

Ogólna charakterystyka obiektu

Część opisowa

Kosztorys obejmuje wykonanie robót instalacyjnych wewnętrznych instalacji elektrycznych i odgromowych projektowanej części budynku Dziennego Domu Pomocy Społecznej w Napiwodzie (tj. w łączniku i części mieszkalnej na piętrze oraz na poddaszu budynku).

W ramach zamierzenia inwestycyjnego określonego niniejszym kosztorysem planuje się wykonanie następujących robót:

1. wykonanie instalacji elektrycznej 3 jedno i trójfazowej, oświetleniowej i gniazd wtykowych i oświetlenia ewakuacyjnego (awaryjnego),
2. wykonanie instalacji odgromowej,
4. wykonanie przyłącza zasilającego kablowego ziemnego zalicznikowego.

Adres obiektu;

Działka nr 81/1, 81/2, 80/4 w miejsc. Napiwoda, gmina Nidzica
woj. warmińsko-mazurskie

Inwestor:

Polskie Stowarzyszenie na Rzecz Osób z Upośledzeniem Umysłowym
- Koło w Nidzicy
ul. Krzywa 9 13-100 Nidzica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Część mieszkalna i łącznik na parterze.					
1		instalacja odgromowa			
1 d.1	KNR-W 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie <i>pręty stalowe ocynkowane fi 8</i> 76	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
2 d.1	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
3 d.1	KNR-W 5-08 0618-03	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
4 d.1	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
5 d.1	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
6 d.1	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
7 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar . pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 10	pomiar . pomiar .	 10.000	
				RAZEM	10.000
2		Przyłącze energetyczne na zewnątrz			
10 d.2	KNR 2-31 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm 22.00	m ² m ²	 22.000	
				RAZEM	22.000
11 d.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 12.00	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
12 d.2	KNR 4 1411-03	Podłoża pod kablem z materiałów sypkich grub. 20 cm - piasek 4.00	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.2	KNR 5-09 0801-01	Ręczne rozciąganie i układanie kabli o przekroju do 300 mm ² . <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x16; 0,6/1 kV</i> 25.00	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
14 d.2	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 12.00	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
15 d.2	KNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi poz.14	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
16 d.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 22.00	m ² m ²	 22.000	
				RAZEM	22.000
17 d.2	kalk. własna	Przejście szczelne przez ścianę	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.2	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Montaż rozdzielnic			
20 d.3	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.3	KNR-W 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe (0.5*0.6+(0.5+0.6)*0.3*2)*5*0.02	m³ m³	0.096	
				RAZEM	0.096
22 d.3	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach <i>Rozdzielnica JP44</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. <i>ROZŁ. IZOL. FR 104 100A</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Ogranicznik przepięć) <i>Ogranicznik przepięć kl B+C</i> 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. <i>WYŁ. S 301-10A</i> <i>WYŁ. S 301 16A</i> 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
26 d.3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>WYŁ. S 303-16A</i> <i>WYŁ. S 303-20A</i> 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - 1-bieg. (lampki sygnalizacyjne - czerwona ,zielona ,niebieska) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. (WYŁ. RÓŻNIC. P 302) <i>WYŁ. RÓŻNIC. 25/2/0,03A 1- faz</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. (WYŁ. RÓŻNIC. P 304) <i>WYŁ. RÓŻNIC. 40/4/0,03A 30mA 3-faz</i> 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.3	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg. (BI 1 (16x12)) 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
31 d.3	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 4-biegunowa 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>skrzynka RTV z wzmacniaczem</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja gniazd wtyczkowych i oświetlenia			
33 d.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		34	otw.	34.000	
				RAZEM	34.000
34	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		116.64	m	116.640	
				RAZEM	116.640
35	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V</i>	m		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
36	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.34	m	116.640	
				RAZEM	116.640
37	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm²</i>	m		
		420.00	m	420.000	
				RAZEM	420.000
38	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (Przewód YDY-750V 3x1, 5mm ²)	m		
		150.00	m	150.000	
				RAZEM	150.000
39	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (Przewód YDY-750V 3x2, 5mm ²)	m		
		550.00	m	550.000	
				RAZEM	550.000
40	KNNR 5 d.4 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm (Puszki p/t fi 60)	szt.		
		46.00	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
41	KNNR 5 d.4 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		38.00	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
42	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		25.00	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
43	KNNR 5 d.4 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNNR 5 d.4 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	szt.		
		21.00	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
45	KNNR 5 d.4 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 (Gniazdo podwójne kompletne z uziemieniem (z zaciskami śrubowymi))	szt.		
		17.00	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
46	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe <i>Oprawa oświetleniowa LED - Panel</i>	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNNR 5 d.4 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
48	KNNR 5 d.4 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur <i>przewody WD 75 1,1/4,8 RVS 18</i>	m		
		80.00	m	80.000	
				RAZEM	80.000
49	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne. <i>Gniazda radiowo-tel.RTV SAT p/t przelotowe</i>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
51	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
d.4	0502-01	Oprawa oświetleniowa LED - Panel	kpl.	28.000	
		28		RAZEM	28.000
52	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.4	0502-03	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
d.4	0502-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Pomiary			
54	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika	pomiar		
d.5	0902-05	różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
55	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika	pomiar		
d.5	0902-06	różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	21.000	
		21		RAZEM	21.000
56	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.5	1202-01	22	pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
57	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy	pomiar		
d.5	0901-01	pomiar	pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
58	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.5	0901-02	21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
59	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.5	0902-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.5	0902-02	21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000