

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych  
45312310-3 Ochrona odgromowa  
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Pilchowice: zad. nr 2 Publiczne Przedszkole w Nieborowicach  
ADRES INWESTYCJI : ul. Główna 50, 44-144 Nieborowice  
INWESTOR : Gmina Pilchowice  
ADRES INWESTORA : pl. Damrota 6, 44 -145 Pilchowice  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
DATA OPRACOWANIA : 14.04.2015

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.04.2015

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Oprawy oświetleniowe				0,00	0,00	0,00
2	Osprzęt elektroinstalacyjny				0,00	0,00	0,00
3	Przewody i kable energetyczne				0,00	0,00	0,00
4	Rozdzielnica i złącze pomiarowe				0,00	0,00	0,00
5	Inne				0,00	0,00	0,00
6	Instalacja odgromowa i uziemiająca				0,00	0,00	0,00
	<b>RAZEM</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
1 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - A1 - Oprawa oświetlenia podstawowego, nastropowa. Produkt referencyjny TCW060 2xTL5-35W HF, 230 V, IP65 wraz z osprzętem i źródłem światła lub równoważny	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW-Oprawa oświetlenia awaryjnego, nastropowa. Produkt referencyjny: ORBIT LED AT, z modułem bateryjnym min. 1h jednozadaniowa; 230V, IP54, certyfikat CNBOP; wraz ze źródłem światła lub produkt równoważny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
3 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne - Łącznik klawiszowy, pojedynczy, natynkowy; 16 A; 230 V; IP44	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 d.2	KNNR 5 0302-04	Puszki odgałęźne IP44	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
5 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, natynkowe, 16 A; 230 V; 2P+Z; IP44	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
6 d.2	KNNR 5 0309-05	Wtyczki sieciowe - Gniazdo siłowe, natynkowe, 16 A, 400 V, IP44	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.2	KNNR 5 0302-04	Puszki odgałęźne IP44	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
8 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3</b>		<b>Przewody i kable energetyczne</b>			
11 d.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. - Rurki elektroinstalacyjne RL22	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
12 d.3	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. - Rurki elektroinstalacyjne RL32	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
13 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód e.-en. typu YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
14 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód e.-en. typu YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
15 d.3	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód e.-en. typu YDYżo 5x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
16 d.3	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód e.-en. typu YDYżo 5x6 mm <sup>2</sup> 750 V	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
17 d.3	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód e.-en. typu YDYżo 5x10 mm <sup>2</sup> 750 V	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
18	KNNR 5 d.3 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód e.-en. typu LgY 1x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V 100	m m	 100,000	 <b>RAZEM</b>	 <b>100,000</b>
19	KNNR 5 d.3 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód e.-en. typu LgY 1x6 mm <sup>2</sup> 750 V 10	m m	 10,000	 <b>RAZEM</b>	 <b>10,000</b>
20	KNNR 5 d.3 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód e.-en. typu LgY 1x25 mm <sup>2</sup> 750 V 15	m m	 15,000	 <b>RAZEM</b>	 <b>15,000</b>
21	KNNR 5 d.3 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód e.-en. typu LgY 1x35 mm <sup>2</sup> 750 V 15	m m	 15,000	 <b>RAZEM</b>	 <b>15,000</b>
22	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny 1,0*0,4*100	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40,000	 <b>RAZEM</b>	 <b>40,000</b>
23	KNNR 5 d.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie 0,8*0,4*100	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32,000	 <b>RAZEM</b>	 <b>32,000</b>
24	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 100	m m	 100,000	 <b>RAZEM</b>	 <b>100,000</b>
25	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - Rura ochronna typu DVK 75 30	m m	 30,000	 <b>RAZEM</b>	 <b>30,000</b>
26	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych - Kabel elektroenergetyczny typu YAKY 4x50 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV 110	m m	 110,000	 <b>RAZEM</b>	 <b>110,000</b>
27	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	 <b>RAZEM</b>	 <b>2,000</b>
<b>4</b>		<b>Rozdzielnica i złącze pomiarowe</b>				
28	KNNR 5 d.4 0405-08	Rozdzielnica TR - Rozdzielnica w wykonaniu natynkowym IP65 wraz z wyłącznikiem awaryjnym kotłowni w osobnej obudowie 1	kpl. kpl.	 1,000	 <b>RAZEM</b>	 <b>1,000</b>
29	KNP 18 d.4 1301-01.01	Pomiary rozdzielnicy TR 1	szt. szt.	 1,000	 <b>RAZEM</b>	 <b>1,000</b>
30	KNNR 5 d.4 0404-01	Złącze pomiarowe w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego ZP1a 1	kpl. kpl.	 1,000	 <b>RAZEM</b>	 <b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Inne</b>				
31	KNNR 5 d.5 0406-02	Miejscowa szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	 1,000	 <b>RAZEM</b>	 <b>1,000</b>
32	d.5 kalk. własna	Montaż obejmy na metalowe elementy rur wprowadzanych do budynku 20	szt. szt.	 20,000	 <b>RAZEM</b>	 <b>20,000</b>
33	d.5 kalk. własna	Sporządzenie protokołów 1	kpl. kpl.	 1,000	 <b>RAZEM</b>	 <b>1,000</b>
34	d.5 kalk. własna	Demontaż instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1,000	 <b>RAZEM</b>	 <b>1,000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>				
35	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - Bednarka stalowa ocynkowana 40x5 20	m m	 20,000	 <b>RAZEM</b>	 <b>20,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.6 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; - Bednarka stalowa ocynkowana 40x5 220	m m	220,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
37	KNNR 5 d.6 0601-05 analogia	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - Drut stalowy, ocynkowany Fe/Zn 8 mm (Uchwyt uniwersalny, dachowy + Uchwyt krzyżowy, czterośrubowy) 200	m m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
38	KNNR 5 d.6 0103-02	Rura odgromowa, sztywna, niepalniona, nierozprzestrzeniająca ognia, samogasnąca, średnica zewnętrzna 28 mm, średnica wewnętrzna 22 mm wraz z ucwytami 80	m m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
39	KNNR 5 d.6 0601-06 analogia	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - Drut stalowy, ocynkowany Fe/Zn 8 mm w rurze samogasnącej 80	m m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
40	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
42	d.6 kalk. własna	Sporządzenie protokołów 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43	d.6 kalk. własna	Demontaż instalacji odgromowej i uziemiającej 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	635,5080	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	A1 - Oprawa oświetlenia podstawowego, nastropowa. Produkt referencyjny TCW060 2xTL5-35W HF, 230 V, IP65 wraz z osprzętem i źródłem światła lub równoważny	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 40x5 mm	m	249,6000		249,6000	0,00	0,00	
3.	Drut stalowy, ocynkowany Fe/Zn 8 mm	m	291,2000		291,2000	0,00	0,00	
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	46,2000		46,2000	0,00	0,00	
5.	Gniazdo siłowe, natynkowe, 16 A, 400 V, IP44	kpl.	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
6.	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, natynkowe, 16 A; 230 V; 2P+Z; IP44	kpl.	3,0600		3,0600	0,00	0,00	
7.	Kabel elektroenergetyczny typu YAKY 4x50 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	m	114,4000		114,4000	0,00	0,00	
8.	kołki rozporowe	szt.	630,0000		630,0000	0,00	0,00	
9.	końcówki kablowe	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
10.	Łącznik klawiszowy, pojedynczy, natynkowy; 16 A; 230 V; IP44	kpl.	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
11.	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
12.	Obejmy na metalowe elementy rur wprowadzanych do budynku	szt.	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
13.	opaski kablowe typu Oki	szt.	13,0000		13,0000	0,00	0,00	
14.	Oprawa oświetlenia awaryjnego, nastropowa. Produkt referencyjny: ORBIT LED AT, z modułem bateryjnym min. 1h jednozadaniowa; 230V, IP54, certyfikat CNBOP; wraz ze źródłem światła lub produkt równoważny	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
15.	osłony przewodów	szt.	13,2000		13,2000	0,00	0,00	
16.	piasek	m <sup>3</sup>	11,2000		11,2000	0,00	0,00	
17.	Przewód e.-en. typu LgY 1x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V	m	104,0000		104,0000	0,00	0,00	
18.	Przewód e.-en. typu LgY 1x25 mm <sup>2</sup> 750 V	m	15,6000		15,6000	0,00	0,00	
19.	Przewód e.-en. typu LgY 1x35 mm <sup>2</sup> 750 V	m	15,6000		15,6000	0,00	0,00	
20.	Przewód e.-en. typu LgY 1x6 mm <sup>2</sup> 750 V	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00	
21.	Przewód e.-en. typu YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00	
22.	Przewód e.-en. typu YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V	m	104,0000		104,0000	0,00	0,00	
23.	Przewód e.-en. typu YDYżo 5x10 mm <sup>2</sup> 750 V	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
24.	Przewód e.-en. typu YDYżo 5x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V	m	41,6000		41,6000	0,00	0,00	
25.	Przewód e.-en. typu YDYżo 5x6 mm <sup>2</sup> 750 V	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
26.	Puszki odgałęźne IP44	szt.	25,5000		25,5000	0,00	0,00	
27.	Rozdzielnica TR - Rozdzielnica w wykonaniu natynkowym IP65 wraz z wyłącznikiem awaryjnym kotłowni w osobnej obudowie	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
28.	Rura ochronna typu DVK 75	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00	
29.	Rura odgromowa, sztywna, niepalniona, nierozprzestrzeniająca ognia, samogasnąca, średnica zewnętrzna 28 mm, średnica wewnętrzna 22 mm wraz z ucwytami	m	83,2000		83,2000	0,00	0,00	
30.	Rurki elektroinstalacyjne RL22	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
31.	Rurki elektroinstalacyjne RL32	m	208,0000		208,0000	0,00	0,00	
32.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1,6500		1,6500	0,00	0,00	
33.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,1200		0,1200	0,00	0,00	
34.	Uchwyt krzyżowy, czterośrubowy	szt.	50,0000		50,0000	0,00	0,00	
35.	Uchwyt uniwersalny, dachowy	szt.	100,0000		100,0000	0,00	0,00	
36.	uchwyty	szt.	168,0000		168,0000	0,00	0,00	
37.	uchwyty U22	szt.	42,0000		42,0000	0,00	0,00	
38.	uchwyty U32	szt.	420,0000		420,0000	0,00	0,00	
39.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
40.	wazelina techniczna	kg	1,2100		1,2100	0,00	0,00	
41.	wsporniki ściennie	szt.	20,2000		20,2000	0,00	0,00	
42.	złącza kontrolne	szt.	13,6000		13,6000	0,00	0,00	
43.	Złącze pomiarowe w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego ZP1a	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
44.	złączki Z22	szt.	8,2000		8,2000	0,00	0,00	
45.	złączki Z32	szt.	82,0000		82,0000	0,00	0,00	
46.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0,4950	0,00	0,00
2.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,4950	0,00	0,00
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	2,0590	0,00	0,00
4.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	1,6000	0,00	0,00
5.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,5880	0,00	0,00
6.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,7050	0,00	0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł