

---

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i budowa budynku Szkoły Podstawowej na Zespół Szkół Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Cichem Gmina Czarny Dunajec - instalacje elektryczne i niskoprądowe wewnętrzne  
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Cichem Gmina Czarny Dunajec  
INWESTOR : Urząd Gminy Czarny Dunajec  
ADRES INWESTORA : 34-470 Czarny Dunajec, ul. Piłsudskiego 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Chowaniec i mgr inż. Przemysław Stachoń (energetyczna)  
DATA OPRACOWANIA : 10 grudzień 2013

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10 grudzień 2013

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej na Zesół Szkół Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Cichem</b>					
<b>1</b>		<b>TABLICA ROZDZIELCZA "Wyłącznik główny"</b>			
1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie Krotność = 2 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża WYŁĄCZNIK GŁÓWNY Krotność = 2 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła 36	m m	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 36	m m	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
1.5	KNNR 5 0101-0502	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18 36	m m	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
1.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> /HDGs3x1,5 39	m m	 39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
1.7	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.8	KNNR 5 0307-0102	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgodporny światło-dzwonek 434-36/analogia przycisk wyłącznika głównego typu zbij szybkę 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>TABLICA ROZDZIELCZA "TG"</b>			
2.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm <sup>3</sup> 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "TG" 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 3	próba próba	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3</b>		<b>TABLICA ROZDZIELCZA "TPpoz"</b>			
3.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm <sup>3</sup> 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "TPpoz" 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 2	próba próba	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>		<b>TABLICA ROZDZIELCZA "TK"</b>			
4.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm <sup>3</sup> 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
4.2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg WYŁĄCZNIK KOTŁOWNI WK 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.3	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "TK" 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		2	próba	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>		<b>TABLICA ROZDZIELCZA "0T1"</b>			
5.1	KNNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "0T1"	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		7	próba	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>6</b>		<b>TABLICA ROZDZIELCZA "TT"</b>			
6.1	KNNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "TT"	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		3	próba	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>7</b>		<b>TABLICA ROZDZIELCZA "1T1"</b>			
7.1	KNNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "1T1"	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		5	próba	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>8</b>		<b>TABLICA ROZDZIELCZA "1T2"</b>			
8.1	KNNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "1T2"	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		4	próba	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>9</b>		<b>TABLICA ROZDZIELCZA "2T1"</b>			
9.1	KNNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "2T1"	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		7	próba	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>10</b>		<b>TABLICA ROZDZIELCZA "2T2"</b>			
10.1	KNNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "2T2"	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		7	próba	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>11</b>		<b>LINIE ZASILAJĄCE.</b>			
11.1	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże-beton/ RURA KR 50	m		
		37	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
11.2	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton / KR50 /	m		
		37	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
11.3	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów o średnicy 80 mm w ścianach lub stropach w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
11.4	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm <sup>2</sup> YKY 5x10	m		
		54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
11.5	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50 mm <sup>2</sup> YKY 4x16	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
11.6	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50 mm <sup>2</sup> NGKS 4x16	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
11.7	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50 mm <sup>2</sup> YKY 5x6	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
11.8	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 1 mocowanie	szt		
		285	szt	285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285</b>
11.9	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm	m		
		257	m	257.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>257</b>
11.1	KNNR 5 0 1105-08	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 150 mm	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
11.1	KNNR 5 1 1105-08	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11.1	KNNR 5 2 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> YKY 4x16	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32</b>
11.1	KNNR 5 3 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> NKGs 4x16	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32</b>
11.1	KNNR 5 4 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> YKY 5x10	m		
		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58</b>
11.1	KNNR 5 5 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> YKY 5x6	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
11.1	KNNR 5 6 0726-02	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarabianie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekrój żył do 50mm <sup>2</sup>	szt		
		Krotność = 2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11.1	KNNRW 9 7 0813-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100m (z. nr 8,9/94) 2	odci- nek odci- nek	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11.1	KNNR 5 8 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarabianie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekrój żył do 16mm <sup>2</sup> Krotność = 2 5	szt  szt	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
11.1	KNNR 5 9 1302-04	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 5	odci- nek odci- nek	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
<b>12</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>			
12.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop Krotność = 2 451	szt  szt	  451.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>451</b>
12.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW1 10	kpl  kpl	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
12.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW3 18	kpl  kpl	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
12.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW4 39	kpl  kpl	  39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39</b>
12.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW5 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
12.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa A1 18	kpl  kpl	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
12.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa A1 - dodatkowe oprawy dla oświetlenia podda- sza 2	kpl  kpl	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
12.8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa A1-1 30	kpl  kpl	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
12.9	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa A2 12	kpl  kpl	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
12.1	KNNR 5 0 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa A2-1 3	kpl  kpl	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
12.1	KNNR 5 1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa B1 95	kpl  kpl	  95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95</b>
12.1	KNNR 5 2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa B2 33	kpl  kpl	  33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33</b>
12.1	KNNR 5 3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa C1 144	kpl  kpl	  144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144</b>
12.1	KNNR 5 4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa D1 2	kpl  kpl	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12.1	KNNR 5 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa D2 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
12.1	KNNR 5 6 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetlówkowe 4x40 W - Oprawa zwieszana E1 10	kpl. kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12.1	KNNR 5 7 0505-02	Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwybuchowe, przemysłowe i górnicze w obudowie aluminiowej, przemysłowe, wzmocnione, gwint E-40 - analogia oprawa w wykonaniu przeciwybuchowym Ex 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12.1	KNNR 5 8 1002-04	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na ścianie, wysięgnik do 30 kg - 0,5m 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
12.1	KNNR 5 9 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Oprawa Boyem 100W 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
12.2	KNNRW 9 0 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętr, bezpośredni na stanowisku roboczym 270	szt. szt.	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270</b>
12.2	KNNR 5 1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 462	szt. szt.	462.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>462</b>
12.2	KNNR 5 2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 232	szt. szt.	232.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>232</b>
12.2	KNNR 5 3 0302-0602	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi 231	szt. szt.	231.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>231</b>
12.2	KNNR 5 4 0306-0201	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych WPt-1F 32	szt. szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32</b>
12.2	KNNR 5 5 0306-03	Łączniki instalacyjne w puszkach instalacyjnych świecznikowe Łącznik podtynkowy "świecznikowy" 10A/250V 22	szt. szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22</b>
12.2	KNNR 5 6 0306-0401	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik podtynkowy "schodowy" 10A/250V 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
12.2	KNNR 5 7 0306-0201	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych / Przycisk podtynkowy "światło" 6A/250V 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
12.2	KNNR 5 8 0307-0101	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe / Łącznik bryzgoszczelny 1-bieg. 10A/250V 44	szt. szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44</b>
12.2	KNNR 5 9 0307-02	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12.3	KNNR 5 0 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 130PF ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> / Gniazdo wtyczkowe podtynkowe, 2-bieg. z uziem. 16A/250V 158	szt. szt.	158.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>158</b>
12.3	KNNR 5 1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> / Gniazdo wtyczkowe, bryzgoszczelne 2-bieg. z uziem. 16A/250V Krotność = 2 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12.3	KNNR 5 2 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodooszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 32A, przekrój przewodu do 10 mm <sup>2</sup> / Gniazdo wtyczkowe, bryzgoszczelne 3P+N+PE; 16A/400V	szt 3	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
12.3	KNNR 5 3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> (gniazda poczwórne w sali komputerowej)	szt 44	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44</b>
12.3	KNNR 5 4 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - dzwonek szkolny	szt 3	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
12.3	KNNR 5 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - elektroniczna woźna	szt 1	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
12.3	KNNR 5 6 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt 1	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12.3	KNNR 5 7 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt 168	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168</b>
<b>13</b>		<b>UKŁADANIE PRZEWODÓW</b>			
13.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła	m 3490	3490.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3490</b>
13.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m 3490	3490.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3490</b>
13.3	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37, podłoże - cegła	m 85	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85</b>
13.4	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37 mm	m 85	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85</b>
13.5	KNNR 5 0101-0202	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 22	m 65	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65</b>
13.6	KNNR 5 0101-0502	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18	m 1870	1870.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1870</b>
13.7	KNNR 5 0111-0401	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130 mm, na podłożu innym niż beton, kanał KP 110x60	m 35	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35</b>
13.8	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły,	szt 165	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
13.9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YDY 3x1,5	m 1230	1230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1230</b>
13.1	KNNR 5 0 0209-01	Przewody kabelkowe YDY-750V, 3x2,5 mm <sup>2</sup> o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m 960	960.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>960</b>
13.1	KNNR 5 1 0209-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> YDY5x2,5	m 65	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65</b>
13.1	KNNR 5 2 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - OMY 2x1	m 630	630.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>630</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13.1	KNNR 5 3 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 YDyp 2x0,5	m		
		455	m	455.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>455</b>
13.1	KNNR 5 4 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 YDY 2x1,5	m		
		47	m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47</b>
13.1	KNNR 5 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 wciągane do rur / DY 2,5 mm2	m		
		Krotność = 3	m	990.000	
		990		<b>RAZEM</b>	<b>990</b>
13.1	KNNR 5 6 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 YDyp 3x1,5	m		
		1310	m	1310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1310</b>
13.1	KNNR 5 7 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 YDyp 4x1,5	m		
		235	m	235.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235</b>
13.1	KNNR 5 8 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 YDyp 5x1,5	m		
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140</b>
13.1	KNNR 5 9 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 OMY 2x1	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85</b>
13.2	KNNR 5 0 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 YDyp 2x0,5	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90</b>
13.2	KNNR 5 1 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 HDGs 3x2,5	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48</b>
13.2	KNNR 5 2 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 YnTKSY ekw 4x2x0,8	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26</b>
13.2	KNNR 5 3 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 YnTKSY-ekw 2x2x0,8	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
13.2	KNNR 5 4 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 HDGs 3x1,5	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26</b>
13.2	KNNR 5 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 YTDY 8x0,5	m		
		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29</b>
13.2	KNNR 5 6 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 UTP 4x2x0,5mm2	m		
		810	m	810.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>810</b>
13.2	KNNR 5 7 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 UTP 4x2x0,5mm2	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180</b>
13.2	KNNR 5 8 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 Skrętka FTP 4x2x0,5mm2	m		
		1820	m	1820.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1820</b>
13.2	KNNR 5 9 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 FTP 4x2x0,5mm2	m		
		380	m	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380</b>
13.3	KNNR 5 0 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz-1	pomiar		
		94	pomiar	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94</b>
13.3	KNNR 5 1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		94	pomiar	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94</b>
<b>14</b>		<b>INSTALACJA WYRÓWNAWCZA</b>			
14.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym / Bednarka stalowa FeZn 30x 4 mm 38	m m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38</b>
14.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem / Przewód miedziany DY 6 mm2 33	m m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33</b>
14.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem / Przewód miedziany LY 16 mm2 - ułożenie od kotłowni i windy do TG 55	m m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55</b>
14.4	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm 10	szt szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14.5	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>15</b>		<b>INSTALACJA KOMPUTEROWA</b>			
15.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie 19	szt szt	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
15.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 19	szt szt	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
15.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe - analogia gniazdo RJ45 19	szt szt	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
15.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 - analogia gniazdo nt 2xRJ45 10	szt szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
15.5	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 300 kg Szafa RACK CT wyposażona zgodnie z rys nr 5 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
15.6	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 300 kg Szafa RACK CT1 wyposażona zgodnie z rys nr 5 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>16</b>		<b>INSTALACJA TELEFONICZNA</b>			
16.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
16.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
16.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe - analogia gniazdo RJ12 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
16.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - filtr ADSL 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
16.5	KNNR 5-06 1708-01	Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich - montaż centrali telefonicznej wraz z uruchomieniem 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
16.6	kalk. własna	Przełożenie na czas przebudowy istniejących urządzeń do łączności telefonicznej i internetowej do kantorku nauczycieli WF na salę gimnastyczną wraz z uruchomieniem 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16.7	kalk. własna	Dostawa aparatu telefonicznego, bezprzewodowego z funkcją automatycznej sekretarki, z książką telefoniczną do 50 wpisów, z identyfikacją nr przychodzących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>17</b>		<b>INSTALACJA CCTV</b>			
17.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - kamery FC2311	szt		
		13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
17.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - kamery FDN4321	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
17.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - kamery FDN3310	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
17.4	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - zasilacz buforowy 3,5A/17Ah	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
17.5	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - zasilacz buforowy 5A/17Ah	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
17.6	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - przełącznik KVM	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
17.7	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne, masa do 20 kg - monitor LCD 23cale	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
17.8	KNNR 5-06 1708-01	Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich - analogia rejestrator 16kanałowy NDR BA5416 wraz z urządzeniami do transmisji sygnałów po skrętce	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
17.9	kalk. własna	Zamontowanie i uruchomienie istniejącego rejestratora BCS wraz z przełożeniem kabli z sieci monitoringu sali gimnastycznej, ilość kamer 10 do nowej lokalizacji w sekretariacie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>18</b>		<b>INSTALACJA ALARMOWA</b>			
18.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujki EC301P	szt		
		13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
18.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - manipulator PK5500	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
18.3	KNNR 5-06 1601-03	Zainstalowanie centralek CSP do 5 NN, podłoże z betonu - analogia centralka alarmowa PC1404 wraz z zasilaczem buforowym obudową i sygnalizatorem akustycznym	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
18.4	KNNR 5-06 1601-03	Zainstalowanie centralek CSP do 5 NN, podłoże z betonu - analogia centralka alarmowa PC1616 wraz z zasilaczem buforowym obudową i sygnalizatorem akustycznym	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>19</b>		<b>INSTALACJA NAGŁOŚNIENIOWA</b>			
19.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - głośnik ESP 360/wS	szt		
		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
19.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - głośnik ESP 232/SW	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
19.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - głośnik IT 115	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19.4	KNR 5-06 0202-10	Instalowanie panelowych stojaków wzmacniaczy mocy, podłoże metalowe, moc 500 W - wzmacniacz PA12040 z mikrofonem RC1120RC 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
19.5	KNR 5-06 0501-01	Uruchomienie zespołów realizacji programów, 10 linii wejściowych/wyjściowych 1	zespół zespół	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>20</b>		<b>INSTALACJA ODDYMIANIA</b>			
20.1	KNR 5-06 1609-02	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: gips lub gazobeton - przycisk przewietrzenia Krotność = 2 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
20.2	KNR 5-06 1609-01	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: beton - ręczny przycisk oddymiający Krotność = 2 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
20.3	KNR 5-06 1606-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w cegle Krotność = 2 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
20.4	KNR 5-06 1601-03	Zainstalowanie centralek CSP do 5 NN, podłoże z betonu Krotność = 2 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
20.5	KNR 5-06 1604-02	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach, wariant B, (alarm 1-stopniowy zwykły) Krotność = 2 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
20.6	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10 Krotność = 2 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>21</b>		<b>OCHRONA ODGROMOWA</b>			
21.1	KNNR 5 0605-06	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV 128	m m	 128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128</b>
21.2	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm - Rura HDPE 40 Krotność = 7 7.2	m m	 7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.2</b>
21.3	KNNR 5 0303-1002	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm <sup>2</sup> , puszka 140x140 - złącze kontrolne 7	szt szt	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
21.4	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm <sup>2</sup> - analogia drut wciągany do rur Krotność = 7 7.2	m m	 7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.2</b>
21.5	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome 235	m m	 235.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235</b>
21.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> 7	szt szt	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
21.7	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik 7	szt szt	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
21.8	KNNR 5 0612-01	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach 7	szt szt	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
21.9	KNNR 5 0612-03	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze naprężające, dach 36	szt szt	 36.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>36</b>
21.1 0	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
21.1 1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny 6	szt szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
<b>22</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
22.1	kalk. własna	Roboty demontażowe 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>23</b>		<b>TYMCZASOWE PRZYŁĄCZENIE SALI GIMNASTYCZNEJ DO SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ</b>			
23.1	kalk. własna	Tymczasowe wykonanie przyłączenia sali gimnastycznej do sieci telekomuni- kacyjnej. Zakres prac: 1. Demontaż z ponownym montażem szkrzynki abonenc- kiej poza zakres prac budowlanych do ogrodzenia. 2 Odkopanie istniejącego przewodu telkomunikacyjnego i wprowadzenie go do szkrzynki abonenckiej. 3 Wykonanie linii napowietrznej od nowej lokalizacji szkrzynki abonenckiej do po- mieszczenia kantorka nauczycieli WF na sali gimnastycznej, wykonanej wzdłuż ogrodzenia z umożliwieniem korzystania z wjazdu na plac budowy przez sprzęt ciężki, orientacyjna długość przewodu - 140m. 4. Zakończenie linii w kantorku nauczycieli WF gniazdem telefonicznym. 5. Konserwacja przez czas trwania budowy. 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej na Zesół Szkół Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Cichem</b>						
<b>1</b>		<b>TABLICA ROZDZIELCZA "Wyłącznik główny"</b>				
1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie Krotność = 2	szt	4	0.00	0.00
1.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża WYŁĄCZNIK GŁÓWNY Krotność = 2	szt	1	0.00	0.00
1.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła	m	36	0.00	0.00
1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	36	0.00	0.00
1.5	KNNR 5 0101-0502	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18	m	36	0.00	0.00
1.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> /HDGs3x1,5	m	39	0.00	0.00
1.7	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	1	0.00	0.00
1.8	KNNR 5 0307-0102	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgodporny światłodzwonek 434-36/analogia przycisk wyłącznika głównego typu zbij szybkę	szt	1	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>TABLICA ROZDZIELCZA "TG"</b>				
2.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3	szt	2	0.00	0.00
2.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "TG"	szt	1	0.00	0.00
2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	3	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>TABLICA ROZDZIELCZA "TPpoz"</b>				
3.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm <sup>3</sup>	szt	1	0.00	0.00
3.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "TPpoz"	szt	1	0.00	0.00
3.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	2	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>TABLICA ROZDZIELCZA "TK"</b>				
4.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm <sup>3</sup>	szt	2	0.00	0.00
4.2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg WYŁĄCZNIK KOTŁOWNI WK	szt	1	0.00	0.00
4.3	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "TK"	szt	1	0.00	0.00
4.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	2	0.00	0.00



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>TABLICA ROZDZIELCZA "0T1"</b>				
5.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3	szt	1	0.00	0.00
5.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "0T1"	szt	1	0.00	0.00
5.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	7	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		<b>TABLICA ROZDZIELCZA "TT"</b>				
6.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm <sup>3</sup>	szt	1	0.00	0.00
6.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "TT"	szt	1	0.00	0.00
6.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	3	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		<b>TABLICA ROZDZIELCZA "1T1"</b>				
7.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm <sup>3</sup>	szt	1	0.00	0.00
7.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "1T1"	szt	1	0.00	0.00
7.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	5	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		<b>TABLICA ROZDZIELCZA "1T2"</b>				
8.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm <sup>3</sup>	szt	1	0.00	0.00
8.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "1T2"	szt	1	0.00	0.00
8.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	4	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		<b>TABLICA ROZDZIELCZA "2T1"</b>				
9.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3	szt	1	0.00	0.00
9.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "2T1"	szt	1	0.00	0.00
9.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	7	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10		<b>TABLICA ROZDZIELCZA "2T2"</b>				
10.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm <sup>3</sup>	szt	1	0.00	0.00
10.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "2T2"	szt	1	0.00	0.00
10.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	7	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11		<b>LINIE ZASILAJĄCE.</b>				
11.1	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże-beton/ RURA KR 50	m	37	0.00	0.00
11.2	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton / KR50 /	m	37	0.00	0.00
11.3	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów o średnicy 80 mm w ścianach lub stropach w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł	szt	8	0.00	0.00
11.4	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm <sup>2</sup> YKY 5x10	m	54	0.00	0.00
11.5	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50 mm <sup>2</sup> YKY 4x16	m	8	0.00	0.00
11.6	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50 mm <sup>2</sup> NGKS 4x16	m	8	0.00	0.00
11.7	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50 mm <sup>2</sup> YKY 5x6	m	9	0.00	0.00
11.8	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 1 mocowanie	szt	285	0.00	0.00
11.9	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm	m	257	0.00	0.00
11.1	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 150 mm	m	22	0.00	0.00
11.1	KNNR 5 1105-108	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m	6	0.00	0.00
11.1	KNNR 5 0209-203	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> YKY 4x16	m	32	0.00	0.00
11.1	KNNR 5 0209-303	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> NKGs 4x16	m	32	0.00	0.00
11.1	KNNR 5 0209-403	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> YKY 5x10	m	58	0.00	0.00
11.1	KNNR 5 0209-503	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> YKY 5x6	m	18	0.00	0.00
11.1	KNNR 5 0726-602	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarabianie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekrój żył do 50mm <sup>2</sup> Krotność = 2	szt	2	0.00	0.00
11.1	KNNRW 90813-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100m (z. nr 8,9/94)	odcinek	2	0.00	0.00
11.1	KNNR 5 0726-809	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarabianie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekrój żył do 16mm <sup>2</sup> Krotność = 2	szt	5	0.00	0.00
11.1	KNNR 5 1302-904	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5	odcinek	5	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
12		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>				
12.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop Krotność = 2	szt	451	0.00	0.00
12.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW1	kpl	10	0.00	0.00
12.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW3	kpl	18	0.00	0.00
12.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW4	kpl	39	0.00	0.00
12.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW5	kpl	1	0.00	0.00
12.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa A1	kpl	18	0.00	0.00
12.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa A1 - dodatkowe oprawy dla oświetlenia poddasza	kpl	2	0.00	0.00
12.8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówekowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa A1-1	kpl	30	0.00	0.00
12.9	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówekowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa A2	kpl	12	0.00	0.00
12.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówekowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa A2-1	kpl	3	0.00	0.00
12.1	KNNR 5 0502-1 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówekowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa B1	kpl	95	0.00	0.00
12.1	KNNR 5 0502-2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówekowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa B2	kpl	33	0.00	0.00
12.1	KNNR 5 0502-3 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówekowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa C1	kpl	144	0.00	0.00
12.1	KNNR 5 0502-4 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówekowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa D1	kpl	2	0.00	0.00
12.1	KNNR 5 0502-5 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówekowe podwójne, do 40 W - Oprawa D2	kpl	5	0.00	0.00
12.1	KNNR 5 0501-6 03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetłówekowe 4x40 W - Oprawa zwieszana E1	kpl	10	0.00	0.00
12.1	KNNR 5 0505-7 02	Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwybuchowe, przemysłowe i górnicze w obudowie aluminiowej, przemysłowe, wzmocnione, gwint E-40 - analogia oprawa w wykonaniu przeciwybuchowym Ex	kpl.	2	0.00	0.00
12.1	KNNR 5 1002-8 04	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na ścianie, wysięgnik do 30 kg - 0,5m	szt	4	0.00	0.00
12.1	KNNR 5 1004-9 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Oprawa Boyem 100W	szt	4	0.00	0.00
12.2	KNNRW 9 0 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	szt	270	0.00	0.00
12.2	KNNR 5 0301-1 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt	462	0.00	0.00
12.2	KNNR 5 0302-2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt	232	0.00	0.00
12.2	KNNR 5 0302-3 0602	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	231	0.00	0.00
12.2	KNNR 5 0306-4 0201	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych WPt-1F	szt	32	0.00	0.00
12.2	KNNR 5 0306-5 03	Łączniki instalacyjne w puszkach instalacyjnych świecznikowe Łącznik podtynkowy "świecznikowy" 10A/250V	szt	22	0.00	0.00
12.2	KNNR 5 0306-6 0401	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik podtynkowy "schodowy" 10A/250V	szt	12	0.00	0.00
12.2	KNNR 5 0306-7 0201	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych / Przycisk podtynkowy "światło" 6A/250V	szt	7	0.00	0.00
12.2	KNNR 5 0307-8 0101	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe / Łącznik bryzgoszczelny 1-bieg. 10A/250V	szt	44	0.00	0.00
12.2	KNNR 5 0307-9 02	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt	5	0.00	0.00
12.3	KNNR 5 0308-0 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 130PF ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> / Gniazdo wtyczkowe podtynkowe, 2-bieg. z uziem. 16A/250V	szt	158	0.00	0.00



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
12.3 1	KNNR 5 0308- 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> / Gniazdo wtyczkowe, bryzgoszczelne 2-bieg. z uziem. 16A/250V Krotność = 2	szt	6	0.00	0.00
12.3 2	KNNR 5 0308- 08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodooszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 32A, przekrój przewodu do 10 mm <sup>2</sup> / Gniazdo wtyczkowe, bryzgoszczelne 3P+N+PE; 16A/400V	szt	3	0.00	0.00
12.3 3	KNNR 5 0308- 04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> (gniazda poczwórne w sali komputerowej)	szt	44	0.00	0.00
12.3 4	KNNR 5 0406- 01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - dzwonek szkolny	szt	3	0.00	0.00
12.3 5	KNNR 5 0406- 02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - elektroniczna woźna	szt	1	0.00	0.00
12.3 6	KNNR 5 1304- 05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1	0.00	0.00
12.3 7	KNNR 5 1304- 06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	168	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>13</b>		<b>UKŁADANIE PRZEWODÓW</b>				
13.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła	m	3490	0.00	0.00
13.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	3490	0.00	0.00
13.3	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37, podłoże - cegła	m	85	0.00	0.00
13.4	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37 mm	m	85	0.00	0.00
13.5	KNNR 5 0101-0202	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 22	m	65	0.00	0.00
13.6	KNNR 5 0101-0502	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18	m	1870	0.00	0.00
13.7	KNNR 5 0111-0401	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130 mm, na podłożu innym niż beton, kanał KP 110x60	m	35	0.00	0.00
13.8	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły,	szt	165	0.00	0.00
13.9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YDY 3x1,5	m	1230	0.00	0.00
13.1	KNNR 5 0209-001	Przewody kabelkowe YDY-750V, 3x2,5 mm <sup>2</sup> o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m	960	0.00	0.00
13.1	KNNR 5 0209-102	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> YDY5x2,5	m	65	0.00	0.00
13.1	KNNR 5 0209-201	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - OMY 2x1	m	630	0.00	0.00
13.1	KNNR 5 0209-301	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YDYp 2x0,5	m	455	0.00	0.00
13.1	KNNR 5 0209-401	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YDY 2x1,5	m	47	0.00	0.00
13.1	KNNR 5 0203-502	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur / DY 2,5 mm <sup>2</sup> Krotność = 3	m	990	0.00	0.00
13.1	KNNR 5 0206-601	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YDYp 3x1,5	m	1310	0.00	0.00
13.1	KNNR 5 0206-701	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YDYp 4x1,5	m	235	0.00	0.00
13.1	KNNR 5 0206-801	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YDYp 5x1,5	m	140	0.00	0.00
13.1	KNNR 5 0206-901	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> OMY 2x1	m	85	0.00	0.00
13.2	KNNR 5 0206-001	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YDYp 2x0,5	m	90	0.00	0.00
13.2	KNNR 5 0206-101	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> HDGs 3x2,5	m	48	0.00	0.00
13.2	KNNR 5 0206-201	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YnTKSY ekw 4x2x0,8	m	26	0.00	0.00
13.2	KNNR 5 0206-301	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YnTKSYekw 2x2x0,8	m	12	0.00	0.00
13.2	KNNR 5 0206-401	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> HDGs 3x1,5	m	26	0.00	0.00
13.2	KNNR 5 0206-501	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YTDY 8x0,5	m	29	0.00	0.00
13.2	KNNR 5 0209-601	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> UTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup>	m	810	0.00	0.00
13.2	KNNR 5 0203-701	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> UTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup>	m	180	0.00	0.00
13.2	KNNR 5 0209-801	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> Skrętka FTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup>	m	1820	0.00	0.00
13.2	KNNR 5 0203-901	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> FTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup>	m	380	0.00	0.00
13.3	KNNR 5 1301-001	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz-1	pomiar	94	0.00	0.00
13.3	KNNR 5 1303-101	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	94	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
14		<b>INSTALACJA WYRÓWNAWCZA</b>				
14.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym / Bednarka stalowa FeZn 30x4 mm	m	38	0.00	0.00
14.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem / Przewód miedziany DY 6 mm <sup>2</sup>	m	33	0.00	0.00
14.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem / Przewód miedziany LY 16 mm <sup>2</sup> - ułożenie od kotłowni i windy do TG	m	55	0.00	0.00
14.4	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm	szt	10	0.00	0.00
14.5	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł,	szt	2	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
15		<b>INSTALACJA KOMPUTEROWA</b>				
15.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	19	0.00	0.00
15.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	19	0.00	0.00
15.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe - analogia gniazdo RJ45	szt	19	0.00	0.00
15.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 - analogia gniazdo nt 2xRJ45	szt	10	0.00	0.00
15.5	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 300 kg Sza- fa RACK CT wyposażona zgodnie z rys nr 5	szt	1	0.00	0.00
15.6	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 300 kg Sza- fa RACK CT1 wyposażona zgodnie z rys nr 5	szt	1	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>16</b>		<b>INSTALACJA TELEFONICZNA</b>				
16.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	3	0.00	0.00
16.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	3	0.00	0.00
16.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe - analogia gniazdo RJ12	szt	3	0.00	0.00
16.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - filtr ADSL	szt	1	0.00	0.00
16.5	KNNR 5-06 1708-01	Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich - montaż centrali telefonicznej wraz z uruchomieniem	kpl	1	0.00	0.00
16.6	kalk. własna	Przełożenie na czas przebudowy istniejących urządzeń do łączności telefonicznej i internetowej do kantorku nauczycieli WF na salę gimnastyczną wraz z uruchomieniem	kpl.	1	0.00	0.00
16.7	kalk. własna	Dostawa aparatu telefonicznego, bezprzewodowego z funkcją automatycznej sekretarki, z książką telefoniczną do 50 wpisów, z identyfikacją nr przychodzących	kpl.	1	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
17		<b>INSTALACJA CCTV</b>				
17.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - kamery FC2311	szt	13	0.00	0.00
17.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - kamery FDN4321	szt	3	0.00	0.00
17.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - kamery FDN3310	szt	7	0.00	0.00
17.4	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - zasiliacz buforowy 3,5A/17Ah	szt	1	0.00	0.00
17.5	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - zasilacz buforowy 5A/17Ah	szt	3	0.00	0.00
17.6	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - przełącznik KVM	szt	1	0.00	0.00
17.7	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne, masa do 20 kg - monitor LCD 23cale	szt	1	0.00	0.00
17.8	KNNR 5-06 1708-01	Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich - analogia rejestrator 16kanałowy NDR BA5416 wraz z urządzeniami do transmisji sygnałów po skrętce	kpl	2	0.00	0.00
17.9	kalk. własna	Zamontowanie i uruchomienie istniejącego rejestratora BCS wraz z przełożeniem kabli z sieci monitoringu sali gimnastycznej, ilość kamer 10 do nowej lokalizacji w sekretariacie	kpl.	1	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>18</b>		<b>INSTALACJA ALARMOWA</b>				
18.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujki EC301P	szt	13	0.00	0.00
18.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - manipulator PK5500	szt	3	0.00	0.00
18.3	KNR 5-06 1601-03	Zainstalowanie centralek CSP do 5 NN, podłoże z betonu - analogia centralka alarmowa PC1404 wraz z zasilaczem buforowym obudową i sygnalizatorem akustycznym	szt	1	0.00	0.00
18.4	KNR 5-06 1601-03	Zainstalowanie centralek CSP do 5 NN, podłoże z betonu - analogia centralka alarmowa PC1616 wraz z zasilaczem buforowym obudową i sygnalizatorem akustycznym	szt	1	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19		<b>INSTALACJA NAGŁOŚNIENIOWA</b>				
19.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - głośnik ESP 360/ wS	szt	16	0.00	0.00
19.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - głośnik ESP 232/ SW	szt	9	0.00	0.00
19.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - głośnik IT 115	szt	2	0.00	0.00
19.4	KNR 5-06 0202-10	Instalowanie panelowych stojaków wzmacniaczy mocy, podłoże metalowe, moc 500 W - wzmacniacz PA12040 z mikrofonem RC1120RC	szt	1	0.00	0.00
19.5	KNR 5-06 0501-01	Uruchomienie zespołów realizacji programów, 10 linii wejściowych/wyjściowych	zespół	1	0.00	0.00



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>20</b>		<b>INSTALACJA ODDYMIANIA</b>				
20.1	KNR 5-06 1609-02	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: gips lub gazobeton - przycisk przewietrzenia Krotność = 2	szt	1	0.00	0.00
20.2	KNR 5-06 1609-01	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: beton - ręczny przycisk oddymiający Krotność = 2	szt	2	0.00	0.00
20.3	KNR 5-06 1606-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w cegle Krotność = 2	szt	1	0.00	0.00
20.4	KNR 5-06 1601-03	Zainstalowanie centralek CSP do 5 NN, podłoże z betonu Krotność = 2	szt	1	0.00	0.00
20.5	KNR 5-06 1604-02	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach, wariant B, (alarm 1-stopniowy zwykły) Krotność = 2	szt	1	0.00	0.00
20.6	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10 Krotność = 2	szt	1	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>21</b>		<b>OCHRONA ODGROMOWA</b>				
21.1	KNNR 5 0605-06	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV	m	128	0.00	0.00
21.2	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm - Rura HDPE 40 Krotność = 7	m	7.2	0.00	0.00
21.3	KNNR 5 0303-1002	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm <sup>2</sup> , puszka 140x140 - złącze kontrolne	szt	7	0.00	0.00
21.4	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm <sup>2</sup> - analogia drut wciągany do rur Krotność = 7	m	7.2	0.00	0.00
21.5	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome	m	235	0.00	0.00
21.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	szt	7	0.00	0.00
21.7	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	7	0.00	0.00
21.8	KNNR 5 0612-01	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt	7	0.00	0.00
21.9	KNNR 5 0612-03	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze naprężające, dach	szt	36	0.00	0.00
21.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1	0.00	0.00
21.1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	6	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>				
22.1	kalk. własna	Roboty demontażowe	kpl.	1	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>23</b>		<b>TYMCZASOWE PRZYŁĄCZENIE SALI GIMNASTYCZNEJ DO SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ</b>				
23.1	kalk. własna	Tymczasowe wykonanie przyłączenia sali gimnastycznej do sieci telekomunikacyjnej. Zakres prac: 1. Demontaż z ponownym montażem szkrzynki abonenckiej poza zakres prac budowlanych do ogrodzenia. 2 Odkopanie istniejącego przewodu telkomunikacyjnego i wprowadzenie go do skrzynki abonenckiej. 3 Wykonanie linii napowietrznej od nowej lokalizacji skrzynki abonenckiej do pomieszczenia kantorka nauczycieli WF na sali gimnastycznej, wykonanej wzdłuż ogrodzenia z umożliwieniem korzystania z wjazdu na plac budowy przez sprzęt ciężki, orientacyjna długość przewodu - 140m. 4. Zakończenie linii w kantorku nauczycieli WF gniazdem telefonicznym. 5. Konserwacja przez czas trwania budowy.	kpl.	1	0.00	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	TABLICA ROZDZIELCZA "Wyłącznik główny"				0.00
2	TABLICA ROZDZIELCZA "TG"				0.00
3	TABLICA ROZDZIELCZA "TPpoz"				0.00
4	TABLICA ROZDZIELCZA "TK"				0.00
5	TABLICA ROZDZIELCZA "OT1"				0.00
6	TABLICA ROZDZIELCZA "TT"				0.00
7	TABLICA ROZDZIELCZA "1T1"				0.00
8	TABLICA ROZDZIELCZA "1T2"				0.00
9	TABLICA ROZDZIELCZA "2T1"				0.00
10	TABLICA ROZDZIELCZA "2T2"				0.00
11	LINIE ZASILAJĄCE.				0.00
12	INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH				0.00
13	UKŁADANIE PRZEWODÓW				0.00
14	INSTALACJA WYRÓWNAWCZAI				0.00
15	INSTALACJA KOMPUTEROWA				0.00
16	INSTALACJA TELEFONICZNA				0.00
17	INSTALACJA CCTV				0.00
18	INSTALACJA ALARMOWA				0.00
19	INSTALACJA NAGŁOŚNIENIOWA				0.00
20	INSTALACJA ODDYMIANIA				0.00
21	OCHRONA ODGROMOWA				0.00
22	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
23	TYMCZASOWE PRZYŁĄCZENIE SALI GIMNASTYCZNEJ DO SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł