

Przedmiar robót CON - 26-06-2020

Obiekt	Budowa przedszkola wraz z miejscami parkingowymi oraz infrastrukturą towarzyszącą, inwestycja na terenie działek 1453, 398/5, 398/7 w miejscowości Zblewo, gmina Zblewo INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
Kod CPV	45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Budowa	woj. pomorskie, powiat starogardzki jedn. ewid. Zblewo 221313_2, obr. ewid. 0016 Zblewo, dz. nr 1458, 398/5 i 398/7
Inwestor	Gmina Zblewo ul. Główna 40 83-210 Zblewo
Wykonawca	AProjekt Biuro Projektowe mgr inż. Agnieszka Pazdyk ul. Okrężna 23 89-600 Chojnice
Biuro kosztorysowe	Centrum Obsługi Kosztorysowej ul. Powstańców Warszawy 1/14b 85-681 Bydgoszcz

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Bydgoszcz czerwiec 2020 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budowa przedszkola wraz z miejscami parkingowymi oraz infrastrukturą towarzyszącą, inwestycja na terenie działek 1453, 398/5, 398/7 w miejscowości Zblewo, gmina Zblewo INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			45300000-0	1. INSTALACJE TELETECHNICZNE		
			45310000-3	1.1. Trasy kablowe (korytka, drabinki, rury)		
1	KNR 5-08 0803/02	SST IT.5.1		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.	360,000
2	KNNR 5 1201/04	SST IT.5.1		Osadzenie w podłożu kołków kotwiących	szt.	180,000
3	KNNR 5 1101/02	SST IT.5.1		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wysięgnik wzmocniony do montażu korytka 100	szt.	180,000
4	KNNR 5 1105/07	SST IT.5.1		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów (teletechn.) - korytko kablowe 100H60	m	85,000
5	KNNR 5 1105/01	SST IT.5.1		Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (teletechn.) - drabinka kablowa 200mm	m	95,000
6	Kalkulacja	SST IT.5.1		Osprzęt łączeniowy korytek kablowych - trójniki, odejścia kątowe, przejściówki	kpl.	1,000
7	KNNR 5 0101/05	SST IT.5.1		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (układana w posadzce i na drabinkach) - mikrorurka 12/8	m	12,000
8	KNNR 5 1209/10	SST IT.5.1		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	10,000
9	KNNR 5 1209/05	SST IT.5.1		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach	otw.	5,000
10	KNNR 5 1209/04	SST IT.5.1		Uszczelnianie przepustów materiałami uszczelniającymi - zaprawa ognioochronna np. CP 636	otw.	15,000
			45310000-3	1.2. Punkt dystrybucyjny GPD		
11	KNR AL-01 0102/03	SST IT.5.1		Montaż modułowej centrali - Szafa serwerowa 19" 42U 800x800	szt.	1,000
12	KNR AT-28 0110/08	SST IT.5.1		Montaż wyposażenia szaf - Panel wentylacyjny dachowy z termostatem	kpl.	1,000
13	KNR AT-28 0110/08	SST IT.5.1		Montaż wyposażenia szaf - Panel światłowodowy 12xLC duplex	kpl.	1,000
14	KNR AT-28 0110/08	SST IT.5.1		Montaż wyposażenia szaf - Organizator kablowy z pokrywą 1U	kpl.	3,000
15	KNR AT-28 0110/08	SST IT.5.1		Montaż wyposażenia szaf - Panel modułarny 24 portowy 1U	kpl.	5,000
16	KNR AT-28 0110/12	SST IT.5.1		Montaż wyposażenia szaf - cokół dla szaf wolnostojących o wym. 800x1000	kpl.	1,000
17	KNR AT-28 0110/13	SST IT.5.1		Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - Przełącznik 48 x 1GBase-T 4xSFP	szt.	1,000
18	KNR AT-28 0110/13	SST IT.5.1		Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - Serwer plików /4 dyski o pojemności 1TB; pamięć 64GB, itd wg opisu w projekcie/	szt.	1,000
19	KNR AT-28 0110/09	SST IT.5.1		Montaż wyposażenia szaf - Listwa zasilająca 9 gniazd z filtrem i bolcem + wyłącznik	kpl.	1,000
20	KNNR 5 0406/06	SST IT.5.1		Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Zasilacz UPS 3000VA, 2700W, LCD, USB	szt.	1,000
			45310000-3	1.3. Instalacja światłowodowa odbiorcza		
21	KNNR 5 0705/01	SST IT.5.1		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (od szafy GPD do gniazd światłowodowych) - mikrorurka 7/5,5	m	690,000
22	KNNR 5 0301/11	SST IT.5.1		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	10,000

Budowa przedszkola wraz z miejscami parkingowymi oraz infrastrukturą towarzyszącą, inwestycja na terenie działek 1453, 398/5, 398/7 w miejscowości Zblewo, gmina Zblewo INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 0302/01	SST IT.5.1		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	10,000
24	KNR 5-06 1606/02	SST IT.5.1		Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym - gniazdo światłowodowe	szt.	10,000
25	KNNR 5 0716/02	SST IT.5.1		P/analogię - Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach w rurkach (połączenie z szafy GPD do gniazd) - kabel światłowodowy jednomodowy	m	690,000
26	ZKNR 39 0901/03	SST IT.5.1		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy z jednym światłowodem	wł./odc	10,000
27	ZKNR 39 0901/04	SST IT.5.1		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy z jednym światłowodem - każdy następny światłowód	wł./odc	10,000
28	ZKNR 39 0901/07	SST IT.5.1		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy z jednym światłowodem	wł./odc	10,000
29	ZKNR 39 0901/08	SST IT.5.1		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy z jednym światłowodem - każdy następny światłowód	wł./odc	3,000
30	KNNR 5 0203/02	SST IT.5.1		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - kabel skrętka 4-parowy S/FTP	m	
			45310000-3	1.4. Instalacja okablowania strukturalnego		
31	KNNR 5 0301/11	SST IT.5.1		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	43,000
32	KNNR 5 0302/01	SST IT.5.1		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - Komplet montażowy 2-modułowy (ramka+support+puszka)	szt.	43,000
33	KNNR 5 0308/01	SST IT.5.1		Gniazda instalacyjne - Punkt logiczny RJ45 kat.6 montowanych w adapterze z tworzywa sztucznego o wymiarach 45x45 mm	szt.	13,000
34	KNNR 5 0308/01	SST IT.5.1		Gniazda instalacyjne - Punkt logiczny 2xRJ45 kat.6a UTP, skośne, uchwyt Mosaic	szt.	30,000
35	KNNR 5 0205/01	SST IT.5.1		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel skrętka 4-parowy S/FTP	m	980,000
36	KNNR 5 0715/01	SST IT.5.1		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach w korytkach, listwach instalacyjnych - kabel skrętka 4-parowy S/FTP	m	2.770,000
37	KNR 5-01 1310/01	SST IT.5.1		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	73,000
38	KNR 5-01 1311/01	SST IT.5.1		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	73,000
39	KNR 5-01 1312/01	SST IT.5.1		Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	73,000
			45310000-3	1.5. Instalacja sygnalizacji włamania		
40	KNR AL-01 0102/01	SST IT.5.1		Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala alarmowa (centrala alarmowa INTEGRA 64 z modulem komunikacji GSM; montowana w obudowie metalowej centrali z zasilaczem 230VAC oraz akumulator 24Ah)	szt.	1,000
41	KNR AL-01 0208/03	SST IT.5.1		Montaż elementów obsługowych - Ekspander wejść CA-64 O-ROC	szt.	3,000
42	KNR AL-01 0201/01	SST IT.5.1		Montaż czujki ruchu - Dualna cyfrowa czujka ruchu dla systemu INTEGRA-SILVER	szt.	40,000
43	KNR AL-01 0108/02	SST IT.5.1		Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego - Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny	szt.	4,000
44	KNR AL-01 0108/01	SST IT.5.1		Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego - Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny		

Budowa przedszkola wraz z miejscami parkingowymi oraz infrastrukturą towarzyszącą, inwestycja na terenie działek 1453, 398/5, 398/7 w miejscowości Zblewo, gmina Zblewo INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					szt.	3,000
45	KNR AL-01 0302/05	SST IT.5.1		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Klawiatura szyfrowa dla systemu INTEGRA z czytnikiem kart	szt.	5,000
46	KNR AL-01 0204/01	SST IT.5.1		Montaż - Przycisk napadowy PNK-1	szt.	1,000
47	KNR AL-01 0306/03	SST IT.5.1		Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt	1,000
48	KNR AL-01 0306/04	SST IT.5.1		Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt	1,000
49	KNNR 5 0205/01	SST IT.5.1		P/analogię - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDYekw 8x0,5 mm	m	1.750,000
50	KNNR 5 0727/02	SST IT.5.1		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.	106,000
51	KNNR 5 1302/05	SST IT.5.1		Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	53,000
			45310000-3	1.6. Instalacja monitoringu		
52	KNNR 5 0405/08	SST IT.5.1		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa serwerowa W1	szt.	1,000
53	KNR AL-01 0112/04	SST IT.5.1		Montaż zasilacza buforowego	szt.	2,000
54	KNR AT-28 0110/16	SST IT.5.1		Montaż wyposażenia szaf - Rejestrator BCS-XVR3202-III - 32-kanalowy	szt.	1,000
55	KNNR 5 0406/01	SST IT.5.1		P/analogię - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wtyk DC - DC-2155	szt.	25,000
56	KNR AL-01 0501/01	SST IT.5.1		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna BCS-BQ7201, 2Mpx, WDR, ICR	szt.	12,000
57	KNR AL-01 0501/01	SST IT.5.1		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna BCS-TQE3500IR3-G, 5 Mpx, ICR; obudowa szczelna IP66	szt.	13,000
58	KNR AT-28 0110/13	SST IT.5.1		Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - swicht S5720-52P-PWR-LI-AC	szt.	1,000
59	KNNR 5 0301/11	SST IT.5.1		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	2,000
60	KNNR 5 0302/01	SST IT.5.1		Puszki instalacyjne podtynkowe	szt.	2,000
61	KNR 5-06 1606/02	SST IT.5.1		Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym - gniazdo HDMI ver. 1.3A (podłączenie monitora)	szt.	1,000
62	KNR 5-06 1606/02	SST IT.5.1		Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym - gniazdo USB (podłączenie myszy)	szt.	1,000
63	KNR AL-01 0503/04	SST IT.5.1		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - komputer PC	kpl.	1,000
64	KNR AL-01 0501/03	SST IT.5.1		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor 21,5" HP Pro Display P223 (podłączony do stacji roboczej)	szt.	2,000
65	KNNR 5 0205/01	SST IT.5.1		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5mm2	m	60,000
66	KNNR 5 0101/05	SST IT.5.1		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura instalacyjna fi 18mm	m	420,000

Budowa przedszkola wraz z miejscami parkingowymi oraz infrastrukturą towarzyszącą, inwestycja na terenie działek 1453, 398/5, 398/7 w miejscowości Zblewo, gmina Zblewo INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNNR 5 0205/01	SST IT.5.1		P/analogię - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód koncentryczny YWD75-O,59/3,7	m	600,000
68	KNR AL-01 0506/01	SST IT.5.1		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	1,000
69	KNR AL-01 0506/02	SST IT.5.1		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	1,000
70	KNR 5-06 0501/02	SST IT.5.1		Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp.	1,000
71	KNR AL-01 0604/01	SST IT.5.1		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1,000
			45300000-0	2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
			45310000-3	2.1. Trasy kablowe (korytka, drabinki, rury)		
72	KNR 5-08 0803/02	SST IT.5.2		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.	520,000
73	KNNR 5 1201/04	SST IT.5.2		Osadzenie w podłożu kołków kotwiących	szt.	520,000
74	KNNR 5 1101/02	SST IT.5.2		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wysięgnik wzmocniony do montażu korytka 100	szt.	60,000
75	KNNR 5 1105/07	SST IT.5.2		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów (elektr) - korytko kablowe 50H60	m	60,000
76	Kalkulacja	SST IT.5.2		Osprzęt łączeniowy korytek kablowych - trójniki, odejścia kątowe, przejściówki	kpl.	1,000
77	KNNR 5 0101/07	SST IT.5.2		Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (w ścianie) - rurka elektroinstal. RL fi 20mm	m	
78	KNNR 5 1209/10	SST IT.5.2		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	10,000
79	KNNR 5 1209/05	SST IT.5.2		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach	otw.	5,000
80	KNNR 5 1209/04	SST IT.5.2		Uszczelnianie przepustów materiałami uszczelniającymi - zaprawa ognioochronna np. CP 636	otw.	15,000
			45310000-3	2.2. Rozdzielnice obiektu		
81	KNR 5-14 0101/03	SST IT.5.2		Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnica RG (obudowa metalowa z drzwiami zamykanymi na klucz, płaska IP43 o wym. 660x1050 i gł. 268mm, II kl. izolacji z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt.	1,000
82	KNNR 5 0405/08	SST IT.5.2		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica R1 (obudowa naścienna; IP43, II kl. izolacji; 4x24 z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt.	1,000
83	KNNR 5 0405/08	SST IT.5.2		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica R2 (obudowa naścienna; IP43, II kl. izolacji; 3x24 z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt.	1,000
84	KNNR 5 0405/08	SST IT.5.2		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica R3 (obudowa naścienna; IP43, II kl. izolacji; 3x24 z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt.	1,000
85	KNNR 5 0405/07	SST IT.5.2		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RK (obudowa naścienna; IP43, II kl. izolacji; 2x24 z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt.	1,000
86	KNP 18 D13 1301/01	SST IT.5.2		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	5,000
87	KNNR 5 1304/01	SST IT.5.2		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		

Budowa przedszkola wraz z miejscami parkingowymi oraz infrastrukturą towarzyszącą, inwestycja na terenie działek 1453, 398/5, 398/7 w miejscowości Zblewo, gmina Zblewo INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					szt.	1,000
88	KNNR 5 1304/02	SST IT.5.2		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	80,000
89	KNNR 5 1304/05	SST IT.5.2		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
90	KNNR 5 1304/06	SST IT.5.2		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	137,000
91	KNNR 5 1305/01	SST IT.5.2		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
92	KNNR 5 1305/02	SST IT.5.2		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	61,000
			45310000-3	2.3. Wewnętrzne linie zasilające		
93	KNNR 5 0202/02	SST IT.5.2		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach (z rozdz. RG do rozdz. R1) - przewód LgY 1x10mm ²	m	300,000
94	KNNR 5 0202/02	SST IT.5.2		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach (z rozdz. RG do rozdz. R2) - przewód LgY 1x10mm ²	m	250,000
95	KNNR 5 0202/02	SST IT.5.2		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach (z rozdz. RG do rozdz. RK) - przewód LgY 1x10mm ²	m	125,000
96	KNNR 5 0202/03	SST IT.5.2		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach (z rozdz. RG do rozdz. R3) - przewód LgY 1x16mm ²	m	225,000
97	KNNR 5 0209/04	SST IT.5.2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych (z rozdz. RG do centrali CSP) - przewód NHXH FE180/E30 3x2,5mm ²	m	5,000
98	KNNR 5 0209/04	SST IT.5.2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych (z rozdz. RG do centrali alarmu) - przewód NHXH FE180/E30 3x2,5mm ²	m	5,000
99	KNNR 5 0602/02	SST IT.5.2		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno (układana wzdłuż WLZ-ów) bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm	m	180,000
100	KNNR 5 0611/05	SST IT.5.2		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	8,000
101	KNNR 5 1203/04	SST IT.5.2		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	30,000
102	KNNR 5 1203/04	SST IT.5.2		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,000
103	KNNR 5 1203/08	SST IT.5.2		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	4,000
			45310000-3	2.4. Wyłącznik P.poż.		
104	KNNR 5 0406/01	SST IT.5.2		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PWP (przycisk wyłącznika przeciwpożarowego w obudowie z szybą, IP55)	szt.	3,000
105	KNNR 5 1207/02	SST IT.5.2		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	8,000
106	KNNR 5 1208/01	SST IT.5.2		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	8,000
107	KNNR 5 0205/01	SST IT.5.2		P/analogię - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (z RG i CSP /opcja/ do przycisku p.poż.) - HLGs 2x1,0mm ² , E90	m	120,000
108	KNNR 5 1203/08	SST IT.5.2		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	6,000

Budowa przedszkola wraz z miejscami parkingowymi oraz infrastrukturą towarzyszącą, inwestycja na terenie działek 1453, 398/5, 398/7 w miejscowości Zblewo, gmina Zblewo INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			45310000-3	2.5. Osprzęt elektroinstalacyjny		
109	KNNR 5 0301/11	SST IT.5.2		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	388,000
110	KNNR 5 0303/02	SST IT.5.2		Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	172,000
111	KNNR 5 0302/01	SST IT.5.2		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	202,000
112	KNNR 5 0302/02	SST IT.5.2		Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	8,000
113	KNNR 5 0306/0	SST IT.5.2		Przycisk instalacyjny "światło" podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	14,000
114	KNNR 5 0306/02	SST IT.5.2		Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4,000
115	KNNR 5 0306/03	SST IT.5.2		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	12,000
116	KNNR 5 0306/04	SST IT.5.2		Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	12,000
117	KNNR 5 0307/01	SST IT.5.2		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	5,000
118	KNNR 5 0306/04	SST IT.5.2		Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6,000
119	KNNR 5 0308/02	SST IT.5.2		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	65,000
120	KNNR 5 0308/05	SST IT.5.2		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	36,000
121	KNNR 5 0308/05	SST IT.5.2		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	8,000
122	KNNR 5 0406/02	SST IT.5.2		Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - ZG-zestaw gniazdowy odbiorczy IP55 3x230V /wpuszczany w blat lub w posadzce/	szt.	2,000
123	KNNR 5 0308/04	SST IT.5.2		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (gniazdo DATA)	szt.	45,000
124	KNNR 5 0505/01	SST IT.5.2		Przyłącze 1-faz.- przyłącze jednofazowe 230V L,N,PE	kpl.	11,000
125	KNNR 5 0505/01	SST IT.5.2		Przyłącze 3-faz.- przyłącze 3f 230V L1, L2, L3, N, PE	kpl.	3,000
			45310000-3	2.6. Oprawy oświetleniowe		
126	KNNR 5-08 0803/02	SST IT.5.2		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.	650,000
127	KNNR 5 1201/05	SST IT.5.2		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.	325,000
128	KNNR 5 0502/03	SST IT.5.2		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. 1 - Oprawa nastropowa, IP66 obudowa: PC szara, dyfuzor: PC, opalowy, 1060 LED 840 7300lm (49W)	kpl.	16,000
129	KNNR 5 0503/01	SST IT.5.2		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - ozn. 2 - Oprawa nastropowa, IP44 obudowa: PC biała, dyfuzor: PC, opalowy, 302 LED 840 1400lm (19W) z czujką ruchu	kpl.	52,000

Budowa przedszkola wraz z miejscami parkingowymi oraz infrastrukturą towarzyszącą, inwestycja na terenie działek 1453, 398/5, 398/7 w miejscowości Zblewo, gmina Zblewo INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
130	KNNR 5 0503/01	SST IT.5.2		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - ozn. 3 - Oprawa dostropowa, IP44 obudowa: PC biała, dyfuzor: PC, opalowy, 332 LED 840 1400lm (19W) z czujką ruchu	kpl.	8,000
131	KNNR 5 0502/04	SST IT.5.2		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. 4 - Oprawa nastropowa, IP40 obudowa: blacha stalowa biała, dyfuzor: błona termonapinalna, 600 LED 840 4700lm (54W)	kpl.	10,000
132	KNNR 5 0502/04	SST IT.5.2		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. 5 - Oprawa dostropowa, IP40 obudowa: blacha stalowa biała, dyfuzor: błona termonapinalna, 980 LED 840 4700lm (54W)	kpl.	137,000
133	KNNR 5 0504/03	SST IT.5.2		Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn. 6 - oprawa ośw. awaryjnego, ewakuacyjnego, antypanikowego JEDNOSTRONNA NATYNKOWA IP65 obudowa: tworzywo sztuczne, dyfuzor: opalowy, G5 moduł 3 godzinny (8W)	kpl.	54,000
134	KNNR 5 0504/03	SST IT.5.2		Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn. 7 - oprawa ośw. awaryjnego, ewakuacyjnego, antypanikowego JEDNOSTRONNA NATYNKOWA IP65 obudowa: tworzywo sztuczne, dyfuzor: opalowy, G5 moduł 3 godzinny (8W)	kpl.	14,000
135	KNNR 5 0504/03	SST IT.5.2		Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn. 8 - oprawa ośw. awaryjnego, ewakuacyjnego, antypanikowego DWUSTRONNA ZAWIESZANA IP65 obudowa: tworzywo sztuczne, dyfuzor: opalowy, G5 moduł 3 godzinny (8W)	kpl.	8,000
136	KNNR 5 0504/03	SST IT.5.2		Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Ozn. 9 - oprawa elewacyjna do montażu na ścianie IP65, IK09. Obudowa:alumiiniowa lakierowana, wandaloodporna dyfuzor: szkło hartowane, przezroczyste LED 830 (15W)	kpl.	26,000
137	KNR 13-21 0301/03	SST IT.5.2		Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	120,000
138	KNR 13-21 0301/04	SST IT.5.2		Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.pom.	240,000
			45310000-3	2.7. Oprzewodowanie (przewody i kable)		
139	KNNR 5 0203/01	SST IT.5.2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYp 3x2,5mm2	m	10,000
140	KNNR 5 0205/01	SST IT.5.2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 2x1,0mm2	m	45,000
141	KNNR 5 0205/01	SST IT.5.2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5mm2	m	660,000
142	KNNR 5 0205/01	SST IT.5.2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5mm2	m	160,000
143	KNNR 5 0205/01	SST IT.5.2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm2	m	980,000
144	KNNR 5 0205/03	SST IT.5.2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 5x4mm2	m	20,000
145	KNNR 5 0209/01	SST IT.5.2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 2x1,0mm2	m	105,000
146	KNNR 5 0209/01	SST IT.5.2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x1,5mm2	m	315,000
147	KNNR 5 0209/01	SST IT.5.2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 4x1,5mm2	m	140,000
148	KNNR 5 0209/01	SST IT.5.2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x2,5mm2	m	540,000
149	KNNR 5 0209/03	SST IT.5.2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 5x4mm2		

Budowa przedszkola wraz z miejscami parkingowymi oraz infrastrukturą towarzyszącą, inwestycja na terenie działek 1453, 398/5, 398/7 w miejscowości Zblewo, gmina Zblewo INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					m	40,000
150	KNNR 5 1203/08	SST IT.5.2		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	390,000
151	KNNR 5 1203/09	SST IT.5.2		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	6,000
			45310000-3	2.8. Połączenia wyrównawcze		
152	KNNR 5 0602/02	SST IT.5.2		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - główna szyna wyrównawcza GSW	kpl.	1,000
153	KNNR 5 0605/02	SST IT.5.2		Montaż uziomów poziomych - bednarka Fe/Zn 50x5mm	m	8,000
154	KNNR 5 0611/02	SST IT.5.2		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.	2,000
155	KNNR 5 0612/06	SST IT.5.2		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącza kontrolne ZK	szt.	1,000
156	KNNR 5 0406/02	SST IT.5.2		Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - MSW miejscowa szyna wyrównawcza	szt.	6,000
157	KNNR 5 0202/02	SST IT.5.2		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² - przewód LgY10mm ²	m	200,000
158	KNNR 5 1203/04	SST IT.5.2		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	12,000
			45310000-3	2.9. Instalacja uziemiająca budynku		
159	KNNR 5 0605/05	SST IT.5.2		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka Fe/Zn 30x4mm	m	205,000
160	KNNR 5 0602/03	SST IT.5.2		Przewody uziemiające na budynkach mocowane pionowo (1,0m do konstrukcji budynku) - bednarka Fe/Zn 30x4mm	m	16,000
161	KNNR 5 0611/05	SST IT.5.2		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² do konstrukcji zbrojenia	szt.	10,000
162	KNNR 5 0601/05	SST IT.5.2		Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - drut stal. ocynk. Fe/Zn fi 8mm	m	210,000
163	KNNR 5 0101/06	SST IT.5.2		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura instalacyjna odgromowa 20/12 grubościenna	m	35,000
164	KNNR 5 0601/06	SST IT.5.2		P/analogię - Przewody instalacji odgromowej pionowe - drut Fe/Zn fi 12mm - wciąganie przewodów do rur grubościennych	m	35,000
165	KNNR 5 0611/11	SST IT.5.2		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	25,000
166	KNNR 5 0612/06	SST IT.5.2		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącza kontrolne ZK + obudowa izolacyjna złącza	szt.	10,000
167	KNNR 5 0615/05	SST IT.5.2		Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglica odgromowa FeZn fi 8mm h=0,8m	kpl.	7,000
168	KNNR 5 0615/05 analogia	SST IT.5.2		Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - maszt odgromowy FeZn z podstawą betonową h=3m	kpl.	6,000
169	KNNR 5 1304/03	SST IT.5.2		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
170	KNNR 5 1304/04	SST IT.5.2		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	10,000
171	KNP 18 1348-01.01	SST IT.5.2		Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl	1,000

Budowa przedszkola wraz z miejscami parkingowymi oraz infrastrukturą towarzyszącą, inwestycja na terenie działek 1453, 398/5, 398/7 w miejscowości Zblewo, gmina Zblewo INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
172	KNP 18 1348-01.02	SST IT.5.2		Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl	2,000
			45310000-3	2.10. System Sygnalizacji Pożaru i oddymiania		
173	KNNR 5 1209/11	SST IT.5.2		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	10,000
174	KNR 4-03 1008/01	SST IT.5.2		Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	10,000
175	KNNR 5 0206/04	SST IT.5.2		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe typ YnTKSY 1x2x0,8	m	1.200,000
176	KNNR 5 0206/04	SST IT.5.2		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe typ HDGs 3x1,5	m	150,000
177	KNNR 5 0206/04	SST IT.5.2		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe typ YnTKSY 3x2x0,8	m	150,000
178	KNNR 5 0206/04	SST IT.5.2		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na podłożu innym niż betonowe - HTKSH PH90 1x2x0,8	m	150,000
179	KNNR 5 0206/04	SST IT.5.2		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	50,000
180	KNNR 5 1302/05	SST IT.5.2		Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	12,000
181	KNNR 5 0301/03	SST IT.5.2		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - przygotowanie podłoża pod montaż gniazd czujek	szt.	71,000
182	KNR AL-01 0403/01	SST IT.5.2		Montaż gniazd pożarowych - czujek - gniazdo czujki pożarowej	szt.	71,000
183	KNR AL-01 0401/01	SST IT.5.2		Montaż czujek pożarowych - adresowalna analogowa czujka optyczno-temperaturowa	szt.	34,000
184	KNR AL-01 0401/01	SST IT.5.2		Montaż czujek pożarowych - adresowalna analogowa czujka termiczna	szt.	37,000
185	KNNR 5 0301/02	SST IT.5.2		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - przygotowanie podłoża do montażu wskaźników zadziałania	szt.	37,000
186	KNR AL-01 0404/05	SST IT.5.2		Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania wraz ze sprawdzeniem	szt.	37,000
187	KNNR 5 0301/02	SST IT.5.2		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - przygotowanie podłoża do montażu ROP	szt.	6,000
188	KNR AL-01 0402/01	SST IT.5.2		Montaż adresowalnych ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.	6,000
189	KNNR 5 0301/02	SST IT.5.2		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - przygotowanie podłoża do montażu sygnalizatorów,	szt.	5,000
190	KNR AL-01 0108/01	SST IT.5.2		Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego wewnętrznego	szt.	5,000
191	KNNR 5 0301/02	SST IT.5.2		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - przygotowanie podłoża do montażu przycisków oddymiania	szt.	5,000
192	KNR AL-01 0402/01	SST IT.5.2		Montaż ręcznego przycisku oddymiania	szt.	5,000
193	KNNR 5 1203/08	SST IT.5.2		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce		

Budowa przedszkola wraz z miejscami parkingowymi oraz infrastrukturą towarzyszącą, inwestycja na terenie działek 1453, 398/5, 398/7 w miejscowości Zblewo, gmina Zblewo INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					szt.żył	192,000
194	KNNR 5 0301/02	SST IT.5.2		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - przygotowanie podłoża do montażu central	szt.	2,000
195	KNR AL-01 0101/01	SST IT.5.2		Montaż Centrala sygnalizacji pożaru 4-pętlowa ze zintegrowaną drukarką, p/t IP30	szt.	1,000
196	KNR AL-01 0101/01	SST IT.5.2		Montaż kompaktowej centrali oddymiania - Centrala oddymiania z akumulatorami i modułami do komunikacji z CSP	szt.	1,000
197	KNR AL-01 0304/05	SST IT.5.2		Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - napęd drzwi napowietrzających DDS54 500	szt	3,000
198	KNNR 5 1203/08	SST IT.5.2		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie zasilania central i napędów	szt.żył	5,000
199	KNR AL-01 0601/02	SST IT.5.2		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1,000
200	KNR AL-01 0602/05	SST IT.5.2		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych adresowalnych	szt.	4,000
201	KNR AL-01 0604/01	SST IT.5.2		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	10,000
202		SST IT.5.2		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000
203		SST IT.5.2		Szkolenie obsługi	kpl	1,000
			45200000-9	3. INSTALACJE ZEWNĘTRZNE		
			45310000-3	3.1. Projektowana linia kablowa nn zasilz KRSN-PP (Z3403558) do projekt. RG, l=120m		
204	KNNR 5 0701/02	SST IT.5.2		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	16,000
205	KNNR 5 0702/02	SST IT.5.2		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	12,000
206	KNNR 5 0705/01	SST IT.5.2		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa SRS fi 110mm	m	10,000
207	KNNR 5 0705/01	SST IT.5.2		P/analogię - Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (układana w budynku) - rura osłonowa karbowana giętka fi 75mm	m	60,000
208	KNNR 5 0706/01	SST IT.5.2		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	100,000
209	KNNR 5 0707/05	SST IT.5.2		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKXS 5x70mm2	m	40,000
210	KNNR 5 0713/04	SST IT.5.2		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach - kabel YKXS 5x70mm2	m	70,000
211	KNNR 5 0715/05	SST IT.5.2		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście kabla ze złącza i wejście do rozdzielnic) - kabel YKXS 5x70mm2	m	10,000
212	KNNR 5 0726/11	SST IT.5.2		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
213	KNNR 5 1302/04	SST IT.5.2		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1,000
			45310000-3	3.2. Oświetlenie terenu (obw. OZ1)		
214	KNNR 5 0701/02	SST IT.5.2		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	59,040
215	KNNR 5 0702/02	SST IT.5.2		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		

Budowa przedszkola wraz z miejscami parkingowymi oraz infrastrukturą towarzyszącą, inwestycja na terenie działek 1453, 398/5, 398/7 w miejscowości Zblewo, gmina Zblewo INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					m3	39,360
216	KNNR 5 0705/01	SST IT.5.2		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa DVR 75mm	m	41,000
217	KNNR 5 0706/01	SST IT.5.2		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	492,000
218	KNNR 5 0715/02	SST IT.5.2		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (w budynku) - kabel YAKY 5x16mm2	m	85,000
219	KNNR 5 0707/02	SST IT.5.2		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 5x16mm2	m	205,000
220	KNNR 5 0713/02	SST IT.5.2		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - kabel YAKY 5x16mm2	m	41,000
221	KNNR 5 0713/02	SST IT.5.2		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach osłonowych słupa - kabel YAKY 5x16mm2	m	63,000
222	KNNR 5 0726/09	SST IT.5.2		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.	42,000
223	KNNR 5 1302/04	SST IT.5.2		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	21,000
224	KNR 2-01 0707/02	SST IT.5.2		Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m3	8,400
225	KNNR 5 1001/02	SST IT.5.2		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup oświetleniowy stalowy okrągły, h=3,5m	szt.	21,000
226	KNNR 5 1003/02	SST IT.5.2		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YDY 3x2,5mm2	kpl.przew.	21,000
227	KNNR 5 1004/01	SST IT.5.2		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa LED Parkowa 412W OPAL 3800lm	szt.	21,000
			45310000-3	3.3. Przyłącze światłowodowe		
228	KNNR 5 0701/02	SST IT.5.2		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	22,400
229	KNNR 5 0702/02	SST IT.5.2		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	16,800
230	KNNR 5 0705/01	SST IT.5.2		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	16,800
231	KNNR 5 0706/01	SST IT.5.2		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	140,000

Budowa przedszkola wraz z miejscami parkingowymi oraz infrastrukturą towarzyszącą, inwestycja na terenie działek 1453, 398/5, 398/7 w miejscowości Zblewo, gmina Zblewo INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Opis robót
1.	INSTALACJE TELETECHNICZNE
	Kod CPV: 45300000-0
1.1.	Trasy kablowe (korytka, drabinki, rury) Kod CPV: 45310000-3
1.2.	Punkt dystrybucyjny GPD Kod CPV: 45310000-3
1.3.	Instalacja światłowodowa odbiorcza Kod CPV: 45310000-3
1.4.	Instalacja okablowania strukturalnego Kod CPV: 45310000-3
1.5.	Instalacja sygnalizacji włamania Kod CPV: 45310000-3
1.6.	Instalacja monitoringu Kod CPV: 45310000-3
2.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
	Kod CPV: 45300000-0
2.1.	Trasy kablowe (korytka, drabinki, rury) Kod CPV: 45310000-3
2.2.	Rozdzielnice obiektu Kod CPV: 45310000-3
2.3.	Wewnętrzne linie zasilające Kod CPV: 45310000-3
2.4.	Wyłącznik P.poż. Kod CPV: 45310000-3
2.5.	Osprzęt elektroinstalacyjny Kod CPV: 45310000-3
2.6.	Oprawy oświetleniowe Kod CPV: 45310000-3
2.7.	Oprzewodowanie (przewody i kable) Kod CPV: 45310000-3
2.8.	Połączenia wyrównawcze Kod CPV: 45310000-3
2.9.	Instalacja uziemiająca budynku Kod CPV: 45310000-3
2.10.	System Sygnalizacji Pożaru i oddymiania Kod CPV: 45310000-3
3.	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE
	Kod CPV: 45200000-9
3.1.	Projektowana linia kablowa nn zasil.z KRSN-PP (Z3403558) do projekt. RG, l=120m Kod CPV: 45310000-3
3.2.	Oświetlenie terenu (obw. OZ1) Kod CPV: 45310000-3
3.3.	Przyłącze światłowodowe Kod CPV: 45310000-3