
PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
ADRES INWESTYCJI: DZ. NR 21/18 i 21/4 OBR. KOBYLARNIA, GM. NOWA WIEŚ WIELKA
NAZWA INWESTORA: GMINA NOWA WIEŚ WIELKA
ADRES INWESTORA: UL. OGRODOWA 2
86-060 NOWA WIEŚ WIELKA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Jakub Kaczmarek

DATA OPRACOWANIA: 10.08.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
10.08.2021

Data zatwierdzenia
10.08.2021

□

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Obmiar	4
1 Instalacje elektryczne	4
Kosztorys inwestorski	10
1 Instalacje elektryczne	10
Tabela elementów scalonych	14

[Budowa budynku świetlicy wiejskiej]

Przedmiotem opracowania jest kosztorys branży elektrycznej dla zadania inwestycyjnego pt.: Budowa świetlicy wiejskiej na działce 21/18 w miejscowości Kobylarnia, gmina Nowa Wieś Wielka.

Zadanie obejmuje następujące instalacje:

- Wewnętrzna linia zasilająca,
- Instalacja gniazd wtykowych,
- Oświetleniowe,
- Ochrony przeciwporażeniowej,
- Instalacja połączeń wyrównawczych,
- Instalacja ochrony przeciwprzepięciowej,
- Odgromowa

[Budowa budynku świetlicy wiejskiej]

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budowa budynku świetlicy wiejskiej					
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Zasilanie			
1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNR 5-10 0314-08	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 30 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	prze pust.		
		1	prze pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Instalacje wewnętrzne			
1.2.1		Instalacja oświetlenia			
7	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.2. 1		394 + 396	m	790,000	
				RAZEM	790,000
8	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
d.1.2. 1		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
9	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
d.1.2. 1		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1.2. 1		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
11	KNR 5-08 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1.2. 1		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.1.2. 1		94	kpl.	94,000	
				RAZEM	94,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 5-08 0504-07 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych rastrowych	szt.		
d.1.2. 1		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
14	KNR 5-08 0504-07 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych	szt.		
d.1.2. 1		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
15	KNR 5-08 0504-07 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ściennych z detektorem ruchu	szt.		
d.1.2. 1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNR 5-08 0504-07 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -lampy ewakuacyjne	szt.		
d.1.2. 1		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
17	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
d.1.2. 1		18	punk t	18,000	
				RAZEM	18,000
18	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punk t		
d.1.2. 1		119	punk t	119,000	
				RAZEM	119,000
1.2.2		Tablica rozdzielcza i instalacja gniazdkowa			
19	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1.2. 2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 0613-01	Montaż na rurach o średnicy do 30mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie	szt		
d.1.2. 2		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNNR 5 0613-02	Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie	szt		
d.1.2. 2		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach	m		
d.1.2. 2		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
23	KNNR 5 0201-03	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 4mm ²	m		
d.1.2. 2		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
24	KNNR 5 0201-06	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm ²	m		
d.1.2. 2		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

[Budowa budynku świetlicy wiejskiej]

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNNR 5 0602-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
26	KNR 5-08 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
28	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku 3 x1,5	m		
		620	m	620,000	
				RAZEM	620,000
29	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		530	m	530,000	
				RAZEM	530,000
30	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
31	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		192	szt.	192,000	
				RAZEM	192,000
32	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm ²	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
33	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
34	KNR 5-08 0404-08 analogia	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 5 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
36	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.2. 2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
38 d.1.2. 2	KNR AT-15 0108-05	Montaż modułu RJ 45 w gnieździe	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.1.2. 2	KNP 18 1301 -01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.2. 2	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.2. 2	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie zerowania - pierwszy pomiar	pomi ar		
		14	pomi ar	14,000	
				RAZEM	14,000
42 d.1.2. 2	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie obwodu 1 - fazowego	pomi ar		
		14	pomi ar	14,000	
				RAZEM	14,000
43 d.1.2. 2	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie obwodu 3 - fazowego	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.1.2. 2	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3		Instalacja odgromowa			
45 d.1.3	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		25 + 25 + 16 + 16	m	82,000	
				RAZEM	82,000
46 d.1.3	KNNR 5 0406-03	Montaż studzienek np. Galmar	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.1.3	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem w wykopie	poł.		
		4	poł.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.1.3	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome na dachu	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.3	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach przykręcanych na dachu	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
50 d.1.3	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
51 d.1.3	KNNR 5 0612-05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej - połączenie pręt-pręt na dachu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.1.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik /w obudowach/	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.1.3	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.3	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (lokalna szyna uziemiająca) LSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające FeZn25x4mm ² i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
56 d.1.3	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.3	KNP 18 D13 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następane rozpoczęte 100 m	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.1.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następnny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4		Instalacja oświetlenia zewnętrznego			
60 d.1.4	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
61 d.1.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
62 d.1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
63 d.1.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		135	m	135,000	

[Budowa budynku świetlicy wiejskiej]

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	135,000
64 d.1.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
65 d.1.4	KNNR 5 1008-01	Latarnia oświetleniowa, oprawa oświetlenia zewnętrznego na słupie aluminiowym 4m osadzonym na fundamencie	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
66 d.1.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.1.4	KNNR 5 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następnny pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: Budowa budynku świetlicy wiejskiej						
1		Instalacje elektryczne				
1.1		Zasilanie				
1 d.1.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	20,000		
2 d.1.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	20,000		
3 d.1.1	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	20,000		
4 d.1.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	20,000		
5 d.1.1	KNR 5-10 0314-08	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 30 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	prze pust.	1,000		
6 d.1.1	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000		
Razem dział: Zasilanie						
1.2		Instalacje wewnętrzne				
1.2.1		Instalacja oświetlenia				
7 d.1.2.1	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	394 + 396 = 790,000		
8 d.1.2.1	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.	30,000		
9 d.1.2.1	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	10,000		
10 d.1.2.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	16,000		
11 d.1.2.1	KNR 5-08 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	8,000		
12 d.1.2.1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4)	kpl.	94,000		
13 d.1.2.1	KNR 5-08 0504-07 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych rastrowych	szt.	42,000		
14 d.1.2.1	KNR 5-08 0504-07 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych	szt.	14,000		
15 d.1.2.1	KNR 5-08 0504-07 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ściennych z detektorem ruchu	szt.	6,000		
16 d.1.2.1	KNR 5-08 0504-07 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -lampy ewakuacyjne	szt.	10,000		
17 d.1.2.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t	18,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.1.2.1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	119,000		
Razem dział: Instalacja oświetlenia						
1.2.2		Tablica rozdzielcza i instalacja gniazdkowa				
19 d.1.2.2	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000		
20 d.1.2.2	KNNR 5 0613-01	Montaż na rurach o średnicy do 30mm uchwyty uziemiających łączonych przez skręcenie	szt	5,000		
21 d.1.2.2	KNNR 5 0613-02	Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwyty uziemiających łączonych przez skręcenie	szt	3,000		
22 d.1.2.2	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach	m	15,000		
23 d.1.2.2	KNNR 5 0201-03	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 4mm ²	m	25,000		
24 d.1.2.2	KNNR 5 0201-06	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm ²	m	10,000		
25 d.1.2.2	KNNR 5 0602-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach	m	10,000		
26 d.1.2.2	KNR 5-08 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi	szt	1,000		
27 d.1.2.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	18,000		
28 d.1.2.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku 3 x1,5	m	620,000		
29 d.1.2.2	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	530,000		
30 d.1.2.2	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.	48,000		
31 d.1.2.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	192,000		
32 d.1.2.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm ²	szt.	11,000		
33 d.1.2.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	szt.	37,000		
34 d.1.2.2	KNR 5-08 0404-08 analogia	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.	1,000		
35 d.1.2.2	KNNR 5 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm	m	30,000		
36 d.1.2.2	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100mm	szt	1,000		
37 d.1.2.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	15,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38 d.1.2.2	KNR AT-15 0108-05	Montaż modułu RJ 45 w gnieździe	szt	5,000		
39 d.1.2.2	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt	1,000		
40 d.1.2.2	KNR-W 4- 03 1203-01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomi ar	1,000		
41 d.1.2.2	KNR-W 4- 03 1203-01	Badanie zerowania - pierwszy pomiar	pomi ar	14,000		
42 d.1.2.2	KNR-W 4- 03 1203-01	Badanie obwodu 1 - fazowego	pomi ar	14,000		
43 d.1.2.2	KNR-W 4- 03 1203-01	Badanie obwodu 3 - fazowego	pomi ar	5,000		
44 d.1.2.2	KNR-W 4- 03 1203-01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomi ar	5,000		
Razem dział: Tablica rozdzielcza i instalacja gniazdkowa						
Razem dział: Instalacje wewnętrzne						
1.3		Instalacja odgromowa				
45 d.1.3	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	25 + 25 + 16 + 16 = 82,000		
46 d.1.3	KNNR 5 0406-03	Montaż studzienek np. Galmar	szt.	4,000		
47 d.1.3	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem w wykopie	poł.	4,000		
48 d.1.3	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome na dachu	m	65,000		
49 d.1.3	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach przykręcanych na dachu	m	15,000		
50 d.1.3	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	18,000		
51 d.1.3	KNNR 5 0612-05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej - połączenie pręt-pręt na dachu	szt.	4,000		
52 d.1.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik /w obudowach/	szt.	4,000		
53 d.1.3	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	1,000		
54 d.1.3	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (lokalna szyna uziemiająca) LSU	szt.	1,000		
55 d.1.3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające FeZn25x4mm ² i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym	m	12,000		
56 d.1.3	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl	1,000		
57 d.1.3	KNP 18 D13 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl	2,000		
58 d.1.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
59 d.1.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	3,000		
Razem dział: Instalacja odgromowa						
1.4		Instalacja oświetlenia zewnętrznego				
60 d.1.4	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur	m	135,000		
61 d.1.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	135,000		
62 d.1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	135,000		

[Budowa budynku świetlicy wiejskiej]

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63 d.1.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	135,000		
64 d.1.4	KNNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	135,000		
65 d.1.4	KNNR 5 1008-01	Latarnia oświetleniowa, oprawa oświetlenia zewnętrznego na słupie aluminiowym 4m osadzonym na fundamencie	kpl	7,000		
66 d.1.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar	2,000		
67 d.1.4	KNNR 5 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomi ar	1,000		
68 d.1.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomi ar	1,000		
Razem dział: Instalacja oświetlenia zewnętrznego						
Razem dział: Instalacje elektryczne						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

[Budowa budynku świetlicy wiejskiej]

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KpR	KpS	ZR	ZS	Razem	Udział %
1	Instalacje elektryczne										
1.1	Zasilanie										
1.2	Instalacje wewnętrzne										
1.2.1	Instalacja oświetlenia										
1.2.2	Tablica rozdzielcza i instalacja gniazdkowa										
1.3	Instalacja odgromowa										
1.4	Instalacja oświetlenia zewnętrznego										
	Kosztorys netto										
	VAT 23%										
	Kosztorys brutto										

Słownie: