

Inicjatywa Inżynierska Grzegorz Mazur
ul. Przewóz 9/4, 30-716 Kraków

PRZEDMIAR

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 : 09.2023

WYKONAWCA :

INICJATYWA INŻYNIERSKA
Grzegorz Mazur

30-716 Kraków, ul. Przewóz 9/4
Data opracowania : 09.2023
NIP: 7451844984. REGON: 120924435

INWESTOR :

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 budowlanych przewiduje się wykonanie następujących robót instalacyjnych:

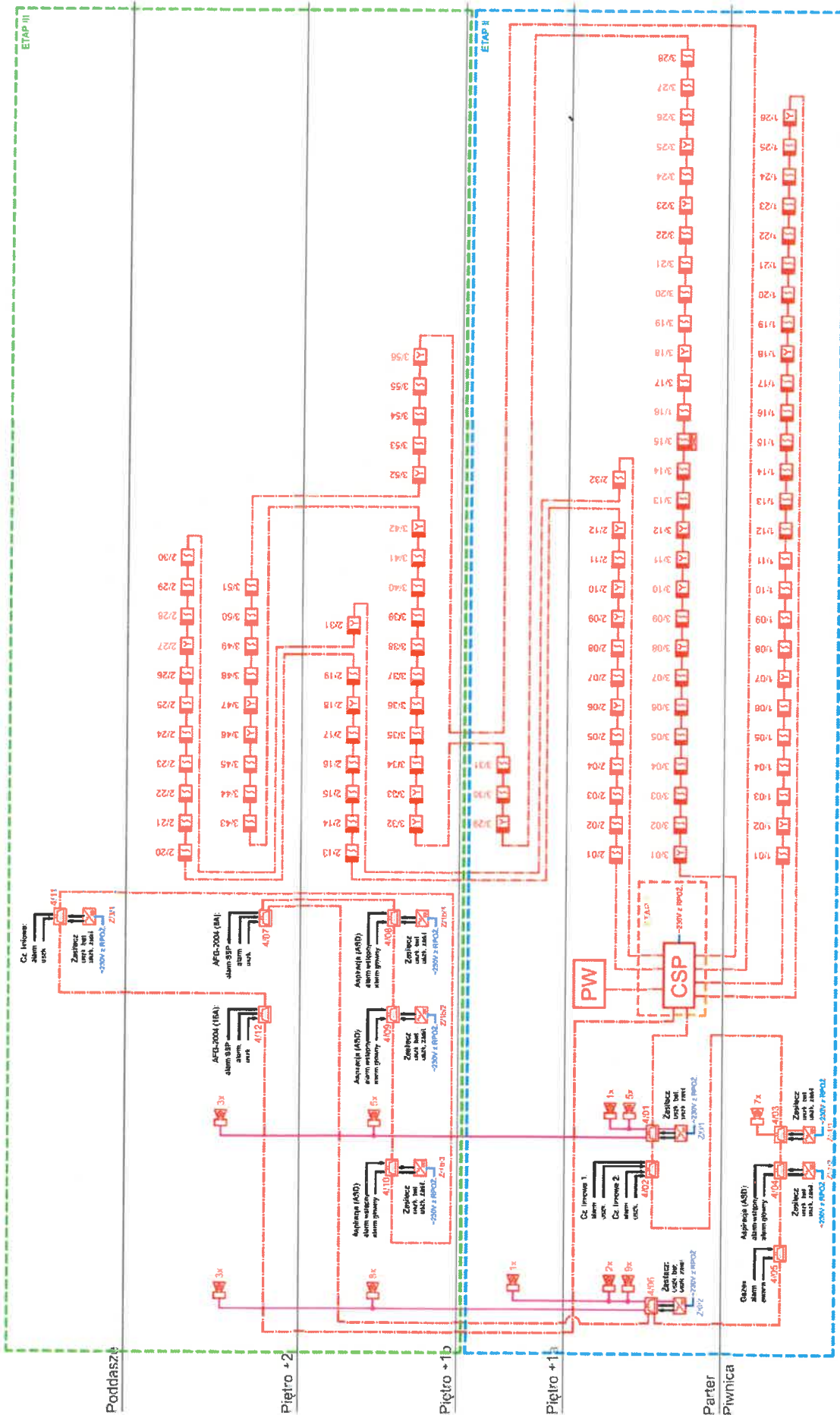
- Budowę tras kablowych,
- Ułożenie okablowania,
- Budowę SSP,
- Integracja z systemem oddymiania,
- Wykonanie instalacji elektrycznej na potrzeby SSP.

W ramach zadania wymagane jest również:

- przemieszczanie mebli, urządzeń i materiałów stanowiących przeszkodę do prowadzenia prac jak również przywrócenie stanu pierwotnego,
- zapewnienie własnych służb sprząających 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 porzbiórkowych,
- odtworzenie stanu istniejącego po wykonaniu prac instalacyjnych.

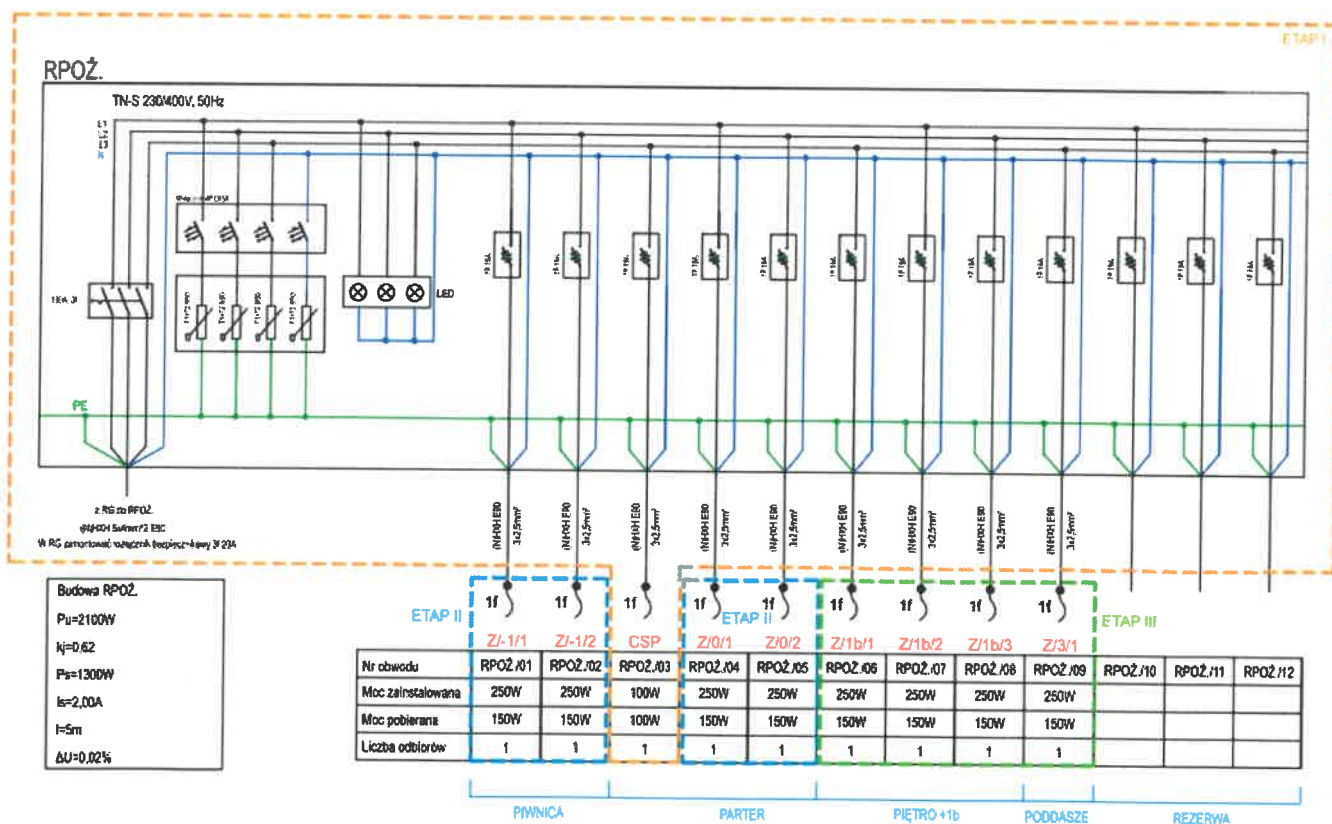
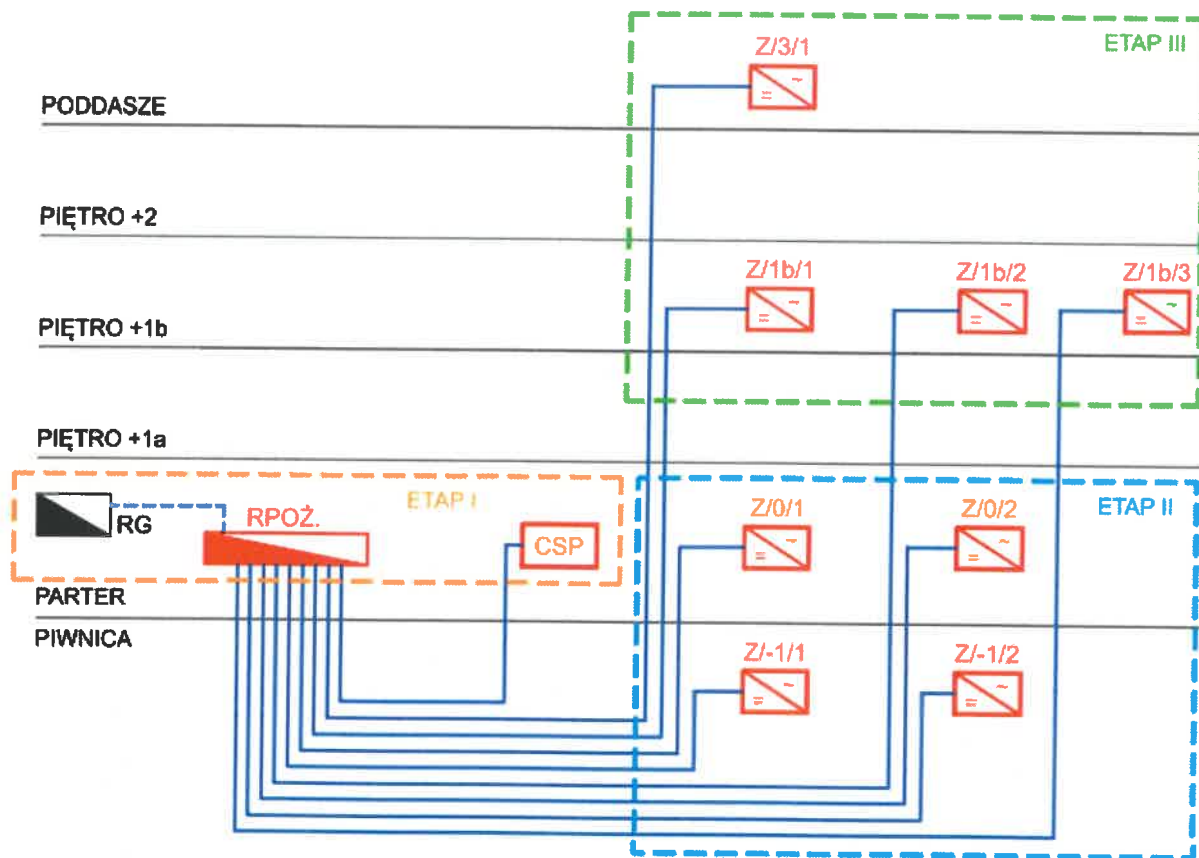
OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Podział na etapy:



OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Podział na etapy:



PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1.2			ETAP II			
1.2.1			Trasy i okablowanie			
15 d.1. 2.1	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 20	otw.		
				otw.	20,000	
					RAZEM	20,000
16 d.1. 2.1	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 z rury o śr.zewn. 100 mm 20	prze- pust.		
				prze- pust.	20,000	
					RAZEM	20,000
17 d.1. 2.1	STT 01	KNR 4-03 1001-01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 680	m		
				m	680,000	
					RAZEM	680,000
18 d.1. 2.1	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 408	otw.		
				otw.	408,000	
					RAZEM	408,000
19 d.1. 2.1	STT 01	KNR 5-08 0101-04 analogia	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podło- żu betonowym uchwyty do rur 408	szt		
				szt	408,000	
					RAZEM	408,000
20 d.1. 2.1	STT 01	KNR-W 5- 08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwy- tach Rura elektroinst. sztywna bezhalogenowa RLHF 18 złączki dla rur PCV elektroinstalacyjnych typu RLHF 408	m		
				m	408,000	
					RAZEM	408,000
21 d.1. 2.1	STT 01	KNR-W 5- 08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na pod- łożu betonowym Korytka kablowe 20x20mm bezhalogenowa 272	m		
				m	272,000	
					RAZEM	272,000
22 d.1. 2.1	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 3740	otw.		
				otw.	3740,000	
					RAZEM	3740,000
23 d.1. 2.1	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 uchwyty certyfikowane do kabli PH90 3740	szt		
				szt	3740,000	
					RAZEM	3740,000
24 d.1. 2.1	STT 01	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 69	szt.		
				szt.	69,000	
					RAZEM	69,000
25 d.1. 2.1	STT 01	KNR AT-13 0101-06	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średni- ca otworu do 20 mm 69	szt.		
				szt.	69,000	
					RAZEM	69,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1. 2.1	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) 69	szt.		
				szt.	69,000	
					RAZEM	69,000
27 d.1. 2.1	STT 01	KNR AT-13 0109-01	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm <i>Drabina kablowa 100H50 E90</i> 35	m		
				m	35,000	
					RAZEM	35,000
28 d.1. 2.1	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 <i>Kable do instalacji przeciwpożarowych w ekranie YnTKSYekw 1x2x1mm 1955</i>	m		
				m	1955	
					RAZEM	1955
29 d.1. 2.1	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 <i>Kable do instalacji przeciwpożarowych w ekranie YnTKSYekw 1x2x0,8mm 3</i>	m		
				m	3	
					RAZEM	3
30 d.1. 2.1	STT 01	KNR 5-08 0214-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Kabel sygnał. b/h HTKSHekw PH90 1x2x1,0 1360</i>	m		
				m	1360,000	
					RAZEM	1360,000
31 d.1. 2.1	STT 01	KNR 5-08 0214-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Kabel elektroenergetyczny, bezhalogenowy, ognioodporny (N)HXH-J FE180 PH90/E90 0,6/1kV 3x1,5 RE mm² 782</i>	m		
				m	782,000	
					RAZEM	782,000
32 d.1. 2.1	STT 01	KNR 5-08 0214-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Kabel elektroenergetyczny, bezhalogenowy, ognioodporny (N)HXH-J FE180 PH90/E90 0,6/1kV 3x2,5 RE mm² 459</i>	m		
				m	459,000	
					RAZEM	459,000
33 d.1. 2.1	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) 13	m ²		
				m ²	13,000	
					RAZEM	13,000
34 d.1. 2.1	STT 01	WYCENA WŁASNA	Wykonanie biernych zabezpieczeń ppoż. <i>Masa uszczelniająca ppoż.</i> 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.1. 2.1	STT 01	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0,35	m ³		
				m ³	0,350	
					RAZEM	0,350
36 d.1. 2.1	STT 01	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 0,35	m ³		
				m ³	0,350	
					RAZEM	0,350
1.2. 2			SSP			
37 d.1. 2.2	STT 01	KNR AL-01 0101-03 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych: <i>Panel wyniesiony (PW)</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.1. 2.2	STT 01	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo czujki adresowalnej</i>	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			53	szt.	53,000	
					RAZEM	53,000
39 d.1. 2.2	STT 01	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem <i>Czujka dymu optyczna</i> 53	szt.		
				szt.	53,000	
					RAZEM	53,000
40 d.1. 2.2	STT 01	KNR 5-06 1611-02 analogia	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na gipsie lub gazobetonie <i>Wskaźnik zadziałania</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.1. 2.2	STT 01	KNR 5-06 1612-03	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem <i>Czujka liniowa</i> 2	kpl.		
				kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
42 d.1. 2.2	STT 01	KNR 5-06 1613-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kółkami rozporowymi na cegle <i>Centrala systemu aspiracyjnego</i> <i>Rurarz systemu aspiracyjnego - kpl.</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.1. 2.2	STT 01	KNR AL-01 0402-02 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego <i>Przycisk ROP</i> <i>Znak alarm pożarowy ROP</i> 17	szt.		
				szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
44 d.1. 2.2	STT 01	KNR AL-01 0105-02 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść <i>Moduł sterujący: 2 wejścia / 2 wyjścia</i> <i>Obudowa natynkowa modułu sterującego</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.1. 2.2	STT 01	KNR AL-01 0105-02 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść <i>Moduł sterujący: 4 wejścia / 4 wyjścia</i> <i>Obudowa natynkowa modułu sterującego</i> 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
46 d.1. 2.2	STT 01	KNR AL-01 0105-02 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść <i>Moduł sterujący: 2 wejścia / 2 wyjścia nadzorowane</i> <i>Obudowa natynkowa modułu sterującego</i> 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
47 d.1. 2.2	STT 01	KNR AL-01 0112-07 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W <i>Zasilacz pożarowy 24VDC, prąd nominalny 2A, prąd max. 3A</i> 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
48 d.1. 2.2	STT 01	KNR AL-01 0112-07 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W <i>Zasilacz pożarowy 24VDC, prąd nominalny 3A, prąd max. 5A</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.1. 2.2	STT 01	KNR AL-01 0109-02 analogia	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 18Ah/12V</i> 6	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
50 d.1. 2.2	STT 01	KNR AL-01 0109-02 analogia	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 40Ah/12V</i> 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
51 d.1. 2.2	STT 01	KNR AL-01 0114-01 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE <i>Certyfikowana instalacyjna puszką typu PIP</i> 25	szt.		
				szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
52 d.1. 2.2	STT 01	KNR AL-01 0108-04 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego <i>Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny</i>	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
53 d.1. 2.2	STT 01	KNR AL-01 0108-04 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego <i>Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny</i> 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
54 d.1. 2.2	STT 01	KNR 5-06 1604-01 analogia	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły) 53+2+1+17+1+2+3	wa- riant. wa- riant.	 79,000	
					RAZEM	79,000
55 d.1. 2.2	STT 01	KNR 4-03 1206-01 analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 25+1	pomiar . pomiar .	 26,000	
					RAZEM	26,000
56 d.1. 2.2	STT 01	kalk. własna	Pomiar natężenia dźwięku sygnalizatora akustycznego 25	pomiar . pomiar .	 25,000	
					RAZEM	25,000
57 d.1. 2.2	STT 01	WYCENA WŁASNA	Szkolenie 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.2. 3			Elektryka			
58 d.1. 2.3	STT 01	KNR 4-03 1202-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar . pomiar .	 4,000	
					RAZEM	4,000
59 d.1. 2.3	STT 01	KNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.1. 2.3	STT 01	KNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
1.2. 4			Prace wykończeniowe			
61 d.1. 2.4	STT 01	KNR-W 4- 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią <i>folia polietylenowa</i> 1700	m ² m ²	 1700,000	
					RAZEM	1700,000
62 d.1. 2.4	STT 01	KNR 4-03 1012-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 680	m m	 680,000	
					RAZEM	680,000
63 d.1. 2.4	STT 01	KNR 2-02 0806-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilas- trach 136	m ² m ²	 136,000	
					RAZEM	136,000
64 d.1. 2.4	STT 01	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 1020	m ² m ²	 1020,000	
					RAZEM	1020,000
65 d.1. 2.4	STT 01	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - su- chych tynków z gruntowaniem 1020	m ² m ²	 1020,000	