

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Instalacja sygnalizacji pożarowej Dla Centrum Powiadamiania Ratunkowego przy ul. Szubińskiej 4 w Bydgoszczy - ETAP I
Kod CPV	
Budowa	Bydgoszcz ul Szubińska 4
Inwestor	Urząd Wojewódzki w Bydgoszczy 85-950 Bydgoszcz ul. Jagiellońska 3
Biuro kosztorysowe	"Pion" Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Projektowo-Realizacyjne Budownictwa 05-075 BYDGOSZCZ ul.Paderewskiego 10/2

Bydgoszcz akt. cen grudzień 2020r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Tabela przedmiaru robót

Strona 2/9

Instalacja sygnalizacji pożarowej Dla Centrum Powiadamiania Ratunkowego przy ul. Szubińskiej 4 w Bydgoszczy - ETAP I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Sygnalizacji Pożaru CPV45312200-9		
1	KNR 5-08 0701/13	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania)	szt.	234,000
2	KNR 5-08 0711/01	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - nakrętkami U81 lub U82	szt.	234,000
3	KNR 5-08 0712/07	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- konstrukcje różne z kształtowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane	szt.	180,000
4	KNNR 5 1207/02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	67,000
5	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	67,000
6	KNR 4-03 1004/20	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebi- cia do 40 cm - śr. do 100 mm z uszczelnieniem ognioodpornym	otw.	54,000
7	KNNR 5 0202/01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m	397,000
8	KNNR 5 0202/01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m	312,000
9	KNNR 5 0205/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	70,000
10	KNNR 5 0205/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	55,000
11	KNNR 5 0205/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	5,000
12	KNNR 5 0206/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m	60,000
13	KNNR 5 0206/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m	50,000
14	KNR 5-06 1601/11	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na betonie	szt.	1,000
15	KNR AL-01 0109/02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	2,000
16	KNR AL-01 0114/06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE	szt.	1,000
17	KNR 5-06 1603/03	Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń zasilacza przy centralkach SAP	szt.	2,000
18	KNR 5-06 1603/03	Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń zasilacza przy centralkach SAP	szt.	1,000
19	KNR 5-08 0301/03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym - Przycisk ROP	szt.	10,000
20	KNR AL-01 0402/02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego ROP	szt.	10,000
21	KNR 5-08 0301/03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plast.w podłożu betonowym gniazda G dla czujek	szt.	100,000
22	KNR AL-01 0403/01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczyn- nych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	100,000
23	KNR AL-01 0401/01	Montaż czujek pożarowych np. typ DOT - elektroniczna czujka dwusensoro- wa (dymu+ciepła) w gnieździe		

Instalacja sygnalizacji pożarowej Dla Centrum Powiadamiania Ratunkowego przy ul. Szubińskiej 4 w Bydgoszczy - ETAP I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		100-32	szt.	68,000
		razem	szt.	68,000
24	KNR AL-01 0401/01	Zakup czujek pożarowych np. typ DOT - elektroniczna czujka dwusensorowa (dymu+ciepła) - do zamontowania w ETAPIE II	szt.	32,000
25	KNR 5-08 0301/03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. w podłożu betonowym dla EWS, EKS i przycisków sterowania	szt.	29,000
26	KNR AL-01 0404/09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - element EKS	szt.	26,000
27	KNR AL-01 0404/09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - element EWK	szt.	3,000
28	KNR 5-08 0301/03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. w podłożu betonowym sygnalizatora akustycznego	szt.	13,000
29	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.	13,000
30	KNR AL-01 0108/06	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz	szt.	30,000
31	KNR AL-01 0601/07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000
32	KNR AL-01 0602/06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.	4,000
33	KNR AL-01 0603/06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.	4,000
34	KNR AL-01 0604/02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.	4,000
35	KNR 5-06 0702/01	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych o 1 żyłę o sr. do 0.9 mm pod zaciski z połączeniem ekranów	końc.	284,000
36	KNR 5-08 0811/01	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.	142,000
37		Szkolenie obsługi	kpl.	1,000
38		Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,000
		2. System zasysający		
39	KNR AL-01 0101/05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.	1,000
40	KNR AL-01 0401/07	Montaż czujek pożarowych -Elementy zasysające	kpl.	1,000
41	KNR AL-01 0112/08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.	1,000
42	KNR AL-01 0109/02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	2,000
43	KNR AL-01 0601/06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000
44	KNR AL-01 0602/02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt.	1,000
45	KNR AL-01 0604/01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.	1,000
46		Szkolenie obsługi		

Instalacja sygnalizacji pożarowej Dla Centrum Powiadamiania Ratunkowego przy ul. Szubińskiej 4 w Bydgoszczy - ETAP I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl.	1,000
47		Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,000
		3. System Oddymiania		
48	KNR AL-01 0101/05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej	szt.	1,000
49	KNR 5-08 0301/03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym - Przycisk ROP	szt.	4,000
50	KNR AL-01 0402/02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego ROP	szt.	2,000
51	KNR AL-01 0402/02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego ROP	szt.	2,000
52	KNR 5-08 0301/03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plast.w podłożu betonowym gniazda G dla czujek	szt.	24,000
53	KNR AL-01 0403/01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczyn- nych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	24,000
54	KNR AL-01 0401/01	Montaż czujek pożarowych np. typ DOT - elektroniczna czujka dwusensoro- wa (dymu+ciepła) w gnieździe	szt.	24,000
55	KNR AL-01 0404/09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem -Moduł komunikacji adresowej	szt.	1,000
56	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1,000
57	KNR AL-01 0601/04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000
58	KNR AL-01 0602/01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.	24,000
59	KNR AL-01 0603/05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.	1,000
60		Szkolenie obsługi	kpl.	1,000
61		Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,000

Tabela elementów scalonych

Strona 5/9

Instalacja sygnalizacji pożarowej Dla Centrum Powiadamiania Ratunkowego przy ul. Szubińskiej 4 w Bydgoszczy - ETAP I

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Sygnalizacji Pożaru CPV45312200-9				
2.	System zasysający				
3.	System Oddymiania				
	Razem				

Tabela elementów szczegółowa

Strona 6/9

Instalacja sygnalizacji pożarowej Dla Centrum Powiadamiania Ratunkowego przy ul. Szubińskiej 4 w Bydgoszczy - ETAP I

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Sygnalizacji Pożaru CPV45312200-9						
2.	System zasysający						
3.	System Oddymiania						
	Razem						

Zestawienie robocizny

Strona 7/9

Instalacja sygnalizacji pożarowej Dla Centrum Powiadamiania Ratunkowego przy ul. Szubińskiej 4 w Bydgoszczy - ETAP I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna (ATH 1)	r-g	2.034,543		
	Razem		2.034,543		

Zestawienie materiałów

Strona 8/9

Instalacja sygnalizacji pożarowej Dla Centrum Powiadamiania Ratunkowego przy ul. Szubińskiej 4 w Bydgoszczy - ETAP I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	25mm - 90 Kolanko	szt	10,000		
2	25mm - Zatyczka	szt	4,000		
3	25mm - złączka	szt	10,000		
4	25mm Rurka czerwona - 3m	szt	10,000		
5	Adapter 25/27mm	szt	2,000		
6	Akumulator 40Ah	szt	4,000		
7	AKUMULATOR ZEUS Z-18 (18 AH/12V)	szt	6,000		
8	Centrala np. POLON 4200	szt	1,000		
9	Czujka np. DOR - 4043	szt	124,000		
10	ELEMENT KONTROLNO-STERUJĄCY np. EKS-4001	szt	26,000		
11	Element kontrolny np. EWK-4001	szt	3,000		
12	GNIAZDO CZUJKI np. G-40	szt	124,000		
13	Kabel bezhalogenowy PH90 HTKSHekw 2x2x0,8	m	433,680		
14	Kabel HDGs 3x2,5 żo FE180/PH90 E90 300/500V	m	5,200		
15	Klej do łączenia rurek	szt	1,000		
16	Klips - Red 25/7mm	szt	60,000		
17	Konstrukcje wsporcze	szt	234,000		
18	Korytko KCOD100H60/3N	szt	180,000		
19	Kolek rozporowy MKR6x32, E90	szt	933,000		
20	Moduł komunikacji adresowej	szt	1,000		
21	OBUDOWA 1*EKS	szt	26,000		
22	OBUDOWA 1*EWK	szt	3,000		
23	Pojemnik akumulatorów np. PAR-4800	szt	1,000		
24	Przewód YnTKSY 1x2x0,8	m	548,080		
25	Przycisk oddymiania (pomarańczowy) wtynkowy, 3xLED + kasowanie	szt	2,000		
26	Przycisk przewietrzania podtynkowy	szt	2,000		
27	RAMKA MASKUJĄCA np. RM-60-R CZERWONA	szt	10,000		
28	Ramka maskująca, uzupełnienie do wersji natynkowej, pomarańczowa	szt	4,000		
29	ROP np. 4001M	szt	10,000		
30	Stratos-Micra 10™ podstawowy detektor + stacja dokująca	szt	1,000		
31	Sygnalizator akustyczny z zespołem diod LED	szt	1,000		
32	Sygnalizator np. SAL-4001	szt	13,000		
33	Uchwyt kabla EI90	szt	297,000		
34	Uniwersalna centrala sterująca 40A, 5 linii, 5 grup, obudowa 1150 x 630 x 190mm	szt	1,000		
35	Wskaźnik zadziałania np. WZ-31	szt	30,000		
36	Zapałki dymowe	szt	1,000		
37	Zasilacz 24V/4A z miejscem na 2 akumulatory 40Ah, zasilanie urządzeń dodatkowych	szt	1,000		
38	Zasilacz 24V/5A, z miejscem na 2 akumulatory 18Ah, zasilanie urządzeń dodatkowych	szt	2,000		
39	Zasilacz 24V/7A, z miejscem na 2 akumulatory 18Ah, zasilanie urządzeń dodatkowych	szt	1,000		
40	Łącznik kątowy U121	szt	234,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 9/9

Instalacja sygnalizacji pożarowej Dla Centrum Powiadamiania Ratunkowego przy ul. Szubińskiej 4 w Bydgoszczy - ETAP I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	4,750		
	Razem		4,750		