

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **NA PODSTAWIE DOSTARCZONEJ DOKUMENTACJI**

*Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień*

**45000000-7**    *Roboty budowlane*

**45400000-1**    *Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych*

**45310000-3**    *Roboty instalacyjne elektryczne*

**NAZWA INWESTYCJI**    : **PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ W BUDYNKU OŚWIATOWYM NA ODDZIAŁY PRZEDSZKOLNE**  
**ADRES INWESTYCJI**    : **73-140 IŃSKO, ul. POPRZECZNA 1, Dz. Nr 100, OBRĘB 1**  
**INWESTOR**                : **GINA IŃSKO**  
**ADRES INWESTORA**    : **73-140 IŃSKO, ul. BOHATERÓW WARSZAWY 38**  
**BRANŻA**                    : **ELEKTRYCZNA**

**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 :**

**Data opracowania**  
**Styczeń 2018 r.**

**Data zatwierdzenia**

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń w budynku oświatowym na oddziały przedszkolne, Ińsko, ul. Poprzeczna 1 - wewnętrzne instalacje elektryczne

### ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

#### I PODSTAWA OPRACOWANIA :

##### I.1 - Podstawy prawne :

- 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 )<sup>1</sup>

##### I.2 - Podstawy formalne :

- Kosztorys opracowano na podstawie :
  1. Dokumentacji projektowej sporządzonej przez : Biuro Projektów "Art-Projekt Spółka z o.o." Stargard ul. Partyzantów 5

##### I.3 - Ogólna charakterystyka obiektu lub robót :

1. Usytuowanie obiektu - Ińsko, ul. Poprzeczna 1, Nr Dz. 100, obręb 1, woj. Zachodniopomorskie  
przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń w budynku oświatowym na oddziały przedszkolne  
INSTALACJE WEWNĘTRZNE ELEKTRYCZNE

W przedmiotowym opracowaniu ujęto n/w roboty

##### 1. Roboty budowlane :

- \* wykonanie robót montażowo-instalacyjnych
- \* wykonanie prób i badań
- \* wykonanie pozostałych robót wykończeniowych - w koniecznym zakresie

#### 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 następujące dane :

- 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 - wydawnictwa Sekocenbudu
- IV.1.7 - dane przekazane, uzgadniane z Inwestorem

#### V SKŁADNIKI KALKULACJI :

<sup>1</sup> - 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 i zmiana sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń w budynku oświatowym na oddziały przedszkolne, Ińsko, ul. Poprzeczna 1 - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń w budynku oświatowym na oddziały przedszkolne, Ińsko, ul. Poprzeczna 1 - wewnętrzne instalacje elektryczne</b>			
1	ELEKTRYCZNE INSTALACJE WEWNĘTRZNE	1	68
1.1	Tablice	1	8
1.2	Wewnętrzne instalacje elektryczne - oświetlenie	9	30
1.3	Wewnętrzne instalacje elektryczne - obwody gniazd	31	39
1.4	Instalacja domofonowa	40	58
1.5	Instalacja wyrównawcza	59	68

## PRZEDMIAR

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń w budynku oświatowym na oddziały przedszkolne, Ińsko, ul. Poprzeczna 1 - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>		<b>ELEKTRYCZNE INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45317300-5</b>		<b>Tablice</b>			
1	KNR 5-08 d.1. 0401-04 1	SST-1.0.0/ SST-1.2.1	Przygotowanie podłoża pod montaż tablic i rozdzielnic  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < TB > 1.00	aparat   aparat	   1.000	   1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 5-08 d.1. 0402-04 1	SST-1.0.0/ SST-1.2.1	Montaż na gotowym podłożu tablic i rozdzielnic : - RG  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < tB > 1.00	szt.   szt.	   1.000	   1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR AT-13 d.1. 0105-01 1	SST-1.0.0/ SST-1.0.1	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w podłożu z tynku dla założenia instalacji elektrycznej na ścianach i sufitach  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 50.00	m   m	   50.000	   50.000
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
4	TZKNBK d.1. VIII 07-57 1	SST-1.0.0/ SST-1.0.4	Uzupełnienie tynku wewnętrznego w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej na ścianach lub sufitach  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 50.00	m   m	   50.000	   50.000
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
5	KNR 5-08 d.1. 0210-03 1	SST-1.0.0/ SST-1.2.1	Zasilanie rozdzielnic : - Kabel YDYżo 3x2,50 m2  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < TB-domofon > 50.00	m   m	   50.000	   50.000
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
6	KNNR 5 d.1. 0726-05 1	SST-1.0.0/ SST-1.2.1	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < TB-domofon > 3.00*2	szt.   szt.	   6.000	   6.000
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	KNR 4-03 d.1. 0901-05 1	SST-1.0.0/ SST-1.2.1	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < TB-domofon > 3.00*2	podłacz.   podłacz.	   6.000	   6.000
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8	KNNR 5 d.1. 1302-02 1	SST-1.0.0/ SST-1.2.1	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < TB-domofon > 1.00	odc.   odc.	   1.000	   1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45311200-2</b>		<b>Wewnętrzne instalacje elektryczne - oświetlenie</b>			
9	KNR AT-13 d.1. 0105-01 2	SST-1.0.0/ SST-1.0.1	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w podłożu z tynku dla założenia instalacji elektrycznej na ścianach i sufitach  Wg dokumentacji projektowej	m		





## PRZEDMIAR

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń w budynku oświatowym na oddziały przedszkolne, Ińsko, ul. Poprzeczna 1 - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< parter - typ B > 4.00	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
24	KNR-W 5-d.1.08 0507-03 2 analogia	SST-1.0.0/ SST-3.1.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - typ "C" wg dokumentacji projektowej  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < parter - typ C > 19.00	kpl.    kpl.	    19.000	
					RAZEM	19.000
25	KNR-W 5-d.1.08 0507-03 2 analogia	SST-1.0.0/ SST-3.1.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - typ "D" wg dokumentacji projektowej  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < parter - typ D > 4.00	kpl.    kpl.	    4.000	
					RAZEM	4.000
26	KNR-W 5-d.1.08 0507-03 2 analogia	SST-1.0.0/ SST-3.1.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - typ "F" wg dokumentacji projektowej  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < parter - typ F > 10.00	kpl.    kpl.	    10.000	
					RAZEM	10.000
27	KNR-W 5-d.1.08 0512-02 2	SST-1.0.0/ SST-3.1.1	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego : - typ "Aaw" wg dokumentacji projektowej  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < parter - typ Aaw > 12.00	kpl.    kpl.	    12.000	
					RAZEM	12.000
28	KNR-W 5-d.1.08 0512-02 2	SST-1.0.0/ SST-3.1.1	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego : - typ "Baw" wg dokumentacji projektowej  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < parter - typ Baw > 2.00	kpl.    kpl.	    2.000	
					RAZEM	2.000
29	KNR-W 5-d.1.08 0507-03 2 analogia	SST-1.0.0/ SST-1.2.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - - typ "E" wg dokumentacji projektowej  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < parter - typ E > 5.00	kpl.    kpl.	    5.000	
					RAZEM	5.000
30	KNR 4-03 d.1.1202-01 2	SST-1.0.0/ SST-1.2.1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < parter > 12.00	pomiar    pomiar	    12.000	
					RAZEM	12.000
<b>1.3</b>	<b>45311200-2</b>		<b>Wewnętrzne instalacje elektryczne - obwody gniazd</b>			
31	KNR AT-13 d.1.0105-01 3	SST-1.0.0/ SST-1.0.1	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w podłożu z tynku dla założenia instalacji elektrycznej na ścianach i sufitach  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 357.00	m    m	    357.000	
					RAZEM	357.000
32	TZKNBK d.1.VIII 07-57 3	SST-1.0.0/ SST-1.0.4	Uzupełnienie tynku wewnętrznego w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej na ścianach lub sufitach  Wg dokumentacji projektowej	m		

## PRZEDMIAR

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń w budynku oświatowym na oddziały przedszkolne, Ińsko, ul. Poprzeczna 1 - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Do obliczeń przyjęto : 357.00	m	357.000	
					RAZEM	357.000
33	KNR 5-08 d.1. 0209-04 3	SST- 1.0.0/ SST- 1.2.1	Ułożenie w tynku przewodów obwodów gniazd : YDYzo 3*2,50 mm2  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < obwody gniazd wtykowych > 357.00	m   m	   357.000	
					RAZEM	357.000
34	KNR 5-08 d.1. 0301-20 3	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 : Gniazda IP 20 : < parter > 11.00 Gniazda IP 20 z zabezpieczeniem przed ingerencją dzieci : < parter > 20.00 Gniazda IP 44 : < parter > 3.00	szt.   szt. szt. szt.	   11.000 20.000 3.000	
					RAZEM	34.000
35	KNR 5-08 d.1. 0302-10 3	SST- 1.0.0/ SST- 1.2.1	Montaż na gotowym podłożu puszek sprzętowych  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Gniazda IP 20 : < parter > 11.00 Gniazda IP 20 z zabezpieczeniem przed ingerencją dzieci : < parter > 20.00 Gniazda IP 44 : < parter > 3.00	szt.   szt. szt. szt.	   11.000 20.000 3.000	
					RAZEM	34.000
36	KNR 5-08 d.1. 0309-03 3	SST- 1.0.0/ SST- 1.2.1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych 2*( 2P+PE) - IP20  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Gniazda IP 20 : < parter > 11.00	szt.   szt.	   11.000	
					RAZEM	11.000
37	KNR 5-08 d.1. 0309-03 3	SST- 1.0.0/ SST- 1.2.1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych 2*( 2P+PE) - z zabezpieczeniem przed ingerencją dzieci - IP20  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Gniazda IP 20 z zabezpieczeniem przed ingerencją dzieci : < parter > 20.00	szt.   szt.	   20.000	
					RAZEM	20.000
38	KNR 5-08 d.1. 0309-03 3	SST- 1.0.0/ SST- 1.2.1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych 2*( 2P+PE) - IP44  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Gniazda IP 44 : < parter > 3.00	szt.   szt.	   3.000	
					RAZEM	3.000
39	KNR 4-03 d.1. 1202-01 3	SST- 1.0.0/ SST- 1.2.1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < parter > 11.00	pomiar   pomiar	   11.000	
					RAZEM	11.000



## PRZEDMIAR

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń w budynku oświatowym na oddziały przedszkolne, Ińsko, ul. Poprzeczna 1 - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.4</b>			<b>Instalacja domofonowa</b>			
40 d.1. 4	KNR AT-13 0105-01	SST- 1.0.0/ SST- 1.0.1	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w podłożu z tynku dla założenia instalacji elektrycznej na ścianach i sufitach  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < zasilanie przełącznika i kaset domofonowych > 50.00 < zasilanie elektrozaczepów > 20.00 < zasilanie unifonów > 100.00	m  m m	 50.000 20.000 100.000	
					RAZEM	170.000
41 d.1. 4	TZKBNK VIII 07-57	SST- 1.0.0/ SST- 1.0.4	Uzupełnienie tynku wewnętrznego w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej na ścianach lub sufitach  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < zasilanie przełącznika i kaset domofonowych > 50.00 < zasilanie elektrozaczepów > 20.00 < zasilanie unifonów > 100.00	m  m m	 50.000 20.000 100.000	
					RAZEM	170.000
42 d.1. 4	KNR 5-08 0209-04	SST- 1.0.0/ SST- 1.2.1	Ułożenie w tynku przewodów obwodów gniazd : YDYP 3*2,50 mm2  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < zasilanie przełącznika i kaset domofonowych > 50.00 < zasilanie elektrozaczepów > 20.00	m  m m	 50.000 20.000	
					RAZEM	70.000
43 d.1. 4	KNR 5-08 0209-04	SST- 1.0.0/ SST- 1.2.1	Ułożenie w tynku przewodów obwodów unifonów : YTDY 3*0,50 mm2  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < zasilanie unifonów > 100.00	m  m	 100.000	
					RAZEM	100.000
44 d.1. 4	KNR 5-08 0301-01	SST- 1.0.0/ SST- 1.2.1	Przygotowanie podłoża pod montaż osprzętu elektrycznego  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < zasilacz > 1.00	szt.  szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
45 d.1. 4	KNR 5-08 0402-01	SST- 1.0.0/ SST- 1.2.1	Zakup, dostarczenie i montaż zasilacza z podłączeniem i uruchomieniem - zgodny z dokumentacją projektową  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < zasilacz > 1.00	szt.  szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
46 d.1. 4	KNR 4-03 1202-01 analogia	SST- 1.0.0/ SST- 1.2.1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu domofonowego - zgodnie z dokumentacją projektową  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < zasilacz > 1.00	pomiar  pomiar	 1.000	
					RAZEM	1.000
47 d.1. 4	KNR 5-08 0301-01	SST- 1.0.0/ SST- 1.2.1	Przygotowanie podłoża pod montaż osprzętu elektrycznego  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < elektrozaczep > 2.00	szt.  szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000

## PRZEDMIAR

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń w budynku oświatowym na oddziały przedszkolne, Ińsko, ul. Poprzeczna 1 - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 5-08 d.1. 0402-01 4	SST-1.0.0/ SST-1.2.1	Zakup, dostarczenie i montaż elektrozaczepu do drzwi wejściowych z podłączeniem i uruchomieniem - zgodnie z dokumentacją projektową  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < elektrozaczep > 2.00	szt.   szt.	   2.000	
					RAZEM	2.000
49	KNR 4-03 d.1. 1202-01 4	SST-1.0.0/ SST-1.2.1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu domofonowego - analogia  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < elektrozaczep > 2.00	pomiar   pomiar	   2.000	
					RAZEM	2.000
50	KNR 5-08 d.1. 0301-01 4	SST-1.0.0/ SST-1.2.1	Przygotowanie podłoża pod montaż osprzętu elektrycznego  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < moduł wywołania > 2.00	szt.   szt.	   2.000	
					RAZEM	2.000
51	KNR 5-08 d.1. 0402-01 4	SST-1.0.0/ SST-1.2.1	Zakup, dostarczenie i montaż modułu wywołania z podłączeniem i uruchomieniem - zgodnie z dokumentacją projektową  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < moduł wywołania > 2.00	szt.   szt.	   2.000	
					RAZEM	2.000
52	KNR 4-03 d.1. 1202-01 4 analogia	SST-1.0.0/ SST-1.2.1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu domofonowego  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < moduł wywołania > 2.00	pomiar   pomiar	   2.000	
					RAZEM	2.000
53	KNR 5-08 d.1. 0301-01 4	SST-1.0.0/ SST-1.2.1	Przygotowanie podłoża pod montaż osprzętu elektrycznego  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < moduł rozmowy > 2.00	szt.   szt.	   2.000	
					RAZEM	2.000
54	KNR 5-08 d.1. 0402-01 4	SST-1.0.0/ SST-1.2.1	Zakup, dostarczenie i montaż modułu rozmowy z podłączeniem i uruchomieniem - zgodnie z dokumentacją projektową  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < moduł rozmowy > 2.00	szt.   szt.	   2.000	
					RAZEM	2.000
55	KNR 4-03 d.1. 1202-01 4 analogia	SST-1.0.0/ SST-1.2.1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu domofonowego  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < moduł rozmowy > 2.00	pomiar   pomiar	   2.000	
					RAZEM	2.000
56	KNR 5-08 d.1. 0301-01 4	SST-1.0.0/ SST-1.2.1	Przygotowanie podłoża pod montaż osprzętu elektrycznego  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto :	szt.		

## PRZEDMIAR

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń w budynku oświatowym na oddziały przedszkolne, Ińsko, ul. Poprzeczna 1 - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< unifon > 7.00	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
57 d.1. 4	KNR 5-08 0402-01	SST- 1.0.0/ SST- 1.2.1	Zakup, dostarczenie i montaż unifonu z podłączeniem i uruchomieniem - zgodnie z dokumentacją projektową  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < unifon > 7.00	szt.   szt.	   7.000	
					RAZEM	7.000
58 d.1. 4	KNR 4-03 1202-01	SST- 1.0.0/ SST- 1.2.1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu domofonowego - analogia  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < unifon > 7.00	pomiar   pomiar	   7.000	
					RAZEM	7.000
<b>1.5</b>			<b>Instalacja wyrównawcza</b>			
59 d.1. 5	KNR 5-08 0602-03	SST- 1.0.0/ SST- 1.2.1	Ułożenie ciągów wyrównawczych z bednarki FeZn 30x4 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < parter > 35.00	m   m	   35.000	
					RAZEM	35.000
60 d.1. 5	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
61 d.1. 5	KNR 5-08 0402-01 analogia	SST- 1.0.0/ SST- 1.2.1	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < parter > 2.00	szt.   szt.	   2.000	
					RAZEM	2.000
62 d.1. 5	KNR 5-08 0216-02	SST- 1.0.0/ SST- 1.2.1	Ułożenie przewodu łączeniowego instalacji wyrównawczej LGY 10 mm2  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < parter > 10.00	m   m	   10.000	
					RAZEM	10.000
63 d.1. 5	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 : < parter > 2.00	szt.   szt.	   2.000	
					RAZEM	2.000
64 d.1. 5	KNR-W 5- 08 0617-02	SST- 1.0.0/ SST- 1.2.1	Łączenie przewodów instalacji uziemiającej przez spawanie - bednarka do 200 mm2  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < parter > 2.00	szt.   szt.	   2.000	
					RAZEM	2.000
65 d.1. 5	KNR 4-03 1205-05	SST- 1.0.0/ SST- 1.2.1	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania  Wg dokumentacji projektowej	pomiar   pomiar	   	

## PRZEDMIAR

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń w budynku oświatowym na oddziały przedszkolne, Ińsko, ul. Poprzeczna 1 - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Do obliczeń przyjęto : < parter > 2.00	pomiar	2.000	
					RAZEM	2.000
66 d.1. 5	KNR 4-03 1205-06	SST- 1.0.0/ SST- 1.2.1	Następny pomiar skuteczności zerowania  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < parter > 2.00	pomiar  pomiar	  2.000	
					RAZEM	2.000
67 d.1. 5	KNR 4-03 1205-01	SST- 1.0.0/ SST- 1.2.1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < parter > 2.00	pomiar  pomiar	  2.000	
					RAZEM	2.000
68 d.1. 5	KNR 4-03 1205-02	SST- 1.0.0/ SST- 1.2.1	Następny pomiar uziemienia ochronnego  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < parter > 2.00	pomiar  pomiar	  2.000	
					RAZEM	2.000

**ZESTAWIENIE ROBOCIZNY**

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń w budynku oświatowym na oddziały przedszkolne, Ińsko, ul. Poprzeczna 1 - wewnętrzne instalacje elektryczne

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość</b>
1.	Roboczogodzina	r-g	848.3685	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń w budynku oświatowym na oddziały przedszkolne, Ińsko, ul. Poprzeczna 1 - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 30,00 * 4,00 mm	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00
2.	Cement CEM I "32,50"	kg	1243.6000		1243.6000	0.00	0.00
3.	Elektrozaczep domofonu	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
4.	Główna szyna wyrównawcza	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
5.	Gniazdo p/t podwójne 2*( 2P+PE)	szt	11.2200		11.2200	0.00	0.00
6.	Gniazdo p/t podwójne 2*( 2P+PE) - szczelne	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00
7.	Gniazdo p/t podwójne 2*( 2P+PE) z zabezpieczeniem przed ingerencją dzieci	szt	20.4000		20.4000	0.00	0.00
8.	Końki rozporowe plastikowe z wkrętem	szt	478.0000		478.0000	0.00	0.00
9.	Końcówki kablowe	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00
10.	Łącznik p/t jednobiegunowy pojedynczy	szt	6.1200		6.1200	0.00	0.00
11.	Łącznik p/t jednobiegunowy pojedynczy szczelny	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00
12.	Łącznik p/t krzyżowy	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00
13.	Łącznik p/t schodowy	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00
14.	Łącznik p/t świecznikowy	szt.	10.2000		10.2000	0.00	0.00
15.	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
16.	Moduł rozmowy systemowy	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
17.	Moduł wywołania systemowy	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
18.	Opaski kablowe OKI	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
19.	Oprawa oświetlenia awaryjnego typ "Aaw" wg dokumentacji projektowej	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00
20.	Oprawa oświetlenia awaryjnego typ "Baw" wg dokumentacji projektowej	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
21.	Oprawa oświetleniowa typ "A" wg dokumentacji projektowej	szt.	59.0000		59.0000	0.00	0.00
22.	Oprawa oświetleniowa typ "B" wg dokumentacji projektowej	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
23.	Oprawa oświetleniowa typ "C" wg dokumentacji projektowej	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00
24.	Oprawa oświetleniowa typ "D" wg dokumentacji projektowej	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
25.	Oprawa oświetleniowa typ "E" wg dokumentacji projektowej	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00
26.	Oprawa oświetleniowa typ "F" wg dokumentacji projektowej	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00
27.	Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	6.2180		6.2180	0.00	0.00
28.	Przewód kabelkowy YDYp 3*1,50 mm <sup>2</sup>	m	892.8400		892.8400	0.00	0.00
29.	Przewód kabelkowy YDYp 3*2,50 mm <sup>2</sup>	m	496.0800		496.0800	0.00	0.00
30.	Przewód kabelkowy YDYp 4*1,50 mm <sup>2</sup>	m	123.7600		123.7600	0.00	0.00
31.	Przewód kabelkowy YTDY 3*0,50 mm <sup>2</sup>	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00
32.	Przewód LGY 10 mm <sup>2</sup>	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00
33.	Puszka podtynkowa sprzętowa	szt.	59.0000		59.0000	0.00	0.00
34.	Śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.2400		0.2400	0.00	0.00
35.	Tablica TB	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
36.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
37.	Unifon systemowy	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00
38.	Wapno hydratyzowane	kg	683.9800		683.9800	0.00	0.00
39.	Wsporniki uziemienia	szt	35.3500		35.3500	0.00	0.00
40.	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m <sup>3</sup>	1.0882		1.0882	0.00	0.00
41.	Zasilacz 18V/1A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
42.	Złącza kontrolne	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
43.	Materiały pomocnicze	zł					0.00
						<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń w budynku oświatowym na oddziały przedszkolne, Ińsko, ul. Poprzeczna 1 - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 l	m-g	37.3080	0.00	0.00
2.	Spawarka	m-g	0.2680	0.00	0.00
3.	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	4.7775	0.00	0.00
4.	Żuraw okienny	m-g	68.3980	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń w budynku oświatowym na oddziały przedszkolne, Ińsko, ul. Poprzeczna 1 - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń w budynku oświatowym na oddziały przedszkolne, Ińsko, ul. Poprzeczna 1 - wewnętrzne instalacje elektryczne</b>								
1	45310000-3	<b>ELEKTRYCZNE INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>						
1.1	45317300-5	<b>Tablice</b>						
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod montaż tablic i rozdzielnic	apar				1.000	
d.1.	0401-04							
1		-- Robocizna -- Roboczogodzina 1.67*0.955=	r-g	1.5949	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.2400	0.00	0.000000		
Razem pozycja 1						0.000000	1.000	0.00
2	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu tablic i rozdzielnic :	szt.				1.000	
d.1.	0402-04	- RG						
1		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.24*0.955=	r-g	0.2292	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Tablica TB	szt	1.0000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 2						0.000000	1.000	0.00
3	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w podłożu z tynku dla założenia instalacji elektrycznej na ścianach i sufitach	m				50.000	
d.1.	0105-01							
1		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0945	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Zaprawa cementowo-wapienna M 7 Materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0007 1.5000	0.00 0.00	0.000000 0.000000		
Razem pozycja 3						0.000000	50.000	0.00
4	TZKBNB VIII	Uzupełnienie tynku wewnętrznego w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej na ścianach lub sufitach	m				50.000	
d.1.	07-57							
1		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.2600	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Cement CEM I "32,50" Wapno hydratyzowane Piasek do zapraw Materiały pomocnicze(od M)	kg kg m <sup>3</sup> %	0.8000 0.4400 0.0040 2.0000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.000000 0.000000 0.000000 0.000000		
		-- Sprzęt -- betoniarka 150 l Żuraw okienny	m-g m-g	0.0240 0.0440	0.00 0.00	0.000000 0.000000		
Razem pozycja 4						0.000000	50.000	0.00
5	KNR 5-08	Zasilanie rozdzielnic :	m				50.000	
d.1.	0210-03	- Kabel YDYżo 3x2,50 m2						
1		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.088*0.955=	r-g	0.0840	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Przewód kabelkowy YDYp 3*2,50 mm2 Materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000000 0.000000		
Razem pozycja 5						0.000000	50.000	0.00
6	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				6.000	
d.1.	05							
1		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.9600	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Końcówki kablowe	szt.	3.0000	0.00	0.000000		



## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń w budynku oświatowym na oddziały przedszkolne, Ińsko, ul. Poprzeczna 1 - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1.0000	0.00	0.000000		
		Opaski kablowe OKi	szt.	1.0000	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 6						0.000000	6.000	0.00
7	KNR 4-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinilowej pod zaciski lub śruby	podłącz.				6.000	
d.1.	0901-05	-- Robocizna --						
1		Roboczogodzina	r-g	0.0378	0.00	0.000000		
Razem pozycja 7						0.000000	6.000	0.00
8	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.				1.000	
d.1.	02	-- Robocizna --						
1		Roboczogodzina	r-g	1.6200	0.00	0.000000		
Razem pozycja 8						0.000000	1.000	0.00
<b>1.2</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Wewnętrzne instalacje elektryczne - oświetlenie</b>						
9	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w podłożu z tynku dla założenia instalacji elektrycznej na ścianach i sufitach	m				977.500	
d.1.	0105-01	-- Robocizna --						
2		Roboczogodzina	r-g	0.0945	0.00	0.000000		
		-- Materiały --						
		Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m <sup>3</sup>	0.0007	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 9						0.000000	977.500	0.00
10	TZKNBK VIII	Uzupełnienie tynku wewnętrznego w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej na ścianach lub sufitach	m				977.500	
d.1.	07-57	-- Robocizna --						
2		Roboczogodzina	r-g	0.2600	0.00	0.000000		
		-- Materiały --						
		Cement CEM I "32,50"	kg	0.8000	0.00	0.000000		
		Wapno hydratyzowane	kg	0.4400	0.00	0.000000		
		Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0040	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.000000		
		-- Sprzęt --						
		betoniarka 150 l	m-g	0.0240	0.00	0.000000		
		Żuraw okienny	m-g	0.0440	0.00	0.000000		
Razem pozycja 10						0.000000	977.500	0.00
11	KNR 5-08	Układanie przewodów kabelkowych wielożyłowych w tynku : - YDYp 3*1,50 mm <sup>2</sup>	m				858.500	
d.1.	0209-05	-- Robocizna --						
2		Roboczogodzina	r-g	0.0609	0.00	0.000000		
		0.0638*0.955=						
		-- Materiały --						
		Przewód kabelkowy YDYp 3*1,50 mm <sup>2</sup>	m	1.0400	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 11						0.000000	858.500	0.00
12	KNR 5-08	Układanie przewodów kabelkowych wielożyłowych w tynku : - YDYp 4*1,50 mm <sup>2</sup>	m				119.000	
d.1.	0209-05	-- Robocizna --						
2		Roboczogodzina	r-g	0.0609	0.00	0.000000		
		0.0638*0.955=						
		-- Materiały --						
		Przewód kabelkowy YDYp 4*1,50 mm <sup>2</sup>	m	1.0400	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 12						0.000000	119.000	0.00
13	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na gipsie z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.				25.000	
d.1.	0301-20							
2								

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń w budynku oświatowym na oddziały przedszkolne, Ińsko, ul. Poprzeczna 1 - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna -- Roboczogodzina $0.0957 \cdot 0.955 =$	r-g	0.0914	0.00	0.000000		
Razem pozycja 13						0.000000	25.000	0.00
14	KNR 5-08 d.1. 0302-10 2	Montaż na gotowym podłożu puszek sprzętowych	szt.				25.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina $0.231 \cdot 0.955 =$	r-g	0.2206	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Puszka podtynkowa sprzętowa	szt.	1.0000	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 14						0.000000	25.000	0.00
15	KNR 5-08 d.1. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych z podłączeniem - pojedyncze IP20	szt.				6.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina $0.165 \cdot 0.955 =$	r-g	0.1576	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Łącznik p/t jednobiegunowy pojedynczy	szt.	1.0200	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 15						0.000000	6.000	0.00
16	KNR 5-08 d.1. 0308-04 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych z podłączeniem - pojedyncze szczelne IP44	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina $0.242 \cdot 0.955 =$	r-g	0.2311	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Łącznik p/t jednobiegunowy pojedynczy szczelny	szt.	1.0200	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 16						0.000000	2.000	0.00
17	KNR 5-08 d.1. 0307-03 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem IP20	szt.				10.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina $0.198 \cdot 0.955 =$	r-g	0.1891	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Łącznik p/t świecznikowy	szt.	1.0200	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 17						0.000000	10.000	0.00
18	KNR 5-08 d.1. 0307-03 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem IP20	szt.				6.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina $0.198 \cdot 0.955 =$	r-g	0.1891	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Łącznik p/t schodowy	szt.	1.0200	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 18						0.000000	6.000	0.00
19	KNR 5-08 d.1. 0307-03 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem IP20	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń w budynku oświatowym na oddziały przedszkolne, Ińsko, ul. Poprzeczna 1 - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Roboczogodzina 0.198*0.955=	r-g	0.1891	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Łącznik p/t krzyżowy	szt.	1.0200	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 19						0.000000	1.000	0.00
20	KNR 5-08 d.1. 0502-10 2 analogia	Przygotowanie podłoża pod montaż opraw oświetleniowych sufitowych	kpl.				110.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.28*0.955=	r-g	0.2674	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Kołki rozporowe plastikowe z wkrę- tem	szt.	4.0000	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 20						0.000000	110.000	0.00
21	KNR 5-08 d.1. 0502-05 2	Przygotowanie podłoża pod montaż opraw oświetleniowych naściennych	kpl.				5.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.12*0.955=	r-g	0.1146	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Kołki rozporowe plastikowe z wkrę- tem	szt.	2.0000	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 21						0.000000	5.000	0.00
22	KNR-W 5-08 d.1. 0507-03 2 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - typ "A" wg dokumentacji projektowej	kpl.				59.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.4800	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa typ "A" wg do- kumentacji projektowej	szt.	1.0000	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 22						0.000000	59.000	0.00
23	KNR-W 5-08 d.1. 0507-03 2 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - typ "B" wg dokumentacji projektowej	kpl.				4.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.4800	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa typ "B" wg do- kumentacji projektowej	szt.	1.0000	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 23						0.000000	4.000	0.00
24	KNR-W 5-08 d.1. 0507-03 2 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - typ "C" wg dokumentacji projektowej	kpl.				19.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.4800	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa typ "C" wg do- kumentacji projektowej	szt.	1.0000	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 24						0.000000	19.000	0.00
25	KNR-W 5-08 d.1. 0507-03 2 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - typ "D" wg dokumentacji projektowej	kpl.				4.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.4800	0.00	0.000000		
		-- Materiały --						

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń w budynku oświatowym na oddziały przedszkolne, Ińsko, ul. Poprzeczna 1 - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Oprawa oświetleniowa typ "D" wg dokumentacji projektowej	szt.	1.0000	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 25						0.000000	4.000	0.00
26	KNR-W 5-08 d.1. 0507-03 2 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - typ "F" wg dokumentacji projektowej	kpl.				10.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.4800	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa typ "F" wg dokumentacji projektowej	szt.	1.0000	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 26						0.000000	10.000	0.00
27	KNR-W 5-08 d.1. 0512-02 2	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego : - typ "Aaw" wg dokumentacji projektowej	kpl.				12.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.6300	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego typ "Aaw" wg dokumentacji projektowej	szt.	1.0000	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 27						0.000000	12.000	0.00
28	KNR-W 5-08 d.1. 0512-02 2	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego : - typ "Baw" wg dokumentacji projektowej	kpl.				2.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.6300	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego typ "Baw" wg dokumentacji projektowej	szt.	1.0000	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 28						0.000000	2.000	0.00
29	KNR-W 5-08 d.1. 0507-03 2 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - - typ "E" wg dokumentacji projektowej	kpl.				5.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.4800	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa typ "E" wg dokumentacji projektowej	szt.	1.0000	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 29						0.000000	5.000	0.00
30	KNR 4-03 d.1. 1202-01 2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.				12.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.3000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 30						0.000000	12.000	0.00
<b>1.3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Wewnętrzne instalacje elektryczne - obwody gniazd</b>						
31	KNR AT-13 d.1. 0105-01 3	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w podłożu z tynku dla założenia instalacji elektrycznej na ścianach i sufitach	m				357.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0945	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m <sup>3</sup>	0.0007	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 31						0.000000	357.000	0.00
32	TZKNBK VIII d.1. 07-57 3	Uzupełnienie tynku wewnętrznego w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej na ścianach lub sufitach	m				357.000	

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń w budynku oświatowym na oddziały przedszkolne, Ińsko, ul. Poprzeczna 1 - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.2600	0.00	0.000000			
		-- Materiały -- Cement CEM I "32,50"	kg	0.8000	0.00	0.000000			
		Wapno hydratyzowane	kg	0.4400	0.00	0.000000			
		Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0040	0.00	0.000000			
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.000000			
		-- Sprzęt -- betoniarka 150 l	m-g	0.0240	0.00	0.000000			
		Żuraw okienny	m-g	0.0440	0.00	0.000000			
Razem pozycja 32							0.000000	357.000	0.00
33	KNR 5-08 d.1. 0209-04 3	Ułożenie w tynku przewodów obwodów gniazd : YDYżo 3*2,50 mm2	m				357.000		
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0792*0.955=	r-g	0.0756	0.00	0.000000			
		-- Materiały -- Przewód kabelkowy YDYp 3*2,50 mm2	m	1.0400	0.00	0.000000			
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000			
Razem pozycja 33							0.000000	357.000	0.00
34	KNR 5-08 d.1. 0301-20 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na gipsie z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.				34.000		
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0957*0.955=	r-g	0.0914	0.00	0.000000			
Razem pozycja 34							0.000000	34.000	0.00
35	KNR 5-08 d.1. 0302-10 3	Montaż na gotowym podłożu puszek sprzętowych	szt.				34.000		
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.231*0.955=	r-g	0.2206	0.00	0.000000			
		-- Materiały -- Puszka podtynkowa sprzętowa	szt.	1.0000	0.00	0.000000			
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000			
Razem pozycja 35							0.000000	34.000	0.00
36	KNR 5-08 d.1. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych 2*( 2P+PE) - IP20	szt.				11.000		
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.187*0.955=	r-g	0.1786	0.00	0.000000			
		-- Materiały -- Gniazdo p/t podwójne 2*( 2P+PE)	szt	1.0200	0.00	0.000000			
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000			
Razem pozycja 36							0.000000	11.000	0.00
37	KNR 5-08 d.1. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych 2*( 2P+PE) - z zabezpieczeniem przed ingerencją dzieci - IP20	szt.				20.000		
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.187*0.955=	r-g	0.1786	0.00	0.000000			
		-- Materiały -- Gniazdo p/t podwójne 2*( 2P+PE) z zabezpieczeniem przed ingerencją dzieci	szt	1.0200	0.00	0.000000			
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000			
Razem pozycja 37							0.000000	20.000	0.00

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń w budynku oświatowym na oddziały przedszkolne, Ińsko, ul. Poprzeczna 1 - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
38	KNR 5-08 d.1. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych 2*( 2P+PE) - IP44  -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.187*0.955=  -- Materiały -- Gniazdo p/t podwójne 2*( 2P+PE) - szczelne Materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g  szt.  %	  0.1786  1.0200  2.5000	  0.00  0.00  0.00	  0.000000  0.000000  0.000000	3.000	
Razem pozycja 38						0.000000	3.000	0.00
39	KNR 4-03 d.1. 1202-01 3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  -- Robocizna -- Roboczogodzina	po- miar.  r-g	  1.3000	  0.00	  0.000000	11.000	
Razem pozycja 39						0.000000	11.000	0.00
<b>1.4</b>	<b>Instalacja domofonowa</b>							
40	KNR AT-13 d.1. 0105-01 4	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w podłożu z tynku dla założenia instalacji elektrycznej na ścianach i sufitach  -- Robocizna -- Roboczogodzina  -- Materiały -- Zaprawa cementowo-wapienna M 7 Materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  m <sup>3</sup>  %	  0.0945  0.0007  1.5000	  0.00  0.00  0.00	  0.000000  0.000000  0.000000	170.000	
Razem pozycja 40						0.000000	170.000	0.00
41	TZKNBK VIII d.1. 07-57 4	Uzupełnienie tynku wewnętrznego w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej na ścianach lub sufitach  -- Robocizna -- Roboczogodzina  -- Materiały -- Cement CEM I "32,50" Wapno hydratyzowane Piasek do zapraw Materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- betoniarka 150 l Żuraw okienny	m  r-g  kg kg m <sup>3</sup> %  m-g m-g	  0.2600  0.8000 0.4400 0.0040 2.0000  0.0240 0.0440	  0.00  0.00 0.00 0.00 0.00  0.00 0.00	  0.000000  0.000000 0.000000 0.000000 0.000000  0.000000 0.000000	170.000 170.000	
Razem pozycja 41						0.000000	170.000	0.00
42	KNR 5-08 d.1. 0209-04 4	Ułożenie w tynku przewodów obwodów gniazd : YDYp 3*2,50 mm2  -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0792*0.955=  -- Materiały -- Przewód kabelkowy YDYp 3*2,50 mm2 Materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  m  %	  0.0756  1.0400  2.5000	  0.00  0.00  0.00	  0.000000  0.000000  0.000000	70.000	
Razem pozycja 42						0.000000	70.000	0.00
43	KNR 5-08 d.1. 0209-04 4	Ułożenie w tynku przewodów obwodów unifonów : YTDY 3*0,50 mm2  -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0792*0.955=  -- Materiały -- Przewód kabelkowy YTDY 3*0,50 mm2 Materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  m  %	  0.0756  1.0400  2.5000	  0.00  0.00  0.00	  0.000000  0.000000  0.000000	100.000	
Razem pozycja 43						0.000000	100.000	0.00

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń w budynku oświatowym na oddziały przedszkolne, Ińsko, ul. Poprzeczna 1 - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
44	KNR 5-08 d.1. 0301-01 4	Przygotowanie podłoża pod montaż osprzętu elektrycznego	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0638*0.955=	r-g	0.0609	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Kołki rozporowe plastikowe z wkrętem	szt	2.0000	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 44						0.000000	1.000	0.00
45	KNR 5-08 d.1. 0402-01 4	Zakup, dostarczenie i montaż zasilacza z podłączeniem i uruchomieniem - zgodny z dokumentacją projektową	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Zasilacz 18V/1A	szt	1.0000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 45						0.000000	1.000	0.00
46	KNR 4-03 d.1. 1202-01 4 analogia	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu domofonowego - zgodnie z dokumentacją projektową	po- miar.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.3000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 46						0.000000	1.000	0.00
47	KNR 5-08 d.1. 0301-01 4	Przygotowanie podłoża pod montaż osprzętu elektrycznego	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0638*0.955=	r-g	0.0609	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Kołki rozporowe plastikowe z wkrętem	szt	2.0000	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 47						0.000000	2.000	0.00
48	KNR 5-08 d.1. 0402-01 4	Zakup, dostarczenie i montaż elektrozaczepu do drzwi wejściowych z podłączeniem i uruchomieniem - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Elektrozaczep domofonu	szt	1.0000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 48						0.000000	2.000	0.00
49	KNR 4-03 d.1. 1202-01 4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu domofonowego - analogia	po- miar.				2.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.3000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 49						0.000000	2.000	0.00
50	KNR 5-08 d.1. 0301-01 4	Przygotowanie podłoża pod montaż osprzętu elektrycznego	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0638*0.955=	r-g	0.0609	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Kołki rozporowe plastikowe z wkrętem	szt	2.0000	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 50						0.000000	2.000	0.00

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń w budynku oświatowym na oddziały przedszkolne, Ińsko, ul. Poprzeczna 1 - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
51	KNR 5-08	Zakup, dostarczenie i montaż modułu wywołania z podłączeniem i uruchomieniem	szt.				2.000	
d.1.	0402-01	- zgodnie z dokumentacją projektową						
4		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Moduł wywołania systemowy	szt.	1.0000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 51						0.000000	2.000	0.00
52	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu domofonowego	po-miar.				2.000	
d.1.	1202-01							
4	analogia	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.3000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 52						0.000000	2.000	0.00
53	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod montaż osprzętu elektrycznego	szt.				2.000	
d.1.	0301-01							
4		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0638*0.955=	r-g	0.0609	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Kołki rozporowe plastikowe z wkrętem	szt.	2.0000	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 53						0.000000	2.000	0.00
54	KNR 5-08	Zakup, dostarczenie i montaż modułu rozmowy z podłączeniem i uruchomieniem	szt.				2.000	
d.1.	0402-01	- zgodnie z dokumentacją projektową						
4		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Moduł rozmowy systemowy	szt.	1.0000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 54						0.000000	2.000	0.00
55	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu domofonowego	po-miar.				2.000	
d.1.	1202-01							
4	analogia	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.3000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 55						0.000000	2.000	0.00
56	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod montaż osprzętu elektrycznego	szt.				7.000	
d.1.	0301-01							
4		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0638*0.955=	r-g	0.0609	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Kołki rozporowe plastikowe z wkrętem	szt.	2.0000	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 56						0.000000	7.000	0.00
57	KNR 5-08	Zakup, dostarczenie i montaż unifonu z podłączeniem i uruchomieniem	szt.				7.000	
d.1.	0402-01	- zgodnie z dokumentacją projektową						
4		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Unifon systemowy	szt.	1.0000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 57						0.000000	7.000	0.00
58	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu domofonowego	po-miar.				7.000	
d.1.	1202-01	- analogia						
4								



## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń w budynku oświatowym na oddziały przedszkolne, Ińsko, ul. Poprzeczna 1 - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.3000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 58						0.000000	7.000	0.00
<b>1.5</b>		<b>Instalacja wyrównawcza</b>						
59	KNR 5-08 d.1. 0602-03 5	Ułożenie ciągów wyrównawczych z bednarki FeZn 30x4 mm	m				35.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.273*0.955=	r-g	0.2607	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Bednarka stalowa ocynkowana 30,00 * 4,00 mm	m	1.0400	0.00	0.000000		
		Wsporniki uziemienia	szt	1.0100	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
		-- Sprzęt -- Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0.1365	0.00	0.000000		
Razem pozycja 59						0.000000	35.000	0.00
60	KNR 5-08 d.1. 0402-01 5 analogia	Montaż głównej szyny wyrównawczej	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Główna szyna wyrównawcza	szt	1.0000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 60						0.000000	1.000	0.00
61	KNR 5-08 d.1. 0402-01 5 analogia	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Miejscowa szyna wyrównawcza	szt	1.0000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 61						0.000000	2.000	0.00
62	KNR 5-08 d.1. 0216-02 5	Ułożenie przewodu łączeniowego instalacji wyrównawczej LGY 10 mm <sup>2</sup>	m				10.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0275*0.955=	r-g	0.0263	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Przewód LGY 10 mm <sup>2</sup>	m	1.0400	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 62						0.000000	10.000	0.00
63	KNR 5-08 d.1. 0619-06 5	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik - płaskownik w połączeniu instalacji uziemiającej z bednarki FeZn 25*4 mm z uziomem otokowym	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.4697*0.955=	r-g	0.4486	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Złącza kontrolne	szt.	1.0000	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 63						0.000000	2.000	0.00
64	KNR-W 5-08 d.1. 0617-02 5	Łączenie przewodów instalacji uziemiającej przez spawanie - bednarka do 200 mm <sup>2</sup>	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.2690	0.00	0.000000		
		-- Sprzęt --						

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń w budynku oświatowym na oddziały przedszkolne, Ińsko, ul. Poprzeczna 1 - wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Spawarka	m-g	0.1340	0.00	0.000000		
Razem pozycja 64							2.000	0.00
65	KNR 4-03 d.1. 5	Pierwszy pomiar skuteczności zero- wania	po- miar.				2.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 65							2.000	0.00
66	KNR 4-03 d.1. 5	Następny pomiar skuteczności zero- wania	po- miar.				2.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.2800	0.00	0.000000		
Razem pozycja 66							2.000	0.00
67	KNR 4-03 d.1. 5	Pierwszy pomiar uziemienia ochron- nego	po- miar.				2.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.2400	0.00	0.000000		
Razem pozycja 67							2.000	0.00
68	KNR 4-03 d.1. 5	Następny pomiar uziemienia ochron- nego	po- miar.				2.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.5600	0.00	0.000000		
Razem pozycja 68							2.000	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł