

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa bud.szkoły -Specjalny Ośrodek Szkolno Wychowawczy w Chojnie-Budynek nr.3-4-Instalacje elektryczne /bez Auli/ Instalacji antywłamaniowej,odgromowej/  
ADRES INWESTYCJI : Chojna ul.Przymurze nr.4  
INWESTOR : Powiat Gryfiński  
ADRES INWESTORA : 74-100 Gryfino ul.Sprzymierzonych 4  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kryśkowiak upr.bud.nr.149/Sz/93  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA : lipiec, 2008 r.

---

Poziom cen :

Klasyfikacja robót wg.Wspólnego Słownika Zamówień CPV

45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45317000-2 Inne instalacje elektryczne

45312200-9 Instalowanie alarmów włamanowych

45312100-8 Instalacja przeciwpożarowa

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia  
lipiec, 2008 r.

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Zasilanie tablic T1+T4,TG-Kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV -45315700-5</b>					
1	KNR 4-03 1011- d.1 11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 4-03 1011- d.1 12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		280	szt.	280.000	
				RAZEM	280.000
3	KNR 4-03 1013- d.1 02	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m2	m²		
		4	m²	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 5 0404-01 d.1	Montaż tablicy T1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 0404-01 d.1	Montaż tablicy T3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 0404-01 d.1	Montaż tablicy T4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 0404-02 d.1	Montaż tablicy TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-01 0336- d.1 03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej-dla rur fi 150mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
9	KNNR 5 0113-02 d.1	Rury ochronne z PCW o śr.150 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
10	KNNR 5 0713-03 d.1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach-kabel YAKY 4x150 mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
11	KNNR 5 1207-12 d.1	Wykucie bruzd dla kabla YKY 4x35 w cegle	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
12	KNNR 5 0715-02 d.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach p/t-kabel YKY 4x35 mm2	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
13	KNNR 5 1207-09 d.1	Wykucie bruzd dla YDY w cegle	m		
		217	m	217.000	
				RAZEM	217.000
14	KNNR 5 0205-03 d.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY 5x10 mm2	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
15	KNNR 5 0205-03 d.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY 5x6 mm2	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
16	KNNR 5 0205-01 d.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-NHXHX 2x2.5 mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNNR 5 0406-01 d.1	Montaż przycisku P.poż typu SIGNIS"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 4-03 1011- d.1 17	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 1209-06 d.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 150 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNP 18 0013-	Założenie wkładki topikowej w.mocy BU-WtO 125/400	szt		
d.1	13610	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych-Kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV -45310000-3</b>					
24	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
d.2		3140	m	3140.000	
				RAZEM	3140.000
25	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2		3140	m	3140.000	
				RAZEM	3140.000
26	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 2x1.5 mm2	m		
d.2		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
27	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		1630	m	1630.000	
				RAZEM	1630.000
28	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		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
29	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		1430	m	1430.000	
				RAZEM	1430.000
30	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
d.2		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
31	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
32	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.22 mm układane n.t. z boku biurka	m		
d.2		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-YDYp 3x2.5 mm2	m		
d.2		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
34	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe-YDY 3x2.5 mm2	m		
d.2		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
35	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2		64	otw.	64.000	
				RAZEM	64.000
36	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2		90	otw.	90.000	
				RAZEM	90.000
37	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2		423	szt.	423.000	
				RAZEM	423.000
38	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2		273	szt.	273.000	
				RAZEM	273.000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.2		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
40	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
42	KNNR 5 0306-04	Łączniki zmienne, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
43	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyn-	szt.		
d.2		cze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	16.000	
		16		RAZEM	16.000
45	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwój-	szt.		
d.2		ne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	133.000	
		133		RAZEM	133.000
46	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o ob-	szt.		
d.2		ciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	13.000	
		13		RAZEM	13.000
47	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przelotowe potrójne o obciążalno-	szt.		
d.2		ści do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-gniazdo komputerowe	szt.	39.000	
		39		RAZEM	39.000
48	KNNR 5 0311-06	Klucz do gniazd nr.ref.502 99	szt.		
d.2	analogia	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
49	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obcią-	szt.		
d.2		żalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
50	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikow-	szt.		
d.2		ych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	111.000	
		111		RAZEM	111.000
51	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe bak.szczelne	szt.		
d.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNNR 5 0307-03	Łączniki zmienne bak.szczelne	szt.		
d.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNNR 5 0304-03	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
d.2		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
55	KNNR 5 0304-04	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
d.2		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
56	KNNR 5 0406-01	Montaż dzwonka sygnalizacyjnego 230V-typ szkolny	szt.		
d.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W typ RUBIN PLUS PAR 2x36W	kpl.		
d.2		150	kpl.	150.000	
				RAZEM	150.000
58	KNNR 5 1104-05	Elementy konstrukcyjne (haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie)	szt.		
d.2					

