

---

## BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM - BRANŻA ELEKTRYCZNA

CPV Instalacje elektryczne  
45315100-9  
CPV Montaż instalacji odgromowej  
45312000-7  
CPV Montaż połączeń wyrównawczych  
45313210-9  
CPV Prace pomiarowo - kontrolne  
45317000-2

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM  
ADRES INWESTYCJI : działka nr 188, obręb 11 Kiełpiny, Gmina Lidzbark  
INWESTOR : GMINA LIDZBARK  
ADRES INWESTORA : 13-230 Lidzbark, ul. Sądowa 21  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje elektryczne				0.00	0.00	0.00
2	Montaż instalacji odgromowej				0.00	0.00	0.00
3	Montaż połączeń wyrównawczych				0.00	0.00	0.00
4	Prace pomiarowo - kontrolne				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Szkolna sala gimnastyczna - roboty budowlane</b>					
<b>1</b>	<b>CPV 45315100-9</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>			
1	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu gipsowym lub gazo-	szt.		
d.1	1011-11	betonowym	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu cegla-	szt.		
d.1	1011-12	nym (do 5 dm3)	szt.	14.000	
		14		<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
3	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	1011-11		szt.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu cegla-	szt.		
d.1	1011-12	nym (do 5 dm3)	szt.	16.000	
		16		<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
5	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-05		m	8.000	
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-05		m	15.000	
		15		<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
7	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie,	m		
d.1	1001-12	tyнку, gazobetonie	m	220.000	
		220		<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
8	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu-	otw.		
d.1	1004-11	gości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	24.000	
		24		<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
9	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	1012-01		m	23.000	
		23		<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
10	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betono-	m		
d.1	0107-01	wego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	140.000	
		35*4		<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
11	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betono-	m		
d.1	0107-02	wego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	80.000	
		20*4		<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w	m		
d.1	0210-06	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	9.000	
		9		<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
13	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) ukła-	m		
d.1	0209-05	dany w tynku	m	16.000	
		16		<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
14	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) ukła-	m		
d.1	0209-05	dany w tynku	m		
		Przewód YDyp-750V 3x2,5mm2	m	800.000	
		800		<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
15	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) ukła-	m		
d.1	0209-05	dany w tynku	m		
		Przewód YDyp-750V 4x1,5mm2	m	200.000	
		200		<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
16	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) ukła-	m		
d.1	0209-05	dany w tynku	m		
		Przewód YDyp-750V 3x1,5mm2	m	600.000	
		600		<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
17	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) ukła-	m		
d.1	0209-05	dany w tynku	m		
		Przewód YDyp-750V 2x1,5mm2	m	200.000	
		200		<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.1 0301-22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobet. 54	szt. szt.	 54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
19	KNR 5-08 d.1 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 54	szt. szt.	 54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
20	KNR 5-08 d.1 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 54	szt. szt.	 54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
22	KNR 5-08 d.1 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 40	szt. szt.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
23	KNR 5-08 d.1 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
24	KNR 5-08 d.1 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 160	szt. szt.	 160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
25	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
26	KNR 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 5-08 d.1 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
30	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - szczelne 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
31	KNR 5-08 d.1 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-TG. 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 5-08 d.1 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-TG. 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 5-08 d.1 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 41	szt. szt.	 41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
34	KNR 5-08 d.1 0403-01	Mocowanie podtrzymywaczy napięcia 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
35	KNR 5-08 d.1 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 46	kpl. kpl.	 46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
36	KNR 5-08 d.1 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu dzwonka elektrycznego 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR 5-08 d.1 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 21	szt. szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
38	KNR 5-08 d.1 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych 18	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
39	KNR 5-08 d.1 0513-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym dla opraw przykręcanych 1x40W - końcowych-EUROPA 99/126 24	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
40	KNR 5-08 d.1 0508-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -pyłoszczelnych z puszką rozgałęźną-końcowych 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2</b>	<b>CPV 45312000-7</b>	<b>Montaż instalacji odgromowej</b>			
41	KNR 4-03 d.2 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
42	KNR 5-08 d.2 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
43	KNR 5-08 d.2 0618-01	łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNR 5-08 d.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>	<b>CPV 45313210-9</b>	<b>Montaż połączeń wyrównawczych</b>			
45	KSNR 5 d.3 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu 35	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>4</b>	<b>CPV 45317000-2</b>	<b>Prace pomiarowo - kontrolne</b>			
46	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18	pomiar · pomiar ·	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
47	KNR 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar · pomiar ·	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR 4-03 d.4 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	pomiar · pomiar ·	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50	KNR 4-03 d.4 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR 4-03 d.4 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 3	pomiar · pomiar ·	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.4	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.4	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 16	pomiar . pomiar .	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Szkolna sala gimnastyczna - roboty budowlane</b>						
1	CPV 45315100-9	<b>Instalacje elektryczne</b>				
1 d.1	<b>KNR 4-03 1011-11</b>	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.	0.00	1.000	0.00
2 d.1	<b>KNR 4-03 1011-12</b>	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 5 dm3)	szt.	0.00	14.000	0.00
3 d.1	<b>KNR 4-03 1011-11</b>	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany	szt.	0.00	2.000	0.00
4 d.1	<b>KNR 4-03 1011-12</b>	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 5 dm3)	szt.	0.00	16.000	0.00
5 d.1	<b>KNR 4-03 1001-05</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	0.00	8.000	0.00
6 d.1	<b>KNR 4-03 1001-05</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	0.00	15.000	0.00
7 d.1	<b>KNR 4-03 1001-12</b>	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m	0.00	220.000	0.00
8 d.1	<b>KNR 4-03 1004-11</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	0.00	24.000	0.00
9 d.1	<b>KNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	0.00	23.000	0.00
10 d.1	<b>KNR 5-08 0107-01</b>	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	0.00	140.000	0.00
11 d.1	<b>KNR 5-08 0107-02</b>	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	0.00	80.000	0.00
12 d.1	<b>KNR 5-08 0210-06</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	0.00	9.000	0.00
13 d.1	<b>KNR 5-08 0209-05</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m	0.00	16.000	0.00
14 d.1	<b>KNR 5-08 0209-05</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2	m	0.00	800.000	0.00
15 d.1	<b>KNR 5-08 0209-05</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	0.00	200.000	0.00
16 d.1	<b>KNR 5-08 0209-05</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2	m	0.00	600.000	0.00
17 d.1	<b>KNR 5-08 0209-05</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2	m	0.00	200.000	0.00
18 d.1	<b>KNR 5-08 0301-22</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobet.	szt.	0.00	54.000	0.00
19 d.1	<b>KNR 5-08 0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.	0.00	54.000	0.00
20 d.1	<b>KNR 5-08 0401-01</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	0.00	1.000	0.00
21 d.1	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	0.00	54.000	0.00
22 d.1	<b>KNR 5-08 0812-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.	0.00	40.000	0.00
23 d.1	<b>KNR 5-08 0812-02</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.	0.00	20.000	0.00
24 d.1	<b>KNR 5-08 0812-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	0.00	160.000	0.00
25 d.1	<b>KNR 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	0.00	11.000	0.00
26 d.1	<b>KNR 5-08 0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	0.00	2.000	0.00
27 d.1	<b>KNR 5-08 0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	0.00	1.000	0.00
28 d.1	<b>KNR 5-08 0307-04</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	0.00	4.000	0.00
29 d.1	<b>KNR 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	0.00	9.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
30 d.1	<b>KNR 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - szczelne	szt.	0.00	7.000	0.00
31 d.1	<b>KNR 5-08 0404-01</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-TG.	szt.	0.00	1.000	0.00
32 d.1	<b>KNR 5-08 0404-01</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-TG.	szt.	0.00	1.000	0.00
33 d.1	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	0.00	41.000	0.00
34 d.1	<b>KNR 5-08 0403-01</b>	Mocowanie podtrzymywaczy napięcia	szt.	0.00	10.000	0.00
35 d.1	<b>KNR 5-08 0501-04</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.	0.00	46.000	0.00
36 d.1	<b>KNR 5-08 0403-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu dzwonka elektrycznego	szt.	0.00	2.000	0.00
37 d.1	<b>KNR 5-08 0504-07</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.	0.00	21.000	0.00
38 d.1	<b>KNR 5-08 0511-13</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	szt.	0.00	18.000	0.00
39 d.1	<b>KNR 5-08 0513-11</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym dla opraw przykręcanych 1x40W - końcowych-EUROPA 99/126	szt.	0.00	24.000	0.00
40 d.1	<b>KNR 5-08 0508-03</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -pyłoszczelnych z puszką rozgałęźną-końcowych	szt.	0.00	8.000	0.00
<b>Razem dział: Instalacje elektryczne</b>						<b>0.00</b>
2 7	<b>CPV 45312000-</b>	<b>Montaż instalacji odgromowej</b>				
41 d.2	<b>KNR 4-03 1001-04</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m	0.00	24.000	0.00
42 d.2	<b>KNR 5-08 0607-02</b>	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m	0.00	20.000	0.00
43 d.2	<b>KNR 5-08 0618-01</b>	łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	0.00	4.000	0.00
44 d.2	<b>KNR 5-08 0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	0.00	4.000	0.00
<b>Razem dział: Montaż instalacji odgromowej</b>						<b>0.00</b>
3 9	<b>CPV 45313210-</b>	<b>Montaż połączeń wyrównawczych</b>				
45 d.3	<b>KSNR 5 0603-02</b>	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu	m	0.00	35.000	0.00
<b>Razem dział: Montaż połączeń wyrównawczych</b>						<b>0.00</b>
4 2	<b>CPV 45317000-</b>	<b>Prace pomiarowo - kontrolne</b>				
46 d.4	<b>KNR 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	0.00	18.000	0.00
47 d.4	<b>KNR 4-03 1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	0.00	2.000	0.00
48 d.4	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	0.00	1.000	0.00
49 d.4	<b>KNR 4-03 1205-02</b>	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	0.00	3.000	0.00
50 d.4	<b>KNR 4-03 1205-03</b>	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	0.00	1.000	0.00
51 d.4	<b>KNR 4-03 1205-04</b>	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	0.00	3.000	0.00
52 d.4	<b>KNR 4-03 1205-05</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	0.00	1.000	0.00
53 d.4	<b>KNR 4-03 1205-06</b>	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	0.00	16.000	0.00
<b>Razem dział: Prace pomiarowo - kontrolne</b>						<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	352.1619	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Oprawa EUROPA 126/99	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
2.	TN	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
3.	TG	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	Dzwonek szkolny	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
5.	Oprawa CON 250 S	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
6.	Prety walc.płask. St3S 55-120/5-60mm	kg	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
7.	bednarka ocynkowana	kg	37.8000		37.8000	0.00	0.00	
8.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3300		0.3300	0.00	0.00	
9.	Oprawa typu OWF 2x36 (2xLF36W)	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
10.	Oprawa wnetrz.OIB-60 sufit.porc. z kl.szkl	szt	21.4200		21.4200	0.00	0.00	
11.	Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
12.	Lampa fluorescencyjna LF 36W	szt	37.4400		37.4400	0.00	0.00	
13.	Zarówka głównego szeregu 100W,250V	szt	21.8400		21.8400	0.00	0.00	
14.	Lampa sodowa wysokoprężna WLS-250W	szt	8.3200		8.3200	0.00	0.00	
15.	Łącznik p/t Polo System - 1-biegunowe	szt	11.2200		11.2200	0.00	0.00	
16.	Łącznik p/t Polo System - świecznikowy	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
17.	Łącznik p/t Polo System - schodowy końcowy	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
18.	łączniki instalacyjne szczelny	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
19.	Gniazdo 2-bieg. podwójne p/t	szt	9.1800		9.1800	0.00	0.00	
20.	Gniazdo 2-bieg. podwójne szczelne.	szt	7.1400		7.1400	0.00	0.00	
21.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	55.0800		55.0800	0.00	0.00	
22.	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	145.6000		145.6000	0.00	0.00	
23.	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00	
24.	wsporniki ściennie	szt	35.3500		35.3500	0.00	0.00	
25.	Wspornik ścienny stal.ocynk.K-111, K-114	szt	20.2000		20.2000	0.00	0.00	
26.	złącza kontrolne	szt	0.7000		0.7000	0.00	0.00	
27.	złącze uniwersalne	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
28.	Złączka kontrolna K-422	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
29.	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2	m	208.0000		208.0000	0.00	0.00	
30.	Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2	m	624.0000		624.0000	0.00	0.00	
31.	Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2	m	832.0000		832.0000	0.00	0.00	
32.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	208.0000		208.0000	0.00	0.00	
33.	Przewód YDYp-750V 5x4 mm2	m	16.6400		16.6400	0.00	0.00	
34.	Przewód YDY-750V 5x10 mm2	m	9.3600		9.3600	0.00	0.00	
35.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	108.0000		108.0000	0.00	0.00	
36.	kołki rozporowe plastikowe	szt	92.0000		92.0000	0.00	0.00	
37.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	1.0290	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł