

## ZAPROSZENIE DO ZŁOŻENIA OFERTY

Dyrektor Szkoły Podstawowej im. Noblistów Polskich w Gościejewie zaprasza do złożenia ofert na realizację zadania prowadzonego w trybie zapytania ofertowego pn.:

### „Wymiana instalacji elektrycznej w Szkole Podstawowej im. Noblistów Polskich w Gościejewie”

#### 1. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wymiana instalacji elektrycznej w Szkole Podstawowej im. Noblistów Polskich w Gościejewie, która obejmuje:

- Montaż linii zasilającej;
- Montaż rozdzielnic;
- Wewnętrzne linie zasilające;
- Instalacje elektryczne wewnętrzne;
- Połączenia wyrównawcze;
- Instalacje odgromowe;
- Prace demontażowe.

Szczegółowy wykaz materiałów i zakres prac dotyczących wymiany instalacji elektrycznej stanowi załącznik nr 1 i 2 do niniejszego zaproszenia.

Zamawiający wymaga od Wykonawcy udzielenia gwarancji na wykonane prace minimum 36 miesięcy.

Wybrany Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania przedmiotu zamówienia w terminie od 4 lipca do 31 lipca 2018 roku.

Warunki płatności: przelew 14 dni, od wpływu faktury.

#### 2. Kryteria wyboru oferty cenowej:

Kryterium wyboru oferty stanowić będzie

##### a) cena brutto (90%)

Maksymalną ilość punktów według kryterium ceny otrzyma Wykonawca, który zaproponuje najniższą cenę, pozostali będą oceniani wg następującego wzoru:

$$\frac{\text{Najniższa cena}}{\text{Cena badanej oferty}} \times 90 \%$$

##### b) gwarancja (10%)

Powyższe kryterium będzie obliczane według następujących zasad:

- 36 miesięcy – 0%
- 37 - 48 miesięcy – 5%
- 49 - 60 miesięcy – 10%

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska łącznie najwyższą liczbę punktów. Obliczenia będą dokonywane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

### 3. Sposób obliczenia ceny ofertowej:

Przedłożona oferta cenowa winna zawierać ostateczną sumaryczną cenę obejmującą wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia zgodnego ze sztuką budowlaną, niezbędne do jego wykonania, w tym w szczególności: robocizny, materiałów, elementów wyposażenia, a także usunięcia odpadów powstałych z prac remontowych oraz wszystkie obowiązujące w Polsce podatki i opłaty związane z realizacją zamówienia, w tym podatek VAT – dotyczy podmiotów będących płatnikiem podatku VAT. Cenę oferty należy umieścić w formularzu oferty, którego wzór stanowi załącznik nr 3 do niniejszego zaproszenia.

Wszystkich obliczeń należy dokonać z dokładnością do pełnych groszy z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, przy czym końcówki poniżej 0,5 grosza pomija się, a końcówki 0,5 grosza i wyższe zaokrągla się do 1 grosza.

### 4. Wymagane dokumenty:

Wykonawcy zobowiązani są złożyć wypełniony formularz oferty.

Zamawiający w uzgodnieniu z Wykonawcą poprawi oczywiste lub nieistotne omyłki, jeśli takie znajdują się w ofercie.

### 5. Miejsce i termin składania ofert cenowych:

Oferty proszę przekazać do dnia 29 czerwca 2018 roku do godziny 9<sup>45</sup>:

- a) osobiście do budynku: Szkoły Podstawowej w Gościejewie: Tarnowo 21, 64-611 Gościejewo - sekretariat.
- b) drogą listowną na ww. adres.

Ofertę należy umieścić w jednej zapieczętowanej lub w inny trwały sposób zabezpieczonej kopercie wewnętrznej oraz jednej nieprzeźroczystej kopercie zewnętrznej oznaczonej napisem: Oferta - „Wymiana instalacji elektrycznej w Szkole Podstawowej im. Noblistów Polskich w Gościejewie”

Oferty przesłane po ww. terminie nie będą rozpatrywane.

Publiczne otwarcie ofert nastąpi w dniu 29 czerwca 2018 roku, o godz. 10<sup>00</sup>, w siedzibie Szkoły Podstawowej w Gościejewie: Tarnowo 21, 64-611 Gościejewo, sekretariat.

Zamawiający zastrzega, że niniejsze zaproszenie może zostać odwołane jeżeli nastąpi zmiana okoliczności powodująca, że udzielenie zamówienia nie leży w interesie publicznym.

W razie pytań lub wątpliwości informacji udziela: Dyrektor – Radosława Jurga, tel.: (67) 2 619 292.

Niniejsze zaproszenie nie stanowi czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w rozumieniu przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych ani nie stanowi zobowiązania do zawarcia umowy.

DYREKTOR  
*R. Jurga*  
mgr Radosława Jurga

.....

#### Załączniki:

1. Wykaz prac – budynek w Gościejewie
2. Wykaz prac – budynek w Tarnowie
3. Wzór oferty

## Koszty

Wymiana instalacji elektrycznych wewnętrznych w budynku Zespołu Szkół w Gościejewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
<b>1 I. Montaż linii zasilającej</b>						
1	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	4		
2	KNNR 5 0102/08	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	5		
3	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	18		
4	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach	m	18		
5	KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III	m	10		
6	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	12		
7	KNNR 5 0611/01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie - bednarka o przekroju do 120mm <sup>2</sup>	szt	2		
8	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	1		
9	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m <sup>2</sup>	1,6		
10	KNNR 5 0203/04	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> do rur - YKY4x16	m	5		
11	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2		
12	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm <sup>2</sup>	szt	8		
13	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1		
14	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1		
<b>2 II. Montaż rozdzielnic</b>						
15	KNR 4-03 1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany	szt	2		
16	KNR 4-03 1011/12	Ręczne wykucie wnęki - za każdy następny dm <sup>3</sup> do 5dm <sup>3</sup> objętości wykutej wnęki w podłożu ceglany	szt	38		
17	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	2		
18	KNNR 5 0404/04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - RG	szt	1		
19	KNNR 5 0404/02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - RP	szt	1		
<b>3 III. Wewnętrzne linie zasilające</b>						
20	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	2		
21	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 60mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1		
22	KNNR 5 1207/12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	33		
23	KNNR 5 0101/07	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	33		
24	KNNR 5 0203/03	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> do rur - YDY5x6	m	33		

## Kosztyorys

Wymiana instalacji elektrycznych wewnętrznych w budynku Zespołu Szkół w Gościejewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
25	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4		
26	KNNR 5 1203/03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm <sup>2</sup>	szt	20		
27	KNR 5-14 0604/02	Mocowanie tabliczek opisowych przez przyklejanie	szt	1		
28	KNKRB 5 0801/04	Oznaczenie przewodu zerowego	szt	2		
29	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2		
30	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	2		
<b>4 IV. Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>						
31	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	9		
32	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	2		
33	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego	szt	1		
34	KNNR 5 0307/03	Montaż łącznika krzyżowego, dwubiegunowego	szt	6		
35	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - p.poż.	szt	2		
36	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - dzwonek	szt	2		
37	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	86		
38	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	86		
39	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	2		
40	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	5		
41	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	13		
42	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	szt	8		
43	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	38		
44	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	16		
45	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - gniazda HD15	szt	8		
46	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - LED 20W (naścienna)	kpl	14		
47	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - plafonera	kpl	3		
48	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - EXIT	kpl	22		

## Kosztorys

Wymiana instalacji elektrycznych wewnętrznych w budynku Zespołu Szkół w Gościejewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
49	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa LED 35W	kpl	2		
50	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa LED 35W - z członem awaryjnym	kpl	3		
51	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa LED 51W	kpl	24		
52	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa LED 51W z członem awaryjnym	kpl	12		
53	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	750		
54	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs3x1,5	m	55		
55	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs3x2,5	m	208		
56	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs4x2,5	m	120		
57	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY3x1,5	m	328		
58	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY3x2,5	m	440		
59	KNNR 5 0110/05	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża betonowego	m	20		
60	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	12		
61	KNNR 5 0201/04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm <sup>2</sup> - przewód VGA	m	12		
62	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód VGA	m	20		
63	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	772		
64	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	27		
65	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	12		
66	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	52		
67	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	12		
68	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	52		
<b>5 VI. Połączenia wyrównawcze</b>						
69	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach	m	7		
70	KNNR 5 0202/02	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> - LYg6mm <sup>2</sup>	m	25		
71	KNNR 5 0613/02	Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie	szt	5		

## Kosztorys

Wymiana instalacji elektrycznych wewnętrznych w budynku Zespołu Szkół w Gościejewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
72	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-ślaskownik	szt	1		
73	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	1		
74	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	1		
75	KNP 18-46 4602.4/01	Instalacje i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów mieszkalnych - pomiar pierwszy sieci ochronnej	pomiar	1		
76	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1		
<b>6 VII. Instalacja odgromowa</b>						
77	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	40		
78	KNNR 5 0612/05	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt	szt	15		
79	KNNR 5 0719/07	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2	10		
80	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	24		
81	KNNR 5 0611/01	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> , w wykopie	szt	4		
82	KNNR 5 0720/04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm pochodzących z rozbiórki, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	10		
83	KNP 18-13 1346/03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt	7		
84	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1		
85	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	6		
<b>7 VIII. Prace demontażowe</b>						
86	KNNR 9 0201/06	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5m <sup>2</sup>	szt	1		
87	KNNR 9 0203/05	Demontaż aparatu o masie do 2,5kg	szt	1		
88	KNNR 9 0301/03	Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	420		
89	KNNR 9 0401/07	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	szt	14		
90	KNNR 9 0402/05	Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	szt	22		
91	KNNR 9 0402/06	Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego	szt	4		
92	KNNR 9 0501/05	Demontaż oprawy żarowej	szt	6		
93	KNNR 9 0403/06	Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy do 60mm	szt	36		
94	KNNR 9 0501/07	Demontaż oprawy świetlówkowej z belką montażową	szt	31		
95	KNNR 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	1		

**Kosztorys**

Wymiana instalacji elektrycznych wewnętrznych w budynku Zespołu Szkół w Gościejewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
96	KNNR 9 1002/06	Demontaż wysięgnika o masie do 30kg na słupie lub ścianie	szt	1		
97	KNNR 9 0201/07	Demontaż obudowy o powierzchni do 0,5m2	szt	5		
		Razem				
		Podatek VAT 23%				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

**Tabela elementów**

Wymiana instalacji elektrycznych wewnętrznych w budynku Zespołu Szkół w Gościejewie

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1	I. Montaż linii zasilającej							
2	II. Montaż rozdzielnic							
3	III. Wewnętrzne linie zasilające							
4	IV. Instalacje elektryczne wewnętrzne							
5	VI. Połączenia wyrównawcze							
6	VII. Instalacja odgromowa							
7	VIII. Prace demontażowe							
	<b>Razem</b>							
	Podatek VAT 23%							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							



## Zestawienie materiałów

Wymiana instalacji elektrycznych wewnętrznych w budynku Zespołu Szkół w Gościejowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana FeZn25x4	m	38,9		
2	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,115		
3	Drut stalowy ocynkowany FeZn f 8mm	m	41,6		
4	Dzwonki	szt	2		
5	Główna szyna uziemiająca GSU	szt	1		
6	Gniazda bryzgoszczelne 1P+N+PE	szt	2,04		
7	Gniazda HD15	szt	8,16		
8	Gniazda komputerowe 1P+N+PE	szt	16,32		
9	Gniazda podtynkowe 1P+N+PE 10/16A 250V	szt	38,76		
10	Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 4x 16mm <sup>2</sup>	m	5,2		
11	Kołki rozporowe plastikowe	szt	76		
12	Końcówki kablowe	szt	20		
13	Listwy elektroinstalacyjne	m	20,8		
14	Łączniki (różne)	szt	13,6		
15	Łączniki bryzgoszczelne 1-bieg. 6A 250V Nf-430 IP44	szt	1,02		
16	Łączniki bryzgoszczelne zmienne 6A 250V Nf-430	szt	6,12		
17	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe	szt	5,1		
18	Łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	13,26		
19	Łączniki instalacyjne zmienne	szt	8,16		
20	Opaski kablowe OKi	szt	4		
21	Oprawa LED 4050lm, 35W, K4000	szt	2		
22	Oprawa LED 4050lm, 35W, K4000 z członem awaryjnym	szt	3		
23	Oprawa LED 5900lm, 51W, K4000	szt	24		
24	Oprawa LED 5900lm, 51W, K4000 z członem awaryjnym	szt	12		
25	Oprawa ścienna szczelna LED 20W, 2200lm, K4000	kpl	14		
26	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EXIT	szt	22		
27	Oprawa plafoniera LED 3400lm, 30W	szt	3		
28	Piasek	m <sup>3</sup>	0,85		
29	Płyty chodnikowe 35x35x5cm	szt	16,18		
30	Pręty uziemiające 3/4"	m	37,44		
31	Przewód Cu LgY6mm <sup>2</sup> - 750V	m	26		
32	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	341,12		
33	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	457,6		
34	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 5x 6mm <sup>2</sup>	m	34,32		
35	Przewód ogniodporny HDGs3x1,5mm <sup>2</sup>	m	57,2		
36	Przewód ogniodporny HDGs3x2,5mm <sup>2</sup>	m	216,32		
37	Przewód ogniodporny HDGs4x2,5mm <sup>2</sup>	m	124,8		
38	Przewód VGA	m	33,28		
39	Przycisk instalacyjny	szt	2,04		
40	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	87,72		
41	Rozdzielnica R-1	kpl	1		
42	Rozdzielnica RG	kpl	1		
43	Rury winidurowe RVS18	m	12,48		
44	Rury winidurowe RVS37	m	34,32		
45	Rury winidurowe RVS47	m	5,2		
46	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,9		
47	Tabliczki opisowe	szt	1		
48	Uchwyty UKU	szt	6		
49	Wsporniki dachowe	szt	40,4		
50	Wyłączniki przeciwpożarowy p.poz.	szt	2		
51	Złącza rynnowe	szt	1,2		

**Zestawienie materiałów**

Wymiana instalacji elektrycznych wewnętrznych w budynku Zespołu Szkół w Gościejewie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
52	Złącze kontrolne	szt	2		
53	Złącze krzyżowe	szt	15		
54	Złączka UP 7x16	szt	1		
55	Złączki	szt	18,45		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

**Zestawienie sprzętu**

Wymiana instalacji elektrycznych wewnętrznych w budynku Zespołu Szkół w Gościejewie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem	m-g	0,87		
2	Spawarka	m-g	2,799		
3	Środek transportowy	m-g	0,15		
4	Wibromłot	m-g	7,38		
		Razem	11,199		

## Kosztorys

Wymiana instalacji elektrycznych wewnętrznych w budynku Zespołu Szkół w Gościejewie - Szkoła w Tarnowie

Nr Podstawa Opis

Jm Ilość Cena  
jednostkowa Wartość**1 I. Montaż linii zasilającej**  
**Kod CPV: CPV 45310000-3**

1	KNNR 5 1209/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 60mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1		
2	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	3		
3	KNNR 5 0102/08	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	3		
4	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	8		
5	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach	m	8		
6	KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III	m	10		
7	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	12		
8	KNNR 5 0611/01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie - bednarka o przekroju do 120mm <sup>2</sup>	szt	2		
9	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	1		
10	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m <sup>2</sup>	1,6		
11	KNNR 5 0203/04	Wciąganie przewodów kabelkowych do rur - YKY4x25	m	5		
12	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2		
13	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup>	szt	8		
14	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1		
15	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	1		
		<b>2 II. Montaż rozdzielnic</b> <b>Kod CPV: CPV 45317300-5</b>				
16	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RG	szt	1		
		<b>3 III. Wewnętrzne linie zasilające</b> <b>Kod CPV: CPV 45310000-3</b>				
17	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	1		
18	KNNR 5 1209/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1		
19	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegly i średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1		
20	KNNR 5 1207/12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	17		
21	KNNR 5 0101/07	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	17		
22	KNNR 5 0203/03	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> do rur - YDY5x6	m	17		
23	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4		
24	KNNR 5 1203/03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm <sup>2</sup>	szt	20		

## Kosztoorys

Wymiana instalacji elektrycznych wewnętrznych w budynku Zespołu Szkół w Gościejewie - Szkoła w Tarnowie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
25	KNR 5-14 0604/02	Mocowanie tabliczek opisowych przez przyklejanie	szt	1		
26	KNKRB 5 0801/04	Oznaczenie przewodu zerowego	szt	2		
27	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2		
28	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	2		
<b>4 IV. Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>						
<b>Kod CPV: CPC 45310000-3</b>						
29	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	15		
30	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	8		
31	KNNR 5 0308/08	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 32A/10mm <sup>2</sup>	szt	1		
32	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego	szt	1		
33	KNNR 5 0307/02	Montaż łącznika świecznikowego	szt	2		
34	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - p.poż.	szt	1		
35	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - dzwonek	szt	2		
36	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	114		
37	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	114		
38	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	2		
39	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	1		
40	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	20		
41	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	szt	2		
42	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	59		
43	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	20		
44	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - gniazda HD15	szt	10		
45	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	6		
46	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - LED 20W (naścienna)	kpl	4		
47	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - plafonera	kpl	7		
48	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - EXIT	kpl	22		
49	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa LED 35W	kpl	4		

## Kosztorys

Wymiana instalacji elektrycznych wewnętrznych w budynku Zespołu Szkół w Gościejowie - Szkoła w Tarnowie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
50	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa LED 35W - z członem awaryjnym	kpl	4		
51	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa LED 51W	kpl	51		
52	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa LED 51W z członem awaryjnym	kpl	19		
53	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa LED 25W	kpl	13		
54	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	1.270		
55	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs3x1,5	m	5		
56	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY3x1,5	m	416		
57	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY3x2,5	m	1.250		
58	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY4x1,5	m	445		
59	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY5x4	m	38		
60	KNNR 5 0110/05	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża betonowego	m	25		
61	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	15		
62	KNNR 5 0201/04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm <sup>2</sup> - przewód VGA	m	15		
63	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód VGA	m	25		
64	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	1.524		
65	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	41		
66	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1		
67	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	17		
68	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	88		
69	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	17		
70	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	88		
		<b>5 VI. Połączenia wyrównawcze</b> <b>Kod CPV: CPV 45310000-3</b>				
71	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach	m	4		
72	KNNR 5 0202/02	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> - LYg6mm <sup>2</sup>	m	70		
73	KNNR 5 0613/02	Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie	szt	5		

## Kosztyorys

Wymiana instalacji elektrycznych wewnętrznych w budynku Zespołu Szkół w Gościejewie - Szkoła w Tarnowie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
74	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	1		
75	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	2		
76	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	1		
77	KNP 18-46 4602.4/01	Instalacje i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów mieszkalnych - pomiar pierwszy sieci ochronnej	pomiar	1		
78	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1		
<b>6 VII. Instalacja odgromowa</b>						
<b>Kod CPV: CPV 45310000-3</b>						
79	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	10		
80	KNNR 5 0612/05	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt	szt	5		
81	KNNR 5 0719/07	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2	5		
82	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	12		
83	KNNR 5 0611/01	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> , w wykopie	szt	2		
84	KNNR 5 0720/04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm pochodzących z rozbiórki, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	5		
85	KNP 18-13 1346/03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt	5		
86	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1		
87	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	4		
<b>7 VIII. Prace demontażowe</b>						
<b>Kod CPV: CPV 45310000-3</b>						
88	KNNR 9 0201/06	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5m <sup>2</sup>	szt	1		
89	KNNR 9 0203/05	Demontaż aparatu o masie do 2,5kg	szt	2		
90	KNNR 9 0301/03	Demontaż przewodów wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	630		
91	KNNR 9 0401/07	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	szt	20		
92	KNNR 9 0402/05	Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	szt	26		
93	KNNR 9 0402/06	Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego	szt	5		
94	KNNR 9 0501/05	Demontaż oprawy żarowej	szt	8		
95	KNNR 9 0403/06	Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy do 60mm	szt	46		
96	KNNR 9 0501/07	Demontaż oprawy świetłkowej z belką montażową	szt	71		
97	KNNR 9 0201/07	Demontaż obudowy o powierzchni do 0,5m <sup>2</sup>	szt	1		
			Razem			





## Tabela elementów

Wymiana instalacji elektrycznych wewnętrznych w budynku Zespołu Szkół w Gościejewie - Szkoła w Tarnowie

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1I.	<b>Montaż linii zasilającej</b> Kod CPV: CPV 45310000-3							
2II.	<b>Montaż rozdzielnic</b> Kod CPV: CPV 45317300-5							
3III.	<b>Wewnętrzne linie zasilające</b> Kod CPV: CPV 45310000-3							
4IV.	<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b> Kod CPV: CPC 45310000-3							
5VI.	<b>Połączenia wyrównawcze</b> Kod CPV: CPV 45310000-3							
6VII.	<b>Instalacja odgromowa</b> Kod CPV: CPV 45310000-3							
7VIII.	<b>Prace demontażowe</b> Kod CPV: CPV 45310000-3							
	<b>Razem</b>							
	Podatek VAT 23%							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

**Zestawienie robocizny**

Wymiana instalacji elektrycznych wewnętrznych w budynku Zespołu Szkół w Gościejewie - Szkoła w Tarnowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,649		
2	Elektromonterzy gr.IV	r-g	2,29		
3	Robotnicy	r-g	743,918		
4	Robotnicy gr.I	r-g	0,021		
		Razem	746,878		

## Zestawienie materiałów

Wymiana instalacji elektrycznych wewnętrznych w budynku Zespołu Szkół w Gościejewie - Szkoła w Tarnowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana FeZn25x4	m	25,38		
2	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,057		
3	Czujka obecności	szt	6		
4	Drut stalowy ocynkowany FeZn f 8mm	m	10,4		
5	Dzwonki	szt	2		
6	Główna szyna uziemiająca GSU	szt	1		
7	Gniazda bryzgoszczelne 1P+N+PE	szt	8,16		
8	Gniazda HD15	szt	10,2		
9	Gniazda komputerowe 1P+N+PE	szt	20,4		
10	Gniazda podtynkowe 1P+N+PE 10/16A 250V	szt	60,18		
11	Gniazda wtyczkowe 3P+N+PE 16A	szt	1,02		
12	Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 4x 25mm <sup>2</sup>	m	5,2		
13	Kołki rozporowe plastikowe	szt	97,5		
14	Końcówki kablowe	szt	20		
15	Listwy elektroinstalacyjne	m	26		
16	Łączniki (różne)	szt	17		
17	Łączniki bryzgoszczelne 1-bieg. 6A 250V Nf-430 IP44	szt	1,02		
18	Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe 6A 250V Nf-430	szt	2,04		
19	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe	szt	1,02		
20	Łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	20,4		
21	Łączniki instalacyjne zmienne	szt	2,04		
22	Opaski kablowe OKI	szt	6		
23	Oprawa LED 3300lm, 25W, K4000 IP44	szt	13		
24	Oprawa LED 4050lm, 35W, K4000	szt	4		
25	Oprawa LED 4050lm, 35W, K4000 z członem awaryjnym	szt	4		
26	Oprawa LED 5900lm, 51W, K4000	szt	51		
27	Oprawa LED 5900lm, 51W, K4000 z członem awaryjnym	szt	19		
28	Oprawa ścienna szczelna LED 20W, 2200lm, K4000	kpl	4		
29	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EXIT	szt	22		
30	Oprawa plafoniera LED 3400lm, 30W	szt	7		
31	Piasek	m <sup>3</sup>	0,425		
32	Płyty chodnikowe 35x35x5cm	szt	8,09		
33	Pręty uziemiające 3/4"	m	24,96		
34	Przewód Cu LgY6mm <sup>2</sup> - 750V	m	72,8		
35	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	432,64		
36	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	1.300		
37	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 4x 1,5mm <sup>2</sup>	m	462,8		
38	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 5x 4mm <sup>2</sup>	m	39,52		
39	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 5x 6mm <sup>2</sup>	m	17,68		
40	Przewód ognioodporny HDGs3x1,5mm <sup>2</sup>	m	5,2		
41	Przewód VGA	m	41,6		
42	Przycisk instalacyjny	szt	2,04		
43	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	116,28		
44	Rozdzielnica RG	kpl	1		
45	Rury winidurkowe RVS18	m	15,6		
46	Rury winidurkowe RVS37	m	17,68		
47	Rury winidurkowe RVS47	m	3,12		
48	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,9		
49	Tabliczki opisowe	szt	1		
50	Uchwyty UKU	szt	4		
51	Wsporniki dachowe	szt	10,1		
52	Wyłączniki przeciwpożarowy p.poż.	szt	1		
53	Złącza rynnowe	szt	0,3		
54	Złącze kontrolne	szt	2		

**Zestawienie materiałów**

Wymiana instalacji elektrycznych wewnętrznych w budynku Zespołu Szkół w Gościejewie - Szkoła w Tarnowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
55	Złącze krzyżowe	szt	5		
56	Złączka UP 7x16	szt	2		
57	Złączki	szt	13,12		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

**Zestawienie sprzętu**

Wymiana instalacji elektrycznych wewnętrznych w budynku Zespołu Szkół w Gościejewie - Szkoła w Tarnowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Spawarka	m-g	1,179		
2	Wibromłot	m-g	4,92		
		Razem	6,099		

.....

(miejsowość, data)

.....  
(nazwa wykonawcy)**FORMULARZ OFERTY**

Przedmiot zamówienia	
Zamawiający	
Nazwa i adres Wykonawcy	
Adres do korespondencji (jeżeli jest inny niż adres siedziby), telefon, fax i e-mail (o ile Wykonawca takie posiada)	Adres:
	Tel.:
	Fax:
	E-mail:
Cena ofertowa w zł brutto	Cyfrowo:
	Słownie:
Okres gwarancji (w miesiącach)	

**Oświadczenia Wykonawcy:**

1. Wyrażam zgodę na termin odroczonej płatności: 14 dni.
2. Zobowiązuję się wykonać zamówienie w terminie: do 31 lipca 2018 roku.
4. Oświadczamy, że następujące usługi (jeśli dotyczy) zostaną wykonane przez podwykonawców.....

**Zastrzeżenia Wykonawcy:**

.....  
.....  
.....

.....  
podpis osoby/osób upoważnionych  
do występowania w imieniu Wykonawcy