

## Kosztorys nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznej w Ośrodku Szkolno-Wychowawczym w m. Wielgie

Obiekt POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH POWIATU GOLUBSKO-DOBZYŃSKIEGO SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WIELGIEM, POWIATOWA PLACÓWKA OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZA W WIELGIEM  
Kod CPV 45311000-0  
Budowa Wielgie, gm. Zbójno  
Inwestor Powiat Golubsko-Dobrzyński, ul. Plac Tysiąclecia 25

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Sporządził inż. Marek Brózdowski

Golub-Dobrzyń 15 marzec 2018 r.

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50

**KOSZTORYSANT**

Marek Brózdowski  
Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych  
nr legitymacji: 0544  
87-400 Golub-Dobrzyń, ul. Browarowa 3  
tel. (056) 683 49 80, kom. 0 508 226 275  
e-mail: m\_brozdowski@op.pl

POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH POWIATU  
GOLUBSKO-DOBZYŃSKIEGO SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WIELGIEM,  
POWIATOWA PLACÓWKA OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZA W WIELGIEM

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenie Inwestora;
- projekt architektoniczno-budowlany;
- wizja lokalna i uzgodnienia międzybranżowe;
- obowiązujące normy i przepisy;
- norm PN-IEC 60364 dotyczących budowy instalacji elektrycznych w obiektach budowlanych;
- normy PN-EN 12464-1 "Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Miejsca pracy we wnętrzach.";
- innych obowiązujących norm i przepisów.

Zakres opracowania:

- instalacje oświetleniowe i gniazd 230V;
- instalacja 400V;
- rozdzielnica RG i podrozdzielnice;
- instalacja odgromowa.

Tematem opracowania projektowego jest instalacja elektryczna w budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno -Wychowawczego, Powiatowa Placówka Opiekuńczo -Wychowawcza w m. Wielgie, gm. Zbójno.

#### 4.1 STAN PROJEKTOWANY

Projektuje się instalację elektryczną w budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego, Powiatowa Placówka Opiekuńczo -Wychowawcza

w m. Wielgie, gm. Zbójno w ramach poprawy efektywności energetycznej obiektu. Instalacja elektryczna zasilana będzie poprzez proj. rozdzielnicę główną dla całego budynku placówki opiekuńczo - wychowawczej.

Instalacja elektryczna budynku jest zabezpieczona zabezpieczeniem w szafce pomiarowej ENERGIA.

Nie wymaga się zwiększenia mocy przyłączeniowej dla istniejącego obiektu.

Projektuje się instalację elektryczną w Specjalnego Ośrodka

Szkolno - Wychowawczego, Powiatowa Placówka Opiekuńczo - Wychowawcza

w m. Wielgie, gm. Zbójno w ramach poprawy efektywności energetycznej obiektu. Projektowane podrozdzielnice zasilić przewodami zgodnie z rysunkami. Projektowane rozdzielnice wyposażać w osprzęt zgodnie ze schematami ideowymi przedstawionymi na rysunkach.

Projektowane obwody wpiąć do projektowanej rozdzielnic.

Generalnie instalacja elektryczna w całym obiekcie zaprojektowana jako podtynkowa.

ISTNIEJĄCE INSTALACJE ELEKTRYCZNE W RAMACH MOŻLIWOŚCI ZDEMONTOWAĆ I ZUTYLIZOWAĆ.

Dla całego budynku projektuje się wyłącznik główny p. poż. zdalnie sterowany przyciskami zainstalowanymi przy drzwiach budynku przedstawionymi na rysunkach.

W rozdzielnicach zaprojektowano ochronniki przepięć B+C /4 dla podrozdzielnic.

Niewątpliwie istniejące obwody niezainwentaryzowane obwody elektryczne wpiąć do projektowanych rozdzielnic. Pozostawić rezerwę dla urządzeń technologicznych (np. kotłownia) w proj. rozdzielnicach.



POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH POWIATU  
GOLUBSKO-DOBRZYŃSKIEGO SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WIELGIEM,  
POWIATOWA PLACÓWKA OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZA W WIELGIEM

#### 4.2 INSTALACJA OŚWIETLENIA

Projektuje się instalację oświetleniową podtynkową z zastosowaniem przewodów typu YDYp 3 x 1,5mm<sup>2</sup> oraz YDYp 4 x 1,5mm<sup>2</sup>. Projektuje się osprzęt podtynkowy. Osprzęt (wyłączniki) należy zainstalować na wysokości 1,4m od posadzki.

Oprawy należy rozmieścić wg planów - rysunkach, aby zapewnić wymagane przez PN-EN 12464-1 "Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Miejsca pracy we wnętrzach" natężenie oświetlenia - 300 lx w pokojach dla wychowanków. W pokojach dla wychowanków zastosować oprawy zwieszakowe 2 x 100W.

Rozmieszczenie opraw oświetleniowych zaprojektowano w oparciu o program obliczeniowy CADLUX firmy LUG "Projektowanie oświetlenia".

Wszystkie oprawy oświetleniowe wyposażać w źródła światła LED.

#### 4.3 WYKONANIE INSTALACJI GNIAZD 230V I 400V

Projektuje się instalację 400V podtynkową z zastosowaniem przewodu YDY 5 x 6mm<sup>2</sup> i YDY 5 x 4mm<sup>2</sup> - dla zasilania gniazd siłowych w pomieszczeniach kuchennych oraz YDY 3 x 2,5mm<sup>2</sup>. Projektuje się gniazda siłowe 3 x 32A+N+PE w obudowie z tworzywa sztucznego, umieszczone na wysokości 1,2m nad posadzką.

#### 4.4 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako ochronę dodatkową przeciwporażeniową w sieci projektowanej tj. w układzie sieci TN-S zastosować należy w rozdzielnicach wyłączniki różnicowoprądowe.

#### 4.5 INSTALACJA ODGROMOWA

Jako ochronę od wyładowań atmosferycznych projektuje się wykonanie na budynkach instalacji odgromowej. Zastosować aktywne głowice Gromostar 60T. Wykonaną na uchwytach dystansowych drutem ocynkowanym stalowym  $\varnothing 8$ . Jako przewody uziemiające, projektuje się taśmę stalową ocynkowaną 25 x 4, połączoną z przewodami odprowadzającymi zaciskami kontrolnymi.

Zastosować uziom poziomy otokowy bednarką ocynkowaną 25 x 4 wokół budynków, połączony z przewodami uziemiającymi zaciskami krzyżowymi.

#### 4.6 UWAGI KOŃCOWE

1. Całość robót instalacyjno - montażowych wykonać zgodnie z Normami PN-IEC 60364-xx-xxx; PN-E 05125 i Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
2. Przy przekazywaniu obiektu do eksploatacji wykonawca obowiązany jest dostarczyć zlecniodawcy dokumentację powykonawczą, a w szczególności:
  - o Dokumentację techniczną z naniesionymi ewentualnymi zmianami.
  - o Protokół badań rezystancji izolacji

POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH POWIATU  
GOLUBSKO-DOBRZYŃSKIEGO SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WIELGIEM,  
POWIATOWA PLACÓWKA OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZA W WIELGIEM

o Protokół badań skuteczności ochrony przeciwporażeniowej  
o certyfikaty lub deklaracje zgodności wydane dla wyrobów stosowanych  
w instalacjach elektrycznych.

Jako metodą łączy w puszkach zaleca się lutowanie.

Rozwiązania techniczne zostały przedstawione na rysunku technicznym



POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH POWIATU  
GOLUBSKO-DOBRZYŃSKIEGO SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WIELGIEM,  
POWIATOWA PLACÓWKA OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZA W WIELGIEM

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PIWNICA</b> <b>Nr ST: E-01.00.16</b>					<b>0,00</b>
1	KNNR 9 0301/03 Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Nr ST: E-01.01.16  550,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,169	0,00	0,00	
2	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: E-01.02.16  650,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0798	0,00	0,00	
3	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.03.16  650,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0315	0,00	0,00	
4	KNR 4-03 1004/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm Nr ST: E-01.04.16  16,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	1,0626	0,00	0,00	
5	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.05.16  230,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b> PRZEWÓD YDY 4x1,5	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
6	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.06.16  350,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b> PRZEWÓD YDY 3x1,5	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	

POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH POWIATU  
GOLUBSKO-DOBRZYŃSKIEGO SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WIELGIEM,  
POWIATOWA PLACÓWKA OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZA W WIELGIEM

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
7	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.07.16  680,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	PRZEWÓD YDY 3x2,5	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
8	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x4,mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.08.16  50,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	PRZEWÓD YDY 5x4	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
9	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x6,mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.09.16  80,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	PRZEWÓD YDY 5x6	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
10	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x10mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.10.16  220,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	PRZEWÓD YDY 5x10	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
11	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x16mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.11.16  110,000 m				0,00	0,00



POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH POWIATU  
GOLUBSKO-DOBRZYŃSKIEGO SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WIELGIEM,  
POWIATOWA PLACÓWKA OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZA W WIELGIEM

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	PRZEWÓD YDY 5x16	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
12	KNKRB 5 0207/03 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.12.16 20,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0242	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	PRZEWÓD LY 16	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4		0,00	
					0,00	
13	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Nr ST: E-01.13.16 25,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1891	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Łączniki instalacyjne	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
14	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach Nr ST: E-01.14.16 81,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Gniazda podtynkowe	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
15	KNR 5-08 0309/09 Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.15.16 7,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2674	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Gniazda wtykowe 3x16A/400V	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
16	KNR 5-08 0511/12 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W Nr ST: E-01.16.16					



POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH POWIATU  
GOLUBSKO-DOBRZYŃSKIEGO SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WIELGIEM,  
POWIATOWA PLACÓWKA OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZA W WIELGIEM

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	31,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Oprawa świetłówkowa 2x36W IP65 + świetłówki LED	kpl.	1	0,00	0,00	
	Oprawa świetłówkowa 2x36 LED w wykonaniu przeciwwybuchowym	kpl	(4)	0,00	0,00	
	Moduł awaryjny 2h	szt	(5)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
17	KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.17.16					
	29,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,51	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Oprawa plafon 60W IP 65 + źródło LED 60W	kpl	(9)	0,00	0,00	
	Oprawa plafon 60W z cz. ruchu + źródło LED 60W	kpl	(13)	0,00	0,00	
	Oprawa ewakuacyjna	szt	(7)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
18	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.18.16					
	40,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,105	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16	szt	(6)	0,00	0,00	
	Drut LGy 6	m	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
19	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.19.16					
	250,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0158	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
20	KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.20.16					
	3,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,36	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>				0,00	

POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH POWIATU  
GOLUBSKO-DOBRZYŃSKIEGO SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WIELGIEM,  
POWIATOWA PLACÓWKA OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZA W WIELGIEM

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	ROZDZIELNICA RO - wyposażona wg projektu	szt	(1)	0,00	0,00	
	ROZDZIELNICA RG - wyposażona wg projektu	szt	(1)	0,00	0,00	
	ROZDZIELNICA kotłownia - wyposażona wg projektu	szt.	(1)	0,00	0,00	
					0,00	
	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PARTER</b>					<b>0,00</b>
	<b>Nr ST: E-01.00.16</b>					
21	KNNR 9 0301/03 Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Nr ST: E-01.21.16 350,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,169	0,00	0,00	
22	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: E-01.22.16 550,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,0798	0,00	0,00	
23	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.23.16 550,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,0315	0,00	0,00	
24	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.24.16 250,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	PRZEWÓD YDY 4x1,5	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
25	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.25.16 350,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	PRZEWÓD YDY 3x1,5	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
26	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.26.16 650,000 m				0,00	0,00



POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH POWIATU  
GOLUBSKO-DOBRZYŃSKIEGO SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WIELGIEM,  
POWIATOWA PLACÓWKA OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZA W WIELGIEM

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b> PRZEWÓD YDY 3x2,5	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
27	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Nr ST: E-01.27.16  36,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1891	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
28	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach Nr ST: E-01.28.16  77,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b> Gniazda podtynkowe	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
29	KNR 5-08 0511/12 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W Nr ST: E-01.29.16  30,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b> Oprawa świetłówkowa 2x36W IP44 + świetłówki LED	kpl.	1	0,00	0,00	
	Moduł awaryjny 2h	szt	(13)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
30	KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.30.16  62,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,51	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b> Oprawa plafon 60W IP 65 + źródło LED 60W	kpl	(50)	0,00	0,00	
	Oprawa plafon 60W z cz. ruchu + źródło LED 60W	kpl	(8)	0,00	0,00	
	Oprawa ewakuacyjna	szt	(4)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	



POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH POWIATU  
GOLUBSKO-DOBZYŃSKIEGO SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WIELGIEM,  
POWIATOWA PLACÓWKA OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZA W WIELGIEM

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
					0,00	
31	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.31.16 40,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,105	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16	szt	(6)	0,00	0,00	
	Drut LGy 6	m	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
32	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.32.16 210,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0158	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
33	KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.33.16 1,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,36	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,00	0,00	
					0,00	
	<b>Materiały</b>					
	ROZDZIELNICA R1 - wyposażona wg projektu	szt.	1	0,00	0,00	
	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PIĘTRO I</b> Nr ST: E-01.00.16					0,00
34	KNNR 9 0301/03 Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Nr ST: E-01.34.16 450,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,169	0,00	0,00	
35	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: E-01.35.16 550,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,0798	0,00	0,00	
36	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.36.16 550,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,0315	0,00	0,00	

POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH POWIATU  
GOLUBSKO-DOBZYŃSKIEGO SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WIELGIEM,  
POWIATOWA PLACÓWKA OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZA W WIELGIEM

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
37	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.37.16  200,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	PRZEWÓD YDY 4x1,5	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
38	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.38.16  250,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	PRZEWÓD YDY 3x1,5	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
39	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.39.16  650,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	PRZEWÓD YDY 3x2,5	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
40	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Nr ST: E-01.40.16  33,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1891	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Łączniki instalacyjne	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
41	KNR 5-08 0511/12 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W Nr ST: E-01.41.16  3,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					



POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH POWIATU  
GOLUBSKO-DOBZYŃSKIEGO SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WIELGIEM,  
POWIATOWA PLACÓWKA OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZA W WIELGIEM

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Oprawa świetlówkowa 2x36W IP44 + świetlówki LED	kpl.	1	0,00	0,00	
	Moduł awaryjny 2h	szt	(4)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
42	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach Nr ST: E-01.42.16  59,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Gniazda podtynkowe	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
43	KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.43.16  55,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,51	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Oprawa zwieszakowa Kula 2x100W LED	kpl	(33)	0,00	0,00	
	Oprawa plafon 60W IP 65 + źródło LED 60W	kpl	(12)	0,00	0,00	
	Oprawa plafon 60W z cz. ruchu + źródło LED 60W	kpl	(10)	0,00	0,00	
	Oprawa ewakuacyjna	szt	(4)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
44	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.44.16  40,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,105	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16	szt	(6)	0,00	0,00	
	Drut LGy 6	m	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
45	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.45.16  250,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0158	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	



POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH POWIATU  
GOLUBSKO-DOBZYŃSKIEGO SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WIELGIEM,  
POWIATOWA PLACÓWKA OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZA W WIELGIEM

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
46	KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.46.16  1,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,36	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,00	0,00	
					0,00	
	<b>Materiały</b>					
	ROZDZIELNICA R2 - wyposażona wg projektu	szt.	1	0,00	0,00	
	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PIĘTRO II</b> Nr ST: E-01.00.16					0,00
47	KNNR 9 0301/03 Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Nr ST: E-01.47.16  450,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,169	0,00	0,00	
48	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: E-01.48.16  550,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,0798	0,00	0,00	
49	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.49.16  550,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,0315	0,00	0,00	
50	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.50.16  150,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	PRZEWÓD YDY 4x1,5	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
51	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.51.16  200,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	PRZEWÓD YDY 3x1,5	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	

POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH POWIATU  
GOLUBSKO-DOBZYŃSKIEGO SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WIELGIEM,  
POWIATOWA PLACÓWKA OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZA W WIELGIEM

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
					0,00	
52	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.52.16  650,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	PRZEWÓD YDY 3x2,5	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
53	KNR 5-08 0511/12 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W Nr ST: E-01.53.16  5,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Oprawa świetlówkowa 2x36W IP44 + świetlówki LED	kpl.	1	0,00	0,00	
	Moduł awaryjny 2h	szt	(5)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
54	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Nr ST: E-01.54.16  19,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1891	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Łączniki instalacyjne	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
55	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach Nr ST: E-01.55.16  57,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Gniazda podtynkowe	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
56	KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.56.16  50,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					



POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH POWIATU  
GOLUBSKO-DOBZYŃSKIEGO SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WIELGIEM,  
POWIATOWA PLACÓWKA OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZA W WIELGIEM

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,51	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Oprawa zwieszakowa Kula 2x100W LED	kpl	(32)	0,00	0,00	
	Oprawa plafon 60W IP 65 + źródło LED 60W	kpl	(3)	0,00	0,00	
	Oprawa plafon 60W z cz. ruchu + źródło LED 60W	kpl	(10)	0,00	0,00	
	Oprawa ewakuacyjna	szt	(5)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
57	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.57.16  60,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,105	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16	szt	(6)	0,00	0,00	
	Drut LGy 6	m	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
58	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.58.16  250,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0158	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
59	KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.59.16  1,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,36	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,00	0,00	
					0,00	
	<b>Materiały</b>					
	ROZDZIELNICA R3 - wyposażona wg projektu	szt.	1	0,00	0,00	
	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b> Nr ST: E-01.00.16					0,00
60	KNR 5-08 0606/02 Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu stromym Nr ST: E-01.60.16  40,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2154	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Uchwyt naciągowy	szt	(14)	0,00	0,00	
	Drut DFeZn fi 8	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	



POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH POWIATU  
GOLUBSKO-DOBRYŃSKIEGO SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WIELGIEM,  
POWIATOWA PLACÓWKA OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZA W WIELGIEM

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
61	KNR 5-08 0606/03 Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie Nr ST: E-01.61.16 40,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,3074	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Drut DFeZn fi 8	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
62	KNR 5-08 0607/13 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.62.16 30,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,4239	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Bednarka ocynkowana 25x4	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
63	KNR 5-08 0622/01 Montaż na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej iglicy IO-2,5 o ciężarze 21kg Nr ST: E-01.63.16 1,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	1,75	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Iglice aktywna GROMOSTAR 60	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
64	KNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - uniwersalnych krzyżowych Nr ST: E-01.64.16 1,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1786	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Zaciski KRZYŻOWY	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
65	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej Nr ST: E-01.65.16 1,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,4486	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Złącza kontrolne ocynkowane K-122	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	

POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH POWIATU  
GOLUBSKO-DOBZYŃSKIEGO SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WIELGIEM,  
POWIATOWA PLACÓWKA OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZA W WIELGIEM

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
					0,00	
66	KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: E-01.66.16  1,000 pomiar				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,63	0,00	0,00	
					0,00	
67	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych Nr ST: E-01.67.16  15,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1036	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Bednarka ocynkowana 35x4	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
	<b>Sprzęt</b>					
	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,0542	0,00	0,00	
68	KSNR 5 0602/07 Mechaniczne pograżenie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II Nr ST: E-01.68.16  15,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,377	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Złącza kontrolne	szt	(1)	0,00	0,00	
	Pręty stalowe	szt	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4		0,00	
					0,00	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wibromłot	m-g	0,17	0,00	0,00	
	<b>ROBOTY DODATKOWE</b>					0,00
69	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie Nr ST: E-01.69.16  4,000 pomiar				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,25	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,25	0,00	0,00	
					0,00	
70	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie Nr ST: E-01.70.16  280,000 pomiar				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,14	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,14	0,00	0,00	
					0,00	

POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH POWIATU  
GOLUBSKO-DOBZYŃSKIEGO SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WIELGIEM,  
POWIATOWA PLACÓWKA OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZA W WIELGIEM

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
71	KNR 4-03 1201/01 Sprawdzenie stanu izolacji induktorem Nr ST: E-01.71.16 450,000 przewodów				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0368	0,00	0,00	
72	Roboty dodatkowe Nr ST: E-01.72.16 1,000				0,00	0,00
73	Dokumentacja powykonawcza Nr ST: E-01.73.16 1,000				0,00	0,00
	Razem					0,00



POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH POWIATU  
GOLUBSKO-DOBZYŃSKIEGO SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WIELGIEM,  
POWIATOWA PLACÓWKA OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZA W WIELGIEM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PIWNICA</b> <b>Nr ST: E-01.00.16</b>		
1	KNNR 9 0301/03	Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Nr ST: E-01.01.16	m	550,000
2	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: E-01.02.16	m	650,000
3	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.03.16	m	650,000
4	KNR 4-03 1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm Nr ST: E-01.04.16	szt	16,000
5	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.05.16	m	230,000
6	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.06.16	m	350,000
7	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.07.16	m	680,000
8	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x4,mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.08.16	m	50,000
9	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x6,mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.09.16	m	80,000
10	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x10mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.10.16	m	220,000
11	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x16mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.11.16	m	110,000
12	KNKRB 5 0207/03	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.12.16	m	20,000
13	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej Nr ST: E-01.13.16	szt	25,000

POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH POWIATU  
GOLUBSKO-DOBZYŃSKIEGO SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WIELGIEM,  
POWIATOWA PLACÓWKA OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZA W WIELGIEM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach Nr ST: E-01.14.16	szt	81,000
15	KNR 5-08 0309/09	Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.15.16	szt	7,000
16	KNR 5-08 0511/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W Nr ST: E-01.16.16	szt	31,000
17	KNR 5-08 0511/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.17.16	szt	29,000
18	KNR 5-08 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.18.16	m	40,000
19	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.19.16	szt	250,000
20	KNR 5-08 0404/01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.20.16	szt	3,000
<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PARTER</b> <b>Nr ST: E-01.00.16</b>				
21	KNR 9 0301/03	Demontaż przewodów wtyczkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Nr ST: E-01.21.16	m	350,000
22	KNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle Nr ST: E-01.22.16	m	550,000
23	KNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.23.16	m	550,000
24	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.24.16	m	250,000
25	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.25.16	m	350,000
26	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.26.16	m	650,000



POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH POWIATU  
GOLUBSKO-DOBRZYŃSKIEGO SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WIELGIEM,  
POWIATOWA PLACÓWKA OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZA W WIELGIEM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej Nr ST: E-01.27.16	szt	36,000
28	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach Nr ST: E-01.28.16	szt	77,000
29	KNR 5-08 0511/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W Nr ST: E-01.29.16	szt	30,000
30	KNR 5-08 0511/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.30.16	szt	62,000
31	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.31.16	m	40,000
32	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.32.16	szt	210,000
33	KNR 5-08 0404/01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.33.16	szt	1,000
		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PIĘTRO I</b> <b>Nr ST: E-01.00.16</b>		
34	KNNR 9 0301/03	Demontaż przewodów wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Nr ST: E-01.34.16	m	450,000
35	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle Nr ST: E-01.35.16	m	550,000
36	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.36.16	m	550,000
37	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.37.16	m	200,000
38	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.38.16	m	250,000
39	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.39.16	m	650,000

POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH POWIATU  
GOLUBSKO-DOBZYŃSKIEGO SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WIELGIEM,  
POWIATOWA PLACÓWKA OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZA W WIELGIEM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej Nr ST: E-01.40.16	szt	33,000
41	KNR 5-08 0511/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W Nr ST: E-01.41.16	szt	3,000
42	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach Nr ST: E-01.42.16	szt	59,000
43	KNR 5-08 0511/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.43.16	szt	55,000
44	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.44.16	m	40,000
45	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.45.16	szt	250,000
46	KNR 5-08 0404/01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.46.16	szt	1,000
		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PIĘTRO II</b> <b>Nr ST: E-01.00.16</b>		
47	KNNR 9 0301/03	Demontaż przewodów wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Nr ST: E-01.47.16	m	450,000
48	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle Nr ST: E-01.48.16	m	550,000
49	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.49.16	m	550,000
50	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.50.16	m	150,000
51	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.51.16	m	200,000
52	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.52.16	m	650,000



POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH POWIATU  
GOLUBSKO-DOBZYŃSKIEGO SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WIELGIEM,  
POWIATOWA PLACÓWKA OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZA W WIELGIEM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
53	KNR 5-08 0511/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W Nr ST: E-01.53.16	szt	5,000
54	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Nr ST: E-01.54.16	szt	19,000
55	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach Nr ST: E-01.55.16	szt	57,000
56	KNR 5-08 0511/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.56.16	szt	50,000
57	KNR 5-08 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.57.16	m	60,000
58	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.58.16	szt	250,000
59	KNR 5-08 0404/01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.59.16	szt	1,000
		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b> <b>Nr ST: E-01.00.16</b>		
60	KNR 5-08 0606/02	Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu stromym Nr ST: E-01.60.16	m	40,000
61	KNR 5-08 0606/03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie Nr ST: E-01.61.16	m	40,000
62	KNR 5-08 0607/13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.62.16	m	30,000
63	KNR 5-08 0622/01	Montaż na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej iglicy IO-2,5 o ciężarze 21kg Nr ST: E-01.63.16	szt	1,000
64	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - uniwersalnych krzyżowych Nr ST: E-01.64.16	szt	1,000
65	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej Nr ST: E-01.65.16	szt	1,000

POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH POWIATU  
GOLUBSKO-DOBZYŃSKIEGO SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WIELGIEM,  
POWIATOWA PLACÓWKA OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZA W WIELGIEM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: E-01.66.16	pomiar	1,000
67	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych Nr ST: E-01.67.16	m	15,000
68	KSNR 5 0602/07	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II Nr ST: E-01.68.16	m	15,000
<b>ROBOTY DODATKOWE</b>				
69	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie Nr ST: E-01.69.16	pomiar	4,000
70	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie Nr ST: E-01.70.16	pomiar	280,000
71	KNR 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem Nr ST: E-01.71.16	przewo dów	450,000
72		Roboty dodatkowe Nr ST: E-01.72.16		1,000
73		Dokumentacja powykonawcza Nr ST: E-01.73.16		1,000



POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH POWIATU  
GOLUBSKO-DOBRZYŃSKIEGO SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WIELGIEM,  
POWIATOWA PLACÓWKA OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZA W WIELGIEM

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PIWNICA</b> <b>Nr ST: E-01.00.16</b>				<b>0,00</b>
1	KNNR 9 0301/03 Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Nr ST: E-01.01.16	m	550,000	0,00	0,00
2	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: E-01.02.16	m	650,000	0,00	0,00
3	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.03.16	m	650,000	0,00	0,00
4	KNR 4-03 1004/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm Nr ST: E-01.04.16	szt	16,000	0,00	0,00
5	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.05.16	m	230,000	0,00	0,00
6	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.06.16	m	350,000	0,00	0,00
7	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.07.16	m	680,000	0,00	0,00
8	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x4,mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.08.16	m	50,000	0,00	0,00
9	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x6,mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.09.16	m	80,000	0,00	0,00
10	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x10mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.10.16	m	220,000	0,00	0,00
11	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x16mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.11.16	m	110,000	0,00	0,00
12	KNKRB 5 0207/03 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.12.16	m	20,000	0,00	0,00
13	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Nr ST: E-01.13.16	szt	25,000	0,00	0,00
14	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach Nr ST: E-01.14.16	szt	81,000	0,00	0,00
15	KNR 5-08 0309/09 Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.15.16	szt	7,000	0,00	0,00



POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH POWIATU  
GOLUBSKO-DOBZYŃSKIEGO SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WIELGIEM,  
POWIATOWA PLACÓWKA OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZA W WIELGIEM

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
16	KNR 5-08 0511/12 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W Nr ST: E-01.16.16	szt	31,000	0,00	0,00
17	KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.17.16	szt	29,000	0,00	0,00
18	KNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.18.16	m	40,000	0,00	0,00
19	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.19.16	szt	250,000	0,00	0,00
20	KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.20.16	szt	3,000	0,00	0,00
	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PARTER</b> <b>Nr ST: E-01.00.16</b>				<b>0,00</b>
21	KNR 9 0301/03 Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Nr ST: E-01.21.16	m	350,000	0,00	0,00
22	KNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: E-01.22.16	m	550,000	0,00	0,00
23	KNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.23.16	m	550,000	0,00	0,00
24	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.24.16	m	250,000	0,00	0,00
25	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.25.16	m	350,000	0,00	0,00
26	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.26.16	m	650,000	0,00	0,00
27	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Nr ST: E-01.27.16	szt	36,000	0,00	0,00
28	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach Nr ST: E-01.28.16	szt	77,000	0,00	0,00
29	KNR 5-08 0511/12 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W Nr ST: E-01.29.16	szt	30,000	0,00	0,00
30	KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.30.16	szt	62,000	0,00	0,00



POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH POWIATU  
GOLUBSKO-DOBRYŃSKIEGO SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WIELGIEM,  
POWIATOWA PLACÓWKA OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZA W WIELGIEM

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
31	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.31.16	m	40,000	0,00	0,00
32	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.32.16	szt	210,000	0,00	0,00
33	KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.33.16	szt	1,000	0,00	0,00
	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PIĘTRO I</b> <b>Nr ST: E-01.00.16</b>				<b>0,00</b>
34	KNNR 9 0301/03 Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Nr ST: E-01.34.16	m	450,000	0,00	0,00
35	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: E-01.35.16	m	550,000	0,00	0,00
36	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.36.16	m	550,000	0,00	0,00
37	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.37.16	m	200,000	0,00	0,00
38	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.38.16	m	250,000	0,00	0,00
39	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.39.16	m	650,000	0,00	0,00
40	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Nr ST: E-01.40.16	szt	33,000	0,00	0,00
41	KNR 5-08 0511/12 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W Nr ST: E-01.41.16	szt	3,000	0,00	0,00
42	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach Nr ST: E-01.42.16	szt	59,000	0,00	0,00
43	KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.43.16	szt	55,000	0,00	0,00
44	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.44.16	m	40,000	0,00	0,00
45	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.45.16	szt	250,000	0,00	0,00
46	KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.46.16	szt	1,000	0,00	0,00



POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH POWIATU  
GOLUBSKO-DOBRZYŃSKIEGO SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WIELGIEM,  
POWIATOWA PLACÓWKA OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZA W WIELGIEM

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PIĘTRO II</b> <b>Nr ST: E-01.00.16</b>				<b>0,00</b>
47	KNNR 9 0301/03 Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Nr ST: E-01.47.16	m	450,000	0,00	0,00
48	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: E-01.48.16	m	550,000	0,00	0,00
49	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.49.16	m	550,000	0,00	0,00
50	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.50.16	m	150,000	0,00	0,00
51	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.51.16	m	200,000	0,00	0,00
52	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.52.16	m	650,000	0,00	0,00
53	KNR 5-08 0511/12 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W Nr ST: E-01.53.16	szt	5,000	0,00	0,00
54	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Nr ST: E-01.54.16	szt	19,000	0,00	0,00
55	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach Nr ST: E-01.55.16	szt	57,000	0,00	0,00
56	KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.56.16	szt	50,000	0,00	0,00
57	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.57.16	m	60,000	0,00	0,00
58	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.58.16	szt	250,000	0,00	0,00
59	KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.59.16	szt	1,000	0,00	0,00
	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b> <b>Nr ST: E-01.00.16</b>				<b>0,00</b>
60	KNR 5-08 0606/02 Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu stromym Nr ST: E-01.60.16	m	40,000	0,00	0,00
61	KNR 5-08 0606/03 Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie Nr ST: E-01.61.16	m	40,000	0,00	0,00



POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH POWIATU  
GOLUBSKO-DOBRZYŃSKIEGO SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WIELGIEM,  
POWIATOWA PLACÓWKA OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZA W WIELGIEM

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	KNR 5-08 0607/13 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.62.16	m	30,000	0,00	0,00
63	KNR 5-08 0622/01 Montaż na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej iglicy IO-2,5 o ciężarze 21kg Nr ST: E-01.63.16	szt	1,000	0,00	0,00
64	KNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - uniwersalnych krzyżowych Nr ST: E-01.64.16	szt	1,000	0,00	0,00
65	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej Nr ST: E-01.65.16	szt	1,000	0,00	0,00
66	KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: E-01.66.16	pomi r	1,000	0,00	0,00
67	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych Nr ST: E-01.67.16	m	15,000	0,00	0,00
68	KSNR 5 0602/07 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II Nr ST: E-01.68.16	m	15,000	0,00	0,00
	<b>ROBOTY DODATKOWE</b>				<b>0,00</b>
69	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie Nr ST: E-01.69.16	pomi r	4,000	0,00	0,00
70	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie Nr ST: E-01.70.16	pomi r	280,000	0,00	0,00
71	KNR 4-03 1201/01 Sprawdzenie stanu izolacji induktorem Nr ST: E-01.71.16	przew odów	450,000	0,00	0,00
72	Roboty dodatkowe Nr ST: E-01.72.16		1,000	0,00	0,00
73	Dokumentacja powykonawcza Nr ST: E-01.73.16		1,000	0,00	0,00
	<b>Razem</b>				<b>0,00</b>

POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH POWIATU  
GOLUBSKO-DOBZYŃSKIEGO SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WIELGIEM,  
POWIATOWA PLACÓWKA OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZA W WIELGIEM

Nr	Opis robót	Wartość
	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PIWNICA Nr ST: E-01.00.16	0,00
	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PARTER Nr ST: E-01.00.16	0,00
	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PIĘTRO I Nr ST: E-01.00.16	0,00
	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PIĘTRO II Nr ST: E-01.00.16	0,00
	INSTALACJA ODGROMOWA Nr ST: E-01.00.16	0,00
	ROBOTY DODATKOWE	0,00
	<b>Razem</b>	0,00



POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH POWIATU  
GOLUBSKO-DOBZYŃSKIEGO SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WIELGIEM,  
POWIATOWA PLACÓWKA OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZA W WIELGIEM

[illegible]

POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH POWIATU  
GOLUBSKO-DOBRYŃSKIEGO SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WIELGIEM,  
POWIATOWA PLACÓWKA OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZA W WIELGIEM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	91,338		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	530,550		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	40,830		
4	Robotnicy gr.I	r-g	0,484		
5	Robotnicy	r-g	584,745		
	Razem		1 247,947		0,00



POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH POWIATU  
 GOLUBSKO-DOBZYŃSKIEGO SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WIELGIEM,  
 POWIATOWA PLACÓWKA OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZA W WIELGIEM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>Zestawienie zbiorcze</b>					
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	31,200	0,00	0,00
2	Bednarka ocynkowana 35x4	m	15,600	0,00	0,00
3	Drut DFeZn fi 8	m	83,200	0,00	0,00
4	Drut LGy 6	m	180,000	0,00	0,00
5	Gniazda podtynkowe	szt	279,480	0,00	0,00
6	Gniazda wtykowe 3x16A/400V	szt	7,140	0,00	0,00
7	Iglice aktywna GROMOSTAR 60	szt	1,000	0,00	0,00
8	Łączniki instalacyjne	szt	115,260	0,00	0,00
9	Moduł awaryjny 2h	szt	27,000	0,00	0,00
10	Oprawa ewakuacyjna	szt	20,000	0,00	0,00
11	Oprawa plafon 60W IP 65 + źródło LED 60W	kpl	74,000	0,00	0,00
12	Oprawa plafon 60W z cz. ruchu + źródło LED 60W	kpl	41,000	0,00	0,00
13	Oprawa świetłówkowa 2x36W IP44 + świetłówki LED	kpl.	38,000	0,00	0,00
14	Oprawa świetłówkowa 2x36W IP65 + świetłówki LED	kpl.	31,000	0,00	0,00
15	Oprawa świetłówkowa 2x36 LED w wykonaniu przeciwwybuchowym	kpl	4,000	0,00	0,00
16	Oprawa zwieszakowa Kula 2x100W LED	kpl	65,000	0,00	0,00
17	Pręty stalowe	szt	15,600	0,00	0,00
18	PRZEWÓD LY 16	M	20,800	0,00	0,00
19	PRZEWÓD YDY 3x1,5	M	1 196,000	0,00	0,00
20	PRZEWÓD YDY 3x2,5	M	2 735,200	0,00	0,00
21	PRZEWÓD YDY 4x1,5	M	863,200	0,00	0,00
22	PRZEWÓD YDY 5x10	m	228,800	0,00	0,00
23	PRZEWÓD YDY 5x16	m	114,400	0,00	0,00
24	PRZEWÓD YDY 5x4	M	52,000	0,00	0,00
25	PRZEWÓD YDY 5x6	M	83,200	0,00	0,00
26	ROZDZIELNICA kotłownia - wyposażona wg projektu	szt.	1,000	0,00	0,00
27	ROZDZIELNICA R1 - wyposażona wg projektu	szt.	1,000	0,00	0,00
28	ROZDZIELNICA R2 - wyposażona wg projektu	szt.	1,000	0,00	0,00
29	ROZDZIELNICA R3 - wyposażona wg projektu	szt.	1,000	0,00	0,00
30	ROZDZIELNICA RG - wyposażona wg projektu	szt	1,000	0,00	0,00
31	ROZDZIELNICA RO - wyposażona wg projektu	szt	1,000	0,00	0,00
32	SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16	szt	24,000	0,00	0,00
33	Uchwyt naciagowy	szt	14,000	0,00	0,00
34	Zaciski KRZYŻOWY	szt	1,000	0,00	0,00
35	Złącza kontrolne ocynkowane K-122	szt	1,000	0,00	0,00
36	Złącza kontrolne	szt	1,000	0,00	0,00
Razem					<b>0,00</b>
<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PIWNICA</b>					
1	Drut LGy 6	m	40,000	0,00	0,00
2	Gniazda podtynkowe	szt	82,620	0,00	0,00
3	Gniazda wtykowe 3x16A/400V	szt	7,140	0,00	0,00
4	Łączniki instalacyjne	szt	25,500	0,00	0,00
5	Moduł awaryjny 2h	szt	5,000	0,00	0,00
6	Oprawa ewakuacyjna	szt	7,000	0,00	0,00
7	Oprawa plafon 60W IP 65 + źródło LED 60W	kpl	9,000	0,00	0,00
8	Oprawa plafon 60W z cz. ruchu + źródło LED 60W	kpl	13,000	0,00	0,00



POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH POWIATU  
GOLUBSKO-DOBRZYŃSKIEGO SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WIELGIEM,  
POWIATOWA PLACÓWKA OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZA W WIELGIEM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
9	Oprawa świetłówkowa 2x36W IP65 + świetłówki LED	kpl.	31,000	0,00	0,00
10	Oprawa świetłówkowa 2x36 LED w wykonaniu przeciwwybuchowym	kpl.	4,000	0,00	0,00
11	PRZEWÓD LDY 16	M	20,800	0,00	0,00
12	PRZEWÓD LDY 3x1,5	M	364,000	0,00	0,00
13	PRZEWÓD LDY 3x2,5	M	707,200	0,00	0,00
14	PRZEWÓD LDY 4x1,5	M	239,200	0,00	0,00
15	PRZEWÓD LDY 5x10	m	228,800	0,00	0,00
16	PRZEWÓD LDY 5x16	m	114,400	0,00	0,00
17	PRZEWÓD LDY 5x4	M	52,000	0,00	0,00
18	PRZEWÓD LDY 5x6	M	83,200	0,00	0,00
19	ROZDZIELNICA kotłownia - wyposażona wg projektu	szt.	1,000	0,00	0,00
20	ROZDZIELNICA RG - wyposażona wg projektu	szt.	1,000	0,00	0,00
21	ROZDZIELNICA RO - wyposażona wg projektu	szt.	1,000	0,00	0,00
22	SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16	szt.	6,000	0,00	0,00
		Razem			<b>0,00</b>
<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PARTER</b>					
1	Drut LGy 6	m	40,000	0,00	0,00
2	Gniazda podtynkowe	szt.	78,540	0,00	0,00
3	Łączniki instalacyjne	szt.	36,720	0,00	0,00
4	Moduł awaryjny 2h	szt.	13,000	0,00	0,00
5	Oprawa ewakuacyjna	szt.	4,000	0,00	0,00
6	Oprawa plafon 60W IP 65 + źródło LED 60W	kpl.	50,000	0,00	0,00
7	Oprawa plafon 60W z cz. ruchu + źródło LED 60W	kpl.	8,000	0,00	0,00
8	Oprawa świetłówkowa 2x36W IP44 + świetłówki LED	kpl.	30,000	0,00	0,00
9	PRZEWÓD LDY 3x1,5	M	364,000	0,00	0,00
10	PRZEWÓD LDY 3x2,5	M	676,000	0,00	0,00
11	PRZEWÓD LDY 4x1,5	M	260,000	0,00	0,00
12	ROZDZIELNICA R1 - wyposażona wg projektu	szt.	1,000	0,00	0,00
13	SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16	szt.	6,000	0,00	0,00
		Razem			<b>0,00</b>
<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PIĘTRO I</b>					
1	Drut LGy 6	m	40,000	0,00	0,00
2	Gniazda podtynkowe	szt.	60,180	0,00	0,00
3	Łączniki instalacyjne	szt.	33,660	0,00	0,00
4	Moduł awaryjny 2h	szt.	4,000	0,00	0,00
5	Oprawa ewakuacyjna	szt.	4,000	0,00	0,00
6	Oprawa plafon 60W IP 65 + źródło LED 60W	kpl.	12,000	0,00	0,00
7	Oprawa plafon 60W z cz. ruchu + źródło LED 60W	kpl.	10,000	0,00	0,00
8	Oprawa świetłówkowa 2x36W IP44 + świetłówki LED	kpl.	3,000	0,00	0,00
9	Oprawa zwieszakowa Kula 2x100W LED	kpl.	33,000	0,00	0,00
10	PRZEWÓD LDY 3x1,5	M	260,000	0,00	0,00
11	PRZEWÓD LDY 3x2,5	M	676,000	0,00	0,00
12	PRZEWÓD LDY 4x1,5	M	208,000	0,00	0,00
13	ROZDZIELNICA R2 - wyposażona wg projektu	szt.	1,000	0,00	0,00
14	SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16	szt.	6,000	0,00	0,00
		Razem			<b>0,00</b>
<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PIĘTRO II</b>					



POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH POWIATU  
GOLUBSKO-DOBRZYŃSKIEGO SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WIELGIEM,  
POWIATOWA PLACÓWKA OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZA W WIELGIEM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Drut LGy 6	m	60,000	0,00	0,00
2	Gniazda podtynkowe	szt	58,140	0,00	0,00
3	Łączniki instalacyjne	szt	19,380	0,00	0,00
4	Moduł awaryjny 2h	szt	5,000	0,00	0,00
5	Oprawa ewakuacyjna	szt	5,000	0,00	0,00
6	Oprawa plafon 60W IP 65 + źródło LED 60W	kpl	3,000	0,00	0,00
7	Oprawa plafon 60W z cz. ruchu + źródło LED 60W	kpl	10,000	0,00	0,00
8	Oprawa świetłówkowa 2x36W IP44 + świetłówki LED	kpl.	5,000	0,00	0,00
9	Oprawa zwieszakowa Kula 2x100W LED	kpl	32,000	0,00	0,00
10	PRZEWÓD YDY 3x1,5	M	208,000	0,00	0,00
11	PRZEWÓD YDY 3x2,5	M	676,000	0,00	0,00
12	PRZEWÓD YDY 4x1,5	M	156,000	0,00	0,00
13	ROZDZIELNICA R3 - wyposażona wg projektu	szt.	1,000	0,00	0,00
14	SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16	szt	6,000	0,00	0,00
	Razem				<b>0,00</b>
	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>				
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	31,200	0,00	0,00
2	Bednarka ocynkowana 35x4	m	15,600	0,00	0,00
3	Drut DFeZn fi 8	m	83,200	0,00	0,00
4	Iglice aktywna GROMOSTAR 60	szt	1,000	0,00	0,00
5	Pręty stalowe	szt	15,600	0,00	0,00
6	Uchwyt naciagowy	szt	14,000	0,00	0,00
7	Zaciski KRZYŻOWY	szt	1,000	0,00	0,00
8	Złącza kontrolne ocynkowane K-122	szt	1,000	0,00	0,00
9	Złącza kontrolne	szt	1,000	0,00	0,00
	Razem				<b>0,00</b>
	<b>ROBOTY DODATKOWE</b>				
	Razem				<b>0,00</b>

POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH POWIATU  
GOLUBSKO-DOBRZYŃSKIEGO SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WIELGIEM,  
POWIATOWA PLACÓWKA OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZA W WIELGIEM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>Zestawienie zbiorcze</b>					
1	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,813	0,00	0,00
2	Wibromłot	m-g	2,550	0,00	0,00
	Razem		3,363		<b>0,00</b>
<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PIWNICA</b>					
	Razem		0,000		<b>0,00</b>
<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PARTER</b>					
	Razem		0,000		<b>0,00</b>
<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PIĘTRO I</b>					
	Razem		0,000		<b>0,00</b>
<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PIĘTRO II</b>					
	Razem		0,000		<b>0,00</b>
<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>					
1	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,813	0,00	0,00
2	Wibromłot	m-g	2,550	0,00	0,00
	Razem		3,363		<b>0,00</b>
<b>ROBOTY DODATKOWE</b>					
	Razem		0,000		<b>0,00</b>