

**PRZEDMIAR
ETAP III**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa systemu sygnalizacji pożarowej w Obiekcie Miechowskiego Domu Kultury w Miechowie przy ul. Racławickiej 10
ADRES INWESTYCJI : Dom Kultury w Miechowie, ul. Racławicka 10, 32-200 Miechów
INWESTOR : Gmina Miechów
ADRES INWESTORA : ul. Sienkiewicza 25, 32-200 Miechów
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Mazur
DATA OPRACOWANIA : 23.01.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.01.2025

Data zatwierdzenia

UWAGA OGÓLNA

Zgodnie z zasadami zamówień publicznych dopuszcza się zastosowanie materiałów i rozwiązań równoważnych, pod warunkiem, że w żadnym stopniu nie obniżają standardu i nie zmieniają zasad oraz rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie lub w rozwiązaniach alternatywnych. Wskazanie nazwy własnej, symbolu w dokumentacji, specyfikacji, przedmiarze robót czy w części graficznej nie jest wskazaniem producenta, miejsca pochodzenia. Jest określeniem standardu, poziomu zaawansowania technicznego oraz jakości na etapie projektowania.

Rozwiązanie równoważne:

Specyfikacja, opisy i rysunki zawarte w niniejszej dokumentacji uwzględniają wymagany przez Zamawiającego standard dla materiałów, urządzeń i instalacji systemu. Tworzą one pełną informację na temat, jakie wymagania ma spełniać cały system. Wykonawca może zaproponować rozwiązanie alternatywne nieobniżające standardów rozwiązań technicznych.

W ramach prac etapu III przewiduje się m.in. wykonanie następujących robót instalacyjnych:

- Budowę tras kablowych,
- Ułożenie okablowania,
- Budowę nowych elementów SSP (rozbudowa istn. SSP),
- Integracja z systemem oddymiania,
- Wykonanie instalacji elektrycznej na potrzeby SSP.

W ramach zadania wymagane jest również:

- przemieszczanie mebli, urządzeń i materiałów stanowiących przeszkodę do prowadzenia prac jak również przywrócenie stanu pierwotnego,
- zapewnienie własnych służb sprzątających celem utrzymania na bieżąco ładu i porządku w trakcie i po zakończeniu prac (dotyczy każdego dnia roboczego),
- usunięcie i utylizacja w uzgodnieniu z Zamawiającym materiałów i urządzeń poroźbiórkowych,
- odtworzenie stanu istniejącego po wykonaniu prac instalacyjnych.

Podział na etapy:

Podział na etapy:

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			MDK 01.2025			
1.1			ETAP III			
1.1.1			Trasy i okablowanie			
1 d.1.1.1	STT 01	KNR 4-03 1004-20 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
			12	otw.	12,000	
					RAZEM	12,000
2 d.1.1.1	STT 01	KNR 4-03 1008-11 analogia	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm	przepust.		
			12	przepust.	12,000	
					RAZEM	12,000
3 d.1.1.1	STT 01	KNR 4-03 1001-01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			410	m	410,000	
					RAZEM	410,000
4 d.1.1.1	STT 01	KNR 4-03 1009-05 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
			246	otw.	246,000	
					RAZEM	246,000
5 d.1.1.1	STT 01	KNR 5-08 0101-04 analogia	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt		
			246	szt	246,000	
					RAZEM	246,000
6 d.1.1.1	STT 01	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			246	m	246,000	
					RAZEM	246,000
7 d.1.1.1	STT 01	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym	m		
			164	m	164,000	
					RAZEM	164,000
8 d.1.1.1	STT 01	KNR 4-03 1009-05 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
			2250	otw.	2250,000	
					RAZEM	2250,000
9 d.1.1.1	STT 01	KNR 5-08 0201-04 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych Uchwyty system odporności ogniowej	szt		
			2250	szt	2250,000	
					RAZEM	2250,000
10 d.1.1.1	STT 01	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			42	szt.	42,000	
					RAZEM	42,000
11 d.1.1.1	STT 01	KNR AT-13 0101-06	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 20 mm	szt.		
			42	szt.	42,000	
					RAZEM	42,000
12 d.1.1.1	STT 01	KNR AT-13 0108-02	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie (montaż wsporników pod drabiny kablowe)	szt.		
			42	szt.	42,000	
					RAZEM	42,000
13 d.1.1.1	STT 01	KNR AT-13 0109-01	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 1.1	STT 01	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, układanie w korytach w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al / układanie na korytach	m		
			1179	m	1179	
					RAZEM	1179
15 d.1. 1.1	STT 01	KNR 5-08 0214-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
			820	m	820,000	
					RAZEM	820,000
16 d.1. 1.1	STT 01	KNR 5-08 0214-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
			472	m	472,000	
					RAZEM	472,000
17 d.1. 1.1	STT 01	KNR 5-08 0214-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
			276	m	276,000	
					RAZEM	276,000
18 d.1. 1.1	STT 01	KNR 2-02 2003-07 z. sz. 5.1. 9929 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 55-02 Ścianki o pow. mniejszej niż 5 m ² . (zabudowa głównych pionów kablowych)	m ²		
			17	m ²	17,000	
					RAZEM	17,000
19 d.1. 1.1	STT 01	WYCENA WŁASNA	Wykonanie biernych zabezpieczeń ppoż.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1. 1.1	STT 01	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
			0,2	m ³	0,200	
					RAZEM	0,200
21 d.1. 1.1	STT 01	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m ³		
			0,2	m ³	0,200	
					RAZEM	0,200
1.1. 2			SSP			
22 d.1. 1.2	STT 01	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
			33	szt.	33,000	
					RAZEM	33,000
23 d.1. 1.2	STT 01	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
			33	szt.	33,000	
					RAZEM	33,000
24 d.1. 1.2	STT 01	KNR 5-06 1612-03	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1. 1.2	STT 01	KNR 5-06 1613-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kołkami rozporowymi na cegle	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
26 d.1. 1.2	STT 01	KNR AL-01 0402-02 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
27 d.1. 1.2	STT 01	KNR AL-01 0105-02 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
28	STT d.1. 01 1.2	KNR AL-01 0105-02 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
29	STT d.1. 01 1.2	KNR AL-01 0112-07 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30	STT d.1. 01 1.2	KNR AL-01 0112-07 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
31	STT d.1. 01 1.2	KNR AL-01 0109-02 analogia	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
32	STT d.1. 01 1.2	KNR AL-01 0109-02 analogia	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
33	STT d.1. 01 1.2	KNR AL-01 0114-01 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE	szt.		
			19+1	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
34	STT d.1. 01 1.2	KNR AL-01 0108-04 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
			19	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
35	STT d.1. 01 1.2	KNR 5-06 1604-01 analogia	Programowanie linii dozoru SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły)	wariant .		
			33+1+3+11+2+4	wariant .	54,000	
					RAZEM	54,000
36	STT d.1. 01 1.2	KNR 4-03 1206-01 analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar .		
			19	pomiar .	19,000	
					RAZEM	19,000
37	STT d.1. 01 1.2	kalk. własna	Pomiar natężenia dźwięku sygnalizatora akustycznego	pomiar .		
			19	pomiar .	19,000	
					RAZEM	19,000
38	STT d.1. 01 1.2	WYCENA WŁASNA	Szkolenie	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 3			Elektryka			
39	STT d.1. 01 1.3	KNR 4-03 1202-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		
			4	pomiar .	4,000	
					RAZEM	4,000
40	STT d.1. 01 1.3	KNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
41	STT	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.	01	1304-02				
1.3			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.1.			Prace wykończeniowe			
42	STT	KNR-W 4-	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1.	01	01 1216-01				
1.4			1025	m ²	1025,000	
					RAZEM	1025,000
43	STT	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1.	01	1012-02				
1.4		analogia	410	m	410,000	
					RAZEM	410,000
44	STT	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach	m ²		
d.1.	01	0806-01				
1.4			82	m ²	82,000	
					RAZEM	82,000
45	STT	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.	01	1204-08				
1.4			615	m ²	615,000	
					RAZEM	615,000
46	STT	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
d.1.	01	1505-07				
1.4			615	m ²	615,000	
					RAZEM	615,000