

Budowa: BIALSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA "WOD-KAN" Sp. z o.o.

Obiekt: BIWALENTNE ŹRÓDŁO CIEPŁA

Adres: BIAŁA PODLASKA UL.NARUTOWICZA 35A

Opis robót: **INSTALCJE ELEKTRYCZNE****WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Przelicznik waluty : ..... zł / zł

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Data : 06-07-28

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**a. ELEMENT : TABLICE I LINIA ZASILAJĄCA**

<b>Poz. 1.</b>	<b>KNR 508-0212-03-14 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Przewody w izolacji i powłoce polwinitowej układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - LY 120 mm2	<b>80,000 m</b>		.....	.....
<b>Poz. 2.</b>	<b>KNR 508-0401-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem ręcznym otworów pod śruby kotwowe - rodzaj podłoża : ceglane - 4 otwory	<b>4,000 szt</b>		.....	.....
<b>Poz. 3.</b>	<b>KNR 508-0404-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża złącza kablowego ZK-2b	<b>1,000 szt</b>		.....	.....
<b>Poz. 4.</b>	<b>KNR 508-0404-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża przełącznika zasilania	<b>1,000 szt</b>		.....	.....
<b>Poz. 5.</b>	<b>KNR 508-0404-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża wyłącznika głównego	<b>1,000 szt</b>		.....	.....
<b>Poz. 6.</b>	<b>KNR 508-0404-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]	<b>1,000 szt</b>		.....	.....

Opis robót : **INSTALCJE ELEKTRYCZNE**  
ELEMENT : a. TABLICE I LINIA ZASILAJĄCA

Data : 06-07-28

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża tablicy TR

**Razem element : a. TABLICE I LINIA ZASILAJĄCA [ zł ]** .....

**b. ELEMENT : UKŁADANIE PRZEWODÓW**

<b>Poz. 7.</b>	<b>KNR 403-1003-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm	<b>2,000 szt</b>		.....	.....
<b>Poz. 8.</b>	<b>KNR 510-0101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  Ręczne układanie w rowach kabla YKGSYekyn4x1+1 z przykryciem folią	<b>335,000 m</b>		.....	.....
<b>Poz. 9.</b>	<b>KNR 508-0704-06-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Montaż elementów konstrukcyjnych-konsolek, przez przykręcenie do gotowego podłoża, przy ilości mocowań: strop ; 2	<b>22,000 szt</b>		.....	.....
<b>Poz. 10.</b>	<b>KNR 508-0705-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Montaż korytek typu "U575", przykręcanych do gotowych otworów - szerokość: 200 mm	<b>13,000 m</b>		.....	.....
<b>Poz. 11.</b>	<b>KNR 508-0705-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Montaż korytek typu "U575", przykręcanych do gotowych otworów - szerokość: 100 mm	<b>16,000 m</b>		.....	.....
<b>Poz. 12.</b>	<b>KNR 508-0705-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Montaż korytek typu "U575", przykręcanych do gotowych otworów - szerokość: 50 mm	<b>13,000 m</b>		.....	.....
<b>Poz. 13.</b>	<b>KNR 508-0212-01-15 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>40,000 m</b>		.....	.....

Opis robót : **INSTALCJE ELEKTRYCZNE**  
ELEMENT : b. UKŁADANIE PRZEWODÓW

Data : 06-07-28

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - YDY(żo) 3x1,5 500V				
<b>Poz. 14.</b>	<b>KNR 508-0212-02-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - YDY(żo) 3x2,5 750V	<b>62,000 m</b>		.....	.....
<b>Poz. 15.</b>	<b>KNR 508-0212-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - YDY(żo)5x2,5mm2	<b>130,000 m</b>		.....	.....
<b>Poz. 16.</b>	<b>KNR 508-0209-05-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm2 Cu - YDYp 3x1,5 500V	<b>10,000 m</b>		.....	.....
<b>Poz. 17.</b>	<b>KNR 508-0209-05-06 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm2 Cu - YDYp 3x2,5 500V	<b>8,000 m</b>		.....	.....
<b>Poz. 18.</b>	<b>KNR 508-0304-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Montaż bezśrubowy do gotowego podłoża, odgałęźników bryzgoszczelnych z tworzywa, z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5 mm2 i powłoce : polwinitowej - odgałęźnik 4 wylot.	<b>12,000 szt</b>		.....	.....
<b>Razem element : b. UKŁADANIE PRZEWODÓW [ zł ]</b>					.....

**c. ELEMENT : MONTAŻ OSPRZĘTU**

Opis robót : **INSTALCJE ELEKTRYCZNE**

ELEMENT : c. MONTAŻ OSPRZĘTU

Data : 06-07-28

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>Poz. 19.</b>	<b>KNR 508-0301-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym	<b>5,000 szt</b>		.....	.....
<b>Poz. 20.</b>	<b>KNR 508-0308-08-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Montaż na gotowym podłożu przełączników bryzgoszczelnych	<b>2,000 szt</b>		.....	.....
<b>Poz. 21.</b>	<b>KNR 508-0309-06-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych	<b>3,000 szt</b>		.....	.....
<b>Razem element : c. MONTAŻ OSPRZĘTU [ zł ]</b>					.....

**d. ELEMENT : MONTAŻ OPRAW**

<b>Poz. 22.</b>	<b>KNR 508-0501-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe zawieszane, na: 2 kołkach rozporowych plastikowych	<b>7,000 kpl</b>		.....	.....
<b>Poz. 23.</b>	<b>KNR 508-0511-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych OF 2x36	<b>5,000 szt</b>		.....	.....
<b>Poz. 24.</b>	<b>KNR 508-0511-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych OAF 2x36	<b>1,000 szt</b>		.....	.....

Opis robót : **INSTALCJE ELEKTRYCZNE**

ELEMENT : d. MONTAŻ OPRAW

Data : 06-07-28

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>Poz. 25.</b>	<b>KNR 508-0504-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych SATURN	<b>2,000 szt</b>		.....	.....
<b>Razem element : d. MONTAŻ OPRAW [ zł ]</b>					.....

**e. ELEMENT : MONTAŻ SYSTEMU WIZUALIZACJI**

<b>Poz. 26.</b>	<b>KNR 508-0402-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Montaż systemu Honewell SymmetrE	<b>1,000 szt</b>		.....	.....
<b>Razem element : e. MONTAŻ SYSTEMU WIZUALIZACJI [ zł ]</b>					.....

**f. ELEMENT : MONTAŻ OPRAW**

<b>Poz. 27.</b>	<b>KNR 508-0611-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Montaż uziomu powierzchniowego, w wykopie o głębokości: do 0,6 m grunt kat.III	<b>50,000 m</b>		.....	.....
<b>Poz. 28.</b>	<b>KNR 508-0604-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z prętą o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim krytym: papą, na betonie	<b>24,000 m</b>		.....	.....
<b>Poz. 29.</b>	<b>KNR 508-0107-01-02</b>  Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur : RL 18 mm	<b>24,000 m</b>		.....	.....
<b>Poz. 30.</b>	<b>KNR 508-0619-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-płaskownik	<b>4,000 szt</b>		.....	.....

Opis robót : **INSTALCJE ELEKTRYCZNE**  
ELEMENT : f. MONTAŻ OPRAW

Data : 06-07-28

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>Poz. 31.</b>	<b>KNR 508-0403-01-00</b> Mocowanie drzwiczek wewnętrznych	<b>4,000 szt</b>		.....	.....
<b>Razem element : f. MONTAŻ OPRAW [ zł ]</b>					.....

**g. ELEMENT : INSTALACJA UZIEMIAJĄCA**

<b>Poz. 32.</b>	<b>KNR 508-0613-12-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Montaż uziomu ze stali profilowej, przez wbijanie mechaniczne - długość uziemiaacza: ponad 3 do 4.5 m grunt kat.III	<b>1,000 szt</b>		.....	.....
<b>Poz. 33.</b>	<b>KNR 508-0607-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z bednarki ,na budynkach, na podłożu z cegły - przekrój bednarki: do 120 mm <sup>2</sup> (z ręcznym wyk.otworów)	<b>60,000 m</b>		.....	.....
<b>Poz. 34.</b>	<b>KNR 508-0602-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Montaż przewodów uziemiających	<b>20,000 m</b>		.....	.....
<b>Razem element : g. INSTALACJA UZIEMIAJĄCA [ zł ]</b>					.....

**h. ELEMENT : POMIARY INSTALACJI**

<b>Poz. 35.</b>	<b>KNR 403-1201-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Sprawdzenie induktorem stanu izolacji instalacji elektrycznej	<b>13,000 szt</b>		.....	.....
<b>Poz. 36.</b>	<b>KNR 403-1202-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy	<b>5,000 pomiar</b>		.....	.....

Opis robót : **INSTALCJE ELEKTRYCZNE**

ELEMENT : h. POMIARY INSTALACJI

Data : 06-07-28

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>Poz. 37.</b>	<b>KNR 403-1202-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz	<b>8,000</b>	<b>pomiar</b>	.....	.....
<b>Poz. 38.</b>	<b>KNR 403-1206-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  Sprawdzenie i pomiary elektryczne wyłącznika różnicowoprądowego	<b>10,000</b>	<b>pomiar</b>	.....	.....
<b>Poz. 39.</b>	<b>KNR 403-1205-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar	<b>1,000</b>	<b>pomiar</b>	.....	.....
<b>Poz. 40.</b>	<b>KNR 403-1205-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  Badanie i pomiar instalacji odgromowej: następny pomiar po pierwszym	<b>3,000</b>	<b>pomiar</b>	.....	.....
<b>Poz. 41.</b>	<b>KNR 403-1203-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  Badanie linii kablowej - nn o ilości żył do 4	<b>3,000</b>	<b>odc</b>	.....	.....
<b>Razem element : h. POMIARY INSTALACJI [ zł ]</b>					.....
<b>KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT [ zł ]</b>					.....