
Przedmiar robót

45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45343000-3	Roboty instalacyjne przeciwpożarowe
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Instalacja sygnalizacji pożarowej

ADRES INWESTYCJI: ul. Braci Leśnej 3, Sękocin Stary 05-090

INWESTOR: Instytut Badawczy Leśnictwa, ul. Braci Leśnej 3, Sękocin Stary 05-090

KALKULACJĘ
SPORZĄDZIŁ: mgr inż. pożarnictwa Piotr Dycha

WYKONAWCA:

**Pan Hydrant Sklep i Usługi Ppoż.
Monika Perzyna
ul. Dębowa 2, Komorniki
05-555 Tarczyn**

INWESTOR:

Data opracowania
21.05.2022 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45312100-8	Instalacja Systemu sygnalizacji pożaru			
1 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- Centrala sygnalizacji pożaru CSP Polon 4100, 2 linie dozorowe (po 64 elementy), 1 linia sygnałowa potencjałowa, 3 wyjścia przekaźnikowe bezpotencjałowe o obciążalności 1A30V , zestaw akumulatorów 24V34Ah			
		1	Szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- Terminal sygnalizacji równoległej (RS-485), zestaw akumulatorów 24V15Ah			
		1	Szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg – Optyczna czujka dymu DOR-4043			
		94	Szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
4 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg – Gniazdo czujek G40			
			Szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
5 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg – Uniwersalna czujka ciepła TUN-4043			
			Szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg – Gniazdo czujek G40			
			Szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNNR AL.- 01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru- Ostrzegacz pożarowy ręczny ROP 4001M			
			Szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż ramek maskujących natynkowych do ręcznych ostrzegaczy pożarowych.			
			Szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg – Adresowalny sygnalizator akustyczny SAL-4001 wraz z gniazdem G-40 z miejscem na baterie 9V 6F22			
			Szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
10 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg – Wielosensorowa czujka dymu i ciepła DOT-4046			
			Szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

11 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg – Gniazdo czujek G40	Szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg – Adapter linii bocznej ADC-4001	Szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg – Gniazdo czujek G40	Szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż elementów kontrolno-sterujących typu EKS-4001 wraz z obudową	Szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż elementów kontrolno-sterujących typu EWS-4001 wraz z obudową	Szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż elementów kontrolno-sterujących typu EWK-4001 wraz z obudową	Szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1m2- obudowa akumulatorów	Szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg – Konwerter TR55. 2-1-6	Szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg – Konwerter HUB-485, i-7013 ICP DAS CO	Szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Uruchomienie			
1 d.2	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg- Akumulator 12v 17Ah do alarmu, buforowy p.poż bezobsługowy AGM ZEUS ZS-18 Z-18	Szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.2	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg- Akumulator 12v 7,5Ah do alarmu, buforowy p.poż bezobsługowy AGM ZEUS ZS-7,5 Z-7,5			

		2	Szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.2	KNR 5-06 1601-06	Zainstalowanie Centrali sygnalizacji pożaru centrali sygnalizacji pożaru oraz Terminala sygnalizacji równoległej	Szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.2	KNR 5-06 1604-05	Programowanie linii dozorowych SAP w Centrali sygnalizacji pożaru Polon4100 (wariant 2 alarmowanie dwustopniowe zwykłe)	wariant	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.2	KNR 5-06 1614-03	Uruchomienie i sprawdzenie linii dozorowych	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Instalacja okablowania			
1 d.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - przewody kablowe YnTKSYekw 1x2x0,8	m.	1300.000	
				RAZEM	1300.000
2 d.3	KNNR 5 0206-04	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe – przewody kablowe HTKSH 1x2x1 FE180 PH90	m.	50.000	
				RAZEM	50.000
3 d.3	KNNR 5 0206-04	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe – przewody kablowe HTKSH 2x4x1 FE180 PH90	m.	30.000	
				RAZEM	30.000
4 d.3	KNNR 5 0206-04	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe – przewody kablowe HDGs 1x3x2,5 FE180 PH90	m.	20.000	
				RAZEM	20.000
5 d.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla kabli w tynku	m.	800.000	
				RAZEM	800.000
6 d.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- HDGsekw 1x3x2,5 FE180 PH90 na uchwytych systemowych E90	m.	20.000	
				RAZEM	20.000

7 d.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- HTKSH 2x4x1 FE180 PH90 na uchwytych systemowych E90	m.	30.000	
				RAZEM	30.000
8 d.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- przewody kablowe kabel energetyczny ognioodporny NHXH-J FE180/E90 3x1,5 0,6/1kV	m.	350.000	
				RAZEM	350.000
9 d.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- YnTKSY 1x2x0,8 na uchwytych systemowych E90	m.	1300.000	
				RAZEM	1300.000
10 d.3	KNNR-W 4- 01 0705-07	Wykonanie pasów tynków wewnętrznych zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m.	800.000	
				RAZEM	800.000
11 d.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- 1x2x0,8 światłowód jednomodowy 9/125 µm na uchwytych systemowych E90	m.	130.000	
				RAZEM	130.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		Pomiary i próby powykonawcze			
1 d.4	Kalkulacja własna	Uruchomienie systemu p. pożarowego - połączenie wszystkich urządzeń, zaprogramowanie urządzeń	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.4	Kalkulacja własna	Przeszkolenie użytkownika w zakresie obsługi centrali sygnalizacji pożaru CSP	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.4	KNNR 5 0407-03	Montaż zabezpieczenia w głównej tablicy rozdzielczej- wyłącznik różnicowo-prądowy z zabezpieczeniem nadmiarowo-prądowym typ AC 10A/30mA	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.4	KNNR 5 0407-03	Montaż zabezpieczenia w głównej tablicy rozdzielczej- Legrand rozłącznik izolacyjny FRX 303 40A 3P z możliwością zdalnego sterowania wraz z wyzwalaczem.	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar jednofazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.4	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrza w wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej	punkt	250.000	
				RAZEM	250.000
7 d.4	Kalkulacja własna	Opracowanie i uzgodnienie dokumentacji wykonawczej	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.4	KNNR W-9 1201-02	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległości do 1 km	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.4	KNNR W-9 1201-02	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi- za każdy następny kilometr	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000

L.p	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m	Poszcz.	Razem
5.	45312100-8	Instalacja oddymiania klatki schodowej			
1. d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- Uniwersalna centrala sterująca systemami oddymiania 6000	Szt.	1	
				RAZEM	1.000
2. d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg – Przycisk oddymiania PO-63	Szt.	3	
				RAZEM	3.000
3. d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 5 kg – Napęd drzwiowy DDS 54/500	Szt.	4	
				RAZEM	4.000
4. d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż ramek maskujących natynkowych do ręcznych przycisków oddymiania.	Szt.	3	
				RAZEM	3.000
5. d.1	KNNR 5 0406-02	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 5 kg – Napęd zębatkowy ZA 155	Szt.		
				RAZEM	2.000
6. d.1	KNNR-W 4-01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze (montaż wymianów)	m ²	3,20	
				RAZEM	3.200
7. d.1	NNRNKB 202 1027-01	Montaż okna dachowego o wymiarach 100x120 (klapa oddymiająca)	m ²	3.2	
				RAZEM	3.200
8. d.1	KNNR W-9 1201-02	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległości do 1 km	m ³	1	
				RAZEM	1.000
9. d.1	KNNR W-9 1201-02	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi- za każdy następny kilometr	m ³	10	
				RAZEM	10.000
10. d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar jednofazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	Pomiar	1	
				RAZEM	1.000
12. d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg – Puszka instalacyjna przeciwpożarowa PIP-2AN/ 0,375 A	Szt.	3	
				RAZEM	3.000
13 d.3	KNNR 5 0206-04	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe – przewody kablowe HTKSH 1x2x1 FE180 PH90	m	100	
				RAZEM	100.000
14 d.3	KNNR 5 0206-04	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe – przewody kablowe HDGs 1x3x2,5 FE180 PH90	m	50	
				RAZEM	50.000