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żyrandol 3x60W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.2	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy awaryjnej-GS.200 Pikolux 3h 1x11	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
61 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - (plafoniera ozdobna 2x18W	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
62 d.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
63 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż modułu awaryjnego 2h	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
64 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa ewakuacyjna typ HYBRYD 8W ,3h z napisem " Wyjcie"	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
65 d.2	KNNR 5 0410-02	Montaż wentylatora 1-faz.32W z układem opóźniającym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
66 d.2	KNNR 5 1205-01	Podłączanie wentylatorów 1-faz 32W - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
67 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		266	szt.żył	266.000	
				RAZEM	266.000
68 d.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RL-18 w cegle	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
69 d.2	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
70 d.2	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju DY 6 mm2 wciągane do rur	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
<b>Instalacja RTV i telefoniczna-Kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV -45314000-1</b>					
71 d.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.RL-22 mm układane w stropie w izolacji	m		
		288	m	288.000	
				RAZEM	288.000
72 d.3	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RS37 w cegle	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
73 d.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla RS22 w cegle	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
74 d.3	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
75 d.3	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
76 d.3	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
77 d.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		36	otw.	36.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36.000
78	KNNR 5 0203-01	Wciągnięcie przewodu YWDXpek 75-1,0/48 do rury	m		
d.3		288	m	288.000	
				RAZEM	288.000
79	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
80	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe YTKSY 3x2x0.5 układane w tynku innym niż betonowy	m		
d.3		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
81	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.3		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
82	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
83	KNNR 5 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm2	szt.		
d.3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazda RTV p/t	szt.		
d.3		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
85	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazda telefonicznego RJ-45 p/t	szt.		
d.3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	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		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
87	KNR 4-03 1011-	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.3	11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 4-03 1011-	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
d.3	12	27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
89	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie-drzwiczki stalowe 300x300x200	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 4-03 1013-	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2	m²		
d.3	01	1	m²	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 5-06 0204-	Montaż wzmacniacza z zasilaczem RTV	wzm.		
d.3	02		wzm.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
<b>Instalacja siłowa-Kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV -45310000-3</b>					
92	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY 5x2.5 mm2	m		
d.4		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
93	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów w cegle	m		
d.4		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
94	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.4		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
95	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.4		1	szt.	1.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.4		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.4		5	szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>Demontaż-Kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV -45317000-2</b>					
99	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.5		1042	m	1042.000	
				RAZEM	1042.000
100	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
d.5		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
101	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.5		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
102	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.5		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
103	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
d.5		34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
104	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablicy piętrowej o powierzchni do 0.5 m2	szt		
d.5		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>Pomiary elektryczne-Kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV -45317000-2</b>					
105	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.6		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.6		80	pomiar	80.000	
				RAZEM	80.000
107	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.6		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.6		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
109	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.6		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
111	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.6		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.6		217	prób.	217.000	
				RAZEM	217.000
113	KNNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
d.6		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000

## ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Zasilanie tablic T1÷T4,TG-Kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV -45315700-5	1	23
2	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych-Kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV -45310000-3	24	70
3	Instalacja RTV i telefoniczna-Kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV -45314000-1	71	91
4	Instalacja siłowa-Kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV -45310000-3	92	98
5	Demontaż-Kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV -45317000-2	99	104
6	Pomiary elektryczne-Kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV -45317000-2	105	113

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2024.1278		
				RAZEM	

Słownie:



