
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
NAZWA INWESTYCJI:	Infrastruktura techniczna sieci LAN oraz dedykowanej instalacji elektrycznej zasilanej z UPS-a centralnego dla Domu Pomocy Społecznej "Dla Kombatantów".
ADRES INWESTYCJI:	Dom Pomocy Społecznej "Dla Kombatantów" ul. Dickensa 25, 02-382 Warszawa dz. nr 4/1, obręb 2-03-13
NAZWA INWESTORA:	Dom Pomocy Społecznej "Dla Kombatantów"
ADRES INWESTORA:	ul. Dickensa 25, 02-382 Warszawa

BRANŻE: Instalacji elektrycznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji elektrycznych inż. Maciej Delega

DATA OPRACOWANIA: Kwiecień 2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Dom Pomocy Społecznej "Dla Kombatantów"

Budynek jest na planie nieregularnego wieloboku. Dach- stropodach kryty papą. Konstrukcja tradycyjna. Budynek posiada cztery kondygnacje nadziemne użytkowe, jedną podziemną.

Stolarka zewnętrzna okienna i drzwiowa PCV, wewnętrzna drzwiowa: PCV, drewnopochodna, stalowa. Główne wejście do budynku znajduje się od strony północnej, od ul. Karola Dickensa.

Obiekt pełni funkcję domu pomocy społecznej. W budynku znajdują się pomieszczenia administracyjno-biurowe, pokoje mieszkalne, łazienki, zaplecze kuchenne, jadalnia, pomieszczenia rekreacyjne, pomieszczenia rehabilitacyjne, kaplica, biblioteka, kawiarenka, pomieszczenia techniczne, magazynowe i porządkowe.

Budynek dostosowany jest do potrzeb osób niepełnosprawnych. Przed wejściem do budynku znajduje się pochylnia, oraz wydzielone miejsca parkingowe dla osób niepełnosprawnych. Ponadto w budynku znajduje się dźwig osobowy o wymiarach dostosowanych do osób poruszających się na wózkach inwalidzkich.

W zakres projektu wchodzi następujące instalacje:

- doposażenia rozdzielni głównej RG w pole WLZ-UPS;
- montaż tablicy serwerowej TS;
- montaż tablic komputerowych TK0, TK2;
- wymianę WLZ-tu
- montaż punktów abonenckich PA-B, PA-T, PA-L;

W zakresie instalacji teletechnicznych zostaną wykonane następujące instalacje:

- demontażu istniejącej instalacji okablowania strukturalnego;
- instalacja okablowania strukturalnego.

Dom Pomocy Społecznej "Dla Kombatantów"

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Dom Pomocy Społecznej "Dla Kombatantów"						
1		45310000-3	Roboty demontażowe			
1	ST1	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
	d.1		1000	m	1 000,000	
					RAZEM	1 000,000
2		45311200-2	Roboty przygotowawcze			
2	ST1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL G28, RS37 w cegle	m		
	d.2		270	m	270,000	
					RAZEM	270,000
3	ST1	KNNR 5 1209-0405 analogia	Przebijanie otworów śr. 200 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	d.2		20	otw.	20,000	
					RAZEM	20,000
4	ST1	KNNR 5 1209-0505 analogia	Przebijanie otworów śr. 200 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	d.2		15	otw.	15,000	
					RAZEM	15,000
5	ST1	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	d.2		15	otw.	15,000	
					RAZEM	15,000
6	ST1	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	d.2		12	otw.	12,000	
					RAZEM	12,000
7	ST1	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 200 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
	d.2		6	otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
8	ST1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
	d.2		5	m ³	5,000	
					RAZEM	5,000
9	ST1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
	d.2		1	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
10	ST1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 25	m ³		
	d.2		1	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
3		45311200-2	Trasy kablowe			
11	ST1	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura karbowana 32/26	m		
	d.3		270	m	270,000	
					RAZEM	270,000
12	ST1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie - rura karbowana 32/26	m		
	d.3		5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
13	ST1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - Kanał PCW 180x60mm	m		
	d.3					

Dom Pomocy Społecznej "Dla Kombatantów"

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			350	m	350,000	
					RAZEM	350,000
14	ST1 d.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - Kanał PCW 100x60mm	m		
			350	m	350,000	
					RAZEM	350,000
15	ST1 d.3	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
			200	szt.	200,000	
					RAZEM	200,000
16	ST1 d.3	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
17	ST1 d.3	KNNR 5 1105-09 analogia	Pokrywy o szerokości do 200 mm przykręcane	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
18	ST1 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 40 mm	m		
			270	m	270,000	
					RAZEM	270,000
19	ST1 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			270 * 0,04 * 0,04	m ³	0,432	
					RAZEM	0,432
20	ST1 d.3	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na stropach	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
21	ST1 d.3	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.		
			42	szt.	42,000	
					RAZEM	42,000
22	ST1 d.3	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem (po przebiegach)	m ²		
			48	m ²	48,000	
					RAZEM	48,000
23	ST1 d.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pasami o szer. 0,5m tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
			270 * 0,5	m ²	135,000	
					RAZEM	135,000
24	ST1 d.3	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
			5	m ³	5,000	
					RAZEM	5,000

Dom Pomocy Społecznej "Dla Kombatantów"

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		45311100-1	Wewnętrzne linie zasilające			
25	ST1 d.4	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - przewody N2XH-J 1x25mm ²	m		
			210	m	210,000	
					RAZEM	210,000
26	ST1 d.4	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody N2XH-J 5x6mm ²	m		
			125	m	125,000	
					RAZEM	125,000
5		45317300-5	Rozdzielnie			
27	ST1 d.5	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica WLZ-UPS	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28	ST1 d.5	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - tablica TUPS	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29	ST1 d.5	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica TS	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30	ST1 d.5	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica TK0	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31	ST1 d.5	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica TK2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32	ST1 d.5	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
33	ST1 d.5	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
			63	szt.	63,000	
					RAZEM	63,000
6		45314320-0	Instalacja komputerowa			
34	ST1 d.6	E 0508 0800 -04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły - Kanał instalacyjny 65x160mm z dekletem i przegrodą separującą kompletny	m		
			1000	m	1 000,000	
					RAZEM	1 000,000
35	ST1 d.6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody N2XH-J 3x2,5mm ²	m		
			1500	m	1 500,000	
					RAZEM	1 500,000
36	ST1 d.6	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem - Gniazdo DATA 230V z adapterem do kanału DLP	szt.		
			283	szt.	283,000	
					RAZEM	283,000

Dom Pomocy Społecznej "Dla Kombatantów"

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		45311100-1	Połączenia wyrównawcze			
37	ST1	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód H07Z-R 1x16mm ²	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
38	ST1	KNNR 5 0303-08	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39	ST1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2	szt.żył	2,000	
					RAZEM	2,000
8		45310000-3	Badania pomontażowe			
40	ST1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			5	pomi ar	5,000	
					RAZEM	5,000
41	ST1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			18	pomi ar	18,000	
					RAZEM	18,000
42	ST1	KNNR 5 1301-01 analogia	Pomiar ciągłości przewodów wyrównawczych	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
43	ST1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
			4	prób .	4,000	
					RAZEM	4,000
44	ST1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
			14	prób .	14,000	
					RAZEM	14,000
45	ST1	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
			4	pomi ar	4,000	
					RAZEM	4,000
46	ST1	KNNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
			6	pomi ar	6,000	
					RAZEM	6,000
47	ST1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			2	pomi ar	2,000	
					RAZEM	2,000
48	ST1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	pomi ar	3,000	
					RAZEM	3,000
49	ST1 d.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			4	pomi ar	4,000	
					RAZEM	4,000
50	ST1 d.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			14	pomi ar	14,000	
					RAZEM	14,000
9			Oprzewodowanie			
51	ST1/1 d.9	KNNR 5 0209-01	Kabel U/UTP kat.6A B2ca LSOH - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			14500	m	14 500,000	
					RAZEM	14 500,000
52	ST1/1 d.9	KNNR 5 0203-01	Kabel U/UTP kat.6A B2ca LSOH - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
			1000	m	1 000,000	
					RAZEM	1 000,000
10			Dostawa kabli krosowych			
53	ST1/1 d.10	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy Patch Cord CU PA C6A S GY 0.3m	kpl.		
			60	kpl.	60,000	
					RAZEM	60,000
54	ST1/1 d.10	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy Patch Cord CU PA C6A S GY 0.5m	kpl.		
			60	kpl.	60,000	
					RAZEM	60,000
55	ST1/1 d.10	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy Patch Cord CU PA C6A S GY 1m	kpl.		
			60	kpl.	60,000	
					RAZEM	60,000
56	ST1/1 d.10	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy Patch Cord CU PA C6A S GY 1.5m	kpl.		
			60	kpl.	60,000	
					RAZEM	60,000
57	ST1/1 d.10	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy Patch Cord CU PA C6A S GY 2m	kpl.		
			60	kpl.	60,000	
					RAZEM	60,000
58	ST1/1 d.10	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - klipsy kolorowe kodujące Colour Coding: -an, -bl, -br, -yl	szt		
			300	szt	300,000	
					RAZEM	300,000
11		45310000-3	Gniazda			
59	ST1/2 d.11	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich RJ45 Cat.6A	szt.		
			300	szt.	300,000	
					RAZEM	300,000
60	ST1/2 d.11	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich - Płytki montażowa 45x45, 2 portowa, kątowna, biała	szt.		
			150	szt.	150,000	
					RAZEM	150,000

Dom Pomocy Społecznej "Dla Kombatantów"
Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12			Pomiary			
61 d.12	ST1/0	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
			2,000 + 10,000 + 1,000	pomi ar	13,000	
					RAZEM	13,000
62 d.12	ST1/0	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
			poz.59 - poz.61 + 2,000 / 2 + 11,000	pomi ar	299,000	
					RAZEM	299,000
13			Uruchomienia, szkolenia, dokumentacja powykonawcza			
63 d.13		Analiza własna	Instalacja i konfiguracja systemów	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.13		Analiza własna	Szkolenia	osob y		
			2	osob y	2,000	
					RAZEM	2,000
65 d.13		Analiza własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 Roboty demontażowe	3
2 Roboty przygotowawcze	3
3 Trasy kablowe	3
4 Wewnętrzne linie zasilające	5
5 Rozdzielnie	5
6 Instalacja komputerowa	5
7 Połączenia wyrównawcze	6
8 Badania pomontażowe	6
9 Oprzewodowanie	7
10 Dostawa kabli krosowych	7
11 Gniazda	7
12 Pomiary	8
13 Uruchomienia, szkolenia, dokumentacja powykonawcza	8
Spis treści	9