

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

45310000-3 INSTALACJE TELETECHNICZNE

45314320-0 Instalacja sieci strukturalnej

45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku z funkcji mieszkalnej na funkcję mieszkalno – usługowo-administracyjną związaną z działalnością kulturalno-oświatową Domu Kultury w Strzelnie

ADRES INWESTYCJI : 88-320 Strzelno, ul. Gimnazjalna 26

INWESTOR : Gmina Strzelno

ADRES INWESTORA : 88-320 Strzelno, ul. Cieślewicza 2

BRANŻA : **INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - ETAP 1**

DATA OPRACOWANIA : 02.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - ETAP I	1	72
1.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	65
1.1.1		Rozdzielnice i WLZ	1	20
1.1.2		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	21	59
1.1.3		Instalacja połączeń wyrównawczych	60	63
1.1.4		Pomiary	64	64
1.1.5		Prace uzupełniające	65	65
1.2	45310000-3	INSTALACJE TELETECHNICZNE	66	72
1.2.1	45314320-0	Instalacja sieci strukturalnej	66	72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - ETAP I			
1.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1.1		Rozdzielnice i WLZ			
1	KNNR 5	Rozłącznik bezpiecznikowy D02 35/63A w rozdzielnicy RG	szt.		
d.1.	0407-04				
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Wyłącznik różnicowoprądowy B16A/0,03A w rozdzielnicy RG	szt.		
d.1.	0407-03				
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1.	0405-08	<i>Rozdzielnica RE</i>			
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1.	0405-07	<i>Rozdzielnica TP1</i>			
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1.	0405-07	<i>Rozdzielnica TP2</i>			
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1.	0405-07	<i>Rozdzielnica TP3</i>			
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
d.1.	1201-03				
1.1		(poz.8)*2	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
8	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.	1101-02	<i>Konstrukcja wsporcza do koryt K50H42 (wspornik+mocowanie)</i>			
1.1		poz.9	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
9	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.	1105-07	<i>Korytka kablowe K50H42</i>			
1.1		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.	0716-01	RG>RE			
1.1		<i>Kabel elektroen.miedz. YnKY 5x16; 0,6/1 kV</i>	m	50,000	
		50		RAZEM	50,000
11	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
d.1.	1204-02				
1.1		5+5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
12	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-04				
1.1		poz.11	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
13	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
1.1		(poz.15+poz.16+poz.17+15+poz.18+poz.19+poz.20)*0,2	m	23,200	
				RAZEM	23,200
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01				
1.1		poz.13	m	23,200	
				RAZEM	23,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0209-03 1.1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RE>TP1 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V</i> 4+3	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
16	KNNR 5 d.1. 0209-03 1.1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RE>TP2 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V</i> 4+4	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
17	KNNR 5 d.1. 0209-03 1.1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RE>TP3 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V</i> 4+4	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
18	KNNR 5 d.1. 0205-02 1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RE>centrala wentylacyjna <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 2,5; 0,6/1 kV</i> 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
19	KNNR 5 d.1. 0205-01 1.1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RE>kurtyny powietrzne <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
20	KNNR 5 d.1. 0205-01 1.1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RE>gniazdo termy - piwnica <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 39	m m	 39,000	
				RAZEM	39,000
1.1.2		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
21	KNNR 5 d.1. 0301-11 1.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych poz.26+poz.27	szt. szt.	 35,000	
				RAZEM	35,000
22	KNNR 5 d.1. 0301-11 1.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 podwójnych (poz.28)*2	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
23	KNNR 5 d.1. 0301-11 1.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych poz.31+poz.32+poz.33+poz.34	szt. szt.	 39,000	
				RAZEM	39,000
24	KNNR 5 d.1. 0302-01 1.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.21+poz.23	szt. szt.	 74,000	
				RAZEM	74,000
25	KNNR 5 d.1. 0302-02 1.2	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm poz.22/2	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
26	KNNR 5 d.1. 0308-02 1.2	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> 3+10+1+1+1+12+1+1-11	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
27	KNNR 5 d.1. 0308-05 1.2	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> 5+2+13+1-5	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
28	KNNR 5 d.1. 0308-03 1.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4+7-4	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
29	d.1. kalk. własna 1.2	Zestaw gniazd we wspólnej puszcze i ramce ZP4 (3E+2L+1HDMI) - 3xgniazdo ogólne 230V - 1xgniazdo HDMI - miejsce na 2xgniazdo RJ45 4+9-4	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
30	d.1. kalk. własna 1.2	Zestaw gniazd w puszcze podłogowej (4E+2L+HDMI) - 4xgniazdo ogólne 230V - 1xgniazdo HDMI - miejsce na 2xgniazdo RJ45 2+1-3	szt.		
			szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
31	KNNR 5 d.1. 0306-02 1.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce</i> 7+19-4	szt.		
			szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
32	KNNR 5 d.1. 0306-03 1.2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce</i> 5+2+1+1+1-5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
33	KNNR 5 d.1. 0306-04 1.2	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne schodowe IP20 w ramce</i> 2+2	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNNR 5 d.1. 0306-02 1.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przyciski instalacyjne bistabilne IP20 w ramce</i> 5+2+1	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
35	KNNR 5 d.1. 0502-04 1.2	Oprawa 1 wg legendy 3+3	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
36	KNNR 5 d.1. 0502-04 1.2	Oprawa 2 wg legendy 9	kpl.		
			kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
37	KNNR 5 d.1. 0502-04 1.2	Oprawa 3 wg legendy 6+1+6-7	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
38	KNNR 5 d.1. 0502-04 1.2	Oprawa 4 wg legendy 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNNR 5 d.1. 0502-04 1.2	Oprawa 6 wg legendy 1+1+3	kpl.		
			kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
40	KNNR 5 d.1. 0502-04 1.2	Oprawa 7 wg legendy 1+2+1-1	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNNR 5 d.1. 0502-04 1.2	Oprawa 8 wg legendy 2+2-3	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5 d.1. 0502-04 1.2	Oprawa 9 wg legendy 5+4	kpl.		
			kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 5 d.1. 0502-04 1.2	Oprawa 10 wg legendy	kpl.		
		5+3	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
44	KNNR 5 d.1. 0502-04 1.2	Oprawa 13 wg legendy	kpl.		
		6+2-2	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
45	KNNR 5 d.1. 0502-04 1.2	Oprawa awaryjna AW.1 wg legendy	kpl.		
		4+1+1+1-1	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
46	KNNR 5 d.1. 0502-04 1.2	Oprawa awaryjna AW.3 wg legendy	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
47	KNNR 5 d.1. 0502-04 1.2	Oprawa awaryjna AW.4 wg legendy	kpl.		
		4+2	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNNR 5 d.1. 0502-04 1.2	Oprawa awaryjna AW.5 wg legendy	kpl.		
		3-1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	kalk. własna d.1. 1.2	Pasek LED z zasilaczem L=1m	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
50	kalk. własna d.1. 1.2	Pasek LED z zasilaczem L=2,5m	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
51	kalk. własna d.1. 1.2	Pasek LED z zasilaczem L=1,8m	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
52	kalk. własna d.1. 1.2	Pasek LED z zasilaczem L=1,6m	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
53	kalk. własna d.1. 1.2	Pasek LED z zasilaczem L=3,0m	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 5 d.1. 1207-01 1.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		(poz.56+poz.57+poz.58+poz.59)*0,2	m	390,000	
				RAZEM	390,000
55	KNNR 5 d.1. 1208-01 1.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.54	m	390,000	
				RAZEM	390,000
56	KNNR 5 d.1. 0209-01 1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V (poz.35+poz.36+poz.37+poz.38+0+poz.39+poz.40+poz.41+poz.42+poz.43+0+0+poz.44)*15+(poz.49+poz.50+poz.51+poz.52+poz.53)*15	m		
			m	915,000	
				RAZEM	915,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1. 0209-01 1.2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia awaryjnego <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V</i> (poz.45+0+poz.46+poz.47+poz.48)*15	m m	 285,000	
				RAZEM	285,000
58 d.1. 0209-01 1.2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody gniazd 230V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> (poz.26+poz.27+poz.28)*15	m m	 630,000	
				RAZEM	630,000
59 d.1. 0209-01 1.2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody łączników bistabilnych <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V</i> (poz.34)*15	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
1.1.3		Instalacja połączeń wyrównawczych			
60 d.1. 0406-01 1.3	KNNR 5	Szyna wyrównawcza GSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1. 0406-01 1.3	KNNR 5	Szyna wyrównawcza LSU	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.1. 0205-03 1.3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód miedziany LgY 25,0 mm², 750 V</i> 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
63 d.1. 0205-01 1.3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód miedziany LgY 6,0 mm², 750 V</i> 25-10	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
1.1.4		Pomiary			
64 d.1. kalk. własna 1.4		Pomiary odbiorcze instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.5		Prace uzupełniające			
65 d.1. kalk. własna 1.5		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			
66 d.1. 0109-03 2.1	KNR AT-15	Szafa dystrybucyjna BD z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1. 1207-05 2.1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		poz.69	m	108,000	
				RAZEM	108,000
68 d.1. 1208-01 2.1	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.67	m	108,000	
				RAZEM	108,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1. 2.1	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach (poz.70)*0,1	m m	 108,000	
				RAZEM	108,000
70 d.1. 2.1	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Okablowanie poziome <i>Kabel okablowania strukturalnego FTP kat.6</i> (poz.71*2)*60	m kabla m kabla	 1 080,000	
				RAZEM	1 080,000
71 d.1. 2.1	KNR AT-15 0108-02	Gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 kat.6 poz.29+poz.30	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
72 d.1. 2.1	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000