

## PRZEDMIAR ROBÓT - KOSZTORYS NAKŁADCZY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego  
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Przedszkola Publicznego  
ADRES INWESTYCJI : 62-872 Godziesze Małe,  
Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9  
INWESTOR : Gmina Godziesze Wielkie  
ADRES INWESTORA : 62-872 Godziesze Małe, Godziesze Wielkie ul. 11-Listopada 10  
WYKONAWCA ROBÓT : Architektoniczne Studio Projektowe  
mgr inż. Paweł A. Woźniak  
ADRES WYKONAWCY : 63-400 Ostrów Wlkp  
ul. Majdan 1/10  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Kokot  
Roman Załustowicz

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2009

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : IV kw 2009

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

**Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł**

*Słownie:*

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2009

Data zatwierdzenia



**OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany branży instalacji elektrycznych wewnętrznych. Projekt zawiera instalacje dla budynku przedszkola w 62-872 Godziesze Małe ul. Kosmowa, ul. Kordeckiego Godziesze Wielkie.

W zakresie projektu jest wykonanie instalacji oświetlenia, instalacji gniazd wtyczkowych, instalacji odgromowej, instalacji sieci komputerowej, rozdzielnic. Projekt zawiera także podłączenia zasilania projektowanych wentylatorów, pojemnościowych podgrzewaczy wody, klimatyzatora, zasilanie układu oddymiania klatek schodowych.

**Zakres projektu:**

- zasilanie projektowanego obiektu przedszkola zgodnie z warunkami nr 3109/RD1/2010/905,
- rozdzielnia RG,
- rozdzielnia RGB
- rozdzielnia RGK
- rozdzielnia RGPr
- rozdzielnia RGPi
- instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230 V,
- instalacja siły 400 V,
- instalacja sieci komputerowej,
- instalacja ochrony przed przepięciami,
- instalacja ochrony od porażeń,
- instalacja odgromowa.

**Zasilanie obiektu:**

Zasilanie budynku przedszkola należy zrealizować zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Energa-Operator SA nr 3109/RD1/2010/905. Projektowany budynek przedszkola zasilany będzie z stacji transformatorowej SN/nn nr 13-053 linią kablową. Linia kablowa wprowadzona zostanie do zintegrowanego z układem pomiarowym złącza kablowego, które zlokalizowane zostanie w parkanie na granicy działki. Z złącza kablowego wewnętrzną linią zasilającą projektuje się zasilanie rozdzielnic głównej RG zlokalizowanej w pomieszczeniu technicznym (1.26). Zasilanie wydzielonych części projektowanego budynku zrealizowane zostanie z rozdzielnic głównej RG poprzez rozdzielnice:

- RGB - pomieszczenia biblioteki,
- RGK - pomieszczenia kuchni,
- RGPr - pozostałe pomieszczenia przyziemia,
- RGPi - pozostałe pomieszczenia piętra.

**DZIAŁY KOSZTORYSU**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Trasy kablowe, rozdzielnice i linie zasilające	1	63
1.1	Trasy kablowe	1	14
1.2	Tablice rozdzielcze - rozdzielnice	15	20
1.3	Linie zasilające i łączności wewnętrznej zewnętrzne	21	42
1.4	Linie zasilające wewnętrzne, przyciski p-poż i sterowanie głównym wyłącznikiem prądu	43	63
2	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych ogólnych, gniazd komputerowych transmisji danych i zasilania dedykowanego, instalacja dzwonekowa i domofonowa	64	115
3	Instalacja oddymiania	116	127
4	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	128	141

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Trasy kablowe						
1.2	Tablice rozdzielcze - rozdzielnice						
1.3	Linie zasilające i łączności wewnętrznej zewnętrzne						
1.4	Linie zasilające wewnętrzne, przyciski p-poż i sterowanie głównym wyłącznikiem prądu						
1	Trasy kablowe, rozdzielnice i linie zasilające						
2	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych ogólnych, gniazd komputerowych transmisji danych i zasilania dedykowanego, instalacja dzwonekowa i domofonowa						
3	Instalacja oddymiania						
4	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych						
	<b>RAZEM</b>						

Słownie:

**OBIAR**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45315300-1</b>		<b>Trasy kablowe, rozdzielnice i linie zasilające</b>			
<b>1.1</b>			<b>Trasy kablowe</b>			
1 d.1. 1	KNNR 5 1209-0505 1	SSTE-1	Przebijanie otworów pod korytka 300 i 200 mm w ścianach lub stropach  112	otw.  otw.	  112,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>112,000</b>
2 d.1. 1	KNNR 5 1209-0504 1	SSTE-1	Przebijanie otworów pod korytka 150 i 100 mm w ścianach lub stropach  166	otw.  otw.	  166,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>166,000</b>
3 d.1. 1	KNNR 5 1209-0503 1	SSTE-1	Przebijanie otworów pod korytka 50 mm w ścianach lub stropach  9	otw.  otw.	  9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
4 d.1. 1	KNNR 5 1201-05 1	SSTE-1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących w stropie lub ścianie Śruba tulejowa rozporowa STRM8/12x80  1165*2	szt.  szt.	  2 330,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 330,000</b>
5 d.1. 1	KNNR 5 1101-02 1	SSTE-1	Konstrukcje wsporcze przykręcane do mocowania koryt kablowych - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Wysięgnik WPL300 88	szt.  szt.	  88,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
6 d.1. 1	KNNR 5 1101-02 1	SSTE-1	Konstrukcje wsporcze przykręcane do mocowania koryt kablowych - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Wspornik ścienny-sufitowy WSS200 353	szt.  szt.	  353,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>353,000</b>
7 d.1. 1	KNNR 5 1101-02 1	SSTE-1	Konstrukcje wsporcze przykręcane do mocowania koryt kablowych - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Wspornik ścienny-sufitowy WSS150 26	szt.  szt.	  26,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
8 d.1. 1	KNNR 5 1101-02 1	SSTE-1	Konstrukcje wsporcze przykręcane do mocowania koryt kablowych - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Wspornik ścienny-sufitowy WSS100 629	szt.  szt.	  629,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>629,000</b>
9 d.1. 1	KNNR 5 1101-02 1	SSTE-1	Konstrukcje wsporcze przykręcane do mocowania koryt kablowych - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Wspornik ścienny-sufitowy WSS50 68	szt.  szt.	  68,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
10 d.1. 1	KNNR 5 1105-08 1	SSTE-1	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Korytko KPL300H50/2 179	m  m	  179,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>179,000</b>
11 d.1. 1	KNNR 5 1105-08 1	SSTE-1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Korytko KPL200H50/2 717	m  m	  717,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>717,000</b>
12 d.1. 1	KNNR 5 1105-08 1	SSTE-1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Korytko KPL150H50/2 52	m  m	  52,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
13 d.1. 1	KNNR 5 1105-07 1	SSTE-1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Korytko KPL100H50/2	m		

**OBMIAR**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1278	m	1 278,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 278,000</b>
14	KNNR 5 d.1. 1105-07 1	SSTE-1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Korytko KPL50H50/2 138	m  m	  138,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>138,000</b>
<b>1.2</b>	<b>45317300-5</b>		<b>Tablice rozdzielcze - rozdzielnice</b>			
15	KNNR 5 d.1. 0404-04 + 2 KNNR 5 0404-08	SSTE-1	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica kompletna Rozdzielnica główna RG - kompletnie wyposażona zgodnie z projektem Krotność = 2  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNNR 5 d.1. 0404-04 + 2 KNNR 5 0404-07	SSTE-1	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica kompletna Rozdzielnica kondygnacyjna RGPr - kompletnie wyposażona zgodnie z projektem  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNNR 5 d.1. 0404-04 + 2 KNNR 5 0404-07	SSTE-1	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica kompletna Rozdzielnica kondygnacyjna RGPI - kompletnie wyposażona zgodnie z projektem  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNNR 5 d.1. 0404-04 + 2 KNNR 5 0404-07	SSTE-1	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica kompletna Rozdzielnica kondygnacyjna RGPI - kompletnie wyposażona zgodnie z projektem  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNNR 5 d.1. 0404-04 + 2 KNNR 5 0404-07	SSTE-1	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica kompletna Rozdzielnica kuchni RGK - kompletnie wyposażona zgodnie z projektem  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNNR 5 d.1. 0404-04 + 2 KNNR 5 0404-07	SSTE-1	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica kompletna Rozdzielnica biblioteki RGB - kompletnie wyposażona zgodnie z projektem  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>			<b>Linie zasilające i łączności wewnętrznej zewnętrzne</b>			
21	KNNR 5 d.1. 1209-0604 3	SSTE-1	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach  1	otw.  otw.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	KNNR 5 d.1. 1209-0603 3	SSTE-1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach  3	otw.  otw.	  3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
23	KNNR 5 d.1. 0701-03 3	SSTE-1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV  długość 107 A (obliczenia pomocnicze)  przekrój 0,8*0,4 B (obliczenia pomocnicze)	m³  m m m²	  107,000 =====	
					107,000 0,320 =====	

**OBMIAR**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.A*poz.B	m <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	0,320 34,240	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,240</b>
24 d.1. 3	KNNR 5 0706-01	SSTE-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2  poz.23A	m  m	  107,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>107,000</b>
25 d.1. 3	KNNR 5 0707-03	SSTE-1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKY-1kV 5x95 mm2  107	m  m	  107,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>107,000</b>
26 d.1. 3	KNNR 5 0707-01	SSTE-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - napęd bramy Kabel z żył. Cu YKSY-0,6/1KV 5x2,5mm2 (YKY 35	m  m	  35,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
27 d.1. 3	KNNR 5 0702-03	SSTE-1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV  poz.23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  34,240	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,240</b>
28 d.1. 3	KNNR 5 0701-03	SSTE-1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV  długość 29 A (obliczenia pomocnicze)  przekrój 0,8*0,4 B (obliczenia pomocnicze)  poz.A*poz.B	m <sup>3</sup>  m  m  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	  29,000 ===== 29,000  0,320 ===== 0,320 9,280	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,280</b>
29 d.1. 3	KNNR 5 0706-01	SSTE-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2  poz.28A	m  m	  29,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
30 d.1. 3	KNNR 5 0707-01	SSTE-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - bramo- fon Kabel telekom. YTKSY 10x2x0,5 29	m  m	  29,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
31 d.1. 3	KNNR 5 0702-03	SSTE-1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV  poz.28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,280	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,280</b>
32 d.1. 3	KNR 5-10 0312-10	SSTE-1	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2 cegły - rura o średnicy zewnętrznej do 50 mm Osłona rurowa gietka do kabli DVK 50 mm 2	prze- pust.  prze- pust.	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
33 d.1. 3	KNR 5-10 0312-12	SSTE-1	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm Osłona rurowa gietka do kabli DVK fi 110mm 1	prze- pust.  prze- pust.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

**OBMIAR**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 5 d.1. 0110-04 3	SSTE-1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane 2*1,5	m m	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
35	KNNR 5 d.1. 0705-01 3	SSTE-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm 1,5+2	m m	 3,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
36	KNNR 5 d.1. 0705-01 3	SSTE-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm 2*1,5	m m	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
37	KNNR 5 d.1. 0713-03 3	SSTE-1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY-1kV 5x95 mm2 3,5+0,5	m m	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
38	KNNR 5 d.1. 0713-01 3	SSTE-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żył. Cu YKSY-0,6/1KV 5x2,5mm2 (YKY 2*1,5+0,5	m m	 3,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
39	KNNR 5 d.1. 0713-01 3	SSTE-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel telekom. YTKSY 10x2x0,5 2*1,5+0,5	m m	 3,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
40	KNNR 5 d.1. 0726-11 3	SSTE-1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa 2KA-95mm2 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
41	KNNR 5 d.1. 0727-03 3	SSTE-1	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
42	KNNR 5 d.1. 0727-04 3	SSTE-1	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.4</b>			<b>Linie zasilające wewnętrzne, przyciski p-poż i sterowanie głównym wyłącznikiem prądu</b>			
43	KNNR 5 d.1. 0715-01 4	SSTE-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2 12+33+25	m m	 70,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
44	KNNR 5 d.1. 0715-02 4	SSTE-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 12	m m	 12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
45	KNNR 5 d.1. 0715-03 4	SSTE-1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2 33+25	m m	 58,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
46	KNNR 5 d.1. 0715-04 4	SSTE-1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x35 mm2 35	m m	 35,000	



**OBMIAR**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
47	KNNR 5 d.1. 0726-09 4	SSTE-1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2 3*2	szt.  szt.	  6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
48	KNNR 5 d.1. 0726-09 4	SSTE-1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2 2	szt.  szt.	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
49	KNNR 5 d.1. 0726-10 4	SSTE-1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2 2*2	szt.  szt.	  4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
50	KNNR 5 d.1. 0726-10 4	SSTE-1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm2 2	szt.  szt.	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
51	KNNR 5 d.1. 0209-03 4	SSTE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2 54	m  m	  54,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
52	KNNR 5 d.1. 0209-03 4	SSTE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2 54	m  m	  54,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
53	KNNR 5 d.1. 0209-02 4	SSTE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 95	m  m	  95,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
54	KNNR 5 d.1. 0209-02 4	SSTE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel b/hałog NHXH FE 180/E90 5x2,5mm2 5	m  m	  5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
55	KNNR 5 d.1. 0209-01 4	SSTE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 718	m  m	  718,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>718,000</b>
56	KNNR 5 d.1. 0209-01 4	SSTE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 282	m  m	  282,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>282,000</b>
57	KNNR 5 d.1. 0209-01 4	SSTE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2 252	m  m	  252,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>252,000</b>
58	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	SSTE-1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk p-poż w obudowie IP-44 6	szt.  szt.	  6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
59	KNNR 5 d.1. 1301-01 4	SSTE-1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 132	pomiar  pomiar	  132,000	

**OBMIAR**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>132,000</b>
60 d.1. 4	KNNR 5 1301-02	SSTE-1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			12	pomiar	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
61 d.1. 4	KNNR 5 1305-01	SSTE-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			2	prób.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
62 d.1. 4	KNNR 5 1305-02	SSTE-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			16	prób.	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
63 d.1. 4	KNP 18 1342-01.02	SSTE-1	Pomiar i uruchomienie obwodu sterowania wyłącznikiem p-poż.	kpl		
			6	kpl	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych ogólnych, gniazd komputerowych transmisji danych i zasilania dedykowanego, instalacja dzwonekowa i domofonowa</b>			
64 d.2	KNNR 5 0302-01	SSTE-2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt.	415,000	
			415			
					<b>RAZEM</b>	<b>415,000</b>
65 d.2	KNNR 5 0302-06	SSTE-2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			95	szt.	95,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
66 d.2	KNNR 5 0304-04	SSTE-2	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane do korytek	szt.		
			Odgłęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2	szt.	192,000	
			192			
					<b>RAZEM</b>	<b>192,000</b>
67 d.2	KNNR 5 0301-11	SSTE-2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.		
			poz.64+poz.65	szt.	510,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>510,000</b>
68 d.2	KNNR 5 0301-14	SSTE-2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
			poz.66	szt.	192,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>192,000</b>
69 d.2	KNNR 5 0209-03	SSTE-2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na konstrukcji stropu podwieszanego bez mocowania	m		
			Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	74,000	
			74			
					<b>RAZEM</b>	<b>74,000</b>
70 d.2	KNNR 5 0204-06	SSTE-2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
			Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	10,000	
			10			
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
71 d.2	KNNR 5 0209-01	SSTE-2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na konstrukcji stropu podwieszanego bez mocowania	m		
			Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2	m	2 354,000	
			2354			
					<b>RAZEM</b>	<b>2 354,000</b>
72 d.2	KNNR 5 0204-05	SSTE-2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
			Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2	m	785,000	
			785			
					<b>RAZEM</b>	<b>785,000</b>

**OBMIAR**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.2 0209-01	SSTE-2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na konstrukcji stropu podwieszanego bez mocowania Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 458	m		
				m	458,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>458,000</b>
74	KNNR 5 d.2 0204-05	SSTE-2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 153	m		
				m	153,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>153,000</b>
75	KNNR 5 d.2 0209-01	SSTE-2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na konstrukcji stropu podwieszanego bez mocowania Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 2058	m		
				m	2 058,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 058,000</b>
76	KNNR 5 d.2 0204-05	SSTE-2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 686	m		
				m	686,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>686,000</b>
77	KNNR 5 d.2 0209-01	SSTE-2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na konstrukcji stropu podwieszanego bez mocowania Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV,3x2,5mm2 (YKY) 152	m		
				m	152,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>152,000</b>
78	KNNR 5 d.2 0209-01	SSTE-2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na konstrukcji stropu podwieszanego bez mocowania Kabel telekom. YTKSY 10x2x0,5 22	m		
				m	22,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
79	KNNR 5 d.2 0204-05	SSTE-2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Kabel telekom. YTKSY 10x2x0,5 6	m		
				m	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
80	KNNR 5 d.2 0209-01	SSTE-3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na konstrukcji stropu podwieszanego bez mocowania Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 6 1510	m		
				m	1 510,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 510,000</b>
81	KNNR 5 d.2 0204-05	SSTE-2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 6 78	m		
				m	78,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
82	KNNR 5 d.2 0503-03	SSTE-2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x18 W - typ jak niżej lub odpowiednik i nie gorszych parametrach: Oprawa świetlówkowa TBS160 4xTL-D18W/830 HFS M6 PI - kompletna z źródłami światła 141	kpl.		
				kpl.	141,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>141,000</b>
83	KNNR 5 d.2 0503-03	SSTE-2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x18 W - typ jak niżej lub odpowiednik i nie gorszych parametrach: Oprawa świetlówkowa TBS160 4xTL-D18W/830 HFS M6 PI - kompletna z źródłami światła Moduł oświetlenia awaryjnego 2h 50	kpl.		
				kpl.	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
84	KNNR 5 d.2 0503-03	SSTE-2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x18 W - typ jak niżej lub odpowiednik i nie gorszych parametrach: Oprawa świetlówkowa TBS326 4xTL-D18W/830 HFP C5 GT IP54/20 - kompletna z źródłami światła 4	kpl.		
				kpl.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

**OBMIAR**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNNR 5 d.2 0512-06	SSTE-2	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - typ jak niżej lub odpowiednik i nie gorszych parametrach: Oprawa świetłówkowa PACIFIC TCW 596 2 x TL5 - 49W HFP R - kompletna z źródłami światła 10	kpl.  kpl.	  10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
86	KNNR 5 d.2 0512-06	SSTE-2	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - typ jak niżej lub odpowiednik i nie gorszych parametrach: Oprawa świetłówkowa PACIFIC TCW 596 2 x TL5 - 49W HFP R - kompletna z źródłami światła Moduł oświetlenia awaryjnego 3h 2	kpl.  kpl.	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
87	KNNR 5 d.2 0512-02	SSTE-2	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x20 W - typ jak niżej lub odpowiednik i nie gorszych parametrach: Oprawa świetłówkowa PACIFIC TCW215 1xTL-D18W HFP PI - kompletna z źródłami światła 2	kpl.  kpl.	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
88	KNNR 5 d.2 0503-01 z. sz.2.3.	SSTE-2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - typ jak niżej lub odpowiednik i nie gorszych parametrach: Oprawy do wbudowania typu downlight do świetlówek kompaktowych PL-C FBS120 1xPL-C/2P18W/840 I 230V P CW2 - kompletna z źródłami światła 4	kpl.  kpl.	  4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
89	KNNR 5 d.2 0502-02	SSTE-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - typ jak niżej lub odpowiednik i nie gorszych parametrach: Plafoniera DORIA E122B, kl. Mleczny - kompletna z źródłami światła 64	kpl.  kpl.	  64,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
90	KNNR 5 d.2 0502-02	SSTE-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - typ jak niżej lub odpowiednik i nie gorszych parametrach: Plafoniera DORIA E122B, kl. Mleczny - kompletna z źródłami światła Moduł oświetlenia awaryjnego 2h 11	kpl.  kpl.	  11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
91	KNNR 5 d.2 0502-02	SSTE-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - typ jak niżej lub odpowiednik i nie gorszych parametrach: Plafoniera SELIA 140C, biały, 2GX13 - kompletna z źródłami światła Moduł oświetlenia awaryjnego 2h 4	kpl.  kpl.	  4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
92	KNNR 5 d.2 0502-01	SSTE-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typ jak niżej lub odpowiednik i nie gorszych parametrach: Oprawa architektoniczna ścienna do przykręcania SGS113 1xSDW-T 50W K - kompletna z źródłami światła 6	kpl.  kpl.	  6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
93	KNNR 5 d.2 1007-02	SSTE-2	Montaż opraw oświetleniowych doziemnych - typ jak niżej lub odpowiednik i nie gorszych parametrach: Oprawa doziemna AMAZON DBC270 E27 MAX40W - kompletna z źródłami światła 4	kpl.  kpl.	  4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
94	KNNR 5 d.2 0502-01	SSTE-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typ jak niżej lub odpowiednik i nie gorszych parametrach: Oprawa awaryjna CRONUS A LED, 3h - kompletna z źródłami światła 38	kpl.  kpl.	  38,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
95	KNNR 5 d.2 0502-01	SSTE-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typ jak niżej lub odpowiednik i nie gorszych parametrach: Oprawa EBRO YT - EBR X00-93 HCI - T 70/830 WDL PB h - kompletna z źródłami światła	kpl.		

**OBMIAR**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	kpl.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
96	KNNR 5 d.2 0502-02	SSTE-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - typ jak niżej lub odpowiednik i nie gorszych parametrach:	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
97	KNNR 5 d.2 0306-02	SSTE-2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-20	szt.	52,000	
			52		<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
98	KNNR 5 d.2 0306-02	SSTE-2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			Przycisk p/t dzw-św. st.podw. IP-20	szt.	14,000	
			14		<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
99	KNNR 5 d.2 0306-03	SSTE-2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20	szt.	29,000	
			29		<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
100	KNNR 5 d.2 0306-04	SSTE-2	Łączniki krzyżowe lub schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-20	szt.	18,000	
			18		<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
101	KNNR 5 d.2 0308-02	SSTE-2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
			Gniazdo kodowane typu "DATA" z uziemieniem z kluczem 10/16 A 250 V, 2+94+9+20	szt.	125,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
102	KNNR 5 d.2 0308-02	SSTE-2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
			Gniazda pojedyncze z uziem. p/t	szt.	24,000	
			21+3		<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
103	KNNR 5 d.2 0308-03	SSTE-2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
			Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t	szt.	70,000	
			57+3+10		<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
104	KNNR 5 d.2 0308-05	SSTE-2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
			Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzgoszczelne p/t	szt.	50,000	
			50		<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
105	KNNR 5 d.2 0308-07	SSTE-2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
			Gniazdo 3P+N+Z 16A/400V z wyłącznikiem	szt.	3,000	
			3		<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
106	KNNR 5 d.2 0308-03	SSTE-3	Gniazda instalacyjne komputerowe 1xRJ 45 kat 6 FTP	szt.		
			Gniazdo komputerowe RJ-45 ekr. wt kat. 6 (FTP)	szt.	26,000	
			26		<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
107	KNNR 5 d.2 0406-01	SSTE-2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
			Dzwonek grzechotkowy szkolny	szt.	11,000	
			11		<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
108	KNNR 5 d.2 0406-01	SSTE-2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
			Zegar sterujący dzwonekami "Elektroniczna woźna"	szt.	1,000	
			1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

**OBMIAR**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNNR 5 d.2 0409-01	SSTE- 2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - zestaw domofonowy, bramofon, zasilacz Zestaw domofonowy do jednego abonenta, w zestawie: centrala C-2, ramka natynkowa, zasilacz 1	szt.  szt.	  1,000	  <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
110	KNNR 5 d.2 0409-02	SSTE- 2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - unifon Aparat "Unifon" do domofonów dla domu jednego abonenta z dodatkowym przyciskiem 1	szt.  szt.	  1,000	  <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
111	KNNR 5 d.2 1305-01	SSTE- 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  2	prób.  prób.	  2,000	  <b>RAZEM</b> <b>2,000</b>
112	KNNR 5 d.2 1305-02	SSTE- 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)  poz.101+poz.102+poz.103+poz.104+poz.105-2	prób.  prób.	  270,000	  <b>RAZEM</b> <b>270,000</b>
113	KNNR AT-14 d.2 0111-01	SSTE- 3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami  poz.106	pomiar  pomiar	  26,000	  <b>RAZEM</b> <b>26,000</b>
114	KNNR-W 9 d.2 1201-02	SSTE- 2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 69	punkt  punkt	  69,000	  <b>RAZEM</b> <b>69,000</b>
115	KNNR-W 9 d.2 1201-03	SSTE- 2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 1311	punkt  punkt	  1 311,000	  <b>RAZEM</b> <b>1 311,000</b>
<b>3 45312100-8</b>			<b>Instalacja oddymiania</b>			
116	KNNR 5 d.3 0209-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 5x2,5mm2 89	m  m	  89,000	  <b>RAZEM</b> <b>89,000</b>
117	KNNR 5 d.3 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm2 86	m  m	  86,000	  <b>RAZEM</b> <b>86,000</b>
118	KNNR 5 d.3 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel telekomunikacyjny YnTKSY 1x2x0,8 22	m  m	  22,000	  <b>RAZEM</b> <b>22,000</b>
119	KNNR 5 d.3 0204-06		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 5x2,5mm2 24	m  m	  24,000	  <b>RAZEM</b> <b>24,000</b>
120	KNNR 5 d.3 0204-05		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm2 34	m  m	  34,000	  <b>RAZEM</b> <b>34,000</b>
121	KNNR 5 d.3 0204-05		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Kabel telekomunikacyjny YnTKSY 1x2x0,8 38	m  m	  38,000	  <b>RAZEM</b> <b>38,000</b>

**OBMIAR**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNR AL-01 d.3 0102-01		Montaż modułowej centrali entrali oddymiania - typ jak niżej lub odpowiednik i nie gorszych parametrach: Modułowa centrala oddymiania RZN 4404-M 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
123	KNR AL-01 d.3 0403-01		Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do czujek Gniazdo czujki G 40 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
124	KNR AL-01 d.3 0401-01		Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu DUR-4046 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
125	KNR AL-01 d.3 0402-01		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania Przycisk oddymiania RT 42 4	szt. szt.	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
126	KNR AL-01 d.3 0602-02		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
127	KNR AL-01 d.3 0604-01		Praca próbna i testowanie systemu oddymiania 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>4</b>	<b>45312310-3</b>		<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>			
128	KNNR 5 d.4 0605-01	SSTE-4	Montaż uziomów fundamentowych Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm Złącza kontrolne 4-śrubowe ocynkowane ZKN-4 Studzienka probiercza, 250x250x60mm 210	m m	 210,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
129	KNNR 5 d.4 0601-01	SSTE-4	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach dachowych Drut ocynkowany odgromowy DSO8 3*14+3*12+6+2*8,2*1,14+3*9+12+1,5+6+16+6,5+2*11+3*4,2+10+16+2,5+4+4+4,8+7+4,8+7+10+5+17+7+9+2*10+4*10+12+3+9+14+2+16+7+7+11+2*10+10+2*9,5+3*7,5+2*12,5+20+6+7+20+5*8+10	m m	 654,896	
					<b>RAZEM</b>	<b>654,896</b>
130	KNNR 5 d.4 0601-03	SSTE-4	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe prowadzone w rurach, w warstwie ocieplenia Drut ocynkowany odgromowy DSO8 Rura inst.z PVC sztywna, 22/5 124	m m	 124,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>124,000</b>
131	KNNR 5 d.4 0611-11	SSTE-4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu Złącza krzyżowe 4-śrubowe ocynkowane ZKR-4 145	szt. szt.	 145,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>145,000</b>
132	KNNR 5 d.4 0406-01	SSTE-4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza w puszcze - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 w puszcze podtynkowej IP-55 6	szt. szt.	 6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
133	KNNR 5 d.4 0205-01	SSTE-4	Przewody połączeń wyrównawczych układane p.t. Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm2 136	m m	 136,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>136,000</b>
134	KNNR 5 d.4 1204-06	SSTE-4	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm2 Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2 (34+4)*2	szt. szt.	 76,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
135	KNNR 5 d.4 1203-02	SSTE-4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		

**OBMIAR**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.134	szt.żył	76,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
136	KNNR 5 d.4 0613-01	SSTE-4	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Uchwyty uziemiający do rur AH K-37/4 18*2	szt.		
				szt.	36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
137	KNNR 5 d.4 0613-01	SSTE-4	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Uchwyty uziemiający do rur AH K-37 11	szt.		
				szt.	11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
138	KNNR 5 d.4 1304-01	SSTE-4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
139	KNNR 5 d.4 1304-02	SSTE-4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 28	szt.		
				szt.	28,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
140	KNNR 5 d.4 1304-03	SSTE-4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
141	KNNR 5 d.4 1304-04	SSTE-4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 13	szt.		
				szt.	13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>



**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>45315300-1</b>	<b>Trasy kablowe, rozdzielnice i linie zasilające</b>						
<b>1.1</b>		<b>Trasy kablowe</b>						
1	KNNR 5	Przebijanie otworów pod korytka 300 i 200 mm w ścianach lub stropach	otw.					
d.1.1	1209-0505	<b>obmiar = 112,000 otw.</b>						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,725r-g/otw.	r-g	81,2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNNR 5	Przebijanie otworów pod korytka 150 i 100 mm w ścianach lub stropach	otw.					
d.1.1	1209-0504	<b>obmiar = 166,000 otw.</b>						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,669r-g/otw.	r-g	111,0540				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNNR 5	Przebijanie otworów pod korytka 50 mm w ścianach lub stropach	otw.					
d.1.1	1209-0503	<b>obmiar = 9,000 otw.</b>						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,551r-g/otw.	r-g	4,9590				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących w stropie lub ścianie	szt.					
d.1.1	1201-05	Śruba tulejowa rozporowa STRM8/12x80						
		<b>obmiar = 2330,000 szt.</b>						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0238r-g/szt.	r-g	55,4540				
2*		-- M -- Śruba tulejowa rozporowa STRM8/12x80	szt	2 330,0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane do mocowania koryt kablowych - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach	szt.					
d.1.1	1101-02	Wysięgnik WPL300						
		<b>obmiar = 88,000 szt.</b>						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0977r-g/szt.	r-g	8,5976				
2*		-- M -- Wysięgnik WPL300	szt	88,0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane do mocowania koryt kablowych - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach	szt.					
d.1.1	1101-02	Wspornik ścienny-sufitowy WSS200						
		<b>obmiar = 353,000 szt.</b>						

**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0977r-g/szt.	r-g	34,4881				
2*		-- M -- Wspornik ściennie-sufitowy WSS200 1szt/szt.	szt	353,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.1.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane do mocowania koryt kablowych - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Wspornik ściennie-sufitowy WSS150 <b>obmiar = 26,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0977r-g/szt.	r-g	2,5402				
2*		-- M -- Wspornik ściennie-sufitowy WSS150 1szt/szt.	szt	26,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.1.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane do mocowania koryt kablowych - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Wspornik ściennie-sufitowy WSS100 <b>obmiar = 629,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0977r-g/szt.	r-g	61,4533				
2*		-- M -- Wspornik ściennie-sufitowy WSS100 1szt/szt.	szt	629,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.1.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane do mocowania koryt kablowych - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Wspornik ściennie-sufitowy WSS50 <b>obmiar = 68,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0977r-g/szt.	r-g	6,6436				
2*		-- M -- Wspornik ściennie-sufitowy WSS50 1szt/szt.	szt	68,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.1.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Korytka KPL300H50/2 <b>obmiar = 179,000 m</b>	m					

**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,189r-g/m	r-g	33,8310				
2*		-- M -- Korytko KPL300H50/2 1m/m	m	179,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.1.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Korytko KPL200H50/2 <b>obmiar = 717,000 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,189r-g/m	r-g	135,5130				
2*		-- M -- Korytko KPL200H50/2 1m/m	m	717,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.1.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Korytko KPL150H50/2 <b>obmiar = 52,000 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,189r-g/m	r-g	9,8280				
2*		-- M -- Korytko KPL150H50/2 1m/m	m	52,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.1.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Korytko KPL100H50/2 <b>obmiar = 1278,000 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,158r-g/m	r-g	201,9240				
2*		-- M -- Korytko KPL100H50/2 1m/m	m	1 278,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.1.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Korytko KPL50H50/2 <b>obmiar = 138,000 m</b>	m					

**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,158r-g/m	r-g	21,8040				
2*		-- M -- Korytko KPL50H50/2 1m/m	m	138,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>1.2</b>	<b>45317300-5</b>	<b>Tablice rozdzielcze - rozdzielnice</b>						
15	KNNR 5	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica kompletna	szt.					
d.1.2	0404-04 +	Rozdzielnica główna RG - kompletnie wyposażona zgodnie z projektem						
	KNNR 5	Krotność = 2						
	0404-08	<b>obmiar = 1,000 szt.</b>						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) (3,48+2*0,42+3,47+2*0,42=8,63)*2=17,26r-g/szt.	r-g	17,2600				
2*		-- M -- Rozdzielnica główna RG - kompletnie wyposażona zgodnie z projektem 1szt.	szt.	1,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNNR 5	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica kompletna	szt.					
d.1.2	0404-04 +	Rozdzielnica kondygnacyjna RGPr - kompletnie wyposażona zgodnie z projektem						
	KNNR 5	<b>obmiar = 1,000 szt.</b>						
	0404-07							
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 3,48+2*0,42+1,98+2*0,42=7,14r-g/szt.	r-g	7,1400				
2*		-- M -- Rozdzielnica kondygnacyjna RGPr - kompletnie wyposażona zgodnie z projektem 1szt.	szt.	1,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNNR 5	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica kompletna	szt.					
d.1.2	0404-04 +	Rozdzielnica kondygnacyjna RGPI - kompletnie wyposażona zgodnie z projektem						
	KNNR 5	<b>obmiar = 1,000 szt.</b>						
	0404-07							
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 3,48+2*0,42+1,98+2*0,42=7,14r-g/szt.	r-g	7,1400				
2*		-- M -- Rozdzielnica kondygnacyjna RGPI - kompletnie wyposażona zgodnie z projektem 1szt.	szt.	1,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNNR 5	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica kompletna	szt.					
d.1.2	0404-04 +	Rozdzielnica kondygnacyjna RGPI - kompletnie wyposażona zgodnie z projektem						
	KNNR 5	<b>obmiar = 1,000 szt.</b>						
	0404-07							
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 3,48+2*0,42+1,98+2*0,42=7,14r-g/szt.	r-g	7,1400				

**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rozdzielnica kondygnacyjna RGPI - kompletnie wyposażona zgodnie z projektem 1szt.	szt.	1,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.1.2	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-07	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica kompletna Rozdzielnica kuchni RGK - kompletnie wyposażona zgodnie z projektem <b>obmiar = 1,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 3,48+2*0,42+1,98+2*0,42=7,14r-g/szt.	r-g	7,1400				
2*		-- M -- Rozdzielnica kuchni RGK - kompletnie wyposażona zgodnie z projektem 1szt.	szt.	1,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20 d.1.2	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-07	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica kompletna Rozdzielnica biblioteki RGB - kompletnie wyposażona zgodnie z projektem <b>obmiar = 1,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 3,48+2*0,42+1,98+2*0,42=7,14r-g/szt.	r-g	7,1400				
2*		-- M -- Rozdzielnica biblioteki RGB - kompletnie wyposażona zgodnie z projektem 1szt.	szt.	1,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.3		<b>Linie zasilające i łączności wewnętrznej zewnętrznej</b>						
21 d.1.3	KNNR 5 1209-0604	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach <b>obmiar = 1,000 otw.</b>	otw.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,16r-g/otw.	r-g	1,1600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.1.3	KNNR 5 1209-0603	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach <b>obmiar = 3,000 otw.</b>	otw.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,945r-g/otw.	r-g	2,8350				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 d.1.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV <b>obmiar = 34,240 m³</b>	m³					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 3,65r-g/m³	r-g	124,9760				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 <b>obmiar = 107,000 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0126*2=0,0252r-g/m	r-g	2,6964				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0,056*2=0,112m³/m	m³	11,9840				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,008*2=0,016m-g/m	m-g	1,7120				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.1.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKY-1kV 5x95 mm² <b>obmiar = 107,000 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,107r-g/m	r-g	11,4490				
2*		-- M -- Kabel YAKY-1kV 5x95 mm² 1,04m/m	m	111,2800				
3*		wazelina techniczna 0,013kg/m	kg	1,3910				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1szt./m	szt.	10,7000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m²/m	m²	44,9400				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015szt./m	szt.	1,6050				
7*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	1,5943				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045m-g/m	m-g	0,4815				
10*		ciągnik kołowy 0,0045m-g/m	m-g	0,4815				
11*		żuraw samochodowy 0,0045m-g/m	m-g	0,4815				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - napęd bramy Kabel z żył. Cu YKSY-0,6/1KV 5x2,5mm² (YKY) <b>obmiar = 35,000 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0461r-g/m	r-g	1,6135				
2*		-- M -- Kabel z żył. Cu YKSY-0,6/1KV 5x2,5mm² (YKY) 1,04m/m	m	36,4000				

**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wazelina techniczna 0,009kg/m	kg	0,3150				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1szt./m	szt.	3,5000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	14,7000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015szt./m	szt.	0,5250				
7*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	0,5215				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0053m-g/m	m-g	0,1855				
10*		ciągnik kołowy 0,0053m-g/m	m-g	0,1855				
11*		żuraw samochodowy 0,0053m-g/m	m-g	0,1855				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.1.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcz- nie w gruncie kat. IV <b>obmiar = 34,240 m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,5r-g/m <sup>3</sup>	r-g	51,3600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28 d.1.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV <b>obmiar = 9,280 m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 3,65r-g/m <sup>3</sup>	r-g	33,8720				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29 d.1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 <b>obmiar = 29,000 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0126*2=0,0252r-g/m	r-g	0,7308				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0,056*2=0,112m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3,2480				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,008*2=0,016m-g/m	m-g	0,4640				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30 d.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - bramofon Kabel telekom. YTKSY 10x2x0,5 <b>obmiar = 29,000 m</b>	m					
		-- R --						

**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0461r-g/m	r-g	1,3369				
2*		-- M -- Kabel telekom. YTKSY 10x2x0,5 1,04m/m	m	30,1600				
3*		wazelina techniczna 0,009kg/m	kg	0,2610				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1szt./m	szt.	2,9000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	12,1800				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015szt./m	szt.	0,4350				
7*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	0,4321				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0053m-g/m	m-g	0,1537				
10*		ciągnik kołowy 0,0053m-g/m	m-g	0,1537				
11*		żuraw samochodowy 0,0053m-g/m	m-g	0,1537				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31 d.1.3	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcz- nie w gruncie kat. IV <b>obmiar = 9,280 m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,5r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13,9200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32 d.1.3	KNR 5-10 0312-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścia- nach z cegły o średnicy do 2 cegły - rura o śred- nicy zewnętrznej do 50 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm <b>obmiar = 2,000 przepust.</b>	prze pust .					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 2,582*0,955=2,46581r-g/przepust.	r-g	4,9316				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm 0,55m/przepust.	m	1,1000				
3*		zaprawa cementowa M 50 0,0014m <sup>3</sup> /przepust.	m <sup>3</sup>	0,0028				
4*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,008dm <sup>3</sup> /przepust.	dm <sup>3</sup>	0,0160				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.1.3	KNR 5-10 0312-12	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścia- nach z cegły o średnicy do 2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy ze- wnętrznej do 150 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm <b>obmiar = 1,000 przepust.</b>	prze pust .					
		-- R --						



**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 4,174*0,955=3,98617r-g/przepust.	r-g	3,9862				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm 0,55m/przepust.	m	0,5500				
3*		zaprawa cementowa M 50 0,0036m <sup>3</sup> /przepust.	m <sup>3</sup>	0,0036				
4*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,013dm <sup>3</sup> /przepust.	dm <sup>3</sup>	0,0130				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.1.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane <b>obmiar = 3,000 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,442r-g/m	r-g	1,3260				
2*		-- M -- Listwa el-inst.ścien. odc.prosty LN40x25.1 1,04m/m	m	3,1200				
3*		Łączniki do listwy 40x25 0,68szt./m	szt.	2,0400				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,7szt./m	szt.	8,1000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35 d.1.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm <b>obmiar = 3,500 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,128r-g/m	r-g	0,4480				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm 1,04m/m	m	3,6400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,014m-g/m	m-g	0,0490				
5*		żuraw samochodowy 0,007m-g/m	m-g	0,0245				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36 d.1.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm <b>obmiar = 3,000 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,128r-g/m	r-g	0,3840				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm 1,04m/m	m	3,1200				

**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,014m-g/m	m-g	0,0420				
5*		żuraw samochodowy 0,007m-g/m	m-g	0,0210				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37 d.1.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY-1kV 5x95 mm2 <b>obmiar = 4,000 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,212r-g/m	r-g	0,8480				
2*		-- M -- Kabel YAKY-1kV 5x95 mm2 1,04m/m	m	4,1600				
3*		wazelina techniczna 0,0531kg/m	kg	0,2124				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08szt./m	szt.	0,3200				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067m-g/m	m-g	0,0268				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045m-g/m	m-g	0,0180				
8*		ciągnik kołowy 0,0045m-g/m	m-g	0,0180				
9*		żuraw samochodowy 0,0045m-g/m	m-g	0,0180				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38 d.1.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żył. Cu YKSY-0,6/1KV 5x2,5mm2 (YKY <b>obmiar = 3,500 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0947r-g/m	r-g	0,3315				
2*		-- M -- Kabel z żył. Cu YKSY-0,6/1KV 5x2,5mm2 (YKY 1,04m/m	m	3,6400				
3*		wazelina techniczna 0,0361kg/m	kg	0,1264				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08szt./m	szt.	0,2800				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067m-g/m	m-g	0,0235				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0043m-g/m	m-g	0,0151				
8*		ciągnik kołowy 0,0043m-g/m	m-g	0,0151				
9*		żuraw samochodowy 0,0043m-g/m	m-g	0,0151				

**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m					
d.1.3	0713-01	Kabel telekom. YTKSY 10x2x0,5 <b>obmiar = 3,500 m</b>						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0947r-g/m	r-g	0,3315				
2*		-- M -- Kabel telekom. YTKSY 10x2x0,5 1,04m/m	m	3,6400				
3*		wazelina techniczna 0,0361kg/m	kg	0,1264				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08szt./m	szt.	0,2800				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067m-g/m	m-g	0,0235				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0043m-g/m	m-g	0,0151				
8*		ciągnik kołowy 0,0043m-g/m	m-g	0,0151				
9*		żuraw samochodowy 0,0043m-g/m	m-g	0,0151				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.					
d.1.3	0726-11	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-95mm <sup>2</sup> <b>obmiar = 2,000 szt.</b>						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 3,65r-g/szt.	r-g	7,3000				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-95mm <sup>2</sup> 5szt/szt.	szt	10,0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	2,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	KNNR 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.					
d.1.3	0727-03	<b>obmiar = 2,000 szt.</b>						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,57r-g/szt.	r-g	3,1400				
2*		-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		oznaczniki niepalne na przewody 8,4szt./szt.	szt.	16,8000				

**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42 d.1.3	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielżyłowych (do 16 żył) <b>obmiar = 2,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 2,76r-g/szt.	r-g	5,5200				
2*		-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		oznaczniki niepalne na przewody 16,8szt./szt.	szt.	33,6000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.4		<b>Linie zasilające wewnętrzne, przyciski p-poż i sterowanie głównym wyłącznikiem prądu</b>						
43 d.1.4	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budyn- kach, budowach lub na estakadach z mocowa- niem Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2 <b>obmiar = 70,000 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,118r-g/m	r-g	8,2600				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2 1,04m/m	m	72,8000				
3*		wazelina techniczna 0,005kg/m	kg	0,3500				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,05szt./m	szt.	3,5000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067m-g/m	m-g	0,4690				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044m-g/m	m-g	0,3080				
8*		ciągnik kołowy 0,0044m-g/m	m-g	0,3080				
9*		żuraw samochodowy 0,0044m-g/m	m-g	0,3080				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44 d.1.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budyn- kach, budowach lub na estakadach z mocowa- niem Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 <b>obmiar = 12,000 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,155r-g/m	r-g	1,8600				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 1,04m/m	m	12,4800				

**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wazelina techniczna 0,007kg/m	kg	0,0840				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,05szt./m	szt.	0,6000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067m-g/m	m-g	0,0804				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044m-g/m	m-g	0,0528				
8*		ciągnik kołowy 0,0044m-g/m	m-g	0,0528				
9*		żuraw samochodowy 0,0044m-g/m	m-g	0,0528				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45 d.1.4	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budyn- kach, budowlach lub na estakadach z mocowa- niem Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2 <b>obmiar = 58,000 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,204r-g/m	r-g	11,8320				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2 1,04m/m	m	60,3200				
3*		wazelina techniczna 0,0085kg/m	kg	0,4930				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,05szt./m	szt.	2,9000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067m-g/m	m-g	0,3886				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045m-g/m	m-g	0,2610				
8*		ciągnik kołowy 0,0045m-g/m	m-g	0,2610				
9*		żuraw samochodowy 0,0045m-g/m	m-g	0,2610				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46 d.1.4	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budyn- kach, budowlach lub na estakadach z mocowa- niem Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x35 mm2 <b>obmiar = 35,000 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,3r-g/m	r-g	10,5000				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x35 mm2 1,04m/m	m	36,4000				
3*		wazelina techniczna 0,011kg/m	kg	0,3850				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,05szt./m	szt.	1,7500				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				

**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,2345				
7*		0,0067m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1575				
8*		0,0045m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0,1575				
9*		0,0045m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0,1575				
		0,0045m-g/m						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47 d.1.4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm <sup>2</sup> <b>obmiar = 6,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,57r-g/szt.	r-g	9,4200				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm <sup>2</sup> 5szt/szt.	szt	30,0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	6,0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	6,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48 d.1.4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm <sup>2</sup> <b>obmiar = 2,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,57r-g/szt.	r-g	3,1400				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm <sup>2</sup> 5szt/szt.	szt	10,0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	2,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49 d.1.4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm <sup>2</sup> <b>obmiar = 4,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 2,52r-g/szt.	r-g	10,0800				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm <sup>2</sup> 5szt/szt.	szt	20,0000				

**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	4,0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	4,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50 d.1.4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm <sup>2</sup> <b>obmiar = 2,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 2,52r-g/szt.	r-g	5,0400				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm <sup>2</sup> 5szt/szt.	szt	10,0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	2,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51 d.1.4	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 5x6mm <sup>2</sup> <b>obmiar = 54,000 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0555r-g/m	r-g	2,9970				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x6mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	56,1600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52 d.1.4	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 5x4mm <sup>2</sup> <b>obmiar = 54,000 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0555r-g/m	r-g	2,9970				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	56,1600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53 d.1.4	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm <sup>2</sup> <b>obmiar = 95,000 m</b>	m					

**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0457r-g/m	r-g	4,3415				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 1,04m/m	m	98,8000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54 d.1.4	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 5x2,5mm2 <b>obmiar = 5,000 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0457r-g/m	r-g	0,2285				
2*		-- M -- Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 5x2,5mm2 1,04m/m	m	5,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 <b>obmiar = 718,000 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0406r-g/m	r-g	29,1508				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1,04m/m	m	746,7200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 <b>obmiar = 282,000 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0406r-g/m	r-g	11,4492				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1,04m/m	m	293,2800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2 <b>obmiar = 252,000 m</b>	m					



**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0406r-g/m	r-g	10,2312				
2*		-- M -- Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2 1,04m/m	m	262,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk p-poż w obudowie IP-44 <b>obmiar = 6,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,63r-g/szt.	r-g	3,7800				
2*		-- M -- Przycisk p-poż w obudowie IP-44 1szt/szt.	szt	6,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59 d.1.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia <b>obmiar = 132,000 pomiar</b>	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,3r-g/pomiar	r-g	171,6000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60 d.1.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia <b>obmiar = 12,000 pomiar</b>	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,76r-g/pomiar	r-g	21,1200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61 d.1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) <b>obmiar = 2,000 prób.</b>	prób .					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,33r-g/prób.	r-g	0,6600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62 d.1.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) <b>obmiar = 16,000 prób.</b>	prób .					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,27r-g/prób.	r-g	4,3200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63 d.1.4	KNP 18 1342- 01.02	Pomiar i uruchomienie obwodu sterowania wyłącznikiem p-poż. <b>obmiar = 6,000 kpl</b>	kpl					
		-- R --						

**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 6,2r-g/kpl	r-g	37,2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45310000-3	<b>Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych ogólnych, gniazd komputerowych transmisji danych i zasilania dedykowanego, instalacja dzwonekowa i domofonowa</b>						
64	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy <b>obmiar = 415,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,084r-g/szt.	r-g	34,8600				
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1,02szt/szt.	szt	423,3000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
65	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach <b>obmiar = 95,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,495r-g/szt.	r-g	47,0250				
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1,02szt/szt.	szt	96,9000				
3*		Zaciski izolacyjne - złączki WAGO 5,2szt./szt.	szt.	494,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
66	KNNR 5 d.2 0304-04	Odgłęźniki brygosczełne z tworzywa sztucz- nego o 4 wylotach przykręcane do korytek Odgłęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2 <b>obmiar = 192,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,431r-g/szt.	r-g	82,7520				
2*		-- M -- Odgłęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2 1,02szt/szt.	szt	195,8400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
67	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipso- wej - wykonanie ślepych otworów w podłożu <b>obmiar = 510,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0914r-g/szt.	r-g	46,6140				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
68	KNNR 5 d.2 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otwo- rów w blasze <b>obmiar = 192,000 szt.</b>	szt.					
		-- R --						

**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0315r-g/szt.	r-g	6,0480				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
69 d.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na konstrukcji stropu podwieszanego bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 5x4mm <sup>2</sup> <b>obmiar = 74,000 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0555r-g/m	r-g	4,1070				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	76,9600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
70 d.2	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDY-450/750 V 5x4mm <sup>2</sup> <b>obmiar = 10,000 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0672r-g/m	r-g	0,6720				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	10,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
71 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na konstrukcji stropu podwieszanego bez mocowania Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> <b>obmiar = 2354,000 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0406r-g/m	r-g	95,5724				
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	2 448,1600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
72 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> <b>obmiar = 785,000 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0609r-g/m	r-g	47,8065				
		-- M --						

**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	816,4000				
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
73 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na konstrukcji stropu podwieszanego bez mocowania Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 <b>obmiar = 458,000 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0406r-g/m	r-g	18,5948				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	476,3200				
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
74 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 <b>obmiar = 153,000 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0609r-g/m	r-g	9,3177				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	159,1200				
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
75 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na konstrukcji stropu podwieszanego bez mocowania Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 <b>obmiar = 2058,000 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0406r-g/m	r-g	83,5548				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	2 140,3200				
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
76 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 <b>obmiar = 686,000 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0609r-g/m	r-g	41,7774				

**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YDYP-450/750V 3x2,5mm2	m	713,4400				
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
77 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na konstrukcji stropu podwieszanego bez mocowania Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV,3x2,5mm2 (YKY) <b>obmiar = 152,000 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0406r-g/m	r-g	6,1712				
2*		-- M -- Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV,3x2,5mm2 (YKY) 1,04m/m	m	158,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
78 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na konstrukcji stropu podwieszanego bez mocowania Kabel telekom. YTKSY 10x2x0,5 <b>obmiar = 22,000 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0406r-g/m	r-g	0,8932				
2*		-- M -- Kabel telekom. YTKSY 10x2x0,5 1,04m/m	m	22,8800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
79 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Kabel telekom. YTKSY 10x2x0,5 <b>obmiar = 6,000 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0609r-g/m	r-g	0,3654				
2*		-- M -- Kabel telekom. YTKSY 10x2x0,5 1,04m/m	m	6,2400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
80 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na konstrukcji stropu podwieszanego bez mocowania Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 6 <b>obmiar = 1510,000 m</b>	m					

**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0406r-g/m	r-g	61,3060				
2*		-- M -- Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 6 1,04m/m	m	1 570,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
81 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekro- ju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 6 <b>obmiar = 78,000 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0609r-g/m	r-g	4,7502				
2*		-- M -- Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 6 1,04m/m	m	81,1200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
82 d.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwiesz- anych - świetłówkowa 4x18 W - typ jak niżej lub odpowiednik i nie gorszych parametrach: Oprawa świetłówkowa TBS160 4xTL-D18W/ 830 HFS M6 PI - kompletna z źródłami światła <b>obmiar = 141,000 kpl.</b>	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,7r-g/kpl.	r-g	98,7000				
2*		-- M -- Oprawa świetłówkowa TBS160 4xTL-D18W/ 830 HFS M6 PI - kompletna z źródłami światła 1szt./kpl.	szt.	141,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
83 d.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwiesz- anych - świetłówkowa 4x18 W - typ jak niżej lub odpowiednik i nie gorszych parametrach: Oprawa świetłówkowa TBS160 4xTL-D18W/ 830 HFS M6 PI - kompletna z źródłami światła Moduł oświetlenia awaryjnego 2h <b>obmiar = 50,000 kpl.</b>	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,7r-g/kpl.	r-g	35,0000				
2*		-- M -- Oprawa świetłówkowa TBS160 4xTL-D18W/ 830 HFS M6 PI - kompletna z źródłami światła 1szt./kpl.	szt.	50,0000				
3*		Moduł oświetlenia awaryjnego 2h 1szt./kpl.	szt.	50,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				

**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
84	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowa 4x18 W - typ jak niżej lub odpowiednik i nie gorszych parametrach: Oprawa świetłkowa TBS326 4xTL-D18W/830 HFP C5 GT IP54/20 - kompletna z źródłami światła <b>obmiar = 4,000 kpl.</b>	kpl.					
d.2	0503-03							
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,7r-g/kpl.	r-g	2,8000				
2*		-- M -- Oprawa świetłkowa TBS326 4xTL-D18W/830 HFP C5 GT IP54/20 - kompletna z źródłami światła 1szt./kpl.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
85	KNNR 5	Oprawy świetłkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - typ jak niżej lub odpowiednik i nie gorszych parametrach: Oprawa świetłkowa PACIFIC TCW 596 2 x TL5 - 49W HFP R - kompletna z źródłami światła <b>obmiar = 10,000 kpl.</b>	kpl.					
d.2	0512-06							
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,91r-g/kpl.	r-g	9,1000				
2*		-- M -- Oprawa świetłkowa PACIFIC TCW 596 2 x TL5 - 49W HFP R - kompletna z źródłami światła 1szt./kpl.	szt.	10,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
86	KNNR 5	Oprawy świetłkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - typ jak niżej lub odpowiednik i nie gorszych parametrach: Oprawa świetłkowa PACIFIC TCW 596 2 x TL5 - 49W HFP R - kompletna z źródłami światła Moduł oświetlenia awaryjnego 3h <b>obmiar = 2,000 kpl.</b>	kpl.					
d.2	0512-06							
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,91r-g/kpl.	r-g	1,8200				
2*		-- M -- Oprawa świetłkowa PACIFIC TCW 596 2 x TL5 - 49W HFP R - kompletna z źródłami światła 1szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		Moduł oświetlenia awaryjnego 3h 1szt./kpl.	szt.	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				



**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
87	KNNR 5	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x20 W - typ jak niżej lub odpowiednik i nie gorszych parametrach:	kpl.					
d.2	0512-02	Oprawa świetłóweka PACIFIC TCW215 1xTL-D18W HFP PI - kompletna z źródłami światła <b>obmiar = 2,000 kpl.</b>						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,78r-g/kpl.	r-g	1,5600				
2*		-- M -- Oprawa świetłóweka PACIFIC TCW215 1xTL-D18W HFP PI - kompletna z źródłami światła 1szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
88	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - typ jak niżej lub odpowiednik i nie gorszych parametrach:	kpl.					
d.2	0503-01 z.sz. 2.3.	Oprawy do wbudowania typu downlight do świetłówek kompaktowych PL-C FBS120 1xPL-C/2P18W/840 I 230V P CW2 - kompletna z źródłami światła <b>obmiar = 4,000 kpl.</b>						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,86*1,1=0,946r-g/kpl.	r-g	3,7840				
2*		-- M -- Oprawy do wbudowania typu downlight do świetłówek kompaktowych PL-C FBS120 1xPL-C/2P18W/840 I 230V P CW2 - kompletna z źródłami światła 1szt./kpl.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
89	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłóweka do 2x20 W - typ jak niżej lub odpowiednik i nie gorszych parametrach:	kpl.					
d.2	0502-02	Plafoniera DORIA E122B, kl. Mleczny - kompletna z źródłami światła <b>obmiar = 64,000 kpl.</b>						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,62r-g/kpl.	r-g	39,6800				
2*		-- M -- Plafoniera DORIA E122B, kl. Mleczny - kompletna z źródłami światła 1szt./kpl.	szt.	64,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
90	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.2	0502-02	światłótkowa do 2x20 W - typ jak niżej lub odpowiednik i nie gorszych parametrach: Plafoniera DORIA E122B, kl. Mleczny - kompletna z źródłami światła Moduł oświetlenia awaryjnego 2h <b>obmiar = 11,000 kpl.</b>						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,62r-g/kpl.	r-g	6,8200				
2*		-- M -- Plafoniera DORIA E122B, kl. Mleczny - kompletna z źródłami światła 1szt./kpl.	szt.	11,0000				
3*		Moduł oświetlenia awaryjnego 2h 1szt/kpl.	szt.	11,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
91	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.2	0502-02	światłótkowa do 2x20 W - typ jak niżej lub odpowiednik i nie gorszych parametrach: Plafoniera SELIA 140C, biały, 2GX13 - kompletna z źródłami światła Moduł oświetlenia awaryjnego 2h <b>obmiar = 4,000 kpl.</b>						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,62r-g/kpl.	r-g	2,4800				
2*		-- M -- Plafoniera SELIA 140C, biały, 2GX13 - kompletna z źródłami światła 1szt./kpl.	szt.	4,0000				
3*		Moduł oświetlenia awaryjnego 2h 1szt/kpl.	szt.	4,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
92	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.2	0502-01	typ jak niżej lub odpowiednik i nie gorszych parametrach: Oprawa architektoniczna ścienna do przykręcania SGS113 1xSDW-T 50W K - kompletna z źródłami światła <b>obmiar = 6,000 kpl.</b>						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,47r-g/kpl.	r-g	2,8200				
2*		-- M -- Oprawa architektoniczna ścienna do przykręcania SGS113 1xSDW-T 50W K - kompletna z źródłami światła 1szt./kpl.	szt.	6,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93 d.2	KNNR 5 1007-02	Montaż opraw oświetleniowych doziemnych - typ jak niżej lub odpowiednik i nie gorszych parametrach: Oprawa doziemna AMAZON DBC270 E27 MAX40W - kompletna z źródłami światła <b>obmiar = 4,000 kpl.</b>	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 2,86r-g/kpl.	r-g	11,4400				
2*		-- M -- Oprawa doziemna AMAZON DBC270 E27 MAX40W - kompletna z źródłami światła 1kpl./kpl.	kpl.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,5m-g/kpl.	m-g	2,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
94 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typ jak niżej lub odpowiednik i nie gorszych parametrach: Oprawa awaryjna CRONUS A LED, 3h - kompletna z źródłami światła <b>obmiar = 38,000 kpl.</b>	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,47r-g/kpl.	r-g	17,8600				
2*		-- M -- Oprawa awaryjna CRONUS A LED, 3h - kompletna z źródłami światła 1szt./kpl.	szt.	38,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
95 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typ jak niżej lub odpowiednik i nie gorszych parametrach: Oprawa EBRO YT - EBR X00-93 HCI - T 70/830 WDL PB h - kompletna z źródłami światła <b>obmiar = 4,000 kpl.</b>	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,47r-g/kpl.	r-g	1,8800				
2*		-- M -- Oprawa EBRO YT - EBR X00-93 HCI - T 70/830 WDL PB h - kompletna z źródłami światła 1szt./kpl.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
96 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - typ jak niżej lub odpowiednik i nie gorszych parametrach: <b>obmiar = 2,000 kpl.</b>	kpl.					
		-- R --						

**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,62r-g/kpl.	r-g	1,2400				
2*		-- M -- Oprawa świetlówkowa ARGUS OWF-218 komp- letna z źródłami światła 1szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
97 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-20 <b>obmiar = 52,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,158r-g/szt.	r-g	8,2160				
2*		-- M -- Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-20 1,02szt/szt.	szt	53,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
98 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk p/t dzw-św. st.podw. IP-20 <b>obmiar = 14,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,158r-g/szt.	r-g	2,2120				
2*		-- M -- Przycisk p/t dzw-św. st.podw. IP-20 1,02szt/szt.	szt	14,2800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
99 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze in- stalacyjnej Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20 <b>obmiar = 29,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,189r-g/szt.	r-g	5,4810				
2*		-- M -- Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20 1,02szt/szt.	szt	29,5800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
100 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe lub schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-20 <b>obmiar = 18,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,231r-g/szt.	r-g	4,1580				

**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-20	szt	18,3600				
3*		1,02szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
101 d.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo kodowane typu "DATA" z uziemieniem z kluczem 10/16 A 250 V, <b>obmiar = 125,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,273r-g/szt.	r-g	34,1250				
2*		-- M -- Gniazdo kodowane typu "DATA" z uziemieniem z kluczem 10/16 A 250 V, 1,02szt/szt.	szt	127,5000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
102 d.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazda pojedyncze z uziem. p/t <b>obmiar = 24,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,273r-g/szt.	r-g	6,5520				
2*		-- M -- Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 1,02szt/szt.	szt	24,4800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
103 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t <b>obmiar = 70,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,341r-g/szt.	r-g	23,8700				
2*		-- M -- Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t 1,02szt/szt.	szt	71,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
104 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzgoszczelne p/t <b>obmiar = 50,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,263r-g/szt.	r-g	13,1500				
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzgoszczelne p/t 1,02szt/szt.	szt	51,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
105 d.2	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> Gniazdo 3P+N+Z 16A/400V z wyłącznikiem <b>obmiar = 3,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,291r-g/szt.	r-g	0,8730				
2*		-- M -- Gniazdo 3P+N+Z 16A/400V z wyłącznikiem 1,02szt/szt.	szt	3,0600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
106 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne komputerowe 1xRJ 45 kat 6 FTP Gniazdo komputerowe RJ-45 ekr. wt kat. 6 (FTP) <b>obmiar = 26,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,341r-g/szt.	r-g	8,8660				
2*		-- M -- Gniazdo komputerowe RJ-45 ekr. wt kat. 6 (FTP) 1,02szt/szt.	szt	26,5200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
107 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Dzwonek grzechotkowy szkolny <b>obmiar = 11,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,63r-g/szt.	r-g	6,9300				
2*		-- M -- Dzwonek grzechotkowy szkolny 1szt/szt.	szt	11,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
108	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Zegar sterujący dzwonkami "Elektroniczna woźna" <b>obmiar = 1,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,63r-g/szt.	r-g	0,6300				
2*		-- M -- Zegar sterujący dzwonkami "Elektroniczna woźna" 1szt/szt.	szt	1,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
109	KNNR 5 d.2 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - zestaw domofonowy, bramofon, zasilacz Zestaw domofonowy do jednego abonenta, w zestawie: centrala C-2, ramka natynkowa, zasilacz <b>obmiar = 1,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 2,5r-g/szt.	r-g	2,5000				
2*		-- M -- Zestaw domofonowy do jednego abonenta, w zestawie: centrala C-2, ramka natynkowa, zasilacz 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		kołki kotwiące 4szt./szt.	szt.	4,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
110	KNNR 5 d.2 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - unifon Aparat "Unifon" do domofonów dla domu jednego abonenta z dodatkowym przyciskiem <b>obmiar = 1,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,85r-g/szt.	r-g	0,8500				
2*		-- M -- Aparat "Unifon" do domofonów dla domu jednego abonenta z dodatkowym przyciskiem 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 4szt./szt.	szt.	4,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
111	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) <b>obmiar = 2,000 prób.</b>	prób					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,33r-g/prób.	r-g	0,6600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
112	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) <b>obmiar = 270,000 prób.</b>	prób					
		-- R --						

**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,27r-g/prób.	r-g	72,9000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
113	KNR AT-14 d.2 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami <b>obmiar = 26,000 pomiar</b>	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1r-g/pomiar	r-g	26,0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298m-g/pomiar	m-g	7,7480				
4*		środek łączności bezprzewodowej 0,596m-g/pomiar	m-g	15,4960				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
114	KNNR-W 9 d.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyzna- czonych punktach pomiarowych płaszczyzny ro- boczej - pomiar pierwszy <b>obmiar = 69,000 punkt</b>	pun kt					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,4r-g/punkt	r-g	27,6000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
115	KNNR-W 9 d.2 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyzna- czonych punktach pomiarowych płaszczyzny ro- boczej - każdy następny pomiar w pomieszcze- niu <b>obmiar = 1311,000 punkt</b>	pun kt					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,15r-g/punkt	r-g	196,6500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>	<b>45312100-8</b>	<b>Instalacja oddymiania</b>						
116	KNNR 5 d.3 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 5x2,5mm2 <b>obmiar = 89,000 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0457r-g/m	r-g	4,0673				
2*		-- M -- Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 5x2,5mm2 1,04m/m	m	92,5600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
117	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm2 <b>obmiar = 86,000 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0406r-g/m	r-g	3,4916				
2*		-- M -- Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm2 1,04m/m	m	89,4400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
118	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel telekomunikacyjny YnTKSY 1x2x0,8 <b>obmiar = 22,000 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0406r-g/m	r-g	0,8932				
2*		-- M -- Kabel telekomunikacyjny YnTKSY 1x2x0,8 1,04m/m	m	22,8800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
119	KNNR 5 d.3 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 5x2,5mm2 <b>obmiar = 24,000 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0672r-g/m	r-g	1,6128				
2*		-- M -- Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 5x2,5mm2 1,04m/m	m	24,9600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								

**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
120	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekro- ju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm2 <b>obmiar = 34,000 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0609r-g/m	r-g	2,0706				
2*		-- M -- Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm2 1,04m/m	m	35,3600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
121	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekro- ju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Kabel telekomunikacyjny YnTKSY 1x2x0,8 <b>obmiar = 38,000 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0609r-g/m	r-g	2,3142				
2*		-- M -- Kabel telekomunikacyjny YnTKSY 1x2x0,8 1,04m/m	m	39,5200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
122	KNR AL-01 d.3 0102-01	Montaż modułowej centrali entrali oddymiania - typ jak niżej lub odpowiednik i nie gorszych para- metrach: Modułowa centralka oddymiania RZN 4404-M <b>obmiar = 2,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 17,6r-g/szt.	r-g	35,2000				
2*		-- M -- Modułowa centralka oddymiania RZN 4404-M 1szt/szt.	szt	2,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
123	KNR AL-01 d.3 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu kon- wencjonalnym do czujek Gniazdo czujki G 40 <b>obmiar = 2,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,81r-g/szt.	r-g	1,6200				
2*		-- M -- Gniazdo czujki G 40 1szt/szt.	szt	2,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
124	KNR AL-01 d.3 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub op- tyczna dymu Optyczna czujka dymu DUR-4046 <b>obmiar = 2,000 szt.</b>	szt.					

**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,55r-g/szt.	r-g	3,1000				
2*		-- M -- Optyczna czujka dymu DUR-4046 1szt/szt.	szt	2,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
125 d.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania Przycisk oddymiania RT 42 <b>obmiar = 4,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,6r-g/szt.	r-g	2,4000				
2*		-- M -- Przycisk oddymiania RT 42 1szt/szt.	szt	4,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
126 d.3	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych do 4 elementów liniowych <b>obmiar = 2,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,81r-g/szt.	r-g	1,6200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
127 d.3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu oddymiania <b>obmiar = 2,000 szt</b>	szt					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 5,75r-g/szt	r-g	11,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>	<b>45312310-3</b>	<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>						
128	KNNR 5	Montaż uziomów fundamentowych	m					
d.4	0605-01	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm Złącza kontrolne 4-śrubowe ocynkowane ZKN-4 Studzienka probiercza, 250x250x60mm <b>obmiar = 210,000 m</b>						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,787r-g/m	r-g	165,2700				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm 1,04kg/m	kg	218,4000				
3*		Złącza kontrolne 4-śrubowe ocynkowane ZKN-4 0,067szt/m	szt	14,0700				
4*		Studzienka probiercza, 250x250x60mm 0,067szt./m	szt.	14,0700				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
129	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach dachowych	m					
d.4	0601-01	Drut ocynkowany odgromowy DSO8 <b>obmiar = 654,896 m</b>						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,312r-g/m	r-g	204,3276				
2*		-- M -- Drut ocynkowany odgromowy DSO8 0,5148kg/m	kg	337,1405				
3*		wsporniki dachowe 1,01szt./m	szt.	661,4450				
4*		Złącza rynnowe ocynkowane ZR 0,03szt/m	szt	19,6469				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- spawarka 0,033m-g/m	m-g	21,6116				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
130	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe prowadzone w rurach, w warstwie ocieplenia	m					
d.4	0601-03	Drut ocynkowany odgromowy DSO8 Rura inst.z PVC sztywna, 22/5 <b>obmiar = 124,000 m</b>						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,385r-g/m	r-g	47,7400				
2*		-- M -- Drut ocynkowany odgromowy DSO8 0,5148kg/m	kg	63,8352				
3*		Uchwyt do rur fi do 25 mm 1,01szt/m	szt	125,2400				
4*		Rura inst.z PVC sztywna, 22/5 1,04m/m	m	128,9600				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
131	KNNR 5 d.4 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu Złącza krzyżowe 4-śrubowe ocynkowane ZKR-4 <b>obmiar = 145,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,329r-g/szt.	r-g	47,7050				
2*		-- M -- Złącza krzyżowe 4-śrubowe ocynkowane ZKR-4 1,01szt/szt.	szt	146,4500				
3*		-- S -- spawarka 0,164m-g/szt.	m-g	23,7800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
132	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza w puszcze - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 w puszcze podtynkowej IP-55 <b>obmiar = 6,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,63r-g/szt.	r-g	3,7800				
2*		-- M -- Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 w puszcze podtynkowej IP-55 1szt/szt.	szt	6,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
133	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody połączeń wyrównawczych układane p. t. Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm2 <b>obmiar = 136,000 m</b>	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0546r-g/m	r-g	7,4256				
2*		-- M -- Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm2 1,04m/m	m	141,4400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
134	KNNR 5 d.4 1204-06	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm2 Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2 <b>obmiar = 76,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0347r-g/szt.	r-g	2,6372				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2 1,02szt/szt.	szt	77,5200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
135	KNNR 5 d.4 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce <b>obmiar = 76,000 szt.żył</b>	szt. żył					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,02r-g/szt.żył	r-g	1,5200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
136	KNNR 5 d.4 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Uchwyty uziemiający do rur AH K-37/4 <b>obmiar = 36,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,35r-g/szt.	r-g	12,6000				
2*		-- M -- Uchwyty uziemiający do rur AH K-37/4 1szt./szt.	szt.	36,0000				
3*		Blacha ołowiana 0,03kg/szt.	kg	1,0800				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
137	KNNR 5 d.4 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Uchwyty uziemiający do rur AH K-37 <b>obmiar = 11,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,35r-g/szt.	r-g	3,8500				
2*		-- M -- Uchwyty uziemiający do rur AH K-37 1szt./szt.	szt.	11,0000				
3*		Blacha ołowiana 0,03kg/szt.	kg	0,3300				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
138	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) <b>obmiar = 1,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,24r-g/szt.	r-g	1,2400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
139	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) <b>obmiar = 28,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,56r-g/szt.	r-g	15,6800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
140	KNNR 5 d.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) <b>obmiar = 1,000 szt.</b>	szt.					

