

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Sali Gimnastycznej oraz łącznika z bud.ist.Szkoły Podstawowej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną-Instalacja elektryczna wew.  
ADRES INWESTYCJI : Krzywín, ul.Królewiecka 32  
INWESTOR : GMINA WIDUCHOWA  
ADRES INWESTORA : 74-120 WIDUCHOWA, UL.GRUNWALDZKA 8  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kryśkowiak upr.bud.nr.143/Sz/93  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA : wrzesień, 2008 r.

---

Poziom cen :

Kod CPV - 45315700-0-Instal.rozdzielni elektrycznych  
Kod CPV - 45310000-3-roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
Kod CPV 45317000-2-Inne roboty elektryczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień, 2008 r.

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Tablice rozdzielcze i WLZ-Kod CPV - 45315700-0-Instal.rozdzieni elektrycznych</b>					
1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze-rozdzielnica RG	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza ROs	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza RWs	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze -tablica TP	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla YDY 5x6 w cegle	m		
d.1		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
6	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY 5x6 mm2	m		
d.1		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
7	KNNR 5 0404-01	Montaż wyłącznika pożarowego WGpoż	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-kabel HDGS 2x1.5 mm2	m		
d.1		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1		0	szt.żył	0.000	
				RAZEM	0.000
10	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1		30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych-Kod CPV - 45310000-3-roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>					
12	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm2	m		
d.2		755	m	755.000	
				RAZEM	755.000
13	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 4x1.5 mm2	m		
d.2		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
14	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x2.5 mm2	m		
d.2		560	m	560.000	
				RAZEM	560.000
15	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 5x1.5 mm2	m		
d.2		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
16	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2		75	otw.	75.000	
				RAZEM	75.000
17	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.2		184	szt.	184.000	
				RAZEM	184.000
18	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2		106	szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
19	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.2		78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
22	KNNR 5 0306-04	Łączniki zmienne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe bak.szczelne	szt.		
d.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.2		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
27	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-bak.szczelne	szt.		
d.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-Gniazda pojedyncze z uziem. p/t-hermetyczne	szt.		
d.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane zewnętrzna-Plafoniera IP54 typu PK 109 1xPL-S 9/11W	kpl.		
d.2		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typ AMETYST 2x18W	kpl.		
d.2		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
31	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa nasufitowa z rastrem typ TCS630 4x14W -firmy Philips	kpl.		
d.2		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
32	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa zwieszkowa z rastrem Executive TPX 702 typu TCW215 2x28W firmy Philips	kpl.		
d.2		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
33	KNNR 5 1101-07	Montaż siatki ochronnej do opraw TPX	szt.		
d.2	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 0507-01	Oprawy zawieszane typ MPF 112/250+GPK 100 WB-E+GC-Wb z szybą ochronną i siatką	kpl.		
d.2		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNNR 5 0502-01	Montaż modułu awaryjnego w oprawach-Inwerter do 18W 1H	kpl.		
d.2	analogia	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>Instalacja siłowa wentylacji - Kod CPV - 45310000-3-roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>					
36	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe-przewód YDY 5x1.5 mm2	m		
d.3		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
37	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm2	m		
d.3		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
38	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR(W) 2-17 d.3 0206 - 01	Montaż wentylatora z układem opóźniającym o mocy 30W	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR 5 1205-01 d.3	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNNR 5 1205-07 d.3	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>Instalacja połączeń wyrównawczych (ochrona od porażeń)-Kod CPV 45317000-2-Inne roboty elektryczne</b>					
42	KNNR 5 0613-04 d.4	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej MSW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 0204-03 d.4	Montaż przewodu DY 6mm <sup>2</sup> w/t	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
44	KNNR 5 0613-01 d.4	Montaż mostków uziemiających z przewodu DY 6mm <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNNR 5 0602-03 d.4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych-bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNNR 5 0613-01 d.4	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNNR 5 0613-02 d.4	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 0606-04 d.4	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2x3.6m	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
<b>Instalacja odgromowa -KOD CPV - 45317000-2 - Inne instalacje elektryczne</b>					
49	KNNR 5 0605-02 d.5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III-uziom fundamentowy-bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
50	KNNR 5 0602-03 d.5	Przewody odprowadzające z płaskownika FeZn 30x4 mm na kołkach wstrzeliwanych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
51	KNNR 5 0601-04 d.5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
52	KNNR 5 0601-01 d.5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
53	KNNR 5 0614-03 d.5	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie-Oslona przewodów uziem.z blachy K-511	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNNR 5 0611-09 d.5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na dachu	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
55	KNNR 5 0611-01 d.5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
56	KNNR 5 0612-01 d.5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu-Zacisk do połączeń przewod-rynna K-314	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>Pomiary elektryczne -Kod CPV 45317000-2-Inne roboty elektryczne</b>					
57	KNNR 5 1303-01 d.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
58 d.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		25	pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
59 d.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		26	pomiar	26.000	
				RAZEM	26.000
61 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		76	prób.	76.000	
				RAZEM	76.000
63 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.6 03	KNR 13-21 0402-	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

## ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Tablice rozdzielcze i WLZ-Kod CPV - 45315700-0-Instal.rozdzielni elektrycznych	1	11
2	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych-Kod CPV - 45310000-3-roboty w zakresie instalacji elektrycznych	12	35
3	Instalacja siłowa wentylacji - Kod CPV - 45310000-3-roboty w zakresie instalacji elektrycznych	36	41
4	Instalacja połączeń wyrównawczych (ochrona od porażeń)-Kod CPV 45317000-2-Inne roboty elektryczne	42	48
5	Instalacja odgromowa -KOD CPV - 45317000-2 - Inne instalacje elektryczne	49	56
6	Pomiary elektryczne -Kod CPV 45317000-2-Inne roboty elektryczne	57	64

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	835.8816		
				RAZEM	

Słownie:

Budowa Sali Gimnastycznej oraz łącznika z bud.ist.Szkoły Podstawowej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - Krzywín, ul.Królewiecka 32  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	kg	218.9125		218.9125			
2.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	kg	16.6411		16.6411			
3.	Gniazda podwójne z uziem. p/t	szt	44.8810		44.8810			
4.	Gniazda pojedyncze z uziem. p/t-hermetyczne	szt	8.1602		8.1602			
5.	Gniazdo 2-bieg.pojedyncze z uziem.bak.szczelne Mega Clasic	szt	4.0800		4.0800			
6.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	2.0000		2.0000			
7.	inwerter do 18W 1H	szt	10.0000		10.0000			
8.	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	88.7816		88.7816			
9.	Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	34.4080		34.4080			
10.	Lampa fluorescencyjna 28W	szt	83.2000		83.2000			
11.	Lampa fluorescencyjna T5 14W	szt	133.1136		133.1136			
12.	Lampy metalohalogenowa HPI-BU 250	szt	30.0000		30.0000			
13.	Łącznik n/t bryzgoszcz.250V/6A WNT-500C	szt	3.0601		3.0601			
14.	Łącznik p/t Polo System - 1-biegunowe	szt	6.1199		6.1199			
15.	Łącznik p/t Polo System - krzyżowy	szt	2.0401		2.0401			
16.	Łącznik p/t Polo System - schodowy końcowy	szt	12.2403		12.2403			
17.	Łącznik p/t Polo System - świecznikowy	szt	21.4202		21.4202			
18.	łączniki bryzgoszczelne p/t	szt	6.1199		6.1199			
19.	MDK 100/250+GPK 100 WB-E+GC-Wb z szybą ochronną i siatką	szt	30.0000		30.0000			
20.	oprawa nasufitowa z rastrem typ TCS760 4x14W/830 HFP AC-MLO -firmy Philips / oprawy TCS630 wycofane/	szt	32.0000		32.0000			
21.	oprawa typ AMETYST 2x18W AgaLight	szt	17.0000		17.0000			
22.	oprawa zwieszkowa z rastrem TCS640 2x28W/840 HFP D8 ALU firmy Philips / oprawy TPX wycofane/	szt	40.0000		40.0000			
23.	Osłona przewodów uziem.z blachy K-511	szt	19.7059		19.7059			
24.	Plafoniera IP65 typu PK 211 PL-S 7/11,-Q16	szt	5.0000		5.0000			
25.	Płytki odgałęźne 5-tor. 2.5 mm2	szt	79.5922		79.5922			
26.	pręty stalowe ocynkowane fi DFE/ZN 8	m	317.1724		317.1724			
27.	Przewód DY-750V 6mm2	m	62.3967		62.3967			
28.	Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2	m	15.6011		15.6011			
29.	Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m	155.9880		155.9880			
30.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	58.2389		58.2389			
31.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2	m	842.4928		842.4928			
32.	Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2	m	582.4000		582.4000			
33.	Przewód YDyp-750V 4x1,5mm2	m	187.2000		187.2000			
34.	Przewód YDyp-750V 5x1,5mm2	m	239.2181		239.2181			
35.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	79.5667		79.5667			
36.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	108.1143		108.1143			
37.	rozdzielnica RG	szt	1.0000		1.0000			
38.	siatka ochronna	szt	30.0000		30.0000			
39.	siatka ochronna do opraw TPX	szt	4.0000		4.0000			
40.	System uziemień prętowych fi 17,2 mm L=1,2m	szt	6.0000		6.0000			
41.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	3.0000		3.0000			
42.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3660		0.3660			
43.	światłówki TC-L/2G11 18W	szt	35.3600		35.3600			
44.	tablica rozdzielcza ROs	szt	1.0000		1.0000			
45.	tablica rozdzielcza RWs	szt	1.0000		1.0000			
46.	tablica TP	szt	1.0000		1.0000			
47.	Uchwyty uziemiające	szt	8.0000		8.0000			
48.	wentylator z wyłącznikiem czasowym	szt	8.0000		8.0000			
49.	Wspornik dach.UD-03,ocynk.K-144	szt	308.0203		308.0203			
50.	wyłącznik WGpoż	szt	1.0000		1.0000			
51.	Zacisk do połączeń przewod-rynną K-314	szt	8.0000		8.0000			
52.	Zacisk K-313a przewód-rura spadowa 100mm	szt	6.7704		6.7704			
53.	złączka rynnowe	szt	2.3960		2.3960			
54.	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	2.0000		2.0000			
55.	Złączka kontrolna K-422	szt	187.9907		187.9907			
56.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.2401		
2.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	16.4685		
				RAZEM	

Słownie: