

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
45310000-3 INSTALACJE TELETECHNICZNE
45314320-0 Instalacja sieci strukturalnej
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Kryta pływalnia przy Zespole Szkół w Redzikowie z zapleczem rekreacyjno-rehabilitacyjnym - przebudowa układu funkcjonalnego

ADRES INWESTYCJI : Działka nr 1/81, obręb Redzikowo, jedn. ewid. 221208_2.0021, gmina Słupsk

INWESTOR : Gmina Redzikowo

ADRES INWESTORA : 76-200 Słupsk, ul. Sportowa 34

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA OPRACOWANIA : 04.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE	1	82
1.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	77
1.1.1		Prace demontażowe	1	7
1.1.2		Rozdzielnice i WLZ	8	28
1.1.3		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	29	69
1.1.4		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	70	75
1.1.5		Pomiary	76	76
1.1.6		Prace uzupełniające	77	77
1.2	45310000-3	INSTALACJE TELETECHNICZNE	78	82
1.2.1	45314320-0	Instalacja sieci strukturalnej	78	82

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE			
1.1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1.1			Prace demontażowe			
1 d.1.1.1	STE(S) 01.01	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
			152	szt.	152,000	
					RAZEM	152,000
2 d.1.1.1	STE(S) 01.01	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych 230V nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
			54	szt.	54,000	
					RAZEM	54,000
3 d.1.1.1	STE(S) 01.01	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd 2xRJ45	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
4 d.1.1.1	STE(S) 01.01	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
5 d.1.1.1	STE(S) 01.01	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych/w przestrzeni sufitu poz.1*8+poz.2*8+poz.4*4	m		
				m	1 744,000	
					RAZEM	1 744,000
6 d.1.1.1	STE(S) 01.01	KNR 4-04 1107-01	Transport materiałów z demontaży samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			1	t	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1.1.1	STE(S) 01.01	KNR 4-04 1107-04	Transport materiałów z demontaży samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 15 poz.6	t		
				t	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.2			Rozdzielnice i WLZ			
8 d.1.1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy Tytan Z-SLS/CB/3 z bezpiecznikami 50A w rozdzielnicy RG	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
9 d.1.1.2	STE(S) 01.01	kalk. własna	Przebudowa istniejącej rozdzielnicy TTL: - odłączenie istniejących odbiorów: 6 obwodów jednofazowych 3x2,5 - podłączenie 5 nowych obwodów 3x2,5 - pozostawienie obwodu nr 6 jako rezerwy 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

- 4 -

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,000
20 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu T-Tor>gniazda siłowe <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 5x 2,5; 0,6/1 kV</i> 5*35	m m	 175,000	
					RAZEM	175,000
21 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu T-Bufet>okapy <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x1,5;0,6/1 kV</i> 21+22	m m	 43,000	
					RAZEM	43,000
22 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu T-Bufet>gniazda siłowe <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 5x 2,5; 0,6/1 kV</i> 18	m m	 18,000	
					RAZEM	18,000
23 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu T-Bufet>piec <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 5x 6; 0,6/1 kV</i> 21	m m	 21,000	
					RAZEM	21,000
24 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu T-Bufet>agregat centrali wentylacyjnej NW1 <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 5x 2,5; 0,6/1 kV</i> 29	m m	 29,000	
					RAZEM	29,000
25 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu T-Bufet>centrala wentylacyjna NW1 <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 5x1,5;0,6/1 kV</i> 22	m m	 22,000	
					RAZEM	22,000
26 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu T-04>centrala NW2 <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 5x 2,5; 0,6/1 kV</i> 21	m m	 21,000	
					RAZEM	21,000
27 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu T-04>klimakonwektory <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x2,5;0,6/1 kV</i> 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
28 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu T-02>klimakonwektory <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x2,5;0,6/1 kV</i> 57	m m	 57,000	
					RAZEM	57,000
1.1. 3			Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
29 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 9 0401-01 analogia	Przeniesienie istniejącego łącznika zasilanego z T03-1 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 9 0401-01 analogia	Przeniesienie istniejących przycisków bistabilnych	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 9 0402-01 analogia	Przeniesienie istniejących gniazd 230V	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
32 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych poz.37+poz.38	szt.		
				szt.	67,000	
					RAZEM	67,000
33 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych poz.41+poz.42+poz.43	szt.		
				szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
34 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych Dla gniazd siłowych poz.39+poz.40	szt.		
				szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
35 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych Dla czujek obecności poz.44	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			poz.32+poz.33	szt.	83,000	
					RAZEM	83,000
37 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą</i> 6+1+1+1+31+8	szt.		
				szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
38 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 z ramką pojedynczą</i> 2+11+6	szt.		
				szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
39 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	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 mm ² <i>Gniazdo siłowe 16A/400V z wyłącznikiem</i> 1+1+3+1	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
40 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² <i>Gniazdo siłowe 32A/400V z wyłącznikiem</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przyciski instalacyjne monostabilne IP20 w ramce</i> 2+3+1-2	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
42 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce</i> 2+1+2	szt.		
				szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
43 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce</i> 1+2+3+1	szt.		
				szt.	7,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7,000
44 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0406-01	Czujka obecności	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa 1 wg legendy	kpl.		
			34	kpl.	34,000	
					RAZEM	34,000
46 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa 2 wg legendy	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
47 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa 3 wg legendy	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
48 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa 4 wg legendy	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
49 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa 5 wg legendy	kpl.		
			25	kpl.	25,000	
					RAZEM	25,000
50 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa 6 wg legendy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa 7 wg legendy	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
52 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa 8 wg legendy	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
53 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa 9 wg legendy	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
54 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa 10 wg legendy	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
55 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa do podświetlania donic wg legendy	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
56 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW1 wg legendy	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
57 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW2 wg legendy	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
58 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW3 wg legendy	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
59 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW4 wg legendy	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
60 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW5 wg legendy	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
61 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW6 wg legendy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW7 wg legendy	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
63 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna EW1 wg legendy	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
64 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna EW2 wg legendy	kpl.		
			14	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
65 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p. t. w ścianach systemowych	m		
			(poz.66+poz.67+poz.68+poz.69)*0,3	m	972,000	
					RAZEM	972,000
66 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x1,5;0,6/1 kV</i> (poz.44+poz.45+poz.46+poz.47+poz.48+poz.49+poz.50+poz.51+poz.52+poz.53+poz.54+poz.55)*15	m		
				m	1 500,000	
					RAZEM	1 500,000
67 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia awaryjnego <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 4x1,5;0,6/1 kV</i> (poz.56+poz.57+poz.58+poz.59+poz.60+poz.61+poz.62+poz.63+poz.64)*15	m		
				m	675,000	
					RAZEM	675,000
68 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody gniazd 230V <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x2,5;0,6/1 kV</i> (poz.37+poz.38)*15	m		
				m	1 005,000	
					RAZEM	1 005,000
69 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody łączników bistabilnych <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 4x1,5;0,6/1 kV</i> (poz.41)*15	m		
				m	60,000	
					RAZEM	60,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.4			Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
70 d.1. 1.4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza MSU	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
71 d.1. 1.4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m		
			poz.73*4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
72 d.1. 1.4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
			poz.73	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.1. 1.4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0615-06	Iglica odgromowa h=3,0m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
74 d.1. 1.4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Magistrala główna Przewód miedziany LgY 25,0 mm ² , 750 V 50	m		
				m	50,000	
					RAZEM	50,000
75 d.1. 1.4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach Połączenia wyrównawcze miejscowe Przewód miedziany LgY 6,0 mm ² , 750 V 20	m		
				m	20,000	
					RAZEM	20,000
1.1.5			Pomiary			
76 d.1. 1.5	STE(S) 01.01	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.6			Prace uzupełniające			
77 d.1. 1.6	STE(S) 01.01	kalk. własna	Przebiecia i przekucia	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2		45310000-3	INSTALACJE TELETECHNICZNE			
1.2.1		45314320-0	Instalacja sieci strukturalnej			
78 d.1. 2.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p. t. w ścianach systemowych	m		
			(poz.79)*0,1	m	48,000	
					RAZEM	48,000
79 d.1. 2.1	STE(S) 01.01	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Okablowanie poziome Kabel okablowania strukturalnego U/UTP kat.6 (poz.80*2)*60	m kabla		
				m kabla	480,000	
					RAZEM	480,000
80 d.1. 2.1	STE(S) 01.01	KNR AT-15 0108-02	Gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 kat.6	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
81 d.1. 2.1	STE(S) 01.01	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1. 2.1	STE(S) 01.01	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia poz.80*2	pomiar pomiar	 8,000	
					RAZEM	8,000