
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Ochotniczej Straży
Pożarnej w Mirosławcu
ADRES INWESTYCJI: Mirosławiec dz. nr 398
NAZWA INWESTORA: Gmina Mirosławiec, ul. Wolności 37 78-650 Mirosławiec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Rafał Kosikowski

DATA OPRACOWANIA: 15.02.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

15.02.2023

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 Wewnętrzne linie zasilające	3
2 Tablice rozdzielcze	3
3 Przewody	3
4 Instalacja gniazd	4
5 Instalacja oświetlenia	4
6 Instalacja wyrównawcza	6
7 Instalacja uziemiająca i odgromowa	6
8 Pomiary	6
9 system monitoringu CCTV	7
10 system detekcji gazu	8
11 system alarmowy DSP	9
12 instalacja powiadamiania i alarmowania	9

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: Instalacje elektryczne i teletechniczne- Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Mirosławcu					
1		Wewnętrzne linie zasilające			
1.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YKY 5x10 mm2	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
1.2	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, 25 mm2 Krotność = 2	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1.3	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 10 mm2 Krotność = 2	szt		
		1 + 1 + 1	szt	3	
				RAZEM	3
1.4	KNNR 5 0101-04	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47 mm	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
1.5	KNR 5-15 0701-01 analogia	Montaż agregatu 15kVA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Tablice rozdzielcze			
2.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica T-PWP	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica T-G	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.3	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.4	KNR 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 2 otworów	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.5	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 2	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.6	KNNR 5 0401-04	Montaż automatyki SZR	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Przewody			
3.1	KNNR 5 0204-05	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 3x1,5mm2 na podłożu innym niż betonowe	m		
		600	m	600	
				RAZEM	600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2	KNNR 5 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 3x2,5mm2 na podłożu innym niż betonowe	m		
		400	m	400	
				RAZEM	400
3.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, HDGs 5x1,5mm2	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
3.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, HDGs 2x1,5mm2	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
3.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt		
		41	szt	41	
				RAZEM	41
3.6	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 5x2,5 mm2	m		
		160	m	160	
				RAZEM	160
3.7	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 5x4 mm2	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
3.8	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, UTP kat.5e	m		
		305	m	305	
				RAZEM	305
4		Instalacja gniazd			
4.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
		60	szt	60	
				RAZEM	60
4.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		60	szt	60	
				RAZEM	60
4.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 podwójne IP22	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
4.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne IP44	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
4.5	KNNR 5-15 0701-01 analogia	Montaż systemu zasilania pojazdów pożarniczych POWAIRBOX (wtyczka + gniazdo + prostownik)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5		Instalacja oświetlenia			
5.1	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa nr 1	kpl		
		6	kpl	6	
				RAZEM	6
5.2	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa nr 2,3,4	kpl		
		10	kpl	10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10
5.3	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa nr 5	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
5.4	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa nr 6	kpl		
		19	kpl	19	
				RAZEM	19
5.5	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa nr 7	kpl		
		6	kpl	6	
				RAZEM	6
5.6	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa nr 8	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
5.7	KNNR 5 0510-01	Oprawa awaryjna zewnętrzna	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
5.8	KNNR 5 0510-01	Oprawa awaryjna optyka otwarta	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
5.9	KNNR 5 0510-01	Oprawa awaryjna optyka korytarzowa	kpl		
		7	kpl	7	
				RAZEM	7
5.10	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
		24	szt	24	
				RAZEM	24
5.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		24	szt	24	
				RAZEM	24
5.12	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
5.13	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
5.14	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - zmienny	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
5.15	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - przycisk zwierny	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Instalacja wyrównawcza			
6.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem LgY 1x6mm ²	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
6.2	KNNR 5 0613-02	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcanego, na rurze Fi do 100 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
6.3	KNNR 5 0406-01	Główna szyna uziemiająca	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
7		Instalacja uziemiająca i odgromowa			
7.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno, bednarka FeZn 25x4mm - uziom fundamentowy + otokowy	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
7.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno, drut FeZn fi8mm - instalacja odgromowa	m		
		250	m	250	
				RAZEM	250
7.3	KNNR 5 0606-0401	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3 m	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
7.4	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, pręt do Fi 10 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
7.5	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
7.6	KNNR 5 0612-06	Obudowa złącza kontrolnego osadzone w nawierzchni	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
8		Pomiary			
8.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		
		14	odcinek	14	
				RAZEM	14
8.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		30	pomiar	30	
				RAZEM	30
8.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		14	pomiar	14	
				RAZEM	14

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
		16	prób a	16	
				RAZEM	16
8.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a		
		16	prób a	16	
				RAZEM	16
8.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
8.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
8.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
8.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
8.10	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
8.11	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
		49	szt	49	
				RAZEM	49
9	system monitoringu CCTV				
9.1	AL 1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera zewnętrzna	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
9.2	KNR 5-06 0103-07	Instalowanie monitora LCD 21,5"	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
9.3	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż - switch	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
9.4	KNR 5-07 0201-07	Instalacja rejestratora cyfrowego + dysk 6TB	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
9.5	KNNR 5 0303-01	Puszki montażowa do kamer	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4	
				RAZEM	4
9.6	KNR 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe, w powłoce polwinitowej wciągany w kanały zamknięte, YDYp 3x2,5,mm2	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
9.7	KNRAL 1 0602-06	Konfiguracja i parametryzacja systemu CCTV	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
9.8	KNNR 5 1209-0902	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 10 cm, Fi 40 mm	otwór		
		4	otwór	4	
				RAZEM	4
9.9	KNNR 5 0205-01	Przewody UTP kat. 6 4x2x0.5	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
9.10	KNNR 5 0403-02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy), szafa główna LAN - 12U, patchpanel, UPS, przełącznik sieciowy, punkt dostępowy EAP265HD	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
9.11		Kable krosowe do szafy dystrybucyjnej i gniazd końcowych (dostawa)	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
9.12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi		
		1	ar	1	
				RAZEM	1
10		system detekcji gazu			
10.1	KNR 5-06 0103-07	Montaż centralki systemu detekcji gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
10.2	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż detektorów	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
10.3	KNR 5-07 0201-07	Montaż sygnalizatora akustyczno-optycznego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
10.4	KNNR 5 0303-01	Montaż wentylatorów	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
10.5	KNR 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe, w powłoce polwinitowej wciągany w kanały zamknięte, YDYp 3x2,5,mm2	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
10.6	KNRAL 1 0602-06	Konfiguracja systemu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
10.7	KNNR 5 0205-01	Przewody LiY-CY 4x1mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50	
				RAZEM	50
10.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1	
				RAZEM	1
11		system alarmowy DSP			
11.1	KNR 5-06 0103-07	Montaż centrali systemu DSP	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
11.2	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż czujek ruchu PIR	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
11.3	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż autonomicznych czujek dymu	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
11.4	KNR 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe, w powłoce polwinitowej wciągany w kanały zamknięte, YTDY 6x0,5mm	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
11.5	KNRAL 1 0602-06	Konfiguracja systemu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
11.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1	
				RAZEM	1
12		instalacja powiadamiania i alarmowania			
12.1	KNR 5-06 1004-01	Demontaż anten	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
12.2	KNR 5-06 1004-01	Montaż anten	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
12.3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno, bednarka FeZn 30x4mm	m		
		2	m	2	
				RAZEM	2
12.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
12.5	KNNR 5 0404-01	Demontaż syreny alarmowej DSE	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
12.6	KNNR 5 0404-01	Montaż syreny alarmowej DSE	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12.7	KNR 5-10 0315-06	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu z mechanicznym przebijaniem otworów, strop grubości do 20 cm, rura Fi 110 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1