

2009-08-26

Inwestor:

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

Wykonawca:

Kosztorys

Nazwa budowy: Centrum Rehabilitacyjno-Edukacyjne

Adres budowy: ul. Krzywa Działka nr 5-9/4 13-100 Nidzica

Obiekt: Budynek główny i gospodarczy

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Data oprac.: 2009-08-20

Umowa z dnia: 2009-08-20

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNNR 5, KNR 4-03, Wacetob 5-08, KNR 5-08

Waluta: PLN

Sporządził:

Grzegorz Sędlak

Sprawdził:

Przedmiar robót

Budynek główny i gospodarczy, instalacje elektryczne

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja 13-100 Nidzica ul Krzywa działka 5-9/4

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	--------------------	------------	-------------	-------

1. Roboty przygotowawcze (bruzdy i układanie rur)

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-12-040	Wykucie bruzd dla rur: RKL28, RS37, podłoże - cegła	m	1 880,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-01-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m	1 200,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-0503-020	Przebijanie otworów o średnicy 80 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły	szt	40,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-0803-020	Przebijanie otworów o średnicy 80 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 1/2 cegły	szt	60,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-02-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m	1 880,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-01-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1 200,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50113-010-040	Rury ochronne z PCW o średnicy do 80 mm (32 mm)	m	1 880,00

2. Rozdzielnia i WLZ

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50714-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania (wlz YKY 5x25 mm2)	m	40,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-03-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDY 5x4 mm2 (zasilanie urządzeń 3-f)	m	180,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (wył p-poż. YDY 2x1,5 mm2)	m	30,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 4-031010-11-020	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość do 1,00 dm3	szt	1,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 4-031010-12-020	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym. Dopłata za każdy następny dm3 do 5 dm3	szt	99,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-04-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 50 kg (rozdzielnia główna)	szt	1,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-010-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg (rozdzielnia windy)	szt	1,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-010-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg (rozdzielnia kotłowni)	szt	1,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-01-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - wyłącznik p-poż	szt	2,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-05-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	10,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-03-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	35,00

3. Instalacje oświetleniowe i gniazd wtykowych

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton YDY 3x1,5	m	1 150,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton YDY 4x1,5	m	400,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton YDY 5x1,5	m	150,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton YDY 3x2,5	m	1 020,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-02-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDY 5x4	m	180,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50602-04-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem DYd 4	m	180,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-01-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt	190,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-050-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 3 wylotach z pierścieniami odgałęźnymi	szt	320,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-02-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt	41,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-04-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, schodowe	szt	9,00

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-04-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, dwubiegunowe	szt	45,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-01-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt	70,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-05-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt	25,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-06-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt	5,00
33	wg nakładów rzeczowych Wacetob 5-080502-09-090	Przygotowanie podłoża z betonu pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących, dwa mocowania	kpl	83,00
34	wg nakładów rzeczowych Wacetob 5-080502-10-090	Przygotowanie podłoża z betonu pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących, cztery mocowania	kpl	141,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-0101-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane - SATURN 28 W	kpl	5,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-0101-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane SATURN 38 W	kpl	44,00
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-04-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 4x40 W - OPTIMA 204	kpl	116,00
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-04-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 4x40 W - OPTIMA 204 AW	kpl	25,00
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-03-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - BRILLUX AWB-SD	kpl	19,00

1	2	3	4	5
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-03-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - AQUAPROOF 2X36	kpl	6,00
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-03-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W PLAZORA HPS-E	kpl	9,00
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 5-080820-01-020	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W - montaż układów awaryjnych	szt	25,00
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-01-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - tabliczka ekwipotencjalizacyjna	szt	11,00

4. Instalacja odgromowa

1	2	3	4	5
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-0101-040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych	m	430,00
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-0301-040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych	m	110,00
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 50612-06-020	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt	11,00
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-06-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	11,00
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-0501-020	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kategoria gruntu III	szt	11,00
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-06-020	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III	szt	99,00

1	2	3	4	5
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 50605-02-040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III	m	198,00
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 5-080618-01-020	łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych	szt	60,00
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 50612-010-020	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu	szt	20,00

5. Instalacja budynku gospodarczego

1	2	3	4	5
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-02-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m ³	14,40
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-01-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	90,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-02-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m	45,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-06-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ²	szt	1,00
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-02-060	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m ³	10,80
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-01-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg	szt	1,00
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton YDY 3x1,5	m	48,00

1	2	3	4	5
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton YDY 3x2,5	m	35,00
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-01-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt	11,00
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-050-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 3 wylotach z pierścieniami odgałęźnymi	szt	12,00
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 50307-01-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt	3,00
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-04-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, schodowe	szt	2,00
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-04-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, dwubiegunowe	szt	1,00
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-05-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt	7,00
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-0101-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane SATURN 38 W	kpl	8,00

6. Oświetlenie zewnętrzne

1	2	3	4	5
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-02-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m ³	18,56
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-01-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	116,00

1	2	3	4	5
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-02-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm (YKY 3x10 mm2)	m	58,00
71	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-06-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2	szt	8,00
72	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-02-060	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m3	13,92
73	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-02-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg (SAL 3,5/B 60, fundament B-50, tabliczka bezp. NTB-1)	szt	4,00
74	wg nakładów rzeczowych KNNR 51003-02-090	Montaż przewodów jednożyłowych izolowanych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 7 m	kpl	4,00
75	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-01-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach (OPC-1/70W, klosz Auris poliwęglan, daszek malowany)	szt	4,00
76	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-0501-020	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kategoria gruntu III	szt	4,00
77	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-06-020	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III	szt	36,00
78	wg nakładów rzeczowych KNNR 50605-02-040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III	m	72,00

7. Badania i pomiary

1	2	3	4	5
79	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-03-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5	odcinek	2,00

1	2	3	4	5
80	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-02-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	<i>pomiar</i>	8,00
81	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-01-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	<i>pomiar</i>	31,00
82	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	<i>szt</i>	1,00
83	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-060-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	<i>szt</i>	110,00
84	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-01-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	<i>szt</i>	1,00
85	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-02-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	<i>szt</i>	15,00
86	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-01-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	<i>próba</i>	1,00
87	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-02-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	<i>próba</i>	23,00

8. Instalacja oddymiania - kalkulacja własna

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---