Rozbudowa i przebudowa bud.szkoly -Specjalny Ośrodek Szkolno Wychowawczy w Chojnie ul.Podmurze nr.4-Budynek nr.3-4  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	drzwiczki stalowe 300x300x200 dla RTV i telef.	szt	1.0000		1.0000			
2.	Dzwonek grzechot.KBC-21,KBB-51,610	szt	8.0000		8.0000			
3.	Gniazda podwójne z uziem. p/t	szt	135.6637		135.6637			
4.	Gniazda pojedyncze z uziem. p/t	szt	16.3204		16.3204			
5.	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H	szt	13.2592		13.2592			
6.	Gniazdo 3P+N+Z 16A/380V nř2626-137 st.wod.	szt	1.0198		1.0198			
7.	Gniazdo izol.2P+Z 10/16A 250V NT-14, 14B	szt	20.4000		20.4000			
8.	Gniazdo komputer.220V DATA	szt	39.7793		39.7793			
9.	Gniazdo RTV pojedyncze p/t	szt	13.2601		13.2601			
10.	Gniazdo telefoniczne RJ-12 pojedyncze p/t	szt	3.0600		3.0600			
11.	Haczyki sufitowe	szt	1.0000		1.0000			
12.	Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,5	m	41.5868		41.5868			
13.	Kabel YAKY 4x150 mm2, 0,6/1 kV	m	25.9998		25.9998			
14.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x35 mm2	m	37.4401		37.4401			
15.	klucz do gniazd nr.ref.502 99	szt	32.0000		32.0000			
16.	kolki rozporowe plastikowe	szt	986.3158		986.3158			
17.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm2	szt	20.0000		20.0000			
18.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-150 mm2	szt	8.0000		8.0000			
19.	Łącznik n/t bryzgoszcz. 250V/6A Wnt-100C	szt	10.2005		10.2005			
20.	Łącznik n/t bryzgoszcz. 250V/6A Wnt-600C	szt	5.0997		5.0997			
21.	Łącznik n/t bryzgoszcz.250V/6A Wnt-500C	szt	3.0601		3.0601			
22.	Łącznik p/t Polo System - 1-biegunowe	szt	6.1199		6.1199			
23.	Łącznik p/t Polo System - schodowy końcowy	szt	18.3605		18.3605			
24.	Łącznik p/t Polo System - świecznikowy	szt	11.2200		11.2200			
25.	moduł awaryjny 2h	szt	26.0000		26.0000			
26.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	79.5563		79.5563			
27.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	9.8000		9.8000			
28.	Oprawa awaryjna typu GS.200 Pikolux 3h 1x11	szt	17.0000		17.0000			
29.	oprawa ewakuacyjna typ HYBRYD 8W 3h	szt	14.0000		14.0000			
30.	Oprawa OPKZ-60 60 W z kloszem szkal. IP 54	szt	5.0000		5.0000			
31.	Oprawa typ RUBIN PLUS PAR 2x36W	szt	150.0000		150.0000			
32.	oprawa typ SL.080 Himalia KVG 2x18 G24d2 prod.Lugclasic	szt	17.0000		17.0000			
33.	Płytki odgałęźne 5-tor. 2,5 mm2	szt	153.0583		153.0583			
34.	Przewód DY-750V 6mm2	m	47.8375		47.8375			
35.	Przewód koncentryczny YWDXpek-75-1,13/4,8	m	299.5200		299.5200			
36.	Przewód NHXMH 2x2,5mm2 300/500 V	m	31.2021		31.2021			
37.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	50.9573		50.9573			
38.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	85.2806		85.2806			
39.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	31.2007		31.2007			
40.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	109.1979		109.1979			
41.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	1710.9885		1710.9885			
42.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	1532.9600		1532.9600			
43.	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2	m	83.2063		83.2063			
44.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	83.2000		83.2000			
45.	Przycisk sterown.typu SIGNIS	szt	2.0000		2.0000			
46.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	153.0000		153.0000			
47.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	294.7714		294.7714			
48.	Puszka z tw.p/t prost.uniwi.i odg.PO105x105	szt	3.0599		3.0599			
49.	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	47.8532		47.8532			
50.	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	345.3806		345.3806			
51.	Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	18.7208		18.7208			
52.	Rura PE-HD 0,6 MPa fi 110/6,3 mm	m	26.0000		26.0000			
53.	światłówka 18W G24d2	szt	35.3600		35.3600			
54.	światłówka Lumilux Plus 36W/840 G13	szt	312.0000		312.0000			
55.	tablica T1	szt	1.0000		1.0000			
56.	tablica T3	szt	1.0000		1.0000			
57.	tablica T4	szt	1.0000		1.0000			
58.	tablica TG	szt	1.0000		1.0000			
59.	Uchwyt pod RVS fi 22mm	szt	630.0000		630.0000			
60.	uchwyty do rur z PCW	szt	15.0000		15.0000			
61.	Uchwyty izolacyjne UD 14 o średn. 6-14mm	szt	132.2979		132.2979			
62.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	6.0000		6.0000			
63.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.5842		1.5842			
64.	wentylator kanałowy 1-faz.32W z układem opóźniającym	szt	10.0000		10.0000			
65.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 40A	szt	3.0000		3.0000			
66.	wzmacniacz z zasilaczem RTV	szt	1.0000		1.0000			
67.	Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W	szt	300.0000		300.0000			
68.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	18.8947		18.8947			
69.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	136.2500		136.2500			
70.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	7.3881		7.3881			
71.	Żarówka głównego szeregu 100W,250V	szt	12.4796		12.4796			
72.	Żarówka głównego szeregu 75W,250V	szt	5.2062		5.2062			
73.	żyrandol 3x60W	szt	4.0000		4.0000			
74.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Rozbudowa i przebudowa bud.szkoły -Specjalny Ośrodek Szkolno Wychowawczy w Chojnie ul.Podmurze nr.4-Budynek nr.3-4  
ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.4089		
RAZEM					

Słownie: