

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ  
NR 2 WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - ETAP I  
ADRES INWESTYCJI: ul. Kościuszki 6, 89-650 Czersk  
NAZWA INWESTORA: GMINA CZERSK  
ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk  
WYKONAWCA: Wewnętrzna instalacja elektryczna

BRANŻE: Elektryczna

DATA OPRACOWANIA: 11 kwiecień 2024r.

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

KOD CPV nr 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

WYKONAWCA:

INWESTOR:



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Wewnętrzna instalacja elektryczna</b>			
1.1		<b>Zasilanie windy</b>			
1 d.1.1	KNR 5-10 0312-13	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 1/2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm	prze pust.		
		2	prze pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1.1	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd pod przewód YDY 5x10mm2 w cegle	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
3 d.1.1	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli YDY 5x10mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
4 d.1.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1.1	KNR 5-12 0603-10	Montaż dodatkowego obwodu n.n. w rozdzielni RG	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		<b>Instalacja elektryczna</b>			
7 d.1.2		Demontaż i przebudowa istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.2	KNR 5-14 0404-01	Montaż wyłączników - wyłącznik główny p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.2	KNR 5-12 0603-10	Montaż dodatkowego obwodu n.n. w rozdzielni	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.1.2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe - HLGs 2x1mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
11 d.1.2	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		5	apar at	5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.1.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż przycisków P.poż.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.1.2	KNR 4-03 1204-02	Sprawdzenie i regulacja działania przycisków P.poż.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNP 18 D13 1310-02	Pomiar i sprawdzenie działania wyłącznika NN	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		620	m	620,000	
				RAZEM	620,000
16 d.1.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
17 d.1.2	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
18 d.1.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
19 d.1.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
20 d.1.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
21 d.1.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
22 d.1.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
23 d.1.2	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		29	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
24 d.1.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu wyłączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.1.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych zmiennych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		21	szt.	21,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.2	KNR 5-08 0816-16	Podłączenie urządzeń 230V	szt.	RAZEM	21,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
30 d.1.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - Oprawa LED 46W 3000K 4600lm IP20	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
31 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 67W 3000K 7400lm 1040x175	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.2	KNR 5-10 1007-06	Mocowanie opraw żarowych z czujnikiem zmierzchu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.2	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - Oprawa ewakuacyjna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.1.2	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W - Podłączenie modułów awaryjnych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.1.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.1.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		3	pomi ar.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.1.2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		21	pomi ar.	21,000	
				RAZEM	21,000
1.3		<b>Instalacja monitoringu CCTV</b>			
38 d.1.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
39 d.1.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.1.3	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. - UTP 4x2x0,5mm kat 5e	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
42 d.1.3	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
43 d.1.3	KNR 7-08 0805-03	Opisanie gniazd i kabli UTP	znak		
		18	znak	18,000	
				RAZEM	18,000
44 d.1.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
45 d.1.3	KNR AL-01 0502-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator 24-kanalowy z dyskiem 2x6TB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.3	KNR 5-06 0204-02	Instalowanie panelowych zasilacza 24-kanalowego AC230V/DC12V	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.3	KNR AL-01 0604-02 SST 6	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera obrotowa 360 4MP o wysokiej rozdzielczości	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.1.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kopułkowa 4MP	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
50 d.1.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		9	linia	9,000	
				RAZEM	9,000
51 d.1.3	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		9	linia	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>1.4</b>		<b>Instalacja komputerowa</b>			
52 d.1.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
53 d.1.4	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.1.4	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - UTP 4x2x0,5mm kat 5e	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
56 d.1.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.1.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.1.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.1.4	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie szafki komputerowej z routerem i switch 24-wejść	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.4	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
61 d.1.4	KNR 7-08 0805-03	Opisanie gniazd i kabli UTP	znak		
		8	znak	8,000	
				RAZEM	8,000
62 d.1.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000

## Spis treści

Strona Tytułowa .....	1
Ogólna charakterystyka obiektu .....	2
Obmiar .....	3
1 Wewnętrzna instalacja elektryczna .....	3
Spis treści .....	8