

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

**NAZWA INWESTYCJI** : Instalacja systemu sygnalizacji pożarowej w budynku Kujawsko - Pomorskiego Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego nr 2 dla Dzieci i Młodzieży Słabo Słyszącej im. Gen. Stanisława Maczka

**ADRES INWESTYCJI** : Bydgoszcz, ul. Akademicka 3

**INWESTOR** : Kujawsko - Pomorski Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy nr 2 dla Dzieci i Młodzieży Słabo Słyszącej im. Gen. Stanisława Maczka

**ADRES INWESTORA** : Bydgoszcz, ul. Akademicka 3

**BRANŻA** : TELETECHNICZNA - System sygnalizacji alarmu pożarowego SSP

**DATA OPRACOWANIA** : maj 2023

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar robót stanowi materiał pomocniczy. Ilości przedmiarowe, jak również zestawienia materiałów, są ilościami przybliżonymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>System sygnalizacji alarmu pożarowego SSP</b>					
1	KNR AL-01 0101-04	Centrala sygnalizacji pożarowej (4x127 adresów, pełne oprogramowanie + drukarka) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNR AL-01 0101-01	Centrala sterowania oddymianiem - uniwersalna centrala sterująca 8A, 1 linia, 1 grupa, obudowa 400 x 400 x 160mm 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
3	KNR AL-01 0114-06 analogia	Montaż pojemnika akumulatorów (24Ah do 44Ah) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	KNR AL-01 0109-02	Akumulator 40Ah/12v, bezobsługowy, AGM 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
5	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz 24V/2.5A z miejscem na 2 akumulatory 18Ah, zasilanie urządzeń dodatkowych 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
6	KNR AL-01 0109-02	Akumulator bezobsługowy 18Ah/12V; wymiary (wys. x szer. x gł.): 167 x 181 x 77mm; napięcie ładowania [25°C]: praca buforowa: od 13.38 V do 13.8 V (-10mV°C), praca cykliczna: od 14.4 V do 14.7 V (-10mV°C); maks. prąd ładowania: 6.8A; 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
7	KNR AL-01 0109-02	Akumulator bezobsługowy 7.5Ah/12V; wymiary (wys. x szer. x gł.): 94+6 x 151 x 65mm; napięcie ładowania [25°C]: praca buforowa: od 13.38 V do 13.8 V (-10mV°C), praca cykliczna: od 14.4 V do 14.7 V (-10mV°C); maks. prąd ładowania: 3A; 12	szt. szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
8	KNR AL-01 0113-12	Moduł 4 dodatkowych pętli dozorowych 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	KNR AL-01 0113-12	Moduł komunikacji adresowej 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
10	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - Gniazdo do czujek 198+5+2	szt. szt.	205.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.00</b>
11	KNR AL-01 0401-01	Optyczna czujka dymu 198	szt. szt.	198.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.00</b>
12	KNR AL-01 0401-02	Czujka dwusensorowa (opt. dymu + ciepła) 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
13	KNR AL-01 0401-02	Uniwersalna czujka ciepła 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
14	KNR AL-01 0402-02	Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć (wtykowy) 27	szt. szt.	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
15	KNR AL-01 0114-01	Ramka maskująca do ROP czerwona (do montażu natynkowego) 27	szt. szt.	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
16	KNR AL-01 0402-01	Przycisk oddymiania (pomarańczowy) wtykowy, 3xLED + kasowanie 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
17	KNR AL-01 0114-01	Ramka maskująca do przycisku oddymiania, uzupełnienie do wersji natynkowej, pomarańczowa 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR AL-01 0113-12	Element kontrolno-sterujący 2we / 1wy z izolatorem zwarć 12	szt. szt.	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
19	KNR AL-01 0114-03	Obudowa dla czterech modułów EKS-4001 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
20	KNR AL-01 0113-14 analogia	Element kontrolno-sterujący z obudową (1 wyj 230V + 2we 230V z izolatorem zwarć 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNR AL-01 0108-01	Sygnalizator akustyczny adresowalny z gniazdem G-40S i izolatorem zwarć 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
22	KNR AL-01 0108-02	Sygnalizator akustyczno-optyczny 3, 6, 9, 12 metrów, czerwona obudowa, czerwone światło 32	szt. szt.	 32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
23	KNR AL-01 0114-03	Puszka przyłączeniowa, rozgałęźna, 2x2,5mm <sup>2</sup> , ośmiokątna, bezpiecznik 0, 375A 32	szt. szt.	 32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
24	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 12	otw. otw.	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
25	KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 36	otw. otw.	 36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
26	KNNR-W 9 1101-05 analogia	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - przebiciach 48	szt. szt.	 48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
27	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 7285	m m	 7285.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7285.00</b>
28	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 7285	m m	 7285.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7285.00</b>
29	KNNR-W 3 0603-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie w pomieszczeniach remontowanych na ścianach i słupach bez osiatkowania 7285*0.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 582.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>582.80</b>
30	KNNR-W 3 0607-03	Przecieranie tynków wewnętrznych nie malowanych na ścianach 7285*0.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 582.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>582.80</b>
31	NNRNBK 202 1134-01	Gruntowanie podłoża przed malowaniem 7285*0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 728.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>728.50</b>
32	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - malowanie zaprawionych bruzd 7285*0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 728.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>728.50</b>
33	KNNR 5 0205-01	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 5475	m m	 5475.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5475.00</b>
34	kalk. własna	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 7185	m m	 7185.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7185.00</b>
35	KNNR 5 0205-01	Przewód HTKSHekw PH90 2x2x1,0 1410	m m	 1410.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1410.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 0205-01	Przewód HTKSHekw PH90 3x2x0,8 300	m m	 300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
37	KNNR 5 0205-01	Przewód HDGs 3x2,5 mm <sup>2</sup> 100	m m	 100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
38	kalkulacja własna	Materiały pomocnicze/dodatkowe 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39	kalkulacja własna	Pomiary, uruchomienie i konfiguracja systemu 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3382.55	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Obudowa dla czterech modułów EKS-4001	szt	4.00	0.00	0.00
2.	Ramka maskująca do ROP czerwona (do montażu natynkowego)	szt	27.00	0.00	0.00
3.	Ramka maskująca do przycisku oddymiania, uzupełnienie do wersji natynkowej, pomarańczowa	szt	6.00	0.00	0.00
4.	farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	201.07	0.00	0.00
5.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1.59	0.00	0.00
6.	cement portlandzki CEM I	t	0.02	0.00	0.00
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	1.28	0.00	0.00
8.	ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.02	0.00	0.00
9.	gips budowlany szpachlowy	kg	815.92	0.00	0.00
10.	preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	152.99	0.00	0.00
11.	zaprawa cementowo-wapienna M2	m <sup>3</sup>	17.48	0.00	0.00
12.	Optyczna czujka dymu	szt	198.00	0.00	0.00
13.	Centrala sygnalizacji pożarowej (4x127 adresów, pełne oprogramowanie + drukarka)	szt	1.00	0.00	0.00
14.	Centrala sterowania oddymianiem - uniwersalna centrala sterująca 8A, 1 linia, 1 grupa, obudowa 400 x 400 x 160mm	szt	6.00	0.00	0.00
15.	Gniazdo do czujek	szt	205.00	0.00	0.00
16.	Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć (wtynkowy)	szt	27.00	0.00	0.00
17.	Czujka dwusensorowa (opt. dymu + ciepła)	szt	5.00	0.00	0.00
18.	Przycisk oddymiania (pomarańczowy) wtynkowy, 3xLED + kasowanie	szt	6.00	0.00	0.00
19.	Uniwersalna czujka ciepła	szt	2.00	0.00	0.00
20.	Pojemnik akumulatorów (24Ah do 44Ah)	szt	1.00	0.00	0.00
21.	Sygnalizator akustyczno-optyczny 3, 6, 9, 12 metrów, czerwona obudowa, czerwone światło	szt	32.00	0.00	0.00
22.	Puszka przyłączeniowa, rozgałęźna, 2x2,5mm <sup>2</sup> , ośmiokątna, bezpiecznik 0,375A	szt	32.00	0.00	0.00
23.	Akumulator bezobsługowy 18Ah/12V; wymiary (wys. x szer. x gł.): 167 x 181 x 77mm; napięcie ładowania [25°C]: praca buforowa: od 13.38 V do 13.8 V (-10mV°C), praca cykliczna: od 14.4 V do 14.7 V (-10mV°C); maks. prąd ładowania: 6.8A;	szt	8.00	0.00	0.00
24.	Akumulator bezobsługowy 7.5Ah/12V; wymiary (wys. x szer. x gł.): 94+6 x 151 x 65mm; napięcie ładowania [25°C]: praca buforowa: od 13.38 V do 13.8 V (-10mV°C), praca cykliczna: od 14.4 V do 14.7 V (-10mV°C); maks. prąd ładowania: 3A;	szt	12.00	0.00	0.00
25.	Akumulator 40Ah/12v, bezobsługowy, AGM	szt	2.00	0.00	0.00
26.	Sygnalizator akustyczny adresowalny z gniazdem G-40S i izolatorem zwarć	szt	2.00	0.00	0.00
27.	Element kontrolno-sterujący 2we / 1wy z izolatorem zwarć	szt	12.00	0.00	0.00
28.	Moduł komunikacji adresowej	szt	6.00	0.00	0.00
29.	Moduł 4 dodatkowych pętli dozorowych	szt	1.00	0.00	0.00
30.	Element kontrolno-sterujący z obudową (1 wyj 230V + 2we 230V z izolatorem zwarć	szt	1.00	0.00	0.00
31.	uchwyty do przewodów niepalnych	szt.	19399.50	0.00	0.00
32.	Przewód HTKSHekw PH90 2x2x1,0	m	1466.40	0.00	0.00
33.	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	5694.00	0.00	0.00
34.	Przewód HTKSHekw PH90 3x2x0,8	m	312.00	0.00	0.00
35.	Przewód HDGs 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	104.00	0.00	0.00
36.	kołki rozporowe plastikowe	szt	19399.50	0.00	0.00
37.	Zasilacz 24V/2.5A z miejscem na 2 akumulatory 18Ah, zasilanie urządzeń dodatkowych	szt	4.00	0.00	0.00
38.	materiały pomocnicze	zł			0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł