

---

## PRZEDMIAR ROBÓT na budowę instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przedszkole w Drobinie  
ADRES INWESTYCJI : Drobin, ul.Przyszłość, dz.517/1  
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Drobin  
ADRES INWESTORA : ul.Pilsudskiego 12, 09-210 Drobin  
BRANŻA : Elektryczna,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Franciszek Chojnacki  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA : Marzec 2009 rok

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia  
Marzec 2009 rok

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja oświetleniowa , gniazd wtykowych oraz do zasilenie rozdzielnic</b>					
1	KNNR 5 d.1 1209-04	Przebijanie otworów o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 32	otw. otw.	32.000	
				RAZEM	32.000
2	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 5 d.1 1209-12	Przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle do RK oraz do ułożenia kabli zasilających do T1,T2, Tk 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
5	KNNR 5 d.1 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
6	KNNR 5 d.1 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm <sup>2</sup> wciągane do rur- zasilenie RK 125	m m	125.000	
				RAZEM	125.000
7	KNNR 5 d.1 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach- zasilenie T1,T2,Tk 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
8	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
9	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 1600	m m	1600.000	
				RAZEM	1600.000
10	KNNR 5 d.1 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- 1080	m m	1080.000	
				RAZEM	1080.000
11	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 1600	m m	1600.000	
				RAZEM	1600.000
12	KNNR 5 d.1 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem YDYp 4 x1,5, 292	m m	292.000	
				RAZEM	292.000
13	KNNR 5 d.1 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 1600	m m	1600.000	
				RAZEM	1600.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 5 d.10405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- złącze ZP-2wraz z wyłącznikiem głównym FRX 100 A 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 4-01 d.10209-02	Wykonanie wnek na tablice lbezpiecznikowe o pow. 0,5 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 15 cm 2,5	m2  m2	  2.500	
				RAZEM	2.500
16	KNNR 5 d.10405-09	Montaż rozdzielni głównej RK o masie do 30 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.10404-01	Tablice rozdzielcze T1,T2,o masie do 10kg- według rysunków 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.10404-01	Tablice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża - tablica Tk 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.10301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 186	szt.  szt.	  186.000	
				RAZEM	186.000
20	KNNR 5 d.10307-02	Łączniki świecznikowe 22	szt.  szt.	  22.000	
				RAZEM	22.000
21	KNNR 5 d.10307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 35	szt.  szt.	  35.000	
				RAZEM	35.000
22	KNNR 5 d.10307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe światło 10	szt.  szt.	  10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 d.10307-03	Łączniki schodowe dwubiegunowe 18	szt.  szt.	  18.000	
				RAZEM	18.000
24	KNNR 5 d.10308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 22	szt.  szt.	  22.000	
				RAZEM	22.000
25	KNNR 5 d.10308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- 68	szt.  szt.	  68.000	
				RAZEM	68.000
26	KNNR 5 d.10308-03	Wyłączniki zmierzchowe 6	szt.  szt.	  6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5 d.10301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym- puszki fi 80 168	szt.  szt.	  168.000	
				RAZEM	168.000
28	KNNR 5 d.10302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 170	szt.  szt.	  170.000	
				RAZEM	170.000
29	KNNR 5-08 d.10401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów aparat o 1-2 otworach mocujących - puszki szczelne i przycisk ppoz, 6	aparat  aparat	  6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNNR 5-08 d.10303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo 5	szt.  szt.	  5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 5-08 d.10402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.10301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych - oprawy oświetleniowe 163	szt.  szt.	  163.000	
				RAZEM	163.000
33	KNNR 5 d.10512-06	Oprawy świetlówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane OPK- 236 33	kpl.  kpl.	  33.000	
				RAZEM	33.000
34	KNNR 5 d.10502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typu CLUB 28 - General Electyc Lighting 18	kpl.  kpl.	  18.000	
				RAZEM	18.000
35	KNNR 5 d.10507-01	Oprawy oświetleniowe - świetlówkowa nasufitowe typu LIRA ONR 418 16	kpl.  kpl.	  16.000	
				RAZEM	16.000
36	KNNR 5 d.10507-01	Oprawy przykręcane jarzeniowe nasufitowe -WEGA 236 67	kpl.  kpl.	  67.000	
				RAZEM	67.000
37	KNNR 5 d.10502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane DIAMOND 38 W- 29	kpl.  kpl.	  29.000	
				RAZEM	29.000
38	KNNR 5 d.11203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 260	szt.żył szt.żył	 260.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	260.000
39	KNNR 5 d.10304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 37	szt. szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
40	KNNR 5 d.10406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- moduły oświetlenia awaryjnego 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
41	KNR-W d.15-08 0807-01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup> - wentylatorów w łazienkach 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
42	KNNR 5 d.10602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNNR 5 d.10301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany- gniazda wtykowe 400 V 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNNR 5 d.10308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A z wyłącznikiem i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> - 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNNR 5 d.11207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle- gniazda siłowe w kuchni i w kotłowni 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
46	KNNR 5 d.10205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
47	KNR 4-03 d.11012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
48	KNNR 5 d.11203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 75	szt.żył szt.żył	75.000	
				RAZEM	75.000
49	KNNR 5 d.11203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNNR 5 d.11203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce- złącze pomiarowe 10	szt.żył szt.żył	10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
51	KNNR 5 d.11303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.11303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 125	po- miar po- miar	125.000	
				RAZEM	125.000
53	KNNR 5 d.11303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 9	po- miar po- miar	9.000	
				RAZEM	9.000
54	KNR 5-08 d.10311-16	Montaż na gotowym podłożu DZWONKA SZKOLNEGO 230 V 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.11305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania 13	prób.  prób.	  13.000	
				RAZEM	13.000
<b>Instalacja odgromowa</b>					
56	KSNR 5 d.20602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych pręto- wychw gruncie kat. III 12	m  m	  12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNNR 5 d.20601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe 48	m  m	  48.000	
				RAZEM	48.000
58	KNNR 5 d.20612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 12	szt.  szt.	  12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNNR 5 d.20615-05	Montaż puszek PK5 z zaciskami probierczymi 12	kpl.  kpl.	  12.000	
				RAZEM	12.000
60	KNNR 5 d.20612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane , połączenie ko- mina 14	szt.  szt.	  14.000	
				RAZEM	14.000
61	KNNR 5 d.21304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy na- stępny pomiar) 12	szt.  szt.	  12.000	
				RAZEM	12.000
<b>Instalacja telefoniczna i internetowa</b>					
62	KNNR 5 d.31207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle 95	m  m	  95.000	
				RAZEM	95.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNNR 5 d.30101-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
64	KNNR 5 d.30203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
65	KNNR 5 d.30203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - od łącza telefonicznego do centrali telefonicznej 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
66	KNNR 5 d.30301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR 4-03 d.31012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
68	KNNR 5 d.30308-01	Gniazda telefoniczne RJ12 pt 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 5 d.30404-01	Montaż centrali telefonicznej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.31302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 5	odc. odc.	5.000	
				RAZEM	5.000

