

## PRZEDMIAR ROBÓT

### w zakresie instalacji elektrycznych na potrzeby instalacji centralnego ogrzewania

#### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej  
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa w Radziłowie  
ADRES INWESTYCJI : Radziłów, ul. Szkolna róg Sportowej  
INWESTOR : Urząd Gminy Radziłów  
ADRES INWESTORA : Radziłów, ul. Plac 500-Lecia  
BRANŻA : elektryczna

ASYSTENT PROJEKTANTA  
d.s. elektrycznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Karol Citkowski

mgr inż. Karol Citkowski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

inż. Janusz Karski

inż. Janusz Karski

DATA OPRACOWANIA :

28.05.2007

Upoważnienie do projektowania i kierowania robotami  
bud. bez ograniczeń w zakresie wszelkiego  
rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych  
Nr upr. BL/424/74, POHB Nr PDL/IE/0500/01

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.05.2007

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacje elektryczne kotłowni	1	25
2	Instalacje elektryczne na potrzeby ogrzewania sali gimnastycznej	26	39

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Instalacje elektryczne kotłowni</b>					
1	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	0404-07 +	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg			
	KNNR 5				
	0404-02	Montaż rozdzielicy kotłowni RK			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
d.1	1201-05	11*2	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
3	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1	1101-02	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
4	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-07	korytka KPR100H60			
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1	0103-05	RL18			
		12+2+12	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0209-01	YDY 2x1,5 mm2/750V			
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0209-01	YDYżo 3x1,5 mm2/750V			
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0203-01	YDYżo 3x1,5 mm2/750V			
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0209-01	YDYżo 4x1,5 mm2/750V			
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0209-01	YDYżo 5x1,5 mm2/750V			
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0203-01	YDYżo 3x2,5 mm2/750V			
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0203-02	YDYżo 5x2,5 mm2/750V			
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0209-02	YKSY 10x1mm2/1000V			
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0209-03	YDYżo 5x4 mm2/750V			
		23	m	23.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
15	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNNR 5 d.1 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5 d.1 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 5 d.1 0511-06 z.sz.2.3.	Oprawy świetławkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawy przelotowe	kpl.		
		oprawy 2x36W IP65	kpl.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNNR 5 d.1 0505-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwwybuchowe, przemysłowe w obudowie aluminiowej ognioszczelnej z puszką rozgałęźną z gwintem E 27 - oprawy przelotowe	kpl.		
		oprawy przemysłowe przeciwwybuchowe 150W	kpl.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 5 d.1 1206-07	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 5 d.1 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	KNNR 5 d.1 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2+2	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNNR 5 d.1 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2 Instalacje elektryczne na potrzeby ogrzewania sali gimnastycznej</b>					
26	KNNR 5 d.2 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		LN 20x10	m	20.000	
		20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		LN 35x10.2	m	54.000	
		54			
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
28	KNNR 5 d.2 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		LN 40x25.2	m	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNNR 5 d.2 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		LN 40x16			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	5.5		m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
30	KNNR 5 d.2 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNNR 5 d.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> /750V	m	121.000	
		121		<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>
33	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> /750V	m	6.000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		LIYCY 2x0,5 mm <sup>2</sup>	m	142.000	
		111+31		<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
35	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		LIYCY 2x0,5 mm <sup>2</sup>	m	24.000	
		4*6		<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
36	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		wyłącznik nadprądowy 1-polowy B4	szt.	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		wyłącznik różnicowopądowy 2P/25A/0,03 AC	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 5 d.2 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		Motaż osprzętu sterowniczego dostarczanego przez branżę sanitarną	szt.	2.000	
		wsp. 2 do R za specyfikę robót			
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	125.0273		
					RAZEM

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	kg	9.9840		
2.	gniazda metalowe 16 A 3-biegunowe	szt	1.0000		
3.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt	1.0200		
4.	grot stalowy	szt	6.0000		
5.	kable sterownicze - YKSY 10x1mm2/1000V	m	10.4000		
6.	kanał instalacyjny - LN 20x10	m	20.8000		
7.	kanał instalacyjny - LN 35x10.2	m	56.1600		
8.	kanał instalacyjny - LN 40x16	m	5.7200		
9.	kanał instalacyjny - LN 40x25.2	m	3.1200		
10.	kołki kotwiące M10	szt	22.0000		
11.	kołki rozporowe plastikowe z wkretami	szt	285.3500		
12.	konstrukcje wsporcze do koryt 100 mm sufitowe	szt	11.0000		
13.	korytka KPR100H60	m	10.0000		
14.	łączniki instalacyjne	szt	2.0400		
15.	łączniki kanału różne	szt	56.1000		
16.	oprawy 2x36W IP65	szt	2.0000		
17.	oprawy przemysłowe przeciwybuchowe 150W	szt	2.0000		
18.	przewody kabelkowe - LiYCY 2x0,5 mm2	m	172.6400		
19.	przewody kabelkowe - YDY 2x1,5 mm2/750V	m	36.4000		
20.	przewody kabelkowe - YDYżo 3x1,5 mm2/750V	m	229.8400		
21.	przewody kabelkowe - YDYżo 3x2,5 mm2/750V	m	6.2400		
22.	przewody kabelkowe - YDYżo 4x1,5 mm2/750V	m	41.6000		
23.	przewody kabelkowe - YDYżo 5x1,5 mm2/750V	m	20.8000		
24.	przewody kabelkowe - YDYżo 5x2,5 mm2/750V	m	6.2400		
25.	przewody kabelkowe - YDYżo 5x4 mm2/750V	m	23.9200		
26.	rozdzielnica kotłowni RK	szt	1.0000		
27.	rury winidurkowe RL18	m	27.0400		
28.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0600		
29.	światłówki TL-D 36W	szt	4.1600		
30.	uchwyty do RL18	szt	54.6000		
31.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	18.0000		
32.	wsporniki ścienne do bednarki	szt	10.1000		
33.	wyłącznik nadprądowy 1-półowy B4	szt	4.0000		
34.	wyłącznik różnicowopądowy 2P/25A/0,03 AC	szt	1.0000		
35.	złącza kontrolne	szt	0.2000		
36.	złącza prętów	szt	12.0000		
37.	złączki do RL18	szt	10.6600		
38.	żarówki 150W	szt	2.0800		
39.	materiały pomocnicze	zl			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	mfot udarowy elektryczny	m-g	4.5000		
2.	spawarka	m-g	0.2940		
3.	środek transportowy	m-g	4.5000		
				RAZEM	

Słownie: