

## **Przedmiar**

Obiekt, rodzaj robót	Projekt budynku rozbudowy i przebudowy przedszkola
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Budowa	Dz. nr geod. 683, ul. Powstania Styczniowego w Choroszczy
Inwestor	Urząd Gminy Choroszcz, ul. Dominikańska 2, 16-070 Choroszcz
Biuro kosztorysowe	ELEKTRIS Piotr Bartoszewicz ul. Serwisowa 19, 15-621 Białystok

---

Sporządził      mgr inż Piotr Bartoszewicz

---

Białystok, 08.2017

## Przedmiar

Projekt budynku rozbudowy i przebudowy przedszkola

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Instalacje Elektryczne</b>		
		<b>Zasilanie i Rozdzielnice Elektryczne</b>		
1	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	4,8
2	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	15
3	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK50	m	15
4	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYzo 5x16mm2	m	32
5	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	4,8
6	KNR 4-03 1004/10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 100 mm	otw.	2
7	KNNR 5 0405/10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica bezpiecznikowa TB1 wypożazona wg. schematu	szt.	1
8	KNNR 5 1203/02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	45
9	KNNR 5 1203/05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10
10	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Główny wyłącznik prądu	szt.	1
11	KNR-W 5-08 0201/04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych - Uchwyty HDGs	m	33
12	KNR-W 5-08 0214/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo HDGs 2x1,5	m	10
13	KNNR 5 0407/04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozbudowa rozdzielnicy głównej o rozłącznik bezpiecznikowy 3F z wkładkami gG25A	szt.	1
14	KNNR 5 0103/04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m	15
15	KNNR 5 0103/01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	10
16	KNNR 5 0201/05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - LgYzo 16mm2	m	15
17	KNR-W 5-08 0614/02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m	12
18		Rozbudowa rozdzielnicy RG oraz wykonanie punktu podziału sieci	kpl.	1
		<b>Instalacja gniazdowa i oświetleniowa</b>		
19	KNR 4-03 1004/01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	20
20	KNNR 5 0103/06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rury elektroinstalacyjne różne kalkulacja uśredniona	m	200
21	KNNR 5 0203/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YDYzo 3x2,5mm2	m	245
22	KNNR 5 0204/01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - YDYzo 3x2,5mm2	m	80
23	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYzo 3x1,5mm2	m	220
24	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYzo 4x1,5mm2	m	120
25	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYzo 2x1mm2	m	40
26	KNNR 5 0204/01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - YDYzo 3x1,5mm2	m	100
27	KNNR 5 0204/01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - UTP kat 5	m	100
28	KNR AT-14 0105/01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.	2

## Przedmiar

Projekt budynku rozbudowy i przebudowy przedszkola

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNNR 5 0501/03	Oprawa typu A wg. specyfikacji technicznej	kpl.	25
30	KNNR 5 0501/03	Oprawa typu B wg. specyfikacji technicznej	kpl.	13
31	KNNR 5 0501/03	Oprawa typu Aw1 wg. specyfikacji technicznej	kpl.	9
32	KNNR 5 0501/03	Oprawa typu Aw2 wg. specyfikacji technicznej	kpl.	2
33	KNNR 5 0501/03	Oprawa typu EW wg. specyfikacji technicznej	kpl.	5
34	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	51
35	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	51
36	KNNR 5 0307/01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik 1-bieg. P/T	szt.	3
37	KNNR 5 0307/03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - Łącznik schodowy. P/T	szt.	2
38	KNNR 5 0306/03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4
39	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.	22
40	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 - Gniazdo L+N+PE/16A, bryzgoszczelne, p/t	szt.	16
41	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw przyzywowy w WC: Transformator + Buczek + Kasownik + Przycisk pociągowy	szt.	2
		<b>Pomiary</b>		
42	KNR-W 5-08 0901/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	2
43	KNR-W 5-08 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1
44	KNR-W 5-08 0901/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar	pomiar	14
45	KNR-W 5-08 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1
46	KNR-W 5-08 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	14
47	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1
48	KNNR-W 9 1201/03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	50
		<b>Instalacja odgromowa</b>		
49	KNR-W 5-08 0608/02	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 200 mm2 -FeZn 30x4	m	100
50	KNR-W 5-08 0604/04	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych - dFeZn fi8	m	132
51	KNR-W 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgro- mowej lub przewodów wyrównawczych - Złącze kontrolno-pomiarowe w studziencie doziemnej	szt.	6
52	KNR-W 5-08 0619/01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	60
53	KNR-W 5-08 0604/04	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m	50
54	KNNR 5 0103/06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RURA INSTALACYJNA ODGROMOWA	m	36
55	KNR-W 5-08 0902/04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie- mienia - każdy następny	pomiar	5
56	KNR-W 5-08 0622/01	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej - IGLICA KOMINOWA L-1500	kpl.	3

## Przedmiar

Projekt budynku rozbudowy i przebudowy przedszkola

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNR-W 5-08 0204/04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LgYzo 6mm <sup>2</sup>	m	100
		<b>System oddymiania</b>		
58	KNNR 5 0101/01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	50
59	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YnTKSYekw 2x2x1	m	50
60	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YnTKSYekw 4x2x1	m	40
61	KNNR 5 0206/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - HDGs 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	30
62	KNNR 5 0206/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - HDGs 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	40
63	KNR AL-01 0101/01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - Centrala oddymiania kompaktowa 3A	szt.	1
64	KNR AL-01 0109/01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - Akumulator 12V / 3,2Ah	szt.	1
65	KNR AL-01 0402/01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej	szt.	1
66	KNR AL-01 0401/01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Optyczna konwencjonalna czujka dymu serii 3000 zgniazdem	szt.	1
67	KNR AL-01 0304/05	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektryczny sterowany silnikiem - Napęd drzwiowy 500N/500mm	szt	1
68	KNR 2-22 0911/01	Okna krosnowe inwentarskie fabrycznie malowane i szklone typ 'OI' 1/1 i 2/1 - OKNO NSHEV 1536-1-V2 o wym.850x1450 - opow.0,431 m <sup>2</sup> x2 =0,862 m <sup>2</sup> R=0.955	szt.	2
69	KNR AL-01 0304/05	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - PLP Napęd łańcuchowy 200N/600mm	szt	1
70	KNR AL-01 0404/03	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - CDC zestaw konsol do montażu nakładanego	szt.	2