**KOSZTORYS**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,26r-g/szt.	r-g	1,2600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
141 d.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) <b>obmiar = 13,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,56r-g/szt.	r-g	7,2800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

**ZESTAWIENIE ROBOCIZNY**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	3 320,5529		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**



**ZBIORCZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	3,7441		3,7441			Pozostałe
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	218,4000		218,4000			
3.	Blacha ołowiana	kg	1,4100		1,4100			
4.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0,0290		0,0290			Pozostałe
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	71,8200		71,8200			Pozostałe
6.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	15,2320		15,2320			Pozostałe
7.	zaprawa cementowa M 50	m <sup>3</sup>	0,0064		0,0064			Pozostałe
8.	Uchwyt do rur fi do 25 mm	szt.	125,2400		125,2400			
9.	Rozdzielnica główna RG - kompletnie wyposażona zgodnie z projektem	szt.	1,0000		1,0000			Rozdziel-nice
10.	Rozdzielnica biblioteki RGB - kompletnie wyposażona zgodnie z projektem	szt.	1,0000		1,0000			Rozdziel-nice
11.	Rozdzielnica kuchni RGK - kompletnie wyposażona zgodnie z projektem	szt.	1,0000		1,0000			Rozdziel-nice
12.	Rozdzielnica kondygnacyjna RGPi - kompletnie wyposażona zgodnie z projektem	szt.	2,0000		2,0000			Rozdziel-nice
13.	Rozdzielnica kondygnacyjna RGPr - kompletnie wyposażona zgodnie z projektem	szt.	1,0000		1,0000			Rozdziel-nice
14.	Przycisk p-poż w obudowie IP-44	szt.	6,0000		6,0000			Osprzęt
15.	Dzwonek grzechotkowy szkolny	szt.	11,0000		11,0000			Osprzęt
16.	Optyczna czujka dymu DUR-4046	szt.	2,0000		2,0000			
17.	Modułowa centrala oddymiania RZN 4404-M	szt.	2,0000		2,0000			Oddymia-nie
18.	Zegar sterujący dzwonkami "Elektroniczna woźna"	szt.	1,0000		1,0000			Osprzęt
19.	Gniazdo czujki G 40	szt.	2,0000		2,0000			Oddymia-nie
20.	Przycisk oddymiania RT 42	szt.	4,0000		4,0000			
21.	Aparat "Unifon" do domofonów dla domu jednego abonenta z dodatkowym przyciskiem	szt.	1,0000		1,0000			
22.	Zestaw domofonowy do jednego abonenta, w zestawie: centrala C-2, ramka natynkowa, zasilacz	szt.	1,0000		1,0000			Osprzęt
23.	Oprawa świetłkowa TBS160 4xTL-D18W/830 HFS M6 PI - kompletna z źródłami światła	szt.	191,0000		191,0000			Oprawy
24.	Oprawa świetłkowa TBS326 4xTL-D18W/830 HFP C5 GT IP54/20 - kompletna z źródłami światła	szt.	4,0000		4,0000			Oprawy
25.	Oprawa świetłkowa PACIFIC TCW 596 2 x TL5 - 49W HFP R - kompletna z źródłami światła	szt.	12,0000		12,0000			Oprawy
26.	Oprawa świetłkowa PACIFIC TCW215 1xTL-D18W HFP PI - kompletna z źródłami światła	szt.	2,0000		2,0000			Oprawy
27.	Oprawa świetłkowa ARGUS OWF-218 kompletna z źródłami światła	szt.	2,0000		2,0000			Oprawy
28.	Plafoniera DORIA E122B, kl. Mleczny - kompletna z źródłami światła	szt.	75,0000		75,0000			Oprawy
29.	Plafoniera SELIA 140C, biały, 2GX13 - kompletna z źródłami światła	szt.	4,0000		4,0000			Oprawy
30.	Oprawa architektoniczna ścienna do przykręcania SGS113 1xSDW-T 50W K - kompletna z źródłami światła	szt.	6,0000		6,0000			Oprawy
31.	Oprawa awaryjna CRONUS A LED, 3h - kompletna z źródłami światła	szt.	38,0000		38,0000			Oprawy
32.	Oprawa EBRO YT - EBR X00-93 HCI - T 70/830 WDL PB h - kompletna z źródłami światła	szt.	4,0000		4,0000			Oprawy
33.	Oprawy do wbudowania typu downlight do świetłwek kompaktowych PL-C FBS120 1xPL-C/2P18W/840 I 230V P CW2 - kompletna z źródłami światła	szt.	4,0000		4,0000			Oprawy
34.	Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-20	szt.	53,0400		53,0400			Osprzęt
35.	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20	szt.	29,5800		29,5800			Osprzęt
36.	Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-20	szt.	18,3600		18,3600			Osprzęt
37.	Przycisk p/t dzw-św. st.podw. IP-20	szt.	14,2800		14,2800			Osprzęt
38.	Moduł oświetlenia awaryjnego 2h	szt.	65,0000		65,0000			Oprawy
39.	Moduł oświetlenia awaryjnego 3h	szt.	2,0000		2,0000			Oprawy

**ZBIORCZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
40.	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzgoszczelne p/t	szt	51,0000		51,0000			Osprzet
41.	Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t	szt	71,4000		71,4000			Osprzet
42.	Gniazdo 3P+N+Z 16A/400V z wyłącznikiem	szt	3,0600		3,0600			Osprzet
43.	Gniazda pojedyncze z uziem. p/t	szt	24,4800		24,4800			Osprzet
44.	Gniazdo kodowane typu "DATA" z uziemieniem z kluczem 10/16 A 250 V,	szt	127,5000		127,5000			Osprzet
45.	Gniazdo komputerowe RJ-45 ekr. wt kat. 6 (FTP)	szt	26,5200		26,5200			Osprzet
46.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	96,9000		96,9000			Osprzet
47.	Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2	szt	195,8400		195,8400			Osprzet
48.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	423,3000		423,3000			Osprzet
49.	Zaciski izolacyjne - złączki WAGO	szt.	494,0000		494,0000			Osprzet
50.	Uchwyty uziemiający do rur AH K-37	szt.	11,0000		11,0000			
51.	Uchwyty uziemiający do rur AH K-37/4	szt.	36,0000		36,0000			
52.	Rura inst.z PVC sztywna, 22/5	m	128,9600		128,9600			
53.	Listwa el-inst.ścien. odc.prosty LN40x25.1	m	3,1200		3,1200			Rury i listwy
54.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m	4,2200		4,2200			Rury i listwy
55.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	4,1900		4,1900			Rury i listwy
56.	Studzienka probiercza, 250x250x60mm	szt.	14,0700		14,0700			
57.	wsporniki dachowe	szt.	661,4450		661,4450			
58.	Złącza kontrolne 4-śrubowe ocynkowane ZKN-4	szt	14,0700		14,0700			
59.	Złącza krzyżowe 4-śrubowe ocynkowane ZKR-4	szt	146,4500		146,4500			
60.	Złącza rynnowe ocynkowane ZR	szt	19,6469		19,6469			
61.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 w puszcze podtynkowej IP-55	szt	6,0000		6,0000			
62.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-95mm2	szt	10,0000		10,0000			Pozostałe
63.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2	szt	30,0000		30,0000			Pozostałe
64.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2	szt	77,5200		77,5200			
65.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2	szt	10,0000		10,0000			Pozostałe
66.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2	szt	20,0000		20,0000			Pozostałe
67.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm2	szt	10,0000		10,0000			Pozostałe
68.	opaski kablowe typu Oki	szt.	46,7300		46,7300			Pozostałe
69.	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	50,4000		50,4000			Pozostałe
70.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	20,0000		20,0000			Pozostałe
71.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm2	m	141,4400		141,4400			
72.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	293,2800		293,2800			Kable i przewody
73.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	746,7200		746,7200			Kable i przewody
74.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	98,8000		98,8000			Kable i przewody
75.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	143,5200		143,5200			Kable i przewody
76.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	56,1600		56,1600			Kable i przewody
77.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	2 448,1600		2 448,1600			Kable i przewody
78.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	2 853,7600		2 853,7600			Kable i przewody
79.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	635,4400		635,4400			Kable i przewody
80.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	816,4000		816,4000			Kable i przewody
81.	Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2	m	262,0800		262,0800			Kable i przewody
82.	Kabel telekom. YTKSY 10x2x0,5	m	62,9200		62,9200			Kable i przewody
83.	Kabel telekomunikacyjny YnTKSY 1x2x0,8	m	62,4000		62,4000			Kable i przewody
84.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV,3x2,5mm2 (YKY)	m	158,0800		158,0800			Kable i przewody

**ZBIORCZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
85.	Kabel z żył. Cu YKSY-0,6/1KV 5x2,5mm2 (YKY	m	40,0400		40,0400			Kable i przewody
86.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2	m	72,8000		72,8000			Kable i przewody
87.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m	12,4800		12,4800			Kable i przewody
88.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2	m	60,3200		60,3200			Kable i przewody
89.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x35 mm2	m	36,4000		36,4000			Kable i przewody
90.	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm2	m	124,8000		124,8000			Kable i przewody
91.	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 5x2,5mm2	m	122,7200		122,7200			Kable i przewody
92.	Kabel YAKY-1kV 5x95 mm2	m	115,4400		115,4400			Kable i przewody
93.	Oprawa doziemna AMAZON DBC270 E27 MAX40W - kompletna z źródłami światła	kpl.	4,0000		4,0000			Oprawy
94.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	2,5650		2,5650			Pozostałe
95.	Łączniki do listwy 40x25	szt.	2,0400		2,0400			Pozostałe
96.	Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 6	m	1 651,5200		1 651,5200			Kable i przewody
97.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	12,1000		12,1000			Pozostałe
98.	kołki kotwiące	szt.	4,0000		4,0000			Pozostałe
99.	Korytka KPL50H50/2	m	138,0000		138,0000			Korytka
100.	Korytka KPL100H50/2	m	1 278,0000		1 278,0000			Korytka
101.	Korytka KPL150H50/2	m	52,0000		52,0000			Korytka
102.	Korytka KPL200H50/2	m	717,0000		717,0000			Korytka
103.	Korytka KPL300H50/2	m	179,0000		179,0000			Korytka
104.	Dłut ocynkowany odgromowy DSO8	kg	400,9757		400,9757			
105.	Śruba tulejowa rozporowa STRM8/12x80	szt	2 330,0000		2 330,0000			Korytka
106.	Wysięgnik WPL300	szt	88,0000		88,0000			Korytka
107.	Wspornik ścienny-sufitowy WSS50	szt	68,0000		68,0000			Korytka
108.	Wspornik ścienny-sufitowy WSS100	szt	629,0000		629,0000			Korytka
109.	Wspornik ścienny-sufitowy WSS150	szt	26,0000		26,0000			Korytka
110.	Wspornik ścienny-sufitowy WSS200	szt	353,0000		353,0000			Korytka
111.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

**Słownie:**

**ZESTAWIENIE SPRZĘTU**  
**Budynek Przedszkola Publicznego**  
**62-872 Godziesze Małe,**  
**Godziesze Wielkie ul. Kordeckiego dz. nr 296/9, 297/9**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	1,6936		
2.	środek transportowy	m-g	5,8851		
3.	ciągnik kołowy	m-g	1,6481		
4.	samochód samowyładowczy	m-g	2,1760		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,6481		
6.	spawarka	m-g	45,3916		
7.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	7,7480		
8.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	15,4960		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**