

E4 PROJEKT
mgr inż. Michał Stefankiewicz

73-110 STARGARD SZCZECIŃSKI
OS. ZACHÓD A/21/A/14

PRZEDMIAR ROBÓT

SPORZĄDZONY NA PODSTAWIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO-LEŚNICZÓWKI KARKOWO, gm. DOBRZANY
ADRES INWESTYCJI : LEŚNICZÓWKA KARKOWO, gm. DOBRZANY
INWESTOR : PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE, LASY PAŃSTWOWE, NADLEŚNICTWO DOBRZANY
ADRES INWESTORA : 73-130 DOBRZANY, ul. STARGARDZKA 3
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
Firma Informatyczna "WILCZEK" Bronisław Wilczyński
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2018 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Bronisław Wilczyński
Styczeń 2018 r.

ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

I PODSTAWA OPRACOWANIA :

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 Maja 2004 r.w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.Nr 130, poz.1389 z dnia 08,06,2004 r)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.Nr 202/2004 poz. 2072 z 16.09.2004 r)
- USTAWA z dnia 29 Stycznia 2004 r Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U.Nr 19/2004 poz.177, 96/2004 poz. 959, 116/2004 poz. 1207)'

I.2 - Podstawy formalne :

- Kosztorys opracowano na podstawie
- 1. Projektu Budowlanego "Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm. Dobrzany" sporządzonego przez E4 Projekt mgr inż. Michał Stefankiewicz, 73-110 Stargard, Os. Zachód A21/a14

I.3 - Ogólna charakterystyka obiektu lub robót :

1. Usytuowanie obiektu - Karkowo, gm. Dobrzany
Instalacje elektryczne

W przedmiotowym opracowaniu ujęto następujący zakres robót :

1. Roboty branżowe :
 - * roboty przygotowawcze
 - * roboty rezbiorckowe
 - * roboty montażowo-instalacyjne

II ZAŁOŻENIA TECHNICZNE I TECHNOLOGICZNE ROBÓT :

II.1 - Zakres i wykonanie prac po uzgodnieniu z Nadzorem Inwestorskim zgodnie z normami i przepisami.

III DANE O CENACH :

IV PODSTAWY WYCENY :

Kosztorys sporządzono w oparciu o :

- IV.1.1 - właściwe KNR-y
- IV.1.2 - właściwe KNSR-y
- IV.1.3 - właściwe KNNR-y
- IV.1.5 - adekwatne opracowania własne
- IV.1.6 - dokumentacja projektowa
- IV.1.7 - dane przekazane, uzgadniane z Inwestorem

V SKŁADNIKI KALKULACJI :

' - Ustawa uchyla Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000 r w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego, z załącznikami

DZIAŁY KOSZTORYSU
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje elektryczne			
1	ZASILANIE I ROZDZIELNICE	1	22
1.1	WLZ-ty	1	13
1.2	Tablice rozdzielcze	14	15
1.3	Główny wyłącznik p.poż	16	22
2	WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE	23	71
2.1	Wewnętrzne instalacje elektryczne - oświetlenie	23	41
2.2	Wewnętrzne instalacje elektryczne - obwody gniazd	42	48
2.3	Obwody techniczne	49	58
2.4	Instalacja wyrównawcza	59	66
2.5	Sprawdzenia i pomiary	67	71

PRZEDMIAR
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ZASILANIE I ROZDZIELNICE			
1.1			WLZ-ty			
1 d.1.1	KNR 2-01 0701-0202	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III Wg Dokumentacji Projektowej Do obliczeń przyjęto : 15.00	m m	 15.000	 15.000
					RAZEM	15.000
2 d.1.1	KNR 5-10 0301-01	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Wg Dokumentacji Projektowej Do obliczeń przyjęto : 15.00	m m	 15.000	 15.000
					RAZEM	15.000
3 d.1.1	KNR 5-10 0103-02	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 4x50 mm2 Wg Dokumentacji Projektowej Do obliczeń przyjęto : 15.00	m m	 15.000	 15.000
					RAZEM	15.000
4 d.1.1	KNR 5-08 0608-07	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Ułożenie bednarki uziemiającej FeZn 25*4 mm na trasie kabla Wg Dokumentacji Projektowej Do obliczeń przyjęto : 15.00	m m	 15.000	 15.000
					RAZEM	15.000
5 d.1.1	KNR 5-10 0301-01	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na kabel ułożony w rowie o szer.do 0.4 m Wg Dokumentacji Projektowej Do obliczeń przyjęto : 15.00	m m	 15.000	 15.000
					RAZEM	15.000
6 d.1.1	KNR 2-01 0704-0201	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III Wg Dokumentacji Projektowej Do obliczeń przyjęto : 15.00	m m	 15.000	 15.000
					RAZEM	15.000
7 d.1.1	KNR 5-10 0312-10	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Wykonanie przepustu w ścianie dla wprowadzenia kabla zasilającego do budynku Wg Dokumentacji Projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	prze- pust. prze- pust.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
8 d.1.1	KNR 5-10 0303-01	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Układanie rur ochronnych DVR-50 Wg Dokumentacji Projektowej Do obliczeń przyjęto :	m		

PRZEDMIAR
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10.00	m	10.000	
					RAZEM	10.000
9 d.1.1	KNR 5-10 0114-02	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach - YAKY 4x50 mm ² Wg Dokumentacji Projektowej Do obliczeń przyjęto : 10.00	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
10 d.1.1	KNR 5-10 0604-07	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² Wg Dokumentacji Projektowej Do obliczeń przyjęto : 4.00*2	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
11 d.1.1	KNR 4-03 0906-08 analogia	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Podłączenie kabla o przekroju żył do 50 mm ² - YAKY 4x50 mm Wg Dokumentacji Projektowej Do obliczeń przyjęto : 4.00*2	żył żył	 8.000	
					RAZEM	8.000
12 d.1.1	KNR 4-03 1203-01	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5 Wg Dokumentacji Projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	odc. odc.	 1.000	
					RAZEM	1.000
13 d.1.1	KNR 4-03 1202-02	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Wg Dokumentacji Projektowej i dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 1.00	pomiar. pomiar.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.2			Tablice rozdzielcze			
14 d.1.2	KNR 5-08 0401-04	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Przygotowanie podłoża pod montaż tablic Wg Dokumentacji Projektowej i dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 1.00	aparat aparat	 1.000	
					RAZEM	1.000
15 d.1.2	KNR 5-08 0402-04	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Montaż na gotowym podłożu rozdzielnic : - TB1 Wg Dokumentacji Projektowej i dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.3	45310000-3		Główny wyłącznik p.poż			
16 d.1.3	KNR 5-08 0301-20	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na gipsie z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		

PRZEDMIAR
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17 d.1.3	KNR 5-08 0308-02	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Montaż na gotowym podłożu przycisku głównego wyłącznika p-poż Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
18 d.1.3	KNNR 5 1207-15	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Wykucie bruzd dla rur osłonowych w cegle Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 5.00	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
19 d.1.3	KNNR 5 1208-02	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 5.00	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
20 d.1.3	KNNR 5 1208-06	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 5.00*0.05*0.05	m ³ m ³	 0.013	
					RAZEM	0.013
21 d.1.3	KNNR 5 0101-08	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Rury osłonowe fi= 32 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż beton Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 7.50	m m	 7.500	
					RAZEM	7.500
22 d.1.3	KNNR 5 0713-01	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Układanie kabli i przewodów w rurach - NKGs 3x1,5 mm ² - zasilanie wyłączników p.poż Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < zasilanie wyłączników p.poż > 10.00	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
2			WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1	45311200- 2		Wewnętrzne instalacje elektryczne - oświetlenie			
23 d.2.1	KNR 5-08 0209-05	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Układanie przewodów kabelkowych wielożyłowych w tynku : - YDYżo 3*1,50 mm ² Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 200.00	m m	 200.000	
					RAZEM	200.000

PRZEDMIAR
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2.1	KNR 5-08 0209-05	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Układanie przewodów kabelkowych wielożyłowych w tynku : - YDYżo 4*1,50 mm ² Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 90.00	m m	 90.000	
					RAZEM	90.000
25 d.2.1	KNR 5-08 0301-20	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na gipsie z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 23.00	szt. szt.	 23.000	
					RAZEM	23.000
26 d.2.1	KNR 5-08 0302-10	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Montaż na gotowym podłożu puszek sprzętowych Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 23.00	szt. szt.	 23.000	
					RAZEM	23.000
27 d.2.1	KNR 5-08 0307-02	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych z podłączeniem - pojedyncze IP20 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < łącznik jednobiegunowy > 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
28 d.2.1	KNR 5-08 0308-01	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych z podłączeniem - pojedyncze IP44 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < łącznik jednobiegunowy > 2.00	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
29 d.2.1	KNR 5-08 0307-03	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem IP20 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < łącznik świecznikowy > 5.00	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
30 d.2.1	KNR 5-08 0308-05	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem IP44 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < łącznik świecznikowy > 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.2.1	KNR 5-08 0307-06	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze sprzętowej z podłączeniem IP20 Wg Dokumentacji Projektowej Do obliczeń przyjęto : < łącznik schodowy > 7.00	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000

PRZEDMIAR
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2.1	KNR 5-08 0308-06	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze sprzętowej z podłączeniem IP44 Wg Dokumentacji Projektowej Do obliczeń przyjęto : < łącznik schodowy > 7.00	szt. szt.	 7.000	 7.000
					RAZEM	7.000
33 d.2.1	KNR 5-08 0502-10 analogia	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Przygotowanie podłoża pod montaż opraw oświetleniowych Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < oprawa typ IP2x > 9.00 < oprawa typ N2 > 8.00 < oprawa typ A3 > 3.00 < oprawa typ A2 > 2.00 < oprawa typ IP65** > 1.00 < oprawa typ +CR > 1.00	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 9.000 8.000 3.000 2.000 1.000 1.000	 24.000
					RAZEM	24.000
34 d.2.1	KNR-W 5- 08 0507-03 analogia	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - typ "N2" wg dokumentacji projektowej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < oprawa typ N2 > 8.00	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
35 d.2.1	KNR-W 5- 08 0507-03 analogia	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - typ "A3" wg dokumentacji projektowej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < oprawa typ A3 > 3.00	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
36 d.2.1	KNR-W 5- 08 0507-03 analogia	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - typ "A2" wg dokumentacji projektowej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < oprawa typ A2 > 2.00	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
37 d.2.1	KNR-W 5- 08 0507-03 analogia	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - typ "IP65***" wg dokumentacji projektowej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < oprawa typ IP65** > 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
38 d.2.1	KNR-W 5- 08 0507-03 analogia	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - typ "+CR" wg dokumentacji projektowej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < oprawa typ +CR > 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
39 d.2.1	KNR-W 5- 08 0808-06 analogia	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Montaż kostki łącznikowej na przewodach pod montaż indywidualnych opraw oświetleniowych - typ IP2x wg dokumentacji projektowej	szt.		

PRZEDMIAR
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < do montażu opraw indywidualnych > 9.00	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
40 d.2.1	KNR AL-01 0201-04	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Montaż czujnika zmierzchowego - ze sprawdzeniem i pomiarem obwodu - zgodnie z dokumentacją projektową Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < czujnik zmierzchowy > 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
41 d.2.1	KNR 4-03 1202-01	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 3.00	pomiar. pomiar.	 3.000	
					RAZEM	3.000
2.2	45311200-2		Wewnętrzne instalacje elektryczne - obwody gniazd			
42 d.2.2	KNR 5-08 0209-04	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Ułożenie w tynku przewodów obwodów gniazd : YDYżo 3*2,50 mm2 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < obwody gniazd wtykowych > 280.00	m m	 280.000	
					RAZEM	280.000
43 d.2.2	KNR 5-08 0301-20	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na gipsie z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < gniazdo wtykowe pojedyncze IP 20 > 23.00 < gniazdo wtykowe pojedyncze IP 44 > 21.00 < gniazda wtykowe podwójne IP 44 > 2.00	szt. szt. szt. szt.	 23.000 21.000 2.000	
					RAZEM	46.000
44 d.2.2	KNR 5-08 0302-10	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Montaż na gotowym podłożu puszek sprzętowych Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < gniazdo wtykowe pojedyncze IP 20 > 23.00 < gniazdo wtykowe pojedyncze IP 44 > 21.00 < gniazda wtykowe podwójne IP 44 > 2.00	szt. szt. szt. szt.	 23.000 21.000 2.000	
					RAZEM	46.000
45 d.2.2	KNR 5-08 0309-03	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych pojedynczych - IP20 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < gniazdo wtykowe pojedyncze IP 20 > 23.00	szt. szt.	 23.000	
					RAZEM	23.000
46 d.2.2	KNR 5-08 0309-06	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych pojedynczych - IP44 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < gniazdo wtykowe pojedyncze IP 44 > 21.00	szt. szt.	 21.000	
					RAZEM	21.000

PRZEDMIAR
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.2	KNR 5-08 0309-06	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych podwój- nych - IP44 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < gniazda wtykowe podwójne IP 44 > 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
48 d.2.2	KNR 4-03 1202-01	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 8.00	pomiar. pomiar.	 8.000	 8.000
2.3			Obwody techniczne		RAZEM	8.000
49 d.2.3	KNR 5-08 0209-04	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Ułożenie w tynku przewodów obwodów gniazd : YDYżo 3*2,50 mm2 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < obwody gniazd wtykowych > 120.00	m m	 120.000	 120.000
50 d.2.3	KNR 5-08 0209-04	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Ułożenie w tynku przewodów obwodów technicznych : - YDYżo 5*2,50 mm2 Wg Dokumentacji Projektowej Do obliczeń przyjęto : 80.00	m m	 80.000	 80.000
51 d.2.3	KNR 5-08 0301-20	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na gipsie z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < gniazdo wtykowe pojedyncze IP 44 > 4.00 < gniazda wtykowe trójfazowe IP 44 > 1.00	szt. szt. szt.	 4.000 1.000	 5.000
52 d.2.3	KNR 5-08 0302-10	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Montaż na gotowym podłożu puszek sprzętowych Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < gniazdo wtykowe pojedyncze IP 44 > 4.00 < gniazda wtykowe trójfazowe IP 44 > 1.00	szt. szt. szt.	 4.000 1.000	 5.000
53 d.2.3	KNR 5-08 0309-06	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych pojedyn- czych - IP44 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < gniazdo wtykowe pojedyncze IP 44 > 4.00	szt. szt.	 4.000	 4.000
54 d.2.3	KNR 5-08 0309-13	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z uziemieniem 3-biegu- nowych przykręcanych 63A/10 mm2 z podłączeniem, szczelnych Wg Dokumentacji Projektowej Do obliczeń przyjęto :	szt.	 RAZEM	 4.000

PRZEDMIAR
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< gniazda wtykowe trójfazowe IP 44 > 1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
55 d.2.3	KNR-W 5- 08 0808-06 analogia	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Montaż kostki łącznikowej na przewodach pod zasilanie urządzeń Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
56 d.2.3	KNR 4-03 1202-01	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia Wg Dokumentacji Projektowej Do obliczeń przyjęto : 4.00	pomiar. pomiar.	 4.000	
					RAZEM	4.000
57 d.2.3	KNR-W 4- 03 1203-03	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 Wg Dokumentacji Projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	odc. odc.	 1.000	
					RAZEM	1.000
58 d.2.3	KNR 4-03 1202-02	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Wg Dokumentacji Projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	pomiar. pomiar.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.4			Instalacja wyrównawcza			
59 d.2.4	KNR 5-08 0402-01 analogia	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Montaż głównej szyny wyrównawczej Wg Dokumentacji Projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
60 d.2.4	KNR 5-08 0402-01 analogia	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej Wg Dokumentacji Projektowej Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
61 d.2.4	KNR 5-08 0107-01	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Ułożenie RL 18 rur w tynku dla instalacji wyrównawczej Wg Dokumentacji Projektowej Do obliczeń przyjęto : 28.00	m m	 28.000	
					RAZEM	28.000
62 d.2.4	KNR 5-08 0204-02	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Przewód wyrównawczy LgY 2,50 mm2 układany w RL 18 p/t Wg Dokumentacji Projektowej Do obliczeń przyjęto :	m		

PRZEDMIAR
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2.50	m	2.500	
					RAZEM	2.500
63 d.2.4	KNR 5-08 0204-03	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Przewód wyrównawczy LgY 4,00 mm2 układany w RL 18 p/t Wg Dokumentacji Projektowej Do obliczeń przyjęto : 25.00	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
64 d.2.4	KNR 5-08 0204-04	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Przewód wyrównawczy LgY 6,00 mm2 układany w RL 18 p/t Wg Dokumentacji Projektowej Do obliczeń przyjęto : 10.00	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
65 d.2.4	KNR 5-08 0602-03	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Ułożenie ciągów wyrównawczych z bednarki Wg Dokumentacji Projektowej Do obliczeń przyjęto : 50.00	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
66 d.2.4	KNR 5-08 0619-06	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik - płaskownik w połączeniu instalacji uziemiającej z bednarki FeZn 25*4 mm z uziomem otokowym Wg Dokumentacji Projektowej Do obliczeń przyjęto : 3.00	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
2.5			Sprawdzenia i pomiary			
67 d.2.5	KNR 4-03 1202-01	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Wg Dokumentacji Projektowej i dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 3.00	pomiar. pomiar.	 3.000	
					RAZEM	3.000
68 d.2.5	KNR 4-03 1205-05	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania Wg Dokumentacji Projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	pomiar. pomiar.	 1.000	
					RAZEM	1.000
69 d.2.5	KNR 4-03 1205-06	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Następny pomiar skuteczności zerowania Wg Dokumentacji Projektowej i dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 2.00	pomiar. pomiar.	 2.000	
					RAZEM	2.000
70 d.2.5	KNR 4-03 1205-01	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego Wg Dokumentacji Projektowej i dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto :	pomiar.		

PRZEDMIAR
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.00	pomiar.	1.000	
					RAZEM	1.000
71 d.2.5	KNR 4-03 1205-02	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Następny pomiar uziemienia ochronnego	pomiar.		
			Wg Dokumentacji Projektowej i dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto :			
			3.00	pomiar.	3.000	
					RAZEM	3.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboczogodzina	r-g	210.6788	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 25,00 * 4,00 mm	m	67.6000		67.6000	0.00	0.00
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm ³	2.5325		2.5325	0.00	0.00
3.	Cement CEM I "32,50"	t	0.0035		0.0035	0.00	0.00
4.	Czujnik zmierzchowy, zgodny z dokumentacją projektową	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
5.	Dwukielich fi= 50 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
6.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m ²	6.3000		6.3000	0.00	0.00
7.	Główna szyna wyrównawcza	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
8.	Gniazdo wtykowe 3-biegunowe szczelne	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
9.	Gniazdo wtykowe p/t podwójne IP 44	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00
10.	Gniazdo wtykowe p/t pojedyncze IP 20	szt	23.4600		23.4600	0.00	0.00
11.	Gniazdo wtykowe p/t pojedyncze IP 44	szt	25.5000		25.5000	0.00	0.00
12.	Kabel NKGs 3x1,5mm ²	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00
13.	Kabel YAKY 4*50 mm ²	m	26.2500		26.2500	0.00	0.00
14.	Kołki kotwiące	szt	96.0000		96.0000	0.00	0.00
15.	Końcówka kablowa na żyły do 10 mm ²	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00
16.	Kostka przyłączeniowa	szt.	10.2000		10.2000	0.00	0.00
17.	Lakier asfaltowy czarny	dm ³	0.0215		0.0215	0.00	0.00
18.	Łącznik p/t jednobiegunowy pojedynczy IP 20	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00
19.	Łącznik p/t jednobiegunowy pojedynczy IP 44	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00
20.	Łącznik p/t schodowy IP 20	szt	7.1400		7.1400	0.00	0.00
21.	Łącznik p/t schodowy IP 44	szt	7.1400		7.1400	0.00	0.00
22.	Łącznik p/t świecznikowy IP 20	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00
23.	Łącznik p/t świecznikowy IP 44	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00
24.	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
25.	Opaski kablowe OKi	szt.	11.1000		11.1000	0.00	0.00
26.	Oprawa oświetleniowa typ "+CR" wg dokumentacji projektowej	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
27.	Oprawa oświetleniowa typ "A2" wg dokumentacji projektowej	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
28.	Oprawa oświetleniowa typ "A3" wg dokumentacji projektowej	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
29.	Oprawa oświetleniowa typ "IP65***" wg dokumentacji projektowej	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
30.	Oprawa oświetleniowa typ "N2" wg dokumentacji projektowej	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00
31.	Pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.1600		0.1600	0.00	0.00
32.	Piasek do zapraw	m ³	1.6968		1.6968	0.00	0.00
33.	Podtynkowa puszka sprzętowa	szt.	74.0000		74.0000	0.00	0.00
34.	Przewód kabelkowy YDYżo 3*1,50 mm ²	m	208.0000		208.0000	0.00	0.00
35.	Przewód kabelkowy YDYżo 3*2,50 mm ²	m	416.0000		416.0000	0.00	0.00
36.	Przewód kabelkowy YDYżo 4*1,50 mm ²	m	93.6000		93.6000	0.00	0.00
37.	Przewód LgY 2,50 mm ²	m	2.6000		2.6000	0.00	0.00
38.	Przewód LgY 4 mm ²	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00
39.	Przewód LgY 6 mm ²	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00
40.	Przewód YDYżo 5*2,50 mm ²	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00
41.	Przycisk głównego wyłącznika p-poż	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
42.	Rozdzielnica TB1	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
43.	Rura ochronna DVR 50	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00
44.	Rura RL 18	m	29.1200		29.1200	0.00	0.00
45.	Rura stalowa do przepustów	m	0.5500		0.5500	0.00	0.00
46.	Rury osłonowe fi= 32 mm	m	7.8000		7.8000	0.00	0.00
47.	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	0.2250		0.2250	0.00	0.00
48.	Spoivo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.4915		0.4915	0.00	0.00
49.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2400		0.2400	0.00	0.00
50.	Taśma izolacyjna	m	0.0045		0.0045	0.00	0.00
51.	Uchwyt kablowy uniwersalny	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
52.	Wazelina techniczna	kg	2.5260		2.5260	0.00	0.00
53.	Wsporniki uziemienia	szt	50.5000		50.5000	0.00	0.00
54.	Zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0014		0.0014	0.00	0.00
55.	Złącze kontrolne	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
56.	Złączka kompensacyjna do rur osłonowych	szt	3.0750		3.0750	0.00	0.00
57.	Materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	0.1530	0.00	0.00
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1530	0.00	0.00
3.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2065	0.00	0.00
4.	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.2400	0.00	0.00
5.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1780	0.00	0.00
6.	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	7.6380	0.00	0.00
7.	Środek transportowy	m-g	0.0670	0.00	0.00
8.	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.1530	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje elektryczne								
1		ZASILANIE I ROZDZIELNICE						
1.1		WLZ-ty						
1 d.1.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III -- Robocizna -- 0.7799*0.955=	m r-g	 0.7448	 0.00	 0.0000	15.000	
Razem pozycja 1						0.0000	15.000	0.00
2 d.1.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m -- Robocizna -- 0.0132*0.955=	m r-g	 0.0126	 0.00	 0.0000	15.000	
		-- Materiały -- Piasek do zapraw Materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0560 2.0000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
		-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.0080	0.00	0.0000		
Razem pozycja 2						0.0000	15.000	0.00
3 d.1.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 4x50 mm ² -- Robocizna -- 0.0676*0.955=	m r-g	 0.0646	 0.00	 0.0000	15.000	
		-- Materiały -- Kabel YAKY 4*50 mm ² Spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 Benzyna do ekstrakcji Wazelina techniczna Lakier asfaltowy czarny Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm Taśma izolacyjna Materiały pomocnicze(od M)	m kg dm ³ kg dm ³ szt. m ²	1.0500 0.0005 0.0055 0.0110 0.0009 0.1000 0.4200	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t Samochód skrzyniowy do 5 t Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy 4 t	m-g m-g m-g m-g m-g	0.0067 0.0082 0.0044 0.0044 0.0044	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		
Razem pozycja 3						0.0000	15.000	0.00
4 d.1.1	KNR 5-08 0608-07	Ułożenie bednarki uziemiającej FeZn 25*4 mm na trasie kabla -- Robocizna -- 0.1085*0.955=	m r-g	 0.1036	 0.00	 0.0000	15.000	
		-- Materiały -- Bednarka stalowa ocynkowana 25,00 * 4,00 mm Materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
		-- Sprzęt -- Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0.0542	0.00	0.0000		
Razem pozycja 4						0.0000	15.000	0.00
5 d.1.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na kabel ułożony w rowie o szer.do 0.4 m -- Robocizna -- 0.0132*0.955=	m r-g	 0.0126	 0.00	 0.0000	15.000	
		-- Materiały -- Piasek do zapraw	m ³	0.0560	0.00	0.0000		

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0.0080	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 5				0.0000	15.000	0.00
6 d.1.1	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m				15.000	
		-- Robocizna --						
		0.2156*0.955=	r-g	0.2059	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 6				0.0000	15.000	0.00
7 d.1.1	KNR 5-10 0312-10	Wykonanie przepustu w ścianie dla wprowadzenia kabla zasilającego do budynku	prze- pust.				1.000	
		-- Robocizna --						
		2.582*0.955=	r-g	2.4658	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Rura stalowa do przepustów	m	0.5500	0.00	0.0000		
		Zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0014	0.00	0.0000		
		Lakier asfaltowy czarny	dm ³	0.0080	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 7				0.0000	1.000	0.00
8 d.1.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych DVR-50	m				10.000	
		-- Robocizna --						
		0.1342*0.955=	r-g	0.1282	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Rura ochronna DVR 50	m	1.0400	0.00	0.0000		
		Dwukielich fi= 50 mm	szt.	0.3000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0039	0.00	0.0000		
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0055	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 8				0.0000	10.000	0.00
9 d.1.1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach - YAKY 4x50 mm ²	m				10.000	
		-- Robocizna --						
		0.1333*0.955=	r-g	0.1273	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Kabel YAKY 4*50 mm ²	m	1.0500	0.00	0.0000		
		Spoivo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0004	0.00	0.0000		
		Benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.0050	0.00	0.0000		
		Wazelina techniczna	kg	0.0400	0.00	0.0000		
		Opaski kablowe OKi	szt.	0.0800	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	0.00	0.0000		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044	0.00	0.0000		
		Ciągnik kołowy	m-g	0.0044	0.00	0.0000		
		Żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0044	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 9				0.0000	10.000	0.00
10 d.1.1	KNR 5-10 0604-07	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ²	szt.				8.000	
		-- Robocizna --						
		2.16*0.955=	r-g	2.0628	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Końcówka kablowa na żyły do 10 mm ²	szt	4.0000	0.00	0.0000		
		Uchwyt kablowy uniwersalny	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		Opaski kablowe OKi	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
		Spoivo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0600	0.00	0.0000		
		Wazelina techniczna	kg	0.2000	0.00	0.0000		
		Benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.3000	0.00	0.0000		
		Pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.0200	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.0000		

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 10						0.0000	8.000	0.00
11 d.1.1	KNR 4-03 0906-08 analogia	Podłączenie kabla o przekroju żył do 50 mm ² - YAKY 4x50 mm -- Robocizna --	żył r-g	 0.1523	 0.00	 0.0000	8.000	
Razem pozycja 11						0.0000	8.000	0.00
12 d.1.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5 -- Robocizna --	odc. r-g	 1.8000	 0.00	 0.0000	1.000	
Razem pozycja 12						0.0000	1.000	0.00
13 d.1.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2, 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia -- Robocizna --	po- miar. r-g	 1.7600	 0.00	 0.0000	1.000	
Razem pozycja 13						0.0000	1.000	0.00
1.2	Tablice rozdzielcze							
14 d.1.2	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża pod montaż tablic -- Robocizna -- 1.67*0.955= -- Materiały -- Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	apa- rat r-g kg	 1.5949 0.2400	 0.00 0.00	 0.0000 0.0000	1.000	
Razem pozycja 14						0.0000	1.000	0.00
15 d.1.2	KNR 5-08 0402-04	Montaż na gotowym podłożu rozdziel- nic : - TB1 -- Robocizna -- 0.24*0.955= -- Materiały -- Rozdzielnica TB1	szt. r-g szt.	 0.2292 1.0000	 0.00 0.00	 0.0000 0.0000	1.000	
Razem pozycja 15						0.0000	1.000	0.00
1.3	45310000-3	Główny wyłącznik p.poż						
16 d.1.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowa- nie osprzętu na gipsie z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegłe -- Robocizna -- 0.0957*0.955=	szt. r-g	 0.0914	 0.00	 0.0000	1.000	
Razem pozycja 16						0.0000	1.000	0.00
17 d.1.3	KNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu przycis- ku głównego wyłącznika p-poż -- Robocizna -- 0.297*0.955= -- Materiały -- Przycisk głównego wyłącznika p-poż Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 0.2836 1.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000	1.000	
Razem pozycja 17						0.0000	1.000	0.00
18 d.1.3	KNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur osłonowych w cegłe -- Robocizna --	m r-g	 0.3500	 0.00	 0.0000	5.000	
Razem pozycja 18						0.0000	5.000	0.00
19 d.1.3	KNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm -- Robocizna --	m r-g	 0.0525	 0.00	 0.0000	5.000	
Razem pozycja 19						0.0000	5.000	0.00
20 d.1.3	KNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygoto- wanie zaprawy cementowej -- Robocizna --	m ³				0.013	

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			r-g	3.0100	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Cement CEM I "32,50"	t	0.2680	0.00	0.0000		
		Piasek do zapraw	m ³	1.2900	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 20				0.0000	0.013	0.00
21 d.1.3	KNNR 5 0101-08	Rury osłonowe fi= 32 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m				7.500	
		-- Robocizna --	r-g	0.1380	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Rury osłonowe fi= 32 mm	m	1.0400	0.00	0.0000		
		Złączka kompensacyjna do rur osłonowych	szt	0.4100	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 21				0.0000	7.500	0.00
22 d.1.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli i przewodów w rurach - NKGs 3x1,5 mm2 - zasilanie wyłączników p.poż	m				10.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0947	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Kabel NKGs 3x1,5mm2	m	1.0400	0.00	0.0000		
		Wazelina techniczna	kg	0.0361	0.00	0.0000		
		Opaski kablowe OKi	szt.	0.0800	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.0000		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0043	0.00	0.0000		
		Ciągnik kołowy	m-g	0.0043	0.00	0.0000		
		Żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0043	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 22				0.0000	10.000	0.00
2		WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
2.1	45311200-2	Wewnętrzne instalacje elektryczne - oświetlenie						
23 d.2.1	KNR 5-08 0209-05	Układanie przewodów kabelkowych wielożyłowych w tynku : - YDYżo 3*1,50 mm2	m				200.000	
		-- Robocizna -- 0.0638*0.955=	r-g	0.0609	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Przewód kabelkowy YDYżo 3*1,50 mm2	m	1.0400	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 23				0.0000	200.000	0.00
24 d.2.1	KNR 5-08 0209-05	Układanie przewodów kabelkowych wielożyłowych w tynku : - YDYżo 4*1,50 mm2	m				90.000	
		-- Robocizna -- 0.0638*0.955=	r-g	0.0609	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Przewód kabelkowy YDYżo 4*1,50 mm2	m	1.0400	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 24				0.0000	90.000	0.00
25 d.2.1	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na gipsie z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.				23.000	
		-- Robocizna -- 0.0957*0.955=	r-g	0.0914	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 25				0.0000	23.000	0.00
26 d.2.1	KNR 5-08 0302-10	Montaż na gotowym podłożu puszek sprzętowych	szt.				23.000	
		-- Robocizna --						

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		0.231*0.955=	r-g	0.2206	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Podtynkowa puszka sprzętowa	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 26						0.0000	23.000	0.00
27 d.2.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych z podłączeniem - pojedyncze IP20	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						
		0.165*0.955=	r-g	0.1576	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Łącznik p/t jednobiegunowy pojedynczy IP 20	szt.	1.0200	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 27						0.0000	1.000	0.00
28 d.2.1	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych z podłączeniem - pojedyncze IP44	szt.				2.000	
		-- Robocizna --						
		0.231*0.955=	r-g	0.2206	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Łącznik p/t jednobiegunowy pojedynczy IP 44	szt.	1.0200	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 28						0.0000	2.000	0.00
29 d.2.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem IP20	szt.				5.000	
		-- Robocizna --						
		0.198*0.955=	r-g	0.1891	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Łącznik p/t świecznikowy IP 20	szt.	1.0200	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 29						0.0000	5.000	0.00
30 d.2.1	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem IP44	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						
		0.308*0.955=	r-g	0.2941	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Łącznik p/t świecznikowy IP 44	szt.	1.0200	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 30						0.0000	1.000	0.00
31 d.2.1	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze sprzętowej z podłączeniem IP20	szt.				7.000	
		-- Robocizna --						
		0.286*0.955=	r-g	0.2731	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Łącznik p/t schodowy IP 20	szt.	1.0200	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 31						0.0000	7.000	0.00
32 d.2.1	KNR 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze sprzętowej z podłączeniem IP44	szt.				7.000	
		-- Robocizna --						
		0.352*0.955=	r-g	0.3362	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Łącznik p/t schodowy IP 44	szt.	1.0200	0.00	0.0000		

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 32				0.0000	7.000	0.00
33 d.2.1	KNR 5-08 0502-10 analogia	Przygotowanie podłoża pod montaż opraw oświetleniowych	kpl.				24.000	
		-- Robocizna -- 0.28*0.955=	r-g	0.2674	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Kołki kotwiące	szt	4.0000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 33				0.0000	24.000	0.00
34 d.2.1	KNR-W 5-08 0507-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - typ "N2" wg dokumentacji projekto- wej	kpl.				8.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.4800	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa typ "N2" wg dokumentacji projektowej	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 34				0.0000	8.000	0.00
35 d.2.1	KNR-W 5-08 0507-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - typ "A3" wg dokumentacji projekto- wej	kpl.				3.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.4800	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa typ "A3" wg dokumentacji projektowej	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 35				0.0000	3.000	0.00
36 d.2.1	KNR-W 5-08 0507-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - typ "A2" wg dokumentacji projekto- wej	kpl.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.4800	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa typ "A2" wg dokumentacji projektowej	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 36				0.0000	2.000	0.00
37 d.2.1	KNR-W 5-08 0507-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - typ "IP65***" wg dokumentacji pro- jektowej	kpl.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.4800	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa typ "IP65***" wg dokumentacji projektowej	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 37				0.0000	1.000	0.00
38 d.2.1	KNR-W 5-08 0507-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - typ "+CR" wg dokumentacji projek- towej	kpl.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.4800	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa typ "+CR" wg dokumentacji projektowej	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 38				0.0000	1.000	0.00

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
39 d.2.1	KNR-W 5-08 0808-06 analogia	Montaż kostki łącznikowej na przewo- dach pod montaż indywidualnych opraw oświetleniowych - typ IP2x wg dokumentacji projekto- wej -- Robocizna -- -- Materiały -- Kostka przyłączeniowa Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 0.0945 1.0200 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000	9.000	
Razem pozycja 39						0.0000	9.000	0.00
40 d.2.1	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujnika zmierzchowego - ze sprawdzeniem i pomiarem obwo- du - zgodnie z dokumentacją projektową -- Robocizna -- -- Materiały -- Czujnik zmierzchowy, zgodny z doku- mentacją projektową	szt. r-g szt.	 2.1200 1.0000	 0.00 0.00	 0.0000 0.0000	1.000	
Razem pozycja 40						0.0000	1.000	0.00
41 d.2.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1- fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia -- Robocizna --	po- miar. r-g	 1.3000	 0.00	 0.0000	3.000	
Razem pozycja 41						0.0000	3.000	0.00
2.2	45311200-2	Wewnętrzne instalacje elektryczne - obwody gniazd						
42 d.2.2	KNR 5-08 0209-04	Ułożenie w tynku przewodów obwo- dów gniazd : YDYżo 3*2,50 mm2 -- Robocizna -- 0.0792*0.955= -- Materiały -- Przewód kabelkowy YDYżo 3*2,50 mm2 Materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0.0756 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000	280.000	
Razem pozycja 42						0.0000	280.000	0.00
43 d.2.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowa- nie osprzętu na gipsie z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegłe -- Robocizna -- 0.0957*0.955=	szt. r-g	 0.0914	 0.00	 0.0000	46.000	
Razem pozycja 43						0.0000	46.000	0.00
44 d.2.2	KNR 5-08 0302-10	Montaż na gotowym podłożu puszek sprzętowych -- Robocizna -- 0.231*0.955= -- Materiały -- Podtynkowa puszka sprzętowa Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 0.2206 1.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000	46.000	
Razem pozycja 44						0.0000	46.000	0.00
45 d.2.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych pojedyn- czych - IP20 -- Robocizna -- 0.187*0.955= -- Materiały -- Gniazdo wtykowe p/t pojedyncze IP 20 Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 0.1786 1.0200 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000	23.000	
Razem pozycja 45						0.0000	23.000	0.00

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
46 d.2.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych pojedynczych - IP44 -- Robocizna -- 0.275*0.955= -- Materiały -- Gniazdo wtykowe p/t pojedyncze IP 44 Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt %	 0.2626 1.0200 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000	21.000	
Razem pozycja 46						0.0000	21.000	0.00
47 d.2.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych - IP44 -- Robocizna -- 0.275*0.955= -- Materiały -- Gniazdo wtykowe p/t podwójne IP 44 Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt %	 0.2626 1.0200 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000	2.000	
Razem pozycja 47						0.0000	2.000	0.00
48 d.2.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia -- Robocizna --	po- miar. r-g	 1.3000	 0.00	 0.0000	8.000	
Razem pozycja 48						0.0000	8.000	0.00
2.3		Obwody techniczne						
49 d.2.3	KNR 5-08 0209-04	Ułożenie w tynku przewodów obwodów gniazd : YDYżo 3*2,50 mm2 -- Robocizna -- 0.0792*0.955= -- Materiały -- Przewód kabelkowy YDYżo 3*2,50 mm2 Materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0.0756 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000	120.000	
Razem pozycja 49						0.0000	120.000	0.00
50 d.2.3	KNR 5-08 0209-04	Ułożenie w tynku przewodów obwodów technicznych : - YDYżo 5*2,50 mm2 -- Robocizna -- 0.0792*0.955= -- Materiały -- Przewód YDYżo 5*2,50 mm2 Materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0.0756 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000	80.000	
Razem pozycja 50						0.0000	80.000	0.00
51 d.2.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na gipsie z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle -- Robocizna -- 0.0957*0.955=	szt. r-g	 0.0914	 0.00	 0.0000	5.000	
Razem pozycja 51						0.0000	5.000	0.00
52 d.2.3	KNR 5-08 0302-10	Montaż na gotowym podłożu puszek sprzętowych -- Robocizna -- 0.231*0.955= -- Materiały -- Podtynkowa puszka sprzętowa Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt %	 0.2206 1.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000	5.000	
Razem pozycja 52						0.0000	5.000	0.00

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
53 d.2.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych pojedynczych - IP44 -- Robocizna -- 0.275*0.955= -- Materiały -- Gniazdo wtykowe p/t pojedyncze IP 44 Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt %	 0.2626 1.0200 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000	4.000	
Razem pozycja 53						0.0000	4.000	0.00
54 d.2.3	KNR 5-08 0309-13	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 63A/10 mm2 z podłączeniem, szczelnych -- Robocizna -- 0.429*0.955= -- Materiały -- Gniazdo wtykowe 3-biegunowe szczelne Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt %	 0.4097 1.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000	1.000	
Razem pozycja 54						0.0000	1.000	0.00
55 d.2.3	KNR-W 5-08 0808-06 analogia	Montaż kostki łącznikowej na przewodach pod zasilanie urządzeń -- Robocizna -- -- Materiały -- Kostka przyłączeniowa Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt %	 0.0945 1.0200 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000	1.000	
Razem pozycja 55						0.0000	1.000	0.00
56 d.2.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia -- Robocizna --	po- miar. r-g	 1.3000	 0.00	 0.0000	4.000	
Razem pozycja 56						0.0000	4.000	0.00
57 d.2.3	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 -- Robocizna --	odc. r-g	 1.9800	 0.00	 0.0000	1.000	
Razem pozycja 57						0.0000	1.000	0.00
58 d.2.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2, 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia -- Robocizna --	po- miar. r-g	 1.7600	 0.00	 0.0000	1.000	
Razem pozycja 58						0.0000	1.000	0.00
2.4		Instalacja wyrównawcza						
59 d.2.4	KNR 5-08 0402-01 analogia	Montaż głównej szyny wyrównawczej -- Robocizna -- 0.18*0.955= -- Materiały -- Główna szyna wyrównawcza	szt. r-g szt	 0.1719 1.0000	 0.00 0.00	 0.0000 0.0000	1.000	
Razem pozycja 59						0.0000	1.000	0.00
60 d.2.4	KNR 5-08 0402-01 analogia	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej -- Robocizna -- 0.18*0.955= -- Materiały -- Miejscowa szyna wyrównawcza	szt. r-g szt	 0.1719 1.0000	 0.00 0.00	 0.0000 0.0000	2.000	

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 60								
61	KNR 5-08	Ułożenie RL 18 rur w tynku dla instalacji wyrównawczej	m			0.0000	2.000	0.00
d.2.4	0107-01						28.000	
		-- Robocizna -- 0.0957*0.955=	r-g	0.0914	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Rura RL 18	m	1.0400	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 61								
62	KNR 5-08	Przewód wyrównawczy LgY 2,50 mm2 układany w RL 18 p/t	m			0.0000	28.000	0.00
d.2.4	0204-02						2.500	
		-- Robocizna -- 0.022*0.955=	r-g	0.0210	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Przewód LgY 2,50 mm2	m	1.0400	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 62								
63	KNR 5-08	Przewód wyrównawczy LgY 4,00 mm2 układany w RL 18 p/t	m			0.0000	2.500	0.00
d.2.4	0204-03						25.000	
		-- Robocizna -- 0.0253*0.955=	r-g	0.0242	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Przewód LgY 4 mm2	m	1.0400	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 63								
64	KNR 5-08	Przewód wyrównawczy LgY 6,00 mm2 układany w RL 18 p/t	m			0.0000	25.000	0.00
d.2.4	0204-04						10.000	
		-- Robocizna -- 0.0308*0.955=	r-g	0.0294	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Przewód LgY 6 mm2	m	1.0400	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 64								
65	KNR 5-08	Ułożenie ciągów wyrównawczych z bednarki	m			0.0000	10.000	0.00
d.2.4	0602-03						50.000	
		-- Robocizna -- 0.273*0.955=	r-g	0.2607	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Bednarka stalowa ocynkowana 25,00 * 4,00 mm	m	1.0400	0.00	0.0000		
		Wsporniki uziemienia	szt	1.0100	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt -- Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0.1365	0.00	0.0000		
Razem pozycja 65								
66	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik - płaskownik w połączeniu instalacji uziemiającej z bednarki FeZn 25*4 mm z uziomem otokowym	szt.			0.0000	50.000	0.00
d.2.4	0619-06						3.000	
		-- Robocizna -- 0.4697*0.955=	r-g	0.4486	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Złącze kontrolne	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 66								
2.5		Sprawdzenia i pomiary				0.0000	3.000	0.00
67	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.				3.000	
d.2.5	1202-01							
		-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 67								
						0.0000	3.000	0.00

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
68 d.2.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zero- wania -- Robocizna --	po- miar. r-g	 0.5000	 0.00	 0.0000	1.000	
Razem pozycja 68						0.0000	1.000	0.00
69 d.2.5	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zero- wania -- Robocizna --	po- miar. r-g	 0.2800	 0.00	 0.0000	2.000	
Razem pozycja 69						0.0000	2.000	0.00
70 d.2.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochron- nego -- Robocizna --	po- miar. r-g	 1.2400	 0.00	 0.0000	1.000	
Razem pozycja 70						0.0000	1.000	0.00
71 d.2.5	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochron- nego -- Robocizna --	po- miar. r-g	 0.5600	 0.00	 0.0000	3.000	
Razem pozycja 71						0.0000	3.000	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł