
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej
ADRES INWESTYCJI : ul. Wesola 22, Czarna Wieś Kościelna, nr działki 71/5
INWESTOR : Gmina Czarna Białostocka
ADRES INWESTORA : Urząd Miejski przy ul. Traugutta 2, 16-020 Czarna Białostocka.
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Grudziński
DATA OPRACOWANIA : 2024-02

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2024-02

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Czarnej Wsi Kościelnej					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WNĘTRZOWE			
1.1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE (GIAZD WTYKOWYCH, ZASILAJĄCA ODBIORY) - CPV 45310000-3			
1	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
d.1.	1204-02				
1		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
2	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, podwójne, p/t IP44	szt.		
d.1.	0308-05				
1		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
3	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, pojedyncze, p/t IP44	szt.		
d.1.	0308-05				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - łącznik schodowy, p/t, IP44	szt.		
d.1.	0307-03				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy, p/t, IP44	szt.		
d.1.	0306-03				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
1		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
7	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-11				
1		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
8	KNNR 5	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
d.1.	0304-04				
1		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x2,5mm ²	m		
d.1.	0206-04				
1		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5mm ²	m		
d.1.	0206-04				
1		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXH-J 3x2,5mm ² PH90/E90	m		
d.1.	0206-04				
1		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXH-J 2x1,5mm ² PH90/E90	m		
d.1.	0206-04				
1		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXH-J 5x1,5mm ² PH90/E90	m		
d.1.	0206-04				
1		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 2x1,5mm ²	m		
d.1.	0206-04				
1		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0206-05 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x1,5mm ² 21	m m	 21.00	 21.00
				RAZEM	21.00
16	KNNR 5 d.1. 0206-06 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YKYžo 5x10mm ² 3	m m	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
17	KNNR 5 d.1. 1207-01 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 133	m m	 133.00	 133.00
				RAZEM	133.00
18	KNNR 5 d.1. 0203-02 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - N2XH 5x1,5mm ² 7	m m	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
19	KNNR 5 d.1. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - N2XH 2x1,5mm ² 22	m m	 22.00	 22.00
				RAZEM	22.00
20	KNNR 5 d.1. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - N2XH 3x2,5mm ² 20	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
21	KNNR 5 d.1. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - N2XH 3x1,5mm ² 10	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
22	KNNR 5 d.1. 1209-07 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
23	KNNR 5 d.1. 0103-06 1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RB28 80	m m	 80.00	 80.00
				RAZEM	80.00
24	KNNR 5 d.1. 0103-07 1	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RB32 20	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
25	KNNR 5 d.1. 0103-05 1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RB18 22	m m	 22.00	 22.00
				RAZEM	22.00
26	KNNR 5 d.1. 0502-02 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa B - adaptacja pozycji 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
27	KNNR 5 d.1. 0502-02 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa B1 - adaptacja pozycji 11	kpl. kpl.	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
28	KNNR 5 d.1. 0502-02 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa AW - adaptacja pozycji 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
29	KNNR 5 d.1. 0502-02 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa AW2 - adaptacja pozycji 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.1. 0502-02 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa EW-Z z grzałką - adaptacja pozycji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNNR 5 d.1. 0502-02 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa EW - adaptacja pozycji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 5 d.1. 0308-05 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gn. n/t IP44 podwójne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNNR 5 d.1. 0308-05 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gn. n/t IP20 pojedyncze	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNNR 5 d.1. 0301-02 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
35	KNNR 5 d.1. 1201-01 1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
36	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik krańcowy zamontowany na kłapie ppoż. 1NO, 230V	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyłącznika PPOŻ w obudowie z szybką i opisem, z sygnalizacją stanu napięcia, LED	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - urządzenie sygnalizacyjne US PWP typ SO/PWP-230V/24V	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sygnalizator optyczny LED, 230V	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	45310000-3	Rozdzielnice elektryczne - kod CPV 45310000-3			
40	KNNR 5 d.1. 0404-02 2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica RPWP, obudowa zewnętrzna IP54, wisząca, drzwi pełne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNNR 5 d.1. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1P C16	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNNR 5 d.1. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1P B6	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNNR 5 d.1. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40/0,03/AC	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNNR 5 d.1. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 3P 35A	szt.		
		1	szt.	1.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
45	KNNR 5 d.1. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik silnikowy 3P M250 10A 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNNR 5 d.1. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - stycznik SM425 230V, 25A, 4NO 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNNR 5 d.1. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - stycznik SM425 230V, 25A, 2NO 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Instalacja odgromowa, uziom otokowy - CPV: 45310000-3			
48	KNNR 5 d.1. 0601-01 3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych (drut FeZn fi 8mm) 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
49	KNNR 5 d.1. 0103-01 3	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie (rura grubościenna do prowadzenia zwodów pod elewacją) 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
50	KNNR 5 d.1. 0601-01 3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych (drut FeZn fi 8mm - odprowadzające w rurze pod elewacją) - adaptacja pozycji 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
51	KNNR 5 d.1. 0612-06 3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik (złącze kontrolne w szafce) 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
52	KNNR 5 d.1. 0605-01 3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II (bednarka FeZn25x4) 120	m m	120.00	
				RAZEM	120.00
53	KNNR 5 d.1. 0719-10 3	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 11	m ² m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
54	KNNR 5 d.1. 0721-05 3	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm 0.5	m m	0.50	
				RAZEM	0.50
55	KNNR 5 d.1. 0720-04 3	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 11	m ² m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
1.4	45310000-3	BADANIA I POMIARY ODBIORCZE - CPV45310000-3			
56	KNNR 5 d.1. 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNNR 5 d.1. 1301-02 4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
58	KNNR 5 d.1. 1305-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 5 d.1. 1304-01 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNNR 5 d.1. 1304-03 4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNNR 5 d.1. 1304-04 4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00