

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Remont kuchni wraz z zapleczem kuchennym w Szkole Podstawowej nr.5,-TYLKO KUCHNIA  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin,ul.Królowej Jadwigi 29  
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN-Wydział Oświaty U.M.  
ADRES INWESTORA : 70-456 Szczecin.Plac Armii Krajowej 1  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Elektryczna

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

DATA OPRACOWANIA : maj 2007 r.

---

Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

KOD ZE WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ CPV

KOD - 45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne

KOD - 45315700-5 - Instalowanie rozdzielni elektrycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2007 r.

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Tablice rozdzielcze i WLZ-KOD CPV - 45315700-5 - Instalowanie rozdzielni elektrycznych</b>					
1	KNNR 5 0404-04	Monta tablicy bezpiecznikowej RK	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 0404-01	Montaż skrzynki SPX z rozłącznikiem bezp.NH-100A	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 70 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kolkach wstrzeliwanych	m		
d.1		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 0205-03	Przewód LY 16 mm <sup>2</sup> układany p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych 230V-KOD CPV - 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>					
8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
d.2		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
9	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 4x1.5 mm <sup>2</sup>	m		
d.2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm <sup>2</sup>	m		
d.2		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
11	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1 mm <sup>2</sup>	m		
d.2		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.2		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
13	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm-Puszka instal.fi 60 mm	szt.		
d.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5 0304-01	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezrębowo	szt.		
d.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNNR 5 0304-02	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezrębowo	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 0307-01	Przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W-typ Neptun IP 56 2x36W wg.kat.Thorn	kpl.		
d.2		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 0502-01 d.2	analogia Montaż modułu awaryjnego w oprawach-Inwerter do 36W 3h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 0406-01 d.2	Montaż dzwonka 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR-9 1201/02 d.2	Pomiary natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej- pomiar pierwszy	kpl.pom.		
		1	kpl.pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR-9 1201/03 d.2	Pomiary natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej- każdy następny w pomieszczeniu	kpl.pom.		
		5	kpl.pom.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5 1209-07 d.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>Instalacja siłowa i sterownicza-KOD CPV - 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>					
25	KNNR 5 1207-01 d.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
26	KNNR 5 1207-10 d.3	Wykucie bruzd dla rur RS28 w betonie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
27	KNNR 5 0101-02 d.3	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNNR 5 0203-03 d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur-YDY 5x4 mm2	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
29	KNNR 5 0203-01 d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-YDY 3x2.5 mm2	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 1207-05 d.3	Wykucie bruzd dla przewodu YDY 5x4;5x2.5; mm2 i YKSY 7x1.5w cegle	m		
		152	m	152.000	
				RAZEM	152.000
31	KNNR 5 0205-02 d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podło- żu innym niż betonowe-YDY 5x2.5 mm2	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
32	KNNR 5 0205-03 d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podło- żu innym niż betonowe-YDY 5x4 mm2	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
33	KNNR 5 0205-01 d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podło- żu innym niż betonowe-YKSY 7x1.5 mm2	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
34	KNNR 5 0204-05 d.3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betono- wy-YDY 3x2.5 mm2	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
35	KNNR 5 0406-01 d.3	Montaż kasety sterowniczej zał.-wył.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 0303-01 d.3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 5 0301-02 d.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołkówastyko- wych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNNR 5 0308-06 d.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o ob- ciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 0308-08 d.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 5 0308-11 d.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 0301-11 d.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNNR 5 0302-01 d.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm-Puszka instal.fi 60 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNNR 5 0308-05 d.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNNR 5 0727-03 d.3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych -YKSY 7x1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	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.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 5 1209-07 d.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>Pomiary elektryczne-KOD CPV - 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>					
47	KNNR 5 1301-01 d.4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
48	KNNR 5 1301-02 d.4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNNR 5 1304-01 d.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 1302-05 d.4	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 1305-01 d.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 1305-02 d.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		25	prób.	25.000	
				RAZEM	25.000
53	KNNR 13-21 0402- d.4 03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
<b>Demontaż</b>					
54	d.5 wycena indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznej przyjęto 40% robocizny nowej instalacji	rbg		
		139 *40% = 55.6	rbg	55.600	
		55.6		RAZEM	55.600

## ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Tablice rozdzielcze i WLZ-KOD CPV - 45315700-5 - Instalowanie rozdzielni elektrycznych	1	7
2	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych 230V-KOD CPV - 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	8	24
3	Instalacja siłowa i sterownicza-KOD CPV - 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	25	46
4	Pomiary elektryczne-KOD CPV - 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	47	53
5	Demontaż	54	54

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	267.3625		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	kg	15.6014		15.6014			
2.	Dzwonek do sygnalizacji przyzewowej 220V	szt	1.0000		1.0000			
3.	Gniazda 3P+Z 500V/63A,nf2161-120 stałe n/t	szt	2.0000		2.0000			
4.	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H	szt	12.2392		12.2392			
5.	Gniazdo 3P+Z 16A/380V n.f.2124-620 bryzg.	szt	3.0601		3.0601			
6.	Gniazdo 3P+Z 32A/380V n.f.2142-620 bryzg.	szt	3.0600		3.0600			
7.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	3.0000		3.0000			
8.	Kabel sygnaliz. Cu YKSY 7x1 mm2	m	22.8799		22.8799			
9.	kołki rozporowe plastikowe	szt	16.0000		16.0000			
10.	Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	16.6463		16.6463			
11.	Koncówka kablowa rurkowa 2KA-70mm2	szt	4.0000		4.0000			
12.	Lampa fluorescencyjna LF 36W	szt	18.7204		18.7204			
13.	łączniki bryzgoszczelne	szt	2.0397		2.0397			
14.	łączniki bryzgoszczelne świecznikowe	szt	1.0199		1.0199			
15.	moduł zasilania awaryjnego-PZA 18-58W/2H	szt	1.0000		1.0000			
16.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	9.1806		9.1806			
17.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	5.0000		5.0000			
18.	oprawa typ Neptun IP 65 2x36W	szt	9.0000		9.0000			
19.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	33.6000		33.6000			
20.	Przewód LY-750V 16mm2	m	5.1998		5.1998			
21.	Przewód YDY-450/750 V 3x1mm2	m	10.4000		10.4000			
22.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	4.1602		4.1602			
23.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	67.6017		67.6017			
24.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	85.2807		85.2807			
25.	Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2	m	78.0000		78.0000			
26.	Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2	m	99.8426		99.8426			
27.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	20.8014		20.8014			
28.	przycisk sterowniczy XAL B-03	szt	2.0000		2.0000			
29.	przyciski bryzgoszczelne	szt	1.0195		1.0195			
30.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	16.3382		16.3382			
31.	Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą	szt	4.0802		4.0802			
32.	Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-28mm	m	15.5962		15.5962			
33.	skrzynka SPX z rozłącznikiem bezp.NH-100A	szt	1.0000		1.0000			
34.	System uziemień prętowych fi 17,2 mm	m	6.0000		6.0000			
35.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0908		0.0908			
36.	tablica rozdzielcza RK	szt	1.0000		1.0000			
37.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1.0000		1.0000			
38.	Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W	szt	18.0000		18.0000			
39.	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	3.0000		3.0000			
40.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	6.1667		6.1667			
41.	Złączka kontrolna K-422	szt	0.2992		0.2992			
42.	materiały pomocnicze	zl						
RAZEM								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	1.8595		
2.	młot udarowy elektryczny	m-g	1.8606		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.8599		
4.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0.4409		
RAZEM					

Słownie: