

## PRZEDMIAR ROBÓT - KOSZTORYS NAKŁADCZY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ  
O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ  
ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZAMI  
ADRES INWESTYCJI : Borzęcice 136, dz. nr ew. 10, 11  
INWESTOR : Gmina Koźmin Wielkopolski  
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 11  
63-720 Koźmin Wlkp.  
JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA : Biuro Inżynierskie "INTECH" Daniel Florczak  
ADRES JEDNOSTKI OPRACOWUJĄCEJ : 63-600 Kępno  
ul. Poznańska 35  
BRANŻA : Elektryczna  
KOSZTORYS OPRACOWAŁ : Roman Załustowicz  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2008

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł  
Poziom cen : IV kw. 2008

### NARZUTY

**Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł**

*Słownie: zero i 00/100 zł*

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2008

Data zatwierdzenia

**DZIAŁY KOSZTORYSU**  
**ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  
**O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ**  
**ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLE CZAMI**  
**Borzęcice 136, dz. nr ew. 10, 11**

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>SP Borzęcice</b>			
1	Linie zasilające, rozdzielnice i WG z układem sterowania	1	24
2	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych	25	54
3	Instalacje siły i sterowania	55	74
3.1	Kotłownia - technologia, oprzewodowanie i podłączenie (urządzenia ujęto w projekcie inst. sanitarnych)	55	63
3.2	Wentylacja - oprzewodowanie i podłączenie (urządzenia ujęto w projekcie inst. sanitarnych)	64	74
4	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	75	90
5	Badania odbiorcze i pomiary	91	103

**PRZEDMIAR**  
**ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  
**O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ**  
**ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZAMI**  
**Borzęce 136, dz. nr ew. 10, 11**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>SP Borzęce</b>						
<b>1</b>	<b>45317300-5</b>		<b>Linie zasilające, rozdzielnice i WG z układem sterowania</b>			
1	KNNR 3 d.1 0304-01	SSTE 1. 01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0,7*0,4*0,3*3+0,8*0,4*0,3+0,7*0,5*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,453	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,453</b>
2	KNNR 5 d.1 1207-01	SSTE 1. 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz.3	m m	 52,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
3	KNNR 5 d.1 0205-01	SSTE 1. 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód HDGs 300/500V 2x1mm <sup>2</sup> 52	m m	 52,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
4	KNNR 5 d.1 1208-01 + KNNR 5 1208-05	SSTE 1. 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.3	m m	 52,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
5	KNNR 5 d.1 0406-01	SSTE 1. 01	Aparaty elektryczne - przyciski p-poż. Przycisk p-poż. GW 42 201 GEWISS 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	KNNR 5 d.1 0404-02 + KNNR 5 0404-06	SSTE 1. 01	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Tablica główna TG (wyposażonych zgodnie z projektem) 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNNR 5 d.1 0404-01 + KNNR 5 0404-05	SSTE 1. 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica TP1 (wyposażenie zgodnie z projektem) 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	KNNR 5 d.1 0404-01 + KNNR 5 0404-05	SSTE 1. 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica TP2 (wyposażenie zgodnie z projektem) 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	KNNR 5 d.1 0404-01 + KNNR 5 0404-05	SSTE 1. 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica TS (wyposażenie zgodnie z projektem) 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNNR 5 d.1 0404-01 + KNNR 5 0404-05	SSTE 1. 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica TOś (wyposażenie zgodnie z projektem) 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNNR 5 d.1 0404-01 + KNNR 5 0404-05	SSTE 1. 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica TK (wyposażenie zgodnie z projektem) 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNNR-W 3 d.1 0309-01	SSTE 1. 01	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 12*0,1*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,120	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,120</b>
13	KNNR 4 d.1 0208-02	SSTE 1. 01	Rura osłonowa z PVC o śr. 75 mm w bruzdzie Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm 12	m m	 12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

**PRZEDMIAR**  
**ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  
**O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ**  
**ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLE CZAMI**  
**Borzęce 136, dz. nr ew. 10, 11**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 5 d.1 1207-15	SSTE 1. 01	Wykucie bruzd dla rur w cegle poz.15	m m	116,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>116,000</b>
15	KNNR 5 d.1 0101-08	SSTE 1. 01	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura instalacyjna gładka RB 47 mm 10+5+8+11+27+55	m m	116,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>116,000</b>
16	KNNR 5 d.1 1208-02 + KNNR 5 1208-05	SSTE 1. 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.14*0,02*0,05	m m	0,116	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,116</b>
17	KNNR 5 d.1 0203-03	SSTE 1. 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód YDYżo-450/750 V 5x6mm <sup>2</sup> 10+5+8+27+55	m m	105,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
18	KNNR 5 d.1 0203-03	SSTE 1. 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód YDYżo-450/750 V 5x4mm <sup>2</sup> 11	m m	11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
19	KNNR 5 d.1 0209-03	SSTE 1. 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDYżo-450/750 V 5x4mm <sup>2</sup> 5	m m	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
20	KNNR 5 d.1 1203-03	SSTE 1. 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 5*2*5	szt.żył szt.żył	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
21	KNNR 5 d.1 1203-02	SSTE 1. 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 2*5	szt.żył szt.żył	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
22	KNNR 5 d.1 1209-12	SSTE 1. 01	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNNR 5 d.1 1209-06	SSTE 1. 01	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
24	KNNR 5 d.1 1209-06	SSTE 1. 01	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>2</b>	<b>45311000-0</b>		<b>Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych</b>			
25	KNNR 5 d.2 0301-11	SSTE 1. 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 93+32	szt. szt.	125,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
26	KNNR 5 d.2 1207-01	SSTE 1. 02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 56	m m	56,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
27	KNNR 5 d.2 1208-01 + KNNR 5 1208-05	SSTE 1. 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 92	m m	92,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>92,000</b>
28	KNNR 5 d.2 0302-01	SSTE 1. 02	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 197	szt. szt.	197,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>197,000</b>

**PRZEDMIAR**  
**ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  
**O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ**  
**ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZAMI**  
**Borzęce 136, dz. nr ew. 10, 11**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5 d.2 0302-05	SSTE 1. 02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 60	szt. szt.	 60,000	 <b>60,000</b>
30	KNNR 5 d.2 0204-05	SSTE 1. 02	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1560	m m	 1 560,000	 <b>1 560,000</b>
31	KNNR 5 d.2 0204-05	SSTE 1. 02	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1037	m m	 1 037,000	 <b>1 037,000</b>
32	KNNR 5 d.2 0204-05	SSTE 1. 02	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 448	m m	 448,000	 <b>448,000</b>
33	KNNR 5 d.2 0204-06	SSTE 1. 02	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-750V 5x2,5mm2 22	m m	 22,000	 <b>22,000</b>
34	KNNR 5 d.2 0306-02	SSTE 1. 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Przycisk podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V typu Forum WPt - 1FS, 1-biegunowy podświetlany z ramką 26	szt. szt.	 26,000	 <b>26,000</b>
35	KNNR 5 d.2 0306-02	SSTE 1. 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Łącznik podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V typu Forum WPt - 1F, 1-biegunowy z ramką 29	szt. szt.	 29,000	 <b>29,000</b>
36	KNNR 5 d.2 0306-03	SSTE 1. 02	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Łącznik podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V typu Forum WPt - 2F, 1-biegunowy świecznikowy z ramką 9	szt. szt.	 9,000	 <b>9,000</b>
37	KNNR 5 d.2 0306-04	SSTE 1. 02	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Łącznik podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V z ramką typu Forum WPt - 5F, 1-biegunowy schodowy z ramką 4	szt. szt.	 4,000	 <b>4,000</b>
38	KNNR 5 d.2 0307-01	SSTE 1. 02	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Łącznik 1-biegunowy bryzgooodp.IP-44 biały LIP1000F01R 3	szt. szt.	 3,000	 <b>3,000</b>
39	KNNR 5 d.2 0307-02	SSTE 1. 02	Łączniki świecznikowe - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Łącznik świecznikowy bryzgooodporny biały LIP5000F01R 3	szt. szt.	 3,000	 <b>3,000</b>
40	KNNR 5 d.2 0308-02	SSTE 1. 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Gniazdo poj. z uziem. z ramką białe PT130PF01R 97	szt. szt.	 97,000	 <b>97,000</b>
41	KNNR 5 d.2 0308-02	SSTE 1. 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - IP44 - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Gn. herm. z klap. w kol. wyr. z/r białe GWP132PF01R 25	szt. szt.	 25,000	 <b>25,000</b>

**PRZEDMIAR**  
**ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  
**O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ**  
**ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZAMI**  
**Borzęce 136, dz. nr ew. 10, 11**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
42	KNNR 5 d.2 0308-06	SSTE 1. 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Gniazdo 3P+Z 380V 16A(25A)nf2627-126 stałe 1	szt.  szt.	  1,000	  <b>1,000</b>
43	KNNR 5 d.2 0406-01	SSTE 1. 02	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Dzwonek grzechotkowy szkolny 6	szt.  szt.	  6,000	  <b>6,000</b>
44	KNNR 5 d.2 0502-01	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (ewakuacyjne) - IP20 - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Oprawa ewakuacyjna OVAL 311/1 A ST - kompletna 29	kpl.  kpl.	  29,000	  <b>29,000</b>
45	KNNR 5 d.2 0504-02	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - IP54 - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach OMEGA 60W E27 Z KRATKĄ CZARNA 03 12 Światłówka kompaktowa E27 20 W 14	kpl.  kpl.	  14,000	  <b>14,000</b>
46	KNNR 5 d.2 0504-02	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - IP44 - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach LUNA 100W E27 KŁOSZ MATOWY BIAŁA Żarówka głównego szeregu 100W ,250V 19	kpl.  kpl.	  19,000	  <b>19,000</b>
47	KNNR 5 d.2 0504-02	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - IP40 - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach CALLISTO 305 75W E27 OPAL Światłówka kompaktowa E27 20 W 14	kpl.  kpl.	  14,000	  <b>14,000</b>
48	KNNR 5 d.2 0502-03 z. sz.2.3.	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - IP-65 - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Oprawa hermetyczna AQUAR 236MK Światłówka T8 36W/840 5	kpl.  kpl.	  5,000	  <b>5,000</b>
49	KNNR 5 d.2 0502-02 z. sz.2.3.	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - IP-65 - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Oprawa hermetyczna AQUAR 218MK Światłówka T8 18W/840 5	kpl.  kpl.	  5,000	  <b>5,000</b>
50	KNNR 5 d.2 0502-03 z. sz.2.3.	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Oprawa rastrowa ONR1m-236 Światłówka T8 36W/840 45	kpl.  kpl.	  45,000	  <b>45,000</b>
51	KNNR 5 d.2 0502-03 z. sz.2.3.	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Oprawa typu OKW 1 236 z kloszem i zapł.ind Światłówka T8 36W/840 26	kpl.  kpl.	  26,000	  <b>26,000</b>
52	KNNR 5 d.2 0502-02 z. sz.2.3.	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Oprawa typu OKW 1 218 z kloszem i zapł.ind Światłówka T8 18W/840 37	kpl.  kpl.	  37,000	  <b>37,000</b>
53	KNNR 5 d.2 1008-04	SSTE 1. 02	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach lub stropach budynków Projektory oświetleniowe MWF330-1xHPI-T250W 230V SK (kompletne ze źródłem światła) 14	kpl.  kpl.	  14,000	  <b>14,000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>

**PRZEDMIAR**  
**ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  
**O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ**  
**ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZAMI**  
 Borzęcice 136, dz. nr ew. 10, 11

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 5 d.2 1209-05	SSTE 1. 02	Przebijanie otworów śr. do 25 mmw ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			42	otw.	42,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
<b>3</b>	<b>45311000-0</b>		<b>Instalacje siły i sterowania</b>			
<b>3.1</b>			<b>Kotłownia - technologia, oprzewodowanie i podłączenie (urządzenia ujęto w projekcie inst. sanitarnych)</b>			
55	KNNR 5 d.3. 1201-04 1	SSTE 1. 03	Osadzenie w podłożu kołków do modowania wsporników korytek i korytek	szt.		
			poz.56*2+2	szt.	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
56	KNNR 5 d.3. 1101-02 1	SSTE 1. 03	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
			Wysięgnik wzmocniony WW100	szt.	14,000	
			14		<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
57	KNNR 5 d.3. 1105-07 1	SSTE 1. 03	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			Korytko KPL100H30/2	m	15,000	
			14+1		<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
58	KNNR 5 d.3. 0103-05 1	SSTE 1. 03	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	7,200	
			6*1,2		<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>
59	KNNR 5 d.3. 0203-01 1	SSTE 1. 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
			Przewód Cu oponowy OMY 3x1,50 mm2	m	9,000	
			9		<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
60	KNNR 5 d.3. 0209-04 1	SSTE 1. 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
			Przewód Cu oponowy OMY 3x1,50 mm2	m	128,000	
			128		<b>RAZEM</b>	<b>128,000</b>
61	KNNR 5 d.3. 0209-04 1	SSTE 1. 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
			Przewód Cu oponowy OWY-440V 3x2,5mm2	m	24,000	
			24		<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
62	KNNR 5 d.3. 1206-01 1	SSTE 1. 03	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
			9	szt.	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
63	KNNR 5 d.3. 1209-05 1	SSTE 1. 03	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2	otw.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3.2</b>			<b>Wentylacja - oprzewodowanie i podłączenie (urządzenia ujęto w projekcie inst. sanitarnych)</b>			
64	KNNR 5 d.3. 0205-03 2	SSTE 1. 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			Przewód YDYzo-450/750 V 5x4mm2	m	16,000	
			16		<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
65	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	SSTE 1. 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	140,000	
			140		<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
66	KNNR 5 d.3. 0205-02 2	SSTE 1. 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód dostarczony w komplecie z panelem SCP	m		
			40	m	40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>

**PRZEDMIAR**  
**ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  
**O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ**  
**ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZAMI**  
 Borzęcice 136, dz. nr ew. 10, 11

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 5 d.3. 1207-01 2	SSTE 1. 03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  poz.64+poz.65+poz.66	m  m	  196,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>196,000</b>
68	KNNR 5 d.3. 1208-01 + 2 KNNR 5 1208-05	SSTE 1. 03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  poz.67	m  m	  196,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>196,000</b>
69	KNNR 5 d.3. 0406-01 2	SSTE 1. 03	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - panel sterowania SCP. (bez kosztu panela którystanowi dostawę w części sanitarnej) Regulator prędkości obrotowej silnika wentylatorów jednofazowy 4	szt.  szt.	  4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
70	KNNR 5 d.3. 0301-02 2	SSTE 1. 03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym  4	szt.  szt.	  4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
71	KNNR 5 d.3. 0304-04 2	SSTE 1. 03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2  4	szt.  szt.	  4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
72	KNNR 5 d.3. 1203-08 2	SSTE 1. 03	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce  116	szt.żył  szt.żył	  116,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>116,000</b>
73	KNNR 5 d.3. 1203-09 2	SSTE 1. 03	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce  2*5	szt.żył  szt.żył	  10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
74	KNNR 5 d.3. 1209-05 2	SSTE 1. 03	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach lub stropach z cegły  26	otw.  otw.	  26,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
<b>4</b>	<b>45312310-3</b>		<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>			
75	KNNR 5 d.4 0605-05	SSTE 1. 04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm 176+9*3	m  m	  203,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>203,000</b>
76	KNNR-W 9 d.4 0814-01	SSTE 1. 04	Zabezpieczenie bednarki rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm Osłona rurowa dzielona sztywna PS fi 83mm 42	m  m	  42,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
77	KNNR 5 d.4 0602-02	SSTE 1. 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm 32	m  m	  32,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
78	KNNR 5 d.4 0601-02	SSTE 1. 04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach Drut ocynkowany odgromowy DSO8 370	m  m	  370,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>370,000</b>
79	KNNR 5 d.4 0101-02	SSTE 1. 04	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w ociepleniu Rura instalacyjna gładka RB 28 mm 63	m  m	  63,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
80	KNNR 5 d.4 0101-01	SSTE 1. 04	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w rurze fi 28 w ociepleniu Rura instalacyjna gładka RB 20 mm 63	m  m	  63,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>



**PRZEDMIAR**  
**ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  
**O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ**  
**ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZAMI**  
 Borzęcie 136, dz. nr ew. 10, 11

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNNR 5 d.4 0303-09	SSTE 1. 04	Puszki z tworzywa sztucznego - obudowy złącz kontrolnych - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Skrzynka probiercza, 150x150x100mm AH 30020	szt.		
			9	szt.	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
82	KNNR 5 d.4 0601-03	SSTE 1. 04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurach w warstwie ocieplenia - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Drut ocynkowany odgromowy DSO8	m		
			63	m	63,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
83	KNNR 5 d.4 0609-03	SSTE 1. 04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Iglia kominowa, O10mm, L=900mm, (plyta 142x142x3mm)	szt.		
			10	szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
84	KNNR 5 d.4 0611-11	SSTE 1. 04	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Złącza krzyżowe 4-śrubowe ocynkowane AH 01051	szt.		
			32	szt.	32,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
85	KNNR 5 d.4 0612-01	SSTE 1. 04	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Zacisk do połączeń przewód-rywna AH 10011	szt.		
			9	szt.	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
86	KNNR 5 d.4 0612-01	SSTE 1. 04	Złącza do blachy w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Uchwyt do blachy AH 08061	szt.		
			8	szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
87	KNNR 5 d.4 0406-01	SSTE 1. 04	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Szywna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
88	KNNR 5 d.4 0202-02	SSTE 1. 04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach, i luzem - połączenie wyrównawcze Przewód LYc-750V 4 mm <sup>2</sup>	m		
			42	m	42,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
89	KNNR 5 d.4 0613-01	SSTE 1. 04	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Uchwyty uziemiający do rur f 42 AH 20051	szt.		
			16	szt.	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
90	KNNR 5 d.4 1209-06	SSTE 1. 04	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2	otw.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>5</b>			<b>Badania odbiorcze i pomiary</b>			
91	KNNR 5 d.5 1301-01	SSTE 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1+16+19+14+8+6	pomiar		
				pomiar	64,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
92	KNNR 5 d.5 1301-02	SSTE 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6+1+1	pomiar		
				pomiar	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
93	KNNR 5 d.5 1304-01	SSTE 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
94	KNNR 5 d.5 1304-02	SSTE 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			15	szt.	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>

**PRZEDMIAR**  
**ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  
**O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ**  
**ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLE CZAMI**  
**Borzęce 136, dz. nr ew. 10, 11**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 5 d.5 1304-03	SSTE 1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
96	KNNR 5 d.5 1304-04	SSTE 1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
97	KNNR 5 d.5 1305-01	SSTE 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	 3,000	 3,000
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
98	KNNR 5 d.5 1305-02	SSTE 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 140	prób. prób.	 140,000	 140,000
					<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
99	KNNR-W 9 d.5 1201-02	SSTE 1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 35	punkt punkt	 35,000	 35,000
					<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
100	KNNR-W 9 d.5 1201-03	SSTE 1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 865	punkt punkt	 865,000	 865,000
					<b>RAZEM</b>	<b>865,000</b>
101	KNP 18 d.5 1342-01.02	SSTE 1	Pomiar i uruchomienie obwodu sterowania wyłącznikiem p-poż. 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
102	KNP 18 d.5 1349-01.04	SSTE 1	Pomiar tablicy rozdzielczej 6	szt szt	 6,000	 6,000
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
103	KNNR 5 d.5 0611-01	SSTE 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH  
ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ  
O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ  
ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZAMI  
Borzęcice 136, dz. nr ew. 10, 11**

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Linie zasilające, rozdzielnice i WG z układem sterowania				0,00
2	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych				0,00
3.1	Kotłownia - technologia, oprzewodowanie i podłączenie (urządzenia ujęto w projekcie inst. sanitarnych)				0,00
3.2	Wentylacja - oprzewodowanie i podłączenie (urządzenia ujęto w projekcie inst. sanitarnych)				0,00
3	Instalacje siły i sterowania				0,00
4	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych				0,00
5	Badania odbiorcze i pomiary				0,00
	<b>RAZEM</b>				<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

**KOSZTORYS**  
**ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  
**O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ**  
**ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLE CZAMI**  
 Borzęcice 136, dz. nr ew. 10, 11

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>SP Borzęcice</b>									
1	45317300-5		<b>Linie zasilające, rozdzielnice i WG z układem sterowania</b>						
1 d.1	KNNR 3 0304-01	SSTE 1. 01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem <b>obmiar = 0,7*0,4*0,3*3+0,8*0,4*0,3+0,7*0,5*0,3 = 0,453 m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 69,5r-g/m <sup>3</sup>	r-g	31,4835	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Zaprawa cem.wap M-7 0,02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0091	0,0000		0,00	
3*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
2 d.1	KNNR 5 1207-01	SSTE 1. 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle <b>obmiar = poz.3 = 52,000 m</b>	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0798r-g/m	r-g	4,1496	0,0000	0,00		
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
3 d.1	KNNR 5 0205-01	SSTE 1. 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód HDGs 300/500V 2x1mm <sup>2</sup> <b>obmiar = 52 m</b>	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0546r-g/m	r-g	2,8392	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Przewód HDGs 300/500V 2x1mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	54,0800	0,0000		0,00	
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
4 d.1	KNNR 5 1208-01 + KNNR 5 1208-05	SSTE 1. 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <b>obmiar = poz.3 = 52,000 m</b>	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0315+0,001493=0,032993r-g/m	r-g	1,7156	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Cement portlandzki CEM 1 0,000071t/m	t	0,0037	0,0000		0,00	
3*			Piasek do betonów 0,000407m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0212	0,0000		0,00	
4*			Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,000059m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0031	0,0000		0,00	
5*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
5 d.1	KNNR 5 0406-01	SSTE 1. 01	Aparaty elektryczne - przyciski p-poż. Przycisk p-poż. GW 42 201 GEWISS <b>obmiar = 2 szt.</b>	szt.					

**KOSZTORYS**  
**ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  
**O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ**  
**ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLE CZAMI**  
 Borzęcice 136, dz. nr ew. 10, 11

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,63r-g/szt.	r-g	1,2600	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Przycisk p-poż. GW 42 201 GEWISS 1szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
6 d.1	KNNR 5 0404-02 + KNNR 5 0404-06	SSTE 1. 01	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Tablica główna TG (wyposażonych zgodnie z projektem) <b>obmiar = 1 szt.</b>	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 2,99+1,27+2*0,42=5,1r-g/szt.	r-g	5,1000	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Tablica główna TG (wyposażonych zgodnie z projektem) 1szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
7 d.1	KNNR 5 0404-01 + KNNR 5 0404-05	SSTE 1. 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica TP1 (wyposażenie zgodnie z projektem) <b>obmiar = 1 szt.</b>	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 2,63+0,89+2*0,42=4,36r-g/szt.	r-g	4,3600	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Tablica TP1 (wyposażenie zgodnie z projektem) 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
8 d.1	KNNR 5 0404-01 + KNNR 5 0404-05	SSTE 1. 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica TP2 (wyposażenie zgodnie z projektem) <b>obmiar = 1 szt.</b>	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 2,63+0,89+2*0,42=4,36r-g/szt.	r-g	4,3600	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Tablica TP2 (wyposażenie zgodnie z projektem) 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
9 d.1	KNNR 5 0404-01 + KNNR 5 0404-05	SSTE 1. 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica TS (wyposażenie zgodnie z projektem) <b>obmiar = 1 szt.</b>	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 2,63+0,89+2*0,42=4,36r-g/szt.	r-g	4,3600	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Tablica TS (wyposażenie zgodnie z projektem) 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
10 d.1	KNNR 5 0404-01 + KNNR 5 0404-05	SSTE 1. 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica TOś (wyposażenie zgodnie z projektem) <b>obmiar = 1 szt.</b>	szt.					

**KOSZTORYS**  
**ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  
**O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ**  
**ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLE CZAMI**  
**Borzęcice 136, dz. nr ew. 10, 11**

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 2,63+0,89+2*0,42=4,36r-g/szt.	r-g	4,3600	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Tablica TOś (wyposażenie zgodnie z projektem) 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
11 d.1	KNNR 5 0404-01 + KNNR 5 0404-05	SSTE 1. 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica TK (wyposażenie zgodnie z projektem) <b>obmiar = 1 szt.</b>	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 2,63+0,89+2*0,42=4,36r-g/szt.	r-g	4,3600	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Tablica TK (wyposażenie zgodnie z projektem) 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
12 d.1	KNNR-W 3 0309-01	SSTE 1. 01	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapien- nej i cementowo-wapiennej <b>obmiar = 12*0,1*0,1 = 0,120 m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 139r-g/m <sup>3</sup>	r-g	16,6800	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 208szt/m <sup>3</sup>	szt	24,9600	0,0000		0,00	
3*			Zaprawa cem.wap M-7 0,34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0408	0,0000		0,00	
4*			materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
13 d.1	KNNR 4 0208-02	SSTE 1. 01	Rura osłonowa z PVC o śr. 75 mm w bruzdzie Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm <b>obmiar = 12 m</b>	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,23r-g/m	r-g	2,7600	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm 1m/m	m	12,0000	0,0000		0,00	
3*			Osłona rurowa sztywna BE fi 110mm 0,12m/m	m	1,4400	0,0000		0,00	
4*			materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
14 d.1	KNNR 5 1207-15	SSTE 1. 01	Wykucie bruzd dla rur w cegle <b>obmiar = poz.15 = 116,000 m</b>	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,35r-g/m	r-g	40,6000	0,0000	0,00		
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
15 d.1	KNNR 5 0101-08	SSTE 1. 01	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura instalacyjna gładka RB 47 mm <b>obmiar = 10+5+8+11+27+55 = 116,000 m</b>	m					

**KOSZTORYS**  
**ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  
**O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ**  
**ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZAMI**  
**Borzęce 136, dz. nr ew. 10, 11**

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,138r-g/m	r-g	16,0080	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 47 mm 1,04m/m	m	120,6400	0,0000		0,00	
3*			Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 0,41szt/m	szt	47,5600	0,0000		0,00	
4*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
16 d.1	KNNR 5 1208-02 + KNNR 5 1208-05	SSTE 1. 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej <b>obmiar = poz.14*0,02*0,05 = 0,116 m</b>	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0525r-g/m	r-g	0,0061	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Cement portlandzki CEM 1 0t/m	t	0,0000	0,0000		0,00	
3*			Piasek do betonów 0m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0000	0,0000		0,00	
4*			Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0000	0,0000		0,00	
5*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
17 d.1	KNNR 5 0203-03	SSTE 1. 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód YDYżo-450/750 V 5x6mm <sup>2</sup> <b>obmiar = 10+5+8+27+55 = 105,000 m</b>	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0536r-g/m	r-g	5,6280	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Przewód YDYżo-450/750 V 5x6mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	109,2000	0,0000		0,00	
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
18 d.1	KNNR 5 0203-03	SSTE 1. 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód YDYżo-450/750 V 5x4mm <sup>2</sup> <b>obmiar = 11 m</b>	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0536r-g/m	r-g	0,5896	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Przewód YDYżo-450/750 V 5x4mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	11,4400	0,0000		0,00	
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
19 d.1	KNNR 5 0209-03	SSTE 1. 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDYżo-450/750 V 5x4mm <sup>2</sup> <b>obmiar = 5 m</b>	m					

**KOSZTORYS**  
**ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  
**O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ**  
**ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZAMI**  
 Borzęcice 136, dz. nr ew. 10, 11

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0555r-g/m	r-g	0,2775	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Przewód YDYżo-450/750 V 5x4mm2 1,04m/m	m	5,2000	0,0000		0,00	
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
20 d.1	KNNR 5 1203-03	SSTE 1. 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce <b>obmiar = 5*2*5 = 50,000 szt.żył</b>	szt. żył					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0231r-g/szt.żył	r-g	1,1550	0,0000	0,00		
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
21 d.1	KNNR 5 1203-02	SSTE 1. 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce <b>obmiar = 2*5 = 10,000 szt.żył</b>	szt. żył					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,02r-g/szt.żył	r-g	0,2000	0,0000	0,00		
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
22 d.1	KNNR 5 1209-12	SSTE 1. 01	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu <b>obmiar = 1 otw.</b>	otw.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 3,19r-g/otw.	r-g	3,1900	0,0000	0,00		
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
23 d.1	KNNR 5 1209-06	SSTE 1. 01	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły <b>obmiar = 4 otw.</b>	otw.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 1,16r-g/otw.	r-g	4,6400	0,0000	0,00		
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
24 d.1	KNNR 5 1209-06	SSTE 1. 01	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły <b>obmiar = 8 otw.</b>	otw.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,945r-g/otw.	r-g	7,5600	0,0000	0,00		
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>



**KOSZTORYS**  
**ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  
**O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ**  
**ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZAMI**  
 Borzęcice 136, dz. nr ew. 10, 11

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>	<b>45311000</b>	<b>-0</b>	<b>Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych</b>						
25 d.2	KNNR 5 0301-11	SSTE 1. 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym <b>obmiar = 93+32 = 125,000 szt.</b>	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0914r-g/szt.	r-g	11,4250	0,0000	0,00		
			<b>Razem z narzutami:</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
			<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						
26 d.2	KNNR 5 1207-01	SSTE 1. 02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle <b>obmiar = 56 m</b>	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0798r-g/m	r-g	4,4688	0,0000	0,00		
			<b>Razem z narzutami:</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
			<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						
27 d.2	KNNR 5 1208-01 + KNNR 5 1208-05	SSTE 1. 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <b>obmiar = 92 m</b>	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0315+0,001493=0,032993r-g/m	r-g	3,0354	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Cement portlandzki CEM 1 0,000071t/m	t	0,0065	0,0000		0,00	
3*			Piasek do betonów 0,000407m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0374	0,0000		0,00	
4*			Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,000059m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0054	0,0000		0,00	
5*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
			<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						
28 d.2	KNNR 5 0302-01	SSTE 1. 02	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <b>obmiar = 197 szt.</b>	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,084r-g/szt.	r-g	16,5480	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1,02szt/szt.	szt	200,9400	0,0000		0,00	
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
			<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						
29 d.2	KNNR 5 0302-05	SSTE 1. 02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t <b>obmiar = 60 szt.</b>	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,407r-g/szt.	r-g	24,4200	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1,02szt/szt.	szt	61,2000	0,0000		0,00	
3*			Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm2 1,02szt/szt.	szt	61,2000	0,0000		0,00	

**KOSZTORYS**  
**ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  
**O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ**  
**ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZAMI**  
 Borzęcice 136, dz. nr ew. 10, 11

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
30 d.2	KNNR 5 0204-05	SSTE 1. 02	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekro- ju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 <b>obmiar = 1560 m</b>	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0609r-g/m	r-g	95,0040	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1,04m/m	m	1 622,4000	0,0000		0,00	
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
31 d.2	KNNR 5 0204-05	SSTE 1. 02	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekro- ju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 <b>obmiar = 1037 m</b>	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0609r-g/m	r-g	63,1533	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1,04m/m	m	1 078,4800	0,0000		0,00	
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
32 d.2	KNNR 5 0204-05	SSTE 1. 02	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekro- ju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 <b>obmiar = 448 m</b>	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0609r-g/m	r-g	27,2832	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 1,04m/m	m	465,9200	0,0000		0,00	
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
33 d.2	KNNR 5 0204-06	SSTE 1. 02	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekro- ju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-750V 5x2,5mm2 <b>obmiar = 22 m</b>	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0672r-g/m	r-g	1,4784	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Przewód YDYp-750V 5x2,5mm2 1,04m/m	m	22,8800	0,0000		0,00	
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b>			<b>0,0000</b>			

**KOSZTORYS**  
**ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  
**O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ**  
**ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZAMI**  
 Borzęcice 136, dz. nr ew. 10, 11

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
34	KNNR 5 d.2 0306-02	SSTE 1. 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Przycisk podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V typu Forum WPt - 1FS, 1-biegunowy podświetlany z ramką <b>obmiar = 26 szt.</b>	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,158r-g/szt.	r-g	4,1080	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Przycisk podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V typu Forum WPt - 1FS, 1-biegunowy podświetlany z ramką 1,02szt/szt.	szt	26,5200	0,0000		0,00	
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b>			<b>0,0000</b>			
			<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
35	KNNR 5 d.2 0306-02	SSTE 1. 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Łącznik podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V typu Forum WPt - 1F, 1-biegunowy z ramką <b>obmiar = 29 szt.</b>	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,158r-g/szt.	r-g	4,5820	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Łącznik podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V typu Forum WPt - 1F, 1-biegunowy z ramką 1,02szt/szt.	szt	29,5800	0,0000		0,00	
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b>			<b>0,0000</b>			
			<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
36	KNNR 5 d.2 0306-03	SSTE 1. 02	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Łącznik podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V typu Forum WPt - 2F, 1-biegunowy świecznikowy z ramką <b>obmiar = 9 szt.</b>	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,189r-g/szt.	r-g	1,7010	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Łącznik podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V typu Forum WPt - 2F, 1-biegunowy świecznikowy z ramką 1,02szt/szt.	szt	9,1800	0,0000		0,00	
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b>			<b>0,0000</b>			
			<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
37	KNNR 5 d.2 0306-04	SSTE 1. 02	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Łącznik podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V z ramką typu Forum WPt - 5F, 1-biegunowy schodowy z ramką <b>obmiar = 4 szt.</b>	szt.					
			-- R --						

**KOSZTORYS**  
**ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  
**O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ**  
**ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZAMI**  
 Borzęcice 136, dz. nr ew. 10, 11

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			Roboty instalacji elektrycznych 0,231r-g/szt.	r-g	0,9240	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Łącznik podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V z ramką typu Forum WPt - 5F, 1-biegunowy schodowy z ramką 1,02szt./szt.	szt	4,0800	0,0000		0,00	
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
38 d.2	KNNR 5 0307-01	SSTE 1. 02	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Łącznik 1-biegunowy bryzgoodp.IP-44 biały LIP1000F01R <b>obmiar = 3 szt.</b>	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,231r-g/szt.	r-g	0,6930	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Łącznik 1-biegunowy bryzgoodp.IP-44 biały LIP1000F01R 1,02szt./szt.	szt.	3,0600	0,0000		0,00	
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
39 d.2	KNNR 5 0307-02	SSTE 1. 02	Łączniki świecznikowe - typ jak niżej lub odpo- wiednik o nie gorszych parametrach Łącznik świecznikowy bryzgoodporny biały LIP5000F01R <b>obmiar = 3 szt.</b>	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,294r-g/szt.	r-g	0,8820	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Łącznik świecznikowy bryzgoodporny biały LIP5000F01R 1,02szt./szt.	szt.	3,0600	0,0000		0,00	
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
40 d.2	KNNR 5 0308-02	SSTE 1. 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przeloto- we pojedyncze o obciążalności do 10 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Gniazdo poj. z uziem. z ramką białe PT130PF01R <b>obmiar = 97 szt.</b>	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,273r-g/szt.	r-g	26,4810	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Gniazdo poj. z uziem. z ramką białe PT130PF01R 1,02szt./szt.	szt.	98,9400	0,0000		0,00	
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

**KOSZTORYS**  
**ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  
**O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ**  
**ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZAMI**  
 Borzęcice 136, dz. nr ew. 10, 11

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	KNNR 5 d.2 0308-02	SSTE 1. 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - IP44 - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Gn. herm. z klap. w kol. wyr. z/r białe GWP132PF01R <b>obmiar = 25 szt.</b>	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,273r-g/szt.	r-g	6,8250	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Gn. herm. z klap. w kol. wyr. z/r białe GWP132PF01R 1,02szt./szt.	szt.	25,5000	0,0000		0,00	
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
42	KNNR 5 d.2 0308-06	SSTE 1. 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Gniazdo 3P+Z 380V 16A(25A)nf2627-126 stałe <b>obmiar = 1 szt.</b>	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,287r-g/szt.	r-g	0,2870	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Gniazdo 3P+Z 380V 16A(25A)nf2627-126 stałe 1,02szt/szt.	szt.	1,0200	0,0000		0,00	
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
43	KNNR 5 d.2 0406-01	SSTE 1. 02	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Dzwonek grzechotkowy szkolny <b>obmiar = 6 szt.</b>	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,63r-g/szt.	r-g	3,7800	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Dzwonek grzechotkowy szkolny 1szt/szt.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
44	KNNR 5 d.2 0502-01	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (ewakuacyjne) - IP20 - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Oprawa ewakuacyjna OVAL 311/1 A ST - kompletna <b>obmiar = 29 kpl.</b>	kpl.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,47r-g/kpl.	r-g	13,6300	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Oprawa ewakuacyjna OVAL 311/1 A ST - kompletna 1szt./kpl.	szt.	29,0000	0,0000		0,00	
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b>			<b>0,0000</b>			

**KOSZTORYS**  
**ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  
**O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ**  
**ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZAMI**  
 Borzęcice 136, dz. nr ew. 10, 11

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
45	KNNR 5 d.2 0504-02	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - IP54 - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach OMEGA 60W E27 Z KRATKA CZARNA 03 12 Światówka kompaktowa E27 20 W <b>obmiar = 14 kpl.</b>	kpl.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,54r-g/kpl.	r-g	7,5600	0,0000	0,00		
2*			-- M -- OMEGA 60W E27 Z KRATKĄ CZARNA 03 12 1szt./kpl.	szt.	14,0000	0,0000		0,00	
3*			Światówka kompaktowa E27 20 W 1,04szt/kpl.	szt.	14,5600	0,0000		0,00	
4*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
			<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
46	KNNR 5 d.2 0504-02	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - IP44 - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach LUNA 100W E27 KŁOSZ MATOWY BIAŁA Żarówka głównego szeregu 100W ,250V <b>obmiar = 19 kpl.</b>	kpl.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,54r-g/kpl.	r-g	10,2600	0,0000	0,00		
2*			-- M -- LUNA 100W E27 KŁOSZ MATOWY BIAŁA 1szt./kpl.	szt.	19,0000	0,0000		0,00	
3*			Żarówka głównego szeregu 100W ,250V 1,04szt/kpl.	szt.	19,7600	0,0000		0,00	
4*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
			<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
47	KNNR 5 d.2 0504-02	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - IP40 - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach CALLISTO 305 75W E27 OPAL Światówka kompaktowa E27 20 W <b>obmiar = 14 kpl.</b>	kpl.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,54r-g/kpl.	r-g	7,5600	0,0000	0,00		
2*			-- M -- CALLISTO 305 75W E27 OPAL 1szt./kpl.	szt.	14,0000	0,0000		0,00	
3*			Światówka kompaktowa E27 20 W 1,04szt/kpl.	szt.	14,5600	0,0000		0,00	
4*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
			<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
48	KNNR 5 d.2 0502-03 z. sz.2.3.	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłóvkowa do 2x40 W - IP-65 - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Oprawa hermetyczna AQUAR 236MK Światówka T8 36W/840 <b>obmiar = 5 kpl.</b>	kpl.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,74*1,1=0,814r-g/kpl.	r-g	4,0700	0,0000	0,00		

**KOSZTORYS**  
**ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  
**O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ**  
**ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZAMI**  
 Borzęcice 136, dz. nr ew. 10, 11

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			-- M -- Oprawa hermetyczna AQUAR 236MK 1szt/kpl.	szt	5,0000	0,0000		0,00	
3*			Światłówka T8 36W/840 2,08szt/kpl.	szt	10,4000	0,0000		0,00	
4*			zapłonnik 2szt/kpl.	szt	10,0000	0,0000		0,00	
5*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
49 d.2	KNNR 5 0502-02 z. sz.2.3.	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W - IP-65 - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Oprawa hermetyczna AQUAR 218MK Światłówka T8 18W/840 <b>obmiar = 5 kpl.</b>	kpl.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,62*1,1=0,682r-g/kpl.	r-g	3,4100	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Oprawa hermetyczna AQUAR 218MK 1szt/kpl.	szt	5,0000	0,0000		0,00	
3*			Światłówka T8 18W/840 2,08szt/kpl.	szt	10,4000	0,0000		0,00	
4*			zapłonnik 2szt/kpl.	szt	10,0000	0,0000		0,00	
5*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
50 d.2	KNNR 5 0502-03 z. sz.2.3.	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W - typ jak niżej lub od- powiednik o nie gorszych parametrach Oprawa rastrowa ONR1m-236 Światłówka T8 36W/840 <b>obmiar = 45 kpl.</b>	kpl.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,74*1,1=0,814r-g/kpl.	r-g	36,6300	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Oprawa rastrowa ONR1m-236 1szt/kpl.	szt	45,0000	0,0000		0,00	
3*			Światłówka T8 36W/840 2,08szt/kpl.	szt	93,6000	0,0000		0,00	
4*			zapłonnik 2szt/kpl.	szt	90,0000	0,0000		0,00	
5*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
51 d.2	KNNR 5 0502-03 z. sz.2.3.	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W - typ jak niżej lub od- powiednik o nie gorszych parametrach Oprawa typu OKW 1 236 z kloszem i zapł.ind Światłówka T8 36W/840 <b>obmiar = 26 kpl.</b>	kpl.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,74*1,1=0,814r-g/kpl.	r-g	21,1640	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Oprawa typu OKW 1 236 z kloszem i zapł.ind 1szt/kpl.	szt	26,0000	0,0000		0,00	

**KOSZTORYS**  
**ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  
**O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ**  
**ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLE CZAMI**  
 Borzęcice 136, dz. nr ew. 10, 11

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			Światłówka T8 36W/840 2,08szt/kpl.	szt	54,0800	0,0000		0,00	
4*			zapłonniki 2szt/kpl.	szt	52,0000	0,0000		0,00	
5*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
52 d.2	KNNR 5 0502-02 z. sz.2.3.	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W - typ jak niżej lub od- powiednik o nie gorszych parametrach Oprawa typu OKW 1 218 z kloszem i zapł.ind Światłówka T8 18W/840 <b>obmiar = 37 kpl.</b>	kpl.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,62*1,1=0,682r-g/kpl.	r-g	25,2340	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Oprawa typu OKW 1 218 z kloszem i zapł.ind 1,0szt/kpl.	szt	37,0000	0,0000		0,00	
3*			Światłówka T8 18W/840 2,08szt/kpl.	szt	76,9600	0,0000		0,00	
4*			zapłonniki 2szt/kpl.	szt	74,0000	0,0000		0,00	
5*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
53 d.2	KNNR 5 1008-04	SSTE 1. 02	Montaż projektorów oświetleniowych na ścia- nach lub stropach budynków Projektory oświetleniowe MWF330-1xHPI- T250W 230V SK (kompletne ze źródłem świat- ła) <b>obmiar = 14 kpl.</b>	kpl.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 2,15r-g/kpl.	r-g	30,1000	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Projektory oświetleniowe MWF330-1xHPI- T250W 230V SK (kompletne ze źródłem świat- ła) 1kpl./kpl.	kpl.	14,0000	0,0000		0,00	
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*			-- S -- Środek transportowy 0,02m-g/kpl.	m-g	0,2800	0,0000			0,00
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
54 d.2	KNNR 5 1209-05	SSTE 1. 02	Przebijanie otworów śr. do 25 mmw ścianach lub stropach z cegły <b>obmiar = 42 otw.</b>	otw.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,394r-g/otw.	r-g	16,5480	0,0000	0,00		
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>



**KOSZTORYS**  
**ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  
**O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ**  
**ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZAMI**  
 Borzęcice 136, dz. nr ew. 10, 11

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>	<b>45311000-0</b>		<b>Instalacje siły i sterowania</b>						
<b>3.1</b>			<b>Kotłownia - technologia, przewodowanie i podłączenie (urządzenia ujęto w projekcie inst. sanitarnych)</b>						
55 d.3.1	KNNR 5 1201-04	SSTE 1. 03	Osadzenie w podłożu kołków do modowania wsporników korytek i korytek <b>obmiar = poz.56*2+2 = 30,000 szt.</b>	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0173r-g/szt.	r-g	0,5190	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Kołki kotwiące 1szt./szt.	szt.	30,0000	0,0000		0,00	
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b>			<b>0,0000</b>			
			<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>				<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
56 d.3.1	KNNR 5 1101-02	SSTE 1. 03	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Wysięgnik wzmocniony WW100 <b>obmiar = 14 szt.</b>	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0977r-g/szt.	r-g	1,3678	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Wysięgnik wzmocniony WW100 1szt/szt.	szt	14,0000	0,0000		0,00	
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b>			<b>0,0000</b>			
			<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>				<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
57 d.3.1	KNNR 5 1105-07	SSTE 1. 03	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka KPL100H30/2 <b>obmiar = 14+1 = 15,000 m</b>	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,158r-g/m	r-g	2,3700	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Korytka KPL100H30/2 1m/m	m	15,0000	0,0000		0,00	
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b>			<b>0,0000</b>			
			<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>				<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
58 d.3.1	KNNR 5 0103-05	SSTE 1. 03	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna gładka RB 18 mm <b>obmiar = 6*1,2 = 7,200 m</b>	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,309r-g/m	r-g	2,2248	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 18 mm 1,04m/m	m	7,4880	0,0000		0,00	
3*			Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 0,41szt/m	szt	2,9520	0,0000		0,00	
4*			kołki rozporowe plastikowe 2,1szt./m	szt.	15,1200	0,0000		0,00	
5*			Uchwyt pod RVS fi 18mm 2,1szt/m	szt	15,1200	0,0000		0,00	
6*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b>			<b>0,0000</b>			

**KOSZTORYS**  
**ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  
**O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ**  
**ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZAMI**  
**Borzęce 136, dz. nr ew. 10, 11**

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
59 d.3.1	KNNR 5 0203-01	SSTE 1. 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód Cu oponowy OMY 3x1,50 mm <sup>2</sup> <b>obmiar = 9 m</b>	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0352r-g/m	r-g	0,3168	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Przewód Cu oponowy OMY 3x1,50 mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	9,3600	0,0000		0,00	
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
60 d.3.1	KNNR 5 0209-04	SSTE 1. 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód Cu oponowy OMY 3x1,50 mm <sup>2</sup> <b>obmiar = 128 m</b>	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0546r-g/m	r-g	6,9888	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Przewód Cu oponowy OMY 3x1,50 mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	133,1200	0,0000		0,00	
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
61 d.3.1	KNNR 5 0209-04	SSTE 1. 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód Cu oponowy OWY-440V 3x2,5mm <sup>2</sup> <b>obmiar = 24 m</b>	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0546r-g/m	r-g	1,3104	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Przewód Cu oponowy OWY-440V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	24,9600	0,0000		0,00	
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
62 d.3.1	KNNR 5 1206-01	SSTE 1. 03	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> <b>obmiar = 9 szt.</b>	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 1,07r-g/szt.	r-g	9,6300	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
63 d.3.1	KNNR 5 1209-05	SSTE 1. 03	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach lub stropach z cegły <b>obmiar = 2 otw.</b>	otw.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,394r-g/otw.	r-g	0,7880	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

**KOSZTORYS**  
**ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  
**O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ**  
**ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLE CZAMI**  
**Borzęce 136, dz. nr ew. 10, 11**

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.2</b>									
<b>Wentylacja - oprzewodowanie i podłączenie (urządzenia ujęto w projekcie inst. sanitarnych)</b>									
64 d.3.2	KNNR 5 0205-03	SSTE 1. 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYżo-450/750 V 5x4mm <sup>2</sup> <b>obmiar = 16 m</b>	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,084r-g/m	r-g	1,3440	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Przewód YDYżo-450/750 V 5x4mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	16,6400	0,0000		0,00	
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
65 d.3.2	KNNR 5 0205-01	SSTE 1. 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup> <b>obmiar = 140 m</b>	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0546r-g/m	r-g	7,6440	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	145,6000	0,0000		0,00	
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
66 d.3.2	KNNR 5 0205-02	SSTE 1. 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód dostarczony w komplecie z panelem SCP <b>obmiar = 40 m</b>	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0704r-g/m	r-g	2,8160	0,0000	0,00		
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
67 d.3.2	KNNR 5 1207-01	SSTE 1. 03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle <b>obmiar = poz.64+poz.65+poz.66 = 196,000 m</b>	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0798r-g/m	r-g	15,6408	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
68 d.3.2	KNNR 5 1208-01 + KNNR 5 1208-05	SSTE 1. 03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <b>obmiar = poz.67 = 196,000 m</b>	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0315+0,001493=0,032993r-g/m	r-g	6,4666	0,0000	0,00		
			-- M --						

**KOSZTORYS**  
**ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  
**O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ**  
**ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZAMI**  
 Borzęcice 136, dz. nr ew. 10, 11

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			Cement portlandzki CEM 1 0,000071t/m	t	0,0139	0,0000		0,00	
3*			Piasek do betonów 0,000407m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0798	0,0000		0,00	
4*			Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,000059m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0116	0,0000		0,00	
5*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
69 d.3.2	KNNR 5 0406-01	SSTE 1. 03	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - panel sterowania SCP. (bez kosztu panela którystano- wi dostawę w części sanitarnej) Regulator prędkości obrotowej silnika wentylato- rów jednofazowy <b>obmiar = 4 szt.</b>	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,63r-g/szt.	r-g	2,5200	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Regulator prędkości obrotowej silnika wentylato- rów jednofazowy 1szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
70 d.3.2	KNNR 5 0301-02	SSTE 1. 03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plasty- kowych osadzonych w podłożu ceglanym <b>obmiar = 4 szt.</b>	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,109r-g/szt.	r-g	0,4360	0,0000	0,00		
2*			-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
71 d.3.2	KNNR 5 0304-04	SSTE 1. 03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucz- nego o 4 wylotach przykręcane Odgłęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm <sup>2</sup> <b>obmiar = 4 szt.</b>	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,431r-g/szt.	r-g	1,7240	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Odgłęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm <sup>2</sup> 1,02szt/szt.	szt	4,0800	0,0000		0,00	
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
72 d.3.2	KNNR 5 1203-08	SSTE 1. 03	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekro- ju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce <b>obmiar = 116 szt.żył</b>	szt. żył					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,02r-g/szt.żył	r-g	2,3200	0,0000	0,00		
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
73 d.3.2	KNNR 5 1203-09	SSTE 1. 03	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekro- ju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce <b>obmiar = 2*5 = 10,000 szt.żył</b>	szt. żył					

**KOSZTORYS**  
**ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  
**O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ**  
**ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZAMI**  
**Borzęce 136, dz. nr ew. 10, 11**

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0231r-g/szt.żył	r-g	0,2310	0,0000	0,00		
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
74 d.3.2	KNNR 5 1209-05	SSTE 1. 03	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach lub stropach z cegły <b>obmiar = 26 otw.</b>	otw.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,394r-g/otw.	r-g	10,2440	0,0000	0,00		
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

**KOSZTORYS**  
**ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  
**O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ**  
**ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZAMI**  
**Borzęce 136, dz. nr ew. 10, 11**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45312310-3		<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>						
75 d.4	KNNR 5 0605-05	SSTE 1. 04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm <b>obmiar = 176+9*3 = 203,000 m</b>	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 1,45r-g/m	r-g	294,3500	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm 0,97968kg/m	kg	198,8750	0,0000		0,00	
3*			Złączka kontrolna AH 03031 0,06szt/m	szt	12,1800	0,0000		0,00	
4*			Osiłona przewodów uziem.z blachy K-511 0,06szt/m	szt	12,1800	0,0000		0,00	
5*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
76 d.4	KNNR-W 9 0814-01	SSTE 1. 04	Zabezpieczenie bednarki rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm Osiłona rurowa dzielona sztywna PS fi 83mm <b>obmiar = 42 m</b>	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,12r-g/m	r-g	5,0400	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Osiłona rurowa dzielona sztywna PS fi 83mm 1,04m/m	m	43,6800	0,0000		0,00	
3*			materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000	0,0000		0,00	
4*			-- S -- Środek transportowy 0,007m-g/m	m-g	0,2940	0,0000			0,00
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
77 d.4	KNNR 5 0602-02	SSTE 1. 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm <b>obmiar = 32 m</b>	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,344r-g/m	r-g	11,0080	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm 1,02336kg/m	kg	32,7475	0,0000		0,00	
3*			Wspornik ścienny AH 26061 1,01szt/m	szt	32,3200	0,0000		0,00	
4*			Złączka kontrolna AH 03031 0,02szt/m	szt	0,6400	0,0000		0,00	
5*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*			-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0,0294m-g/m	m-g	0,9408	0,0000			0,00
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
78 d.4	KNNR 5 0601-02	SSTE 1. 04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach Drut ocynkowany odgromowy DSO8 <b>obmiar = 370 m</b>	m					

**KOSZTORYS**  
**ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  
**O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ**  
**ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZAMI**  
**Borzęce 136, dz. nr ew. 10, 11**

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,244r-g/m	r-g	90,2800	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Drut ocynkowany odgromowy DSO8 0,4108kg/m	kg	151,9960	0,0000		0,00	
3*			Wspornik dachowy ALBOR 1,01szt/m	szt	373,7000	0,0000		0,00	
4*			Zacisk do połączeń przewod-rynnna AH 10011 0,03szt/m	szt	11,1000	0,0000		0,00	
5*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*			-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0,034m-g/m	m-g	12,5800	0,0000			0,00
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
79 d.4	KNNR 5 0101-02	SSTE 1. 04	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w ociepleniu Rura instalacyjna gładka RB 28 mm <b>obmiar = 63 m</b>	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,12r-g/m	r-g	7,5600	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 28 mm 1,04m/m	m	65,5200	0,0000		0,00	
3*			Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 0,41szt/m	szt	25,8300	0,0000		0,00	
4*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
80 d.4	KNNR 5 0101-01	SSTE 1. 04	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w rurze fi 28 w ociepleniu Rura instalacyjna gładka RB 20 mm <b>obmiar = 63 m</b>	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,111r-g/m	r-g	6,9930	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 20 mm 1,04m/m	m	65,5200	0,0000		0,00	
3*			Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22 0,41szt/m	szt	25,8300	0,0000		0,00	
4*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
81 d.4	KNNR 5 0303-09	SSTE 1. 04	Puszki z tworzywa sztucznego - obudowy złącz kontrolnych - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Skrzynka probiercza, 150x150x100mm AH 30020 <b>obmiar = 9 szt.</b>	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,471r-g/szt.	r-g	4,2390	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Skrzynka probiercza, 150x150x100mm AH 30020 1,02szt/szt.	szt	9,1800	0,0000		0,00	

**KOSZTORYS**  
**ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  
**O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ**  
**ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZAMI**  
 Borzęcice 136, dz. nr ew. 10, 11

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
82 d.4	KNNR 5 0601-03	SSTE 1. 04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurach w warstwie ocieplenia - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Drut ocynkowany odgromowy DSO8 <b>obmiar = 63 m</b>	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,385r-g/m	r-g	24,2550	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Drut ocynkowany odgromowy DSO8 0,4108kg/m	kg	25,8804	0,0000		0,00	
3*			Zacisk do połączeń przewod-rynna AH 10011 0,03szt/m	szt	1,8900	0,0000		0,00	
4*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
83 d.4	KNNR 5 0609-03	SSTE 1. 04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Igllica kominowa, O10mm, L=900mm, (płyta 142x142x3mm) <b>obmiar = 10 szt.</b>	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,266r-g/szt.	r-g	2,6600	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Igllica kominowa, O10mm, L=900mm, (płyta 142x142x3mm) 1szt/szt.	szt	10,0000	0,0000		0,00	
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
84 d.4	KNNR 5 0611-11	SSTE 1. 04	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Złącza krzyżowe 4-śrubowe ocynkowane AH 01051 <b>obmiar = 32 szt.</b>	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,329r-g/szt.	r-g	10,5280	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Złącza krzyżowe 4-śrubowe ocynkowane AH 01051 1szt/szt.	szt	32,0000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
85 d.4	KNNR 5 0612-01	SSTE 1. 04	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Zacisk do połączeń przewod-rynna AH 10011 <b>obmiar = 9 szt.</b>	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,14r-g/szt.	r-g	1,2600	0,0000	0,00		



**KOSZTORYS**  
**ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  
**O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ**  
**ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZAMI**  
 Borzęcice 136, dz. nr ew. 10, 11

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			-- M -- Zacisk do połączeń przewód-rynnna AH 10011 1szt/szt.	szt	9,0000	0,0000		0,00	
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
86 d.4	KNNR 5 0612-01	SSTE 1. 04	Złącza do blachy w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na da- chu - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gor- szych parametrach Uchwyt do blachy AH 08061 <b>obmiar = 8 szt.</b>	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,14r-g/szt.	r-g	1,1200	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Uchwyt do blachy AH 08061 1szt/szt.	szt	8,0000	0,0000		0,00	
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
87 d.4	KNNR 5 0406-01	SSTE 1. 04	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parame- trach Szyrna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 <b>obmiar = 1 szt.</b>	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,63r-g/szt.	r-g	0,6300	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Szyrna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 1szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
88 d.4	KNNR 5 0202-02	SSTE 1. 04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach, i lu- zem - połączenie wyrównawcze Przewód LYc-750V 4 mm2 <b>obmiar = 42 m</b>	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0179r-g/m	r-g	0,7518	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Przewód LYc-750V 4 mm2 1,04m/m	m	43,6800	0,0000		0,00	
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
89 d.4	KNNR 5 0613-01	SSTE 1. 04	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych para- metrach Uchwyty uziemiający do rur f 42 AH 20051 <b>obmiar = 16 szt.</b>	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,35r-g/szt.	r-g	5,6000	0,0000	0,00		
2*			-- M -- Uchwyty uziemiający do rur f 42 AH 20051 1szt./szt.	szt.	16,0000	0,0000		0,00	

**KOSZTORYS**  
**ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  
**O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ**  
**ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLE CZAMI**  
**Borzęcice 136, dz. nr ew. 10, 11**

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			Blacha ołowiana	kg	0,4800	0,0000		0,00	
4*			0,03kg/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
90 d.4	KNNR 5 1209-06	SSTE 1. 04	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły <b>obmiar = 2 otw.</b>	otw.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,945r-g/otw.	r-g	1,8900	0,0000	0,00		
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

**KOSZTORYS**  
**ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  
**O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ**  
**ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZAMI**  
**Borzęce 136, dz. nr ew. 10, 11**

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>			<b>Badania odbiorcze i pomiary</b>						
91 d.5	KNNR 5 1301-01	SSTE 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia <b>obmiar = 1+16+19+14+8+6 = 64,000 pomiar</b>	po- miar					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 1,3r-g/pomiar	r-g	83,2000	0,0000	0,00		
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
92 d.5	KNNR 5 1301-02	SSTE 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia <b>obmiar = 6+1+1 = 8,000 pomiar</b>	po- miar					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 1,76r-g/pomiar	r-g	14,0800	0,0000	0,00		
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
93 d.5	KNNR 5 1304-01	SSTE 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) <b>obmiar = 1 szt.</b>	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 1,24r-g/szt.	r-g	1,2400	0,0000	0,00		
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
94 d.5	KNNR 5 1304-02	SSTE 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) <b>obmiar = 15 szt.</b>	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,56r-g/szt.	r-g	8,4000	0,0000	0,00		
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
95 d.5	KNNR 5 1304-03	SSTE 1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) <b>obmiar = 1 szt.</b>	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 1,26r-g/szt.	r-g	1,2600	0,0000	0,00		
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
96 d.5	KNNR 5 1304-04	SSTE 1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) <b>obmiar = 8 szt.</b>	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,56r-g/szt.	r-g	4,4800	0,0000	0,00		
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
97 d.5	KNNR 5 1305-01	SSTE 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) <b>obmiar = 3 prób.</b>	prób .					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,33r-g/prób.	r-g	0,9900	0,0000	0,00		
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
98 d.5	KNNR 5 1305-02	SSTE 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) <b>obmiar = 140 prób.</b>	prób .					
			-- R --						

**KOSZTORYS**  
**ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  
**O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ**  
**ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZAMI**  
 Borzęcice 136, dz. nr ew. 10, 11

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			Roboty instalacji elektrycznych 0,27r-g/prób.	r-g	37,8000	0,0000	0,00		
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
99 d.5	KNNR-W 9 1201-02	SSTE 1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy <b>obmiar = 35 punkt</b>	pun kt					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,4r-g/punkt	r-g	14,0000	0,0000	0,00		
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
100 d.5	KNNR-W 9 1201-03	SSTE 1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu <b>obmiar = 865 punkt</b>	pun kt					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,15r-g/punkt	r-g	129,7500	0,0000	0,00		
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
101 d.5	KNP 18 1342-01. 02	SSTE 1	Pomiar i uruchomienie obwodu sterowania wyłącznikiem p-poż. <b>obmiar = 1 kpl</b>	kpl					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 6,2r-g/kpl	r-g	6,2000	0,0000	0,00		
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
102 d.5	KNP 18 1349-01. 04	SSTE 1	Pomiar tablicy rozdzielczej <b>obmiar = 6 szt</b>	szt					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 10r-g/szt	r-g	60,0000	0,0000	0,00		
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
103 d.5	KNNR 5 0611-01	SSTE 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie <b>obmiar = 12 szt.</b>	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,248r-g/szt.	r-g	2,9760	0,0000	0,00		
2*			-- S -- Spawarka elektr.prostow.250A 0,124m-g/szt.	m-g	1,4880	0,0000			0,00
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót:</b>						<b>0,00</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

**ZESTAWIENIE ROBOCIZNY**  
**ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  
**O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ**  
**ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLE CZAMI**  
**Borzęcice 136, dz. nr ew. 10, 11**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych	r-g	1 550,3300	0,00	0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

**ZBIORCZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW  
ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ  
O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ  
ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLE CZAMI  
Borzęcice 136, dz. nr ew. 10, 11**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	231,6226		231,6226	0,00	0,00	
2.	Drut ocynkowany odgromowy DSO8	kg	177,8764		177,8764	0,00	0,00	
3.	Iglica kominowa, O10mm, L=900mm, (płyta 142x142x3mm)	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
4.	Błacha ołowiana	kg	0,4800		0,4800	0,00	0,00	
5.	Piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0,1384		0,1384	0,00	0,00	
6.	Cement portlandzki CEM 1	t	0,0241		0,0241	0,00	0,00	
7.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,0201		0,0201	0,00	0,00	
8.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	24,9600		24,9600	0,00	0,00	
9.	Zaprawa cem.wap M-7	m <sup>3</sup>	0,0499		0,0499	0,00	0,00	
10.	Tablica główna TG (wyposażonych zgodnie z projektem)	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
11.	Tablica TK (wyposażenie zgodnie z projektem)	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
12.	Tablica TOś (wyposażenie zgodnie z projektem)	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
13.	Tablica TP1 (wyposażenie zgodnie z projektem)	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
14.	Tablica TP2 (wyposażenie zgodnie z projektem)	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
15.	Tablica TS (wyposażenie zgodnie z projektem)	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
16.	Przycisk p-poż. GW 42 201 GEWISS	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
17.	Dzwonek grzechokowy szkolny	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
18.	Oprawa rastrowa ONR1m-236	szt	45,0000		45,0000	0,00	0,00	
19.	Oprawa hermetyczna AQUAR 236MK	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
20.	Oprawa hermetyczna AQUAR 218MK	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
21.	Oprawa typu OKW 1 218 z kloszem i zapł.ind	szt	37,0000		37,0000	0,00	0,00	
22.	Oprawa typu OKW 1 236 z kloszem i zapł.ind	szt	26,0000		26,0000	0,00	0,00	
23.	Oprawa ewakuacyjna OVAL 311/1 A ST - kompletna	szt.	29,0000		29,0000	0,00	0,00	
24.	CALLISTO 305 75W E27 OPAL	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
25.	LUNA 100W E27 KLOSZ MATOWY BIAŁA	szt.	19,0000		19,0000	0,00	0,00	
26.	OMEGA 60W E27 Z KRATKĄ CZARNA 03 12	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
27.	Projektory oświetleniowe MWF330-1xHPI-T250W 230V SK (kompletne ze źródłem światła)	kpl.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
28.	zapłoniki	szt	236,0000		236,0000	0,00	0,00	
29.	Światłówka T8 18W/840	szt	87,3600		87,3600	0,00	0,00	
30.	Światłówka T8 36W/840	szt	158,0800		158,0800	0,00	0,00	
31.	Żarówka głównego szeregu 100W,250V	szt	19,7600		19,7600	0,00	0,00	
32.	Światłówka kompaktowa E27 20 W	szt	29,1200		29,1200	0,00	0,00	
33.	Łącznik podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V typu Forum WPt - 1F, 1-biegunowy z ramką	szt	29,5800		29,5800	0,00	0,00	
34.	Przycisk podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V typu Forum WPt - 1FS, 1-biegunowy podświetlany z ramką	szt	26,5200		26,5200	0,00	0,00	
35.	Łącznik podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V typu Forum WPt - 2F, 1-biegunowy świecznikowy z ramką	szt	9,1800		9,1800	0,00	0,00	
36.	Łącznik podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V z ramką typu Forum WPt - 5F, 1-biegunowy schodowy z ramką	szt	4,0800		4,0800	0,00	0,00	
37.	Łącznik świecznikowy bryzgodporny biały LIP5000F01R	szt.	3,0600		3,0600	0,00	0,00	
38.	Regulator prędkości obrotowej silnika wentylatorów jednofazowy	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
39.	Łącznik 1-biegunowy bryzgodp.IP-44 biały LIP1000F01R	szt.	3,0600		3,0600	0,00	0,00	
40.	Gniazdo poj. z uziem. z ramką białe PT130PF01R	szt.	98,9400		98,9400	0,00	0,00	
41.	Gn. herm. z klap. w kol. wyr. z/r białe GWP132PF01R	szt.	25,5000		25,5000	0,00	0,00	
42.	Gniazdo 3P+Z 380V 16A(25A)nf2627-126 stałe	szt	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
43.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	61,2000		61,2000	0,00	0,00	
44.	Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm <sup>2</sup>	szt	4,0800		4,0800	0,00	0,00	
45.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	200,9400		200,9400	0,00	0,00	
46.	Skrzynka probiercza, 150x150x100mm AH 30020	szt	9,1800		9,1800	0,00	0,00	
47.	Płytki odgałęźne 4-tor. 2.5 mm <sup>2</sup>	szt	61,2000		61,2000	0,00	0,00	
48.	Uchwyty uziemiający do rur f 42 AH 20051	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
49.	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	7,4880		7,4880	0,00	0,00	
50.	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	65,5200		65,5200	0,00	0,00	
51.	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	65,5200		65,5200	0,00	0,00	
52.	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	120,6400		120,6400	0,00	0,00	
53.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	2,9520		2,9520	0,00	0,00	
54.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	25,8300		25,8300	0,00	0,00	
55.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	25,8300		25,8300	0,00	0,00	
56.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	47,5600		47,5600	0,00	0,00	

**ZBIORCZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW  
ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ  
O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ  
ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLE CZAMI  
Borzęcice 136, dz. nr ew. 10, 11**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	Oslona rurowa gjetka do kabli DVK fi 75 mm	m	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
58.	Oslona rurowa dzielona sztywna PS fi 83mm	m	43,6800		43,6800	0,00	0,00	
59.	Oslona rurowa sztywna BE fi 110mm	m	1,4400		1,4400	0,00	0,00	
60.	Oslona przewodów uziem.z blachy K-511	szt	12,1800		12,1800	0,00	0,00	
61.	Wspornik ścienny AH 26061	szt	32,3200		32,3200	0,00	0,00	
62.	Wspornik dachowy ALBOR	szt	373,7000		373,7000	0,00	0,00	
63.	Zacisk do połączeń przewod-ryna AH 10011	szt	21,9900		21,9900	0,00	0,00	
64.	Uchwyt do blachy AH 08061	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
65.	Złącza krzyżowe 4-śrubowe ocynkowane AH 01051	szt	32,0000		32,0000	0,00	0,00	
66.	Złączka kontrolna AH 03031	szt	12,8200		12,8200	0,00	0,00	
67.	Uchwyt pod RVS fi 18mm	szt	15,1200		15,1200	0,00	0,00	
68.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
69.	Przewód Cu oponowy OMY 3x1,50 mm2	m	142,4800		142,4800	0,00	0,00	
70.	Przewód LYc-750V 4 mm2	m	43,6800		43,6800	0,00	0,00	
71.	Przewód Cu oponowy OWY-440V 3x2,5mm2	m	24,9600		24,9600	0,00	0,00	
72.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	145,6000		145,6000	0,00	0,00	
73.	Przewód YDYżo-450/750 V 5x4mm2	m	33,2800		33,2800	0,00	0,00	
74.	Przewód YDYżo-450/750 V 5x6mm2	m	109,2000		109,2000	0,00	0,00	
75.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	465,9200		465,9200	0,00	0,00	
76.	Przewód YDYp-750V 5x2,5mm2	m	22,8800		22,8800	0,00	0,00	
77.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	1 622,4000		1 622,4000	0,00	0,00	
78.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	1 078,4800		1 078,4800	0,00	0,00	
79.	Przewód HDGs 300/500V 2x1mm2	m	54,0800		54,0800	0,00	0,00	
80.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	23,1200		23,1200	0,00	0,00	
81.	Kolki kotwiące	szt.	30,0000		30,0000	0,00	0,00	
82.	Korytko KPL100H30/2	m	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
83.	Wysięgnik wzmacniony WW 100	szt	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
84.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

**ZESTAWIENIE SPRZĘTU**  
**ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  
**O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ**  
**ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLE CZAMI**  
**Borzęcice 136, dz. nr ew. 10, 11**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość</b>
1.	Środek transportowy	m-g	0,5740	0,00	0,00
2.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	15,0088	0,00	0,00
				<b>RAZEM</b>	

**Słownie: zero i 00/100 zł**