0704-05	Montaż elementów konstrukcyjnych	szt		
		320	szt	320.000	
				RAZEM	320.000
39	KNNR 5 d.2 0715-05	Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
40	KNNR 5 d.2 0205-05	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
41	KNNR 5 d.2 0205-04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
42	KNNR 5 d.2 0205-04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
43	KNNR 5 d.2 0205-04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
44	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
45	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - pomiar pierwszy	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - dodatkowe za każdy następny pomiar	miar		
		11	miar	11.000	
				RAZEM	11.000
47	KNR-W 5-08 d.2 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 3-fazowych - pomiar pierwszy	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 5-08 d.2 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 3-fazowych - dodatkowe za każdy następny pomiar	miar		
		7	miar	7.000	
				RAZEM	7.000
49	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	miar		
		18	miar	18.000	
				RAZEM	18.000
3		Pozostałe			
51		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52		Szkolenie obsługi	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53		Zabezpieczenie przejść instalacyjnych p.poż.	szt		
d.3		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
54		Wywóz odpadów budowlanych	kpl		
d.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator centrali SSP	szt	2.000		
2.	Akumulator zasilacza ppoż. o pojemności min. 130Ah w zewnętrznej obudowie	szt	1.000		
3.	Bednarka ocynkowana	m	12.480		
4.	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0.758		
5.	Drabinki kablowe E90 400mm	m	6.000		
6.	Farba emulsyjna Polinit	dm ³	33.120		
7.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.392		
8.	Gniazdo czujki G40	szt	66.000		
9.	HDGs 2x1	m	312.000		
10.	HDGs 3x1,5	m	114.400		
11.	HDGs 3x2,5	m	41.600		
12.	HDGs 3x2,5	m	114.400		
13.	HDGs 3x4	m	114.400		
14.	Kółki rozporowe plastikowe.	szt	5208.000		
15.	Korytka kablowe E90	szt	320.000		
16.	Masa Promat	kpl	3.000		
17.	Moduł EKS-4001 z obudową	szt	2.000		
18.	Moduł EWK	szt	2.000		
19.	Moduł EWS-4001	szt	1.000		
20.	NHXX 5x70	m	40.560		
21.	Obudowa OA-61	szt	1.000		
22.	Opaski kablowe OKi	szt	1.950		
23.	Piasek do betonów	m ³	4.366		
24.	Puszka E90 PIP-1AN	szt	6.000		
25.	ROP 4001 z ramą	szt	3.000		
26.	Rozdzielnica RPPOŻ	szt	1.000		
27.	Rury winidurkowe	m	1272.960		
28.	Sygnalizator SA-K7N	szt	6.000		
29.	Uchwyty UDF+GSO	szt	7074.000		
30.	Uchwyty.	szt	5208.000		
31.	Uniwersalna optyczna czujka dymu DUR-4046	szt	66.000		
32.	Uziom szpilkowy 3m	szt	2.000		
33.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0.635		
34.	Wazelina techniczna	kg	0.456		
35.	Woda	m ³	0.256		
36.	Wsporniki ściennie	szt	12.120		
37.	YnTKSYekw 1x2x0,8	m	2080.000		
38.	Zasilacz pożarowy 24V 7A	szt	1.000		
39.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	System sygnalizacji pożaru						
2	Instalacja zasilania urządzeń ppoż.						
3	Pozostałe						
	Narzuty kosztorysu						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: