
Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI: REMONT BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. SZARYCH
SZEREGÓW

ADRES INWESTYCJI: 18-220 Czyżew, ul. Polna 5, na działce nr ew. 582/8

NAZWA INWESTORA: GMINA CZYŻEW

ADRES INWESTORA: 18-220 Czyżew, ul. Mazowiecka 34

BRANŻE: Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Gracjan Jończak

DATA OPRACOWANIA: 2021-04-14

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2021-04-14

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Przygotowanie podłoża			
1 d.1	KNNR 5 1207-01	STWi ORB 5.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			2103	m	2 103,000	
					RAZEM	2 103,000
2 d.1	KNNR 5 1207-12	STWi ORB 5.3	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
			1012	m	1 012,000	
					RAZEM	1 012,000
3 d.1	KNNR 5 1209-0102	STWi ORB 5.4	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			600	otw.	600,000	
					RAZEM	600,000
4 d.1	KNNR 5 0103-02	STWi ORB 5.3	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
5 d.1	KNNR 5 0110-04	STWi ORB 5.3	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
2			Układanie kabli i przewodów wewnątrz budynku			
6 d.2	KNNR 5 0206-04	STWi ORB 5.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm2	m		
			2868	m	2 868,000	
					RAZEM	2 868,000
7 d.2	KNNR 5 0206-04	STWi ORB 5.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm2	m		
			1552	m	1 552,000	
					RAZEM	1 552,000
8 d.2	KNNR 5 0206-04	STWi ORB 5.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5mm2	m		
			500	m	500,000	
					RAZEM	500,000
9 d.2	KNNR 5 0206-04	STWi ORB 5.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 2x1,5mm2	m		
			382	m	382,000	
					RAZEM	382,000
10 d.2	KNNR 5 0206-04	STWi ORB 5.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x10mm2	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
11 d.2	KNNR 5 0206-04	STWi ORB 5.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x6mm2	m		
			156	m	156,000	
					RAZEM	156,000
12 d.2	KNNR 5 0206-04	STWi ORB 5.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x16mm2	m		
			10	m	10,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,000
13 d.2	KNNR 5 0206-04	STWi ORB 5.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YKY 4x25mm2	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
14 d.2	KNNR 5 0211-04	STWi ORB 5.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych bez mocowania	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
15 d.2	KNNR 5 0209-04	STWi ORB 5.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - NHXH FE180/E90 3x2,5mm2	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
16 d.2	KNNR 5 0206-04	STWi ORB 5.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Kabel teleinformatyczny U/UTP 4x2x0,5 kat.5e	m		
			1000	m	1 000,000	
					RAZEM	1 000,000
17 d.2	KNNR 5 0206-04	STWi ORB 5.8	Przewody kabelkowe układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Kabel światłowodowy	m		
			500	m	500,000	
					RAZEM	500,000
3			Oprawy oświetleniowe - Oświetlenie administracyjne			
18 d.3	KNNR 5 0511-04	STWi ORB 5.13	Oprawy świetłówkowe pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych Oprawa Siella G6 M73 PW19 LED36-840	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
19 d.3	KNNR 5 0511-04	STWi ORB 5.13	Oprawy świetłówkowe pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych Oprawa - AVIELLA C09 OA 2600-840 ET 01	kpl.		
			84	kpl.	84,000	
					RAZEM	84,000
20 d.3	KNNR 5 0511-04	STWi ORB 5.13	Oprawy świetłówkowe pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych Oprawa - - AMBIELLA G2 C07 WR LED1300-840 01 ET IP44	kpl.		
			61	kpl.	61,000	
					RAZEM	61,000
21 d.3	KNNR 5 0511-04	STWi ORB 5.13	Oprawy świetłówkowe pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych Oprawa Siella G6 M46 PW19 LED36-840	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
22 d.3	KNNR 5 0502-01	STWi ORB 5.14	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oświetlenie ewakuacyjne ONTEC R C1	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
23 d.3	KNNR 5 0502-01	STWi ORB 5.14	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oświetlenie ewakuacyjne ONTEC R M2	kpl.		
			26	kpl.	26,000	
					RAZEM	26,000
24 d.3	KNNR 5 0502-01	STWi ORB 5.14	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oświetlenie ewakuacyjne ONTEC S M1 AT	kpl.		
			7	kpl.	7,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7,000
25 d.3	KNNR 5 0502-01	STWi ORB 5.14	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oświetlenie ewakuacyjne ONTEC S M1 EW z flagą	kpl.		
			13	kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000
26 d.3	KNNR 5 1007-03	STWi ORB 5.13	Montaż kinkietu schodowego, motion	kpl.		
			20	kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000
4			Elementy instalacji elektrycznej			
27 d.4	KNNR 5 0301-12	STWi ORB 5.10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
			250	szt.	250,000	
					RAZEM	250,000
28 d.4	KNNR 5 0302-01	STWi ORB 5.10	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			250	szt.	250,000	
					RAZEM	250,000
29 d.4	KNNR 5 0308-05	STWi ORB 5.12	Gniazda pojedyncze instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
30 d.4	KNNR 5 0308-05	STWi ORB 5.12	Gniazda podwójne instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
31 d.4	KNNR 5 0308-05	STWi ORB 5.12	Gniazda pojedyncze instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
32 d.4	KNNR 5 0308-05	STWi ORB 5.12	Gniazda podwójne instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
33 d.4	KNNR 5 0308-05	STWi ORB 5.17	Montaż Acces Point WiFi	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
34 d.4	KNNR 5 0306-02	STWi ORB 5.12	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
35 d.4	KNNR 5 0308-05	STWi ORB 5.17	Gniazda teletechniczne 2xRJ45	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
36 d.4	KNNR 5 0308-05	STWi ORB 5.17	Gniazda teletechniczne RJ45+adapter	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
37 d.4	KNNR 5 0306-03	STWi ORB 5.12	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -Włącznik podwójny	szt.		
			34	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
38 d.4	KNNR 5 0306-03	STWi ORB 5.12	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -Włącznik pojedynczy	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
39 d.4	KNNR 5 0306-03	STWi ORB 5.12	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -Włącznik schodowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
40 d.4	KNNR 5 0306-03	STWi ORB 5.12	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -Włącznik krzyżowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
41 d.4	KNNR 5 0306-03	STWi ORB 5.12	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -Włącznik pojedynczy IP44	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5			Rozdzielnice			
42 d.5	KNNR 5 0404-01	STWi ORB 5.2	Montaż tablicy rozdzielczej i jej elementów - Rozdzielnica PWP+TL1+TL2+RG1+RG2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.5	KNNR 5 0404-01	STWi ORB 5.2	Montaż tablicy rozdzielczej i jej elementów - Rozdzielnica T1-P	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.5	KNNR 5 0404-01	STWi ORB 5.2	Montaż tablicy rozdzielczej i jej elementów - Rozdzielnica T2-P	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.5	KNNR 5 0404-01	STWi ORB 5.2	Montaż tablicy rozdzielczej i jej elementów - Rozdzielnia T3-P	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.5	KNNR 5 0404-01	STWi ORB 5.2	Montaż tablicy rozdzielczej i jej elementów - Rozdzielnia T1-G	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.5	KNNR 5 0404-01	STWi ORB 5.2	Montaż tablicy rozdzielczej i jej elementów - Rozdzielnia T3-G	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.5	KNNR 5 0404-04	STWi ORB 5.2	Montaż tablicy rozdzielczej i jej elementów - Rozdzielnia T4-G	szt.		
			1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
49 d.5	KNNR 5 0404-04	STWi ORB 5.2	Montaż tablicy rozdzielczej i jej elementów - Rozdzielnia T5-G	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6			Instalacja strukturalna			
50 d.6	KNNR 5 0404-04	STWi ORB 5.17	Montaż tablicy rozdzielczej z jej elementami - Szafa wisząca 19" 12U 600x600 wisząca	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.6	KNNR 5 0301-12	STWi ORB 5.10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
52 d.6	KNNR 5 0302-01	STWi ORB 5.10	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
7			Instalacja sygnalizacji PPOŻ			
53 d.7	KNR AL-01 0116-02	STWi ORB 5.11	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - wyłącznik przeciwpożarowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
8			System koryt i drabinek elektroinstalacyjnych i kanałów kablowych			
54 d.8	KNR-W 5-08 0705-02	STWi ORB 5.5	Montaż drabinek elektroinstalacyjnych o szerokości 100mm	m		
			350	m	350,000	
					RAZEM	350,000
55 d.8	KNR-W 5-08 0114-05	STWi ORB 5.5	Montaż korytek elektroinstalacyjnych typu Baks o szerokości 150	m		
			350	m	350,000	
					RAZEM	350,000
56 d.8	KNR-W 5-08 0115-05	STWi ORB 5.7	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu betonowym	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
9			Pomiary			
57 d.9	KNNR 5 1303-01	STWi ORB 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.9	KNNR 5 1303-02	STWi ORB 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			400	pomi ar	400,000	
					RAZEM	400,000
59 d.9	KNNR 5 1303-03	STWi ORB 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.9	KNNR 5 1303-04	STWi ORB 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	pomi ar	10,000	
					RAZEM	10,000
61 d.9	KNNR 5 1304-01	STWi ORB 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.9	KNNR 5 1304-02	STWi ORB 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
63 d.9	KNNR 5 1305-01	STWi ORB 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
			1	prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.9	KNNR 5 1305-02	STWi ORB 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
			100	prób .	100,000	
					RAZEM	100,000
65 d.9	KNNR 5 1304-05	STWi ORB 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.9	KNNR 5 1304-06	STWi ORB 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			100	szt.	100,000	
					RAZEM	100,000
10			Roboty dodatkowe			
67 d.10	pozycja zastępcza	STWi ORB 10	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000