

## **Przedmiar robót**

### **P - instalacje elektryczne**

Budowa: **Wykonanie ogrzewania w Domu Wiejskim w Nowej Wsi**

Obiekt lub rodzaj robót: **Dom wiejski / instalacje elektryczne**

Lokalizacja: **JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 181205\_5 NISKO - OBSZAR WIEJSKI  
OBREB EWID. 0002 NOWA WIEŚ GM. NISKO  
Działki nr ewid. 284/9**

Inwestor: **GMINA I MIASTO NISKO  
UL. PLAC WOLNOŚCI 14  
37-400 NISKO**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>P - instalacje elektryczne</b>		
1	Element	<b>Instalacje elektryczne</b>		
1.1	KNNR 9/202/5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 10'kg, demontaż - zestaw gniazd do przeniesienia	szt	1,00
1.2	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg - zestaw gniazd z demontazu (montaż w nowej lokalizacji)	szt	1,00
1.3	KNNR 9/501/3	Przełożenie opraw w istn. pom. w sposób bezkolizyjny z nowym układem pomieszczenia R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1.4	KNNR 5/1209/11 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30'cm, Fi'40'mm	otwór	3,00
1.5	KNNR 5/1209/9 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 10'cm, Fi'40'mm	otwór	2,00
1.6	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47'mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	28,00
1.7	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5' mm2 Przewód YDYżo 3x4mm2	m	5,00
1.8	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5' mm2 Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	9,00
1.9	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5' mm2 Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	9,00
1.10	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5' mm2 Przewód YDYżo 4x1,5mm2	m	6,00
1.11	KNNR 5/111/2 (4)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60'mm, na podłożu innym niż beton, Listwa elektroinstalacyjna 60x40	m	12,00
1.12	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle Listwa elektroinstalacyjna 40x25	m	2,00
1.13	KNNR 5/212/2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm2 Przewód YDYżo 5x4mm2	m	15,00
1.14	KNNR 5/212/2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm2 Przewód YDYżo 3x4mm2	m	15,00
1.15	KNNR 5/212/2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm2 Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	15,00
1.16	KNNR 5/212/2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm2 Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	15,00
1.17	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	7,00
1.18	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, głęboka	szt	3,00
1.19	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	3,00
1.20	KNNR 5/304/4	Puszka IP44 z listwą zaciskową - wypust do zasilania podgrzewacza.	szt	1,00
1.21	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik klawiszowy 1-biegunowy p/t 10A/250V, IP44;	szt	2,00
1.22	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2 gniazdo wtyczkowe z uziemieniem 16A 250V, 2P+Z, IP44 z klapką, p/t;	szt	2,00
1.23	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawa LED oznaczenie B1 (specyfikacja zgodnie z projektem)	kpl	2,00
1.24	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - wyłącznik różnicowo-nadprądowy AC 30mA B 16A 2P	szt	2,00
1.25	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - wyłącznik nadprądowy B 10A 1P	szt	1,00
1.26	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - ochronnik przeciwprzepięciowy - TNS	szt	1,00
1.27	Kalkulacja indywidualna	Fabrykacja warsztatowa tablic oraz przełączenie obwodów.	r-g	6,00
1.28	KNNR 5/605/3	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6'm, grunt kategorii IV Bednarka FeZn 25x4mm	m	2,00
1.29	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	6,00
1.30	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno Bednarka ocynkowana FeZn 25 x 4	m	5,00
1.31	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120' mm2	szt	1,00
1.32	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120' mm2	szt	1,00
1.33	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg Szyna SU	szt	1,00
1.34	KNNR 5/201/2	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 2,5' mm2	m	15,00
1.35	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6' mm2	m	5,00
1.36	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6' mm2	szt	6,00
1.37	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm2	szt	14,00
1.38	KNNR 5/1203/9	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4' mm2	szt	4,00
1.39	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1,00
1.40	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.41	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2,00
1.42	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	3,00
1.43	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	3,00
1.44	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	2,00
1.45	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	10,00
1.46	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	28,00

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
3.	Robocizna razem	r-g	57,38

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25 x 4	m	7,28
2.	gniazdo wtyczkowe z uziemieniem 16A 250V, 2P+Z, IP44 z klapką, p/t, przesłony styków;	szt	2,04
3.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	37,80
4.	Listwa elektroinstalacyjna 40x25	m	2,08
5.	Listwa elektroinstalacyjna 60x40	m	12,48
6.	łącznik klawiszowy 1bieg. 16A 250V IP44, p/t;	szt	2,04
7.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	1,36
8.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	szt	8,16
9.	ochronnik przeciwprzepięciowy - TNS	szt	1,00
10.	Oprawa LED oznaczenie B1 (specyfikacja zgodnie z projektem)	kpl	2,00
11.	Ośiony przewodów	szt	0,24
12.	Przewód Cu wielodrutowy H07V-K/LgY-450/750V, 2,5 mm2	m	15,60
13.	Przewód Cu wielodrutowy H07V-K/LgY-450/750V, 6 mm2	m	5,20
14.	Przewód YDYżo3x1,5mm2	m	24,96
15.	Przewód YDYżo3x2,5mm2	m	24,96
16.	Przewód YDYżo3x4mm2	m	20,80
17.	Przewód YDYżo4x1,5mm2	m	6,24
18.	Przewód YDYżo5x4mm2	m	15,60
19.	Puszka IP44 z listwą zaciskową	szt	1,02
20.	Puszka odgałęźna PO 60mm p/t z pokrywą	szt	3,06
21.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	3,06
22.	Szyna SU	szt	1,00
23.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,03
24.	uziom składany przedłużany o20, kompletny	m	6,24
25.	Wsporniki ściennie	szt	5,05
26.	wyłącznik nadprądowy B 10A 1P	szt	1,00
27.	wyłącznik różnicowo-nadprądowy AC 30mA B 16A 2P	szt	2,00
28.	Złącze kontrolne	szt	0,34

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500A	m-g	0,40
2.	Wibromiód elektryczny 4,5 kW	m-g	1,23