

**PRZEDMIAR Robót**

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja sygnalizacji pożarowej Dla Centrum Powiadamiania Ratunkowego przy ul. Szubińskiej 4 w Byd-goszczy  
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul Szubińska 4  
INWESTOR : Urząd Wojewódzki w Bydgoszczy  
ADRES INWESTORA : 85-950 Bydgoszcz ul. Jagiellońska 3  
BRANŻA : Instalacja P-Poż

WYKONAWCA :

INWESTOR :

26.04.2021 r.

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	Rozdział I Instalacja	Sygnalizacji Pożaru CPV45312200-9			
1	KNR 5-08 d.10701-13	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania) 234	szt. szt.	234,000	
				RAZEM	234,000
2	KNR 5-08 d.10711-01	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - nakrętkami U81 lub U82 234	szt. szt.	234,000	
				RAZEM	234,000
3	KNR 5-08 d.10712-07	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- konstrukcje różne z kształtowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane 180	szt. szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
4	KNR 5 d.11207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 67	m m	67,000	
				RAZEM	67,000
5	KNR 5 d.11208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 67	m m	67,000	
				RAZEM	67,000
6	KNR 4-03 d.11004-20	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebi- cia do 40 cm - śr. do 100 mm z uszczelnieniem ognioodpornym 54	otw. otw.	54,000	
				RAZEM	54,000
7	KNR 5 d.10202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w goto- wych korytkach 397	m m	397,000	
				RAZEM	397,000
8	KNR 5 d.10202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w goto- wych korytkach 312	m m	312,000	
				RAZEM	312,000
9	KNR 5 d.10205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
10	KNR 5 d.10205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie 55	m m	55,000	
				RAZEM	55,000
11	KNR 5 d.10205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
12	KNR 5 d.10206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
13	KNR 5 d.10206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
14	KNR 5-06 d.11601-11	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na betonie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR AL-01 d.10109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR AL-01 d.10114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 5-06 d.11603-03 analogia	Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń zasilacza przy centralkach SAP 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 5-06 d.11603-03 analogia	Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń zasilacza przy centralkach SAP 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-08 d.1 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym - Przycisk ROP 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNR AL-01 d.1 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego ROP 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNR 5-08 d.1 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym gniazda G dla czujek 100	szt. szt.	 100,000	
				RAZEM	100,000
22	KNR AL-01 d.1 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 100	szt. szt.	 100,000	
				RAZEM	100,000
23	KNR AL-01 d.1 0401-01	Montaż czujek pożarowych np. typ DOT - elektroniczna czujka dwusensorowa (dymu+ciepła) w gnieździe 100	szt. szt.	 100,000	
				RAZEM	100,000
24	KNR 5-08 d.1 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym dla EWS, EKS i przycisków sterowania 33	szt. szt.	 33,000	
				RAZEM	33,000
25	KNR AL-01 d.1 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - element EKS 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
26	KNR AL-01 d.1 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - element EWK 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR 5-08 d.1 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym sygnalizatora akustycznego 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
28	KNR AL-01 d.1 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego z baterią 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
29	KNR AL-01 d.1 0108-06	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
30	KNR AL-01 d.1 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR AL-01 d.1 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR AL-01 d.1 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów 4	lin. lin.	 4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNR AL-01 d.1 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNR 5-06 d.1 0702-01	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych o 1 żyłę o sr.do 0.9 mm pod zaciski z połączeniem ekranów 284	końc. końc.	 284,000	
				RAZEM	284,000
35	KNR 5-08 d.1 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji 142	szt. szt.	 142,000	
				RAZEM	142,000
36	d.1 kalk. własna	Szkolenie obsługi 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
37	d.1 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		System zasysający			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR AL-01 d.20101-05 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR AL-01 d.20401-07 analogia	Montaż czujek pożarowych -Elementy zasysające	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR AL-01 d.20112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR AL-01 d.20109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR AL-01 d.20601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR AL-01 d.20602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR AL-01 d.20604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	d.2 kalk. własna	Szkolenie obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	d.2 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		System Oddymiania			
47	KNR AL-01 d.30101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 5-08 d.30301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym - Przycisk ROP	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNR AL-01 d.30402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego ROP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR AL-01 d.30402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego ROP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR 5-08 d.30301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym gniazda G dla czujek	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
52	KNR AL-01 d.30403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
53	KNR AL-01 d.30401-01	Montaż czujek pożarowych np. typ DOT - elektroniczna czujka dwusensorowa (dymu+ciepła) w gnieździe	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
54	KNR AL-01 d.30404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem -Moduł komunikacji adresowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR AL-01 d.30108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR AL-01 d.30601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.		
d.3	0602-01	24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
58	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
d.3	0603-05	1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	kalk. własna	Szkolenie obsługi	kpl.		
d.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Prace demontażowe			
61	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji SSP i unieszkodliwienie czujników jonizacyjnych	kpl.		
d.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000