

## **Ogólna charakterystyka obiektu**

### **Część opisowa**

Kosztorys obejmuje wykonanie robót instalacyjnych wewnętrznych instalacji teletechnicznych i alarmowych, monitoringu oraz sygnalizacji pożarowej i oddymiania klatki schodowej i szybu windowego w projektowanej części budynku Dziennego Domu Pomocy Społecznej w Napiwodzie (tj. w łączniku i części mieszkalnej na piętrze oraz na poddaszu budynku).

**W ramach zamierzenia inwestycyjnego określonego niniejszym kosztorysem planuje się wykonanie następujących robót:**

1. wykonanie sygnalizacji alarmowej włamania i napadu,
2. wykonanie instalacji systemu monitoringu wewnętrznych pomieszczeń komunikacji ogólnej i na zewnątrz budynku,
3. wykonanie instalacji wykrywania dymu i pożaru,
4. wykonanie systemu oddymiania (ręcznego i automatycznego) klatki schodowej i szybu windowego oraz awaryjnego otwierania i blokowania drzwi wejściowych rozsuwanych w wejściu głównym do budynku.

### **Adres obiektu;**

Działka nr 81/1, 81/2, 80/4 w miejsc. Napiwoda, gmina Nidzica  
woj. warmińsko-mazurskie

### **Inwestor:**

Polskie Stowarzyszenie na Rzecz Osób z Upośledzeniem Umysłowym  
- Koło w Nidzicy  
ul. Krzywa 9 13-100 Nidzica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>System oddymiania i sygnalizacji pożarowej</b>			
1	KNNR 2	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone-klapa oddymiająca z siłownikami (poliwęglan mleczny) 100x100cm	m <sup>2</sup>		
d.1	1105-02	1,00*1,00	m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 2	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone-klapa oddymiająca z siłownikami (poliwęglan mleczny) 155x250 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	1105-02	1,55*2,50	m <sup>2</sup>	3,875	
				RAZEM	3,875
3	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- obróbki kłap	m <sup>2</sup>		
d.1	0541-02	0,33*(2,20+2,50+1,20+1,40)*2	m <sup>2</sup>	4,818	
				RAZEM	4,818
4	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych optyczno-termicznych (poddasze nieużytkowe)	szt.		
d.1	0401-01	6,00	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNR AL-01	Montaż wskaźników zadziałania czujek na suficie	szt.		
d.1	0401-01	3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 -YnTKSY 2x1 mm2-przewody linii dozorowych czujek i wskaźników	m		
d.1	0203-01	14,00+25,00+6,00*6	m	75,000	
				RAZEM	75,000
7	KNR AL-01	Montaż czujek dualnych optyczno-termicznych na :llp.,lp.,parterze,kondygnacji podziemnej	szt.		
d.1	0401-01	7+13+9+9	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
8	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożarowych wewnętrznych (adresowalnych)	szt.		
d.1	0402-03	1+2+2+2	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
9	KNR AL-01	Montaż wewnętrznych sygnalizatorów optyczno-akustycznych	szt.		
d.1	0401-01	2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali oddymiania-centrala oddymiania RZN 4402-K lub równoważna	szt.		
d.1	0101-01	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah-3,2Ah/12	szt.		
d.1	0109-02	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR AL-01	Montaż czujek systemu oddymiania	szt.		
d.1	0401-01	2+1+1+1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
13	KNR AL-01	Montaż przycisków oddymiania np.RT 45 lub równoważny	szt.		
d.1	0401-01	4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNR AL-01	Montaż -sterowniki automatycznego otwierania i blokowania drzwi wejściowych (rozsuwanych)	szt.		
d.1	0208-02	2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR AL-01	Montaż -zasilacze awaryjne siłowników drzwi rozsuwanych	szt.		
d.1	0109-02	4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1207-01				
	piwnice	25,00	m	25,000	
	parter	55,00	m	55,000	
	I piętro	85,00	m	85,000	
	II p.i poddasze	135,00	m	135,000	
				RAZEM	300,000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 -YnTKSY 2x1 mm2 (do linii dozorowych w rurkach)	m		
d.1	0203-01				
	piwnice	25,00	m	25,000	
	parter	185,00	m	185,000	
	I piętro	230,00	m	230,000	
	II piętro i poddasze	190,00	m	190,000	
				RAZEM	630,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> -HDGs 2x1 mm <sup>2</sup> -do sygnalizacji optyczno-akustycznej	m		
	piwnica	25,00	m	25,000	
	parter	40,00	m	40,000	
	I piętro	55,00	m	55,000	
	II piętro i poddasze	60,00	m	60,000	
				RAZEM	180,000
19	KNNR 5 d.1 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		630,00	m	630,000	
				RAZEM	630,000
20	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		300,00	m	300,000	
				RAZEM	300,000
21	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		300*0,05*0,05	m <sup>3</sup>	0,750	
				RAZEM	0,750
22	KNR 4-01 d.1 0106-04 analogia	Usunięcie z parteru budynku gruzu po przebicjach i bruzdach	m <sup>3</sup>		
		1,50	m <sup>3</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
23	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km wraz z opłatą składowiskową	m <sup>3</sup>		
		1,50	m <sup>3</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
24	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	1,500	
		1,50		RAZEM	1,500
<b>2</b>		<b>Instalacja alarmowa i zabezpieczeń antywłamaniowych w łączniku cz.mieszkalnej</b>			
25	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż czujek systemu oddymiania	szt.		
		2+1+1+1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNR AL-01 d.2 0108-06	Montaż -czujniki ruchu dualne	szt.		
		3+2+1+2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNR AL-01 d.2 0116-01	Montaż -programatory (zamki szyfrowe strefowe)	szt.		
		1+2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNR AL-01 d.2 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż wewnętrznych sygnalizatorów optyczno-akustycznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż- zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU IP 2Mpx	szt.		
		1+1+3+1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
32	KNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu,np.9-kanalowy "SIWTCH" z dykiem 3TGB i monitorem	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR AL-01 d.2 0112-08	Montaż zasilacza awaryjnego urządzenia rejestrującego	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR AL-01 d.2 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych	lin.		
		1,00	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle(dla przewodów czujek,sygnalizatorów,kamer)	m		
	piwnice	15,00	m	15,000	
	parter	20,00	m	20,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	I piętro	25,00	m	25,000	
	II piętro	30,00	m	30,000	
				RAZEM	90,000
36	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> -YnTKSY 2x1 mm <sup>2</sup> -do czujek 45,00+85,00+125,00+30,00	m m	 285,000	
				RAZEM	285,000
37	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> -HDGs 2x1 mm <sup>2</sup> -do sygnalizatorów 10,00+25,00	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
38	KNNR 5 d.2 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 285,00+35,00	m m	 320,000	
				RAZEM	320,000
39	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 320,00	m m	 320,000	
				RAZEM	320,000
40	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 320,00*0,05*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,800	
				RAZEM	0,800
41	KNR 4-01 d.2 0106-04 analogia	Usunięcie z parteru budynku gruzu po przebiegach i bruzdach 1,652	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,652	
				RAZEM	1,652
42	KNR 4-01 d.2 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km wraz z opłatą składowiskową 1,652	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,652	
				RAZEM	1,652
43	KNR 4-01 d.2 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 1,652	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,652	
				RAZEM	1,652