

Ogólna charakterystyka obiektu

Część opisowa

Kosztorys obejmuje wykonanie robót instalacyjnych wewnętrznych instalacji elektrycznych w planowanej do przebudowy części budynku użytkowanej jako przychodnia lekarska (tj. w przyziemiu części istniejącego budynku, planowanego do przebudowy i rozbudowy).

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

1. wykonanie instalacji elektrycznej jedno i trójfazowej, oświetleniowej i gniazd wtykowych i oświetlenia ewakuacyjnego (awaryjnego),
2. 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
Przychodnia lekarska					
1		Przylącze energetyczne na zewnątrz			
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m ²		
d.1	0802-01				
	0802-02				
		22.00	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0317-0501	12.00	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNNR 4	Podłoża pod kablem z materiałów sypkich grub. 20 cm - piasek	m ³		
d.1	1411-03	4.00	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 5-09	Ręczne rozciąganie i układanie kabli o przekroju do 300 mm ² . <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x10; 0,6/1 kV</i>	m		
d.1	0801-01	25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0320-0501	12.00	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1	0408-02	poz.5	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1	0505-01	22.00	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
8		Przejście szczelne przez ścianę	szt.		
d.1	kalk. własna	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1202-01	1	· pomiar	1.000	
			·		
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.1	0901-01	1	· pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Montaż rozdzielnic			
11	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	1010-11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe	m ³		
d.2	1014-02	(0.5*0.6+(0.5+0.6)*0.3*2)*5*0.02	m ³	0.096	
				RAZEM	0.096
13	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach <i>Rozdzielnica JP44</i>	szt.		
d.2	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. <i>ROZŁ. IZOL. FR 104 100A</i>	szt.		
d.2	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Ogranicznik przepięć) <i>Ogranicznik przepięć kl B+C</i>	szt.		
d.2	0406-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. <i>WYŁ. S 301-10A</i> <i>WYŁ. S 301 16A</i>	szt.		
d.2	0407-01	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 5-08 d.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy WYŁ. S 303-16A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - 1-bieg. (lampki sygnalizacyjne - czerwona ,zielona ,niebieska) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. (WYŁ. RÓŻNIC. P 304) WYŁ. RÓŻNIC. 40/4/0,03A 30mA 3-faz 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 5-08 d.2 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg. (BI 1 (16x12)) 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
21	KNR-W 5-08 d.2 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 4-biegunowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3		Instalacja gniazd wtyczkowych i oświetlenia			
22	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 16.00	otw. otw.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
23	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 12.00	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
24	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V 12.00	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
25	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.23	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
26	KNNR 5 d.3 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-450/750 V 4x1,5mm ² 180.00	m m	 180.000	 180.000
				RAZEM	180.000
27	KNNR 5 d.3 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) 60.00	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
28	KNNR 5 d.3 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) 220.00	m m	 220.000	 220.000
				RAZEM	220.000
29	KNNR 5 d.3 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm (Puszki p/t fi 60) 14.00	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
30	KNNR 5 d.3 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 18.00	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
31	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
32	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5 d.3 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 4	szt. szt.	 4.000	 4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (Gniazdo podwójne kompletne z uziemieniem (z zaciskami śrubowymi)) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe <i>Oprawa oświetleniowa LED - Panel</i> 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Pomiary			
38	KNNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR-W 5-08 d.4 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 8	pomiar pomiar	 8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR-W 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar pomiar	 9.000	
				RAZEM	9.000
41	KNNR-W 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR-W 5-08 d.4 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 8	pomiar pomiar	 8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR-W 5-08 d.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 8	pomiar pomiar	 8.000	
				RAZEM	8.000