

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

Inwestycja BUDOWA BUDYNKU SZKOLNEGO SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. KRESOWIAN W CZARNOWIE WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Adres: 69-113 CZARNÓW, PLAC WOLNOŚCI 17, DZ. NR 581, OBRĘB: 3 CZARNÓW

Kody CPV:

Inwestor: GMINA GÓRZYCA
69-113 GÓRZYCA, UL. 1GO MAJA 1

Wykonawca:

Sporządził:

Sprawdził:

Data opracowania: 02.03.2022

Inwestor

Wykonawca

Strona tytułowa przedmiaru

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	63	WLZ i tablice			
1.1	64	Szafka licznikowa			
1.1.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki licznikowe mocowane do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S311 C50 A 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.1.3	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.4	Analiza Własna	Podłączenie i zarobienie przewodów w rozdzielniach, uruchomienie rozdzielni 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2	72	Tablica TG			
1.2.1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk o obj. pow. 0,01 m3 w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, wyrównanie, oczyszczenie i otynkowanie wnęk 1,25*1,15*0,25	m3 m3	0,359	0,359
1.2.2	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B10 9	szt. szt.	9,000	9,000
1.2.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B16 21	szt. szt.	21,000	21,000
1.2.5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303 B50 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.6	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303 B16 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.2.7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303 B6 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.8	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P312 30 mA B16 A 5	szt. szt.	5,000	5,000
1.2.9	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P312 30 mA B10 A 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.2.10	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P304 30 mA 25A 7	szt. szt.	7,000	7,000
1.2.11	KNNR 5 0406-01	Ochronnik przepięciowy B+C w rozdzielnicy 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.12	KNNR 5 0406-02	Przełącznik faz 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.13	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 63A 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.14	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 6 A 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.15	KNNR 5 0406-02	Lampki L300 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.16	KNNR 5 0406-02	Przełącznik zmierzchowy 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.17	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.2.18	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.2.19	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 2	m m	2,000	2,000
1.2.20	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 56	szt. szt.	56,000	56,000
1.2.21	Analiza Własna	Podłączenie i zarobienie przewodów w rozdzielniach, uruchomienie rozdzielni 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3	97	WLZ			
1.3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		26,240

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		82*0.8*0.4	m3	26,240	
1.3.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 82	m m	82,000	82,000
1.3.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie 11	m m	11,000	11,000
1.3.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 82*0.6*0.4	m3 m3	19,680	19,680
1.3.5	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli YKY 4x16 w rowach kablowych ręcznie 71	m m	71,000	71,000
1.3.6	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach 7	m m	7,000	7,000
1.4	194	Wyłącznik pożarowy			
1.4.1	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach 3	otw. otw.	3,000	3,000
1.4.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe HDGs 2x1,5 15	m m	15,000	15,000
1.4.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 4	szt.ż ył szt.ż ył	4,000	4,000
1.4.4	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik pożarowy 1	szt. szt.	1,000	1,000
2	183	Oprzewodowanie			
2.1	188	Zasilenie pompy wód deszczowych			
2.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 75*0.8*0.4	m3 m3	24,000	24,000
2.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 75	m m	75,000	75,000
2.1.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie 75	m m	75,000	75,000
2.1.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 75*0.6*0.4	m3 m3	18,000	18,000
2.1.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 5x4 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 75	m m	75,000	75,000
2.1.6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.1.7	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.ż ył szt.ż ył	20,000	20,000
2.2	189	Oprzewodowanie w budynku			
2.2.1	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach 21	otw. otw.	21,000	21,000
2.2.2	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach 3	otw. otw.	3,000	3,000
2.2.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YnDy 3x1,5układane w tynku innym niż betonowy 870	m m	870,000	870,000
2.2.4	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YnDy 3x2,5układane w tynku innym niż betonowy 950	m m	950,000	950,000
2.2.5	KNNR 5 0204-05	Przewody YTKSY 2x2x0,5 układane w tynku innym niż betonowy dla instalacji przyzywowej 40	m m	40,000	40,000
3	18	Oprawy			
3.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED typ A 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED typ B1 6	kpl. kpl.	6,000	6,000
3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED typ B2 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
3.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED typ C	kpl.		23,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		23	kpl.	23,000	
3.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED typ D 15	kpl. kpl.	15,000	15,000
3.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED typ E 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
3.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED typ F 5	kpl. kpl.	5,000	5,000
3.8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED typ G 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
3.9	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED typ H 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
3.10	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne EW 6	kpl. kpl.	6,000	6,000
3.11	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjne AW1 10	kpl. kpl.	10,000	10,000
3.12	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjne AW2 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
3.13	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjne AW3 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.14	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjne AWZ 31	kpl. kpl.	31,000	31,000
3.15	KNNR 5 0502-01	Piktogramy na ścianach 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
3.16	KNR 5-08 0817-06	Montaż złączy Wago na przewodach instalacyjnych 82*3	szt. szt.	246,000	246,000
4	124	Osprzęt			
4.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 85+9	szt. szt.	94,000	94,000
4.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 16+11+4+2+27+21	szt. szt.	85,000	85,000
4.3	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 3	szt. szt.	3,000	3,000
4.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 11	szt. szt.	11,000	11,000
4.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4,000	4,000
4.6	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4,000	4,000
4.7	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.8	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 27	szt. szt.	27,000	27,000
4.9	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.10	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 21	szt. szt.	21,000	21,000
4.11	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazdo zasilające instalację komputerową DATA 3*3	szt. szt.	9,000	9,000
4.12	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 3	szt. szt.	3,000	3,000
4.13	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 na rzutnik 3	szt. szt.	3,000	3,000
4.14	KNNR 5 0406-01	Kasownik FAP 2001 4	szt. szt.	4,000	4,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.15	KNNR 5 0406-01	Przycisk pociągowy FAP 3002 4	szt. szt.	4,000	4,000
4.16	KNNR 5 0406-01	Sygnalizator FEH 2001 4	szt. szt.	4,000	4,000
4.17	KNNR 5 0406-01	Transformator FLM 1000 4	szt. szt.	4,000	4,000
4.18	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 8*2+63*3+4*4	szt.ż ył szt.ż ył	221,000	221,000
4.19	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
5	161	Instalacja wyrównawcza i odgromowa	&1.0 0&1. 00& 1.00		
5.1	KNR 5-08 0602 - 05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 4	m m	4,000	4,000
5.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem-DY6 60	m m	60,000	60,000
5.3	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach i konstrukcjach 3	szt. szt.	3,000	3,000
5.4	KNNR 5 0406-01	Montaż głównej szyny połączeń wyrównawczych 1	szt. szt.	1,000	1,000
5.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 6	szt. szt.	6,000	6,000
5.6	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 6	szt.ż ył szt.ż ył	6,000	6,000
5.7	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 119	m m	119,000	119,000
5.8	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 56+36+20	m m	112,000	112,000
5.9	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 13	szt. szt.	13,000	13,000
5.10	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 5	szt. szt.	5,000	5,000
5.11	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 5	szt. szt.	5,000	5,000
6	195	Pomiary elektryczne			
6.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 38	pomi ar pomi ar	38,000	38,000
6.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomi ar pomi ar	4,000	4,000
6.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1,000	1,000
6.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	2,000	2,000
6.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	7,000	7,000
6.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
6.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób · prób ·	1,000	1,000
6.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 55	prób · prób ·	55,000	55,000
6.10	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	1,000	1,000
6.11	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 15	kpl.p om. kpl.p om.	15,000	15,000
6.12	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 75	kpl.p om. kpl.p om.	75,000	75,000

Tabela wartości elementów scalonych (zgodna z Rozporządzeniem)

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj [zł]	Wartość [zł]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	63	WLZ i tablice					
1.1	64	Szafka licznikowa					
1.2	72	Tablica TG					
1.3	97	WLZ					
1.4	194	Wyłącznik pożarowy					
2	183	Oprzewodowanie					
2.1	188	Zasilenie pompy wód deszczowych					
2.2	189	Oprzewodowanie w budynku					
3	18	Oprawy					
4	124	Osprzęt					
5	161	Instalacja wyrównawcza i odgromowa	&1.00 &1.00 &1.00				
6	195	Pomiary elektryczne					

Wartość kosztorysowa:

0,00 zł

VAT (VA) = 23%WK:

0,00 zł

Tabela elementów scalonych (met. szczegółowa)

Lp	Kod	Opis	R [zł]	M [zł]	S [zł]	Kp [zł]	Kz [zł]	Z [zł]	DO [zł]	G. [zł]	Skład. upr. [zł]	Razem [zł]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	63	WLZ i tablice											
2	183	Oprzewodowanie											
3	18	Oprawy											
4	124	Osprzęt											
5	161	Instalacja wyrównawcza i odgromowa											
6	195	Pomiary elektryczne											
		RAZEM											100,00