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość</b>
1.	robocizna	r-g	1074.6259		
				RAZEM	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	oprawa jarzeniowa WEGA 236	szt	67.0000		67.0000			
2.	moduł oświetlenia awaryjnego 2 h	szt	30.0000		30.0000			
3.	przewody kabelkowe YDYp3x1,5	m	1664.1379		1664.1379			
4.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5	m	1123.1179		1123.1179			
5.	oprawy świetłówkowe OPK-236	szt	33.0000		33.0000			
6.	Tablica T1 wg rysunku - kompletna	szt	1.0000		1.0000			
7.	oprawy Diamond 38 W- General Electric	szt	29.0000		29.0000			
8.	centralka telefoniczna DCT 40	szt	1.0000		1.0000			
9.	przewody izolowane jednożyłowe LYg 16	m	129.9989		129.9989			
10.	Skrzynka pomiarowa kompletna wrza z bezpiecznikami i z wyłącznikiem głównym FRX 100A	szt	1.0000		1.0000			
11.	przewody kabelkowe YOMY 5x6	m	120.6384		120.6384			
12.	skrzynka rozdzielcza z wyposażeniem T1,T2, każda według rysunków	szt	2.0000		2.0000			
13.	oprawy świetłówkowe rastrowe nasufitowe LIRA/418	szt	16.0000		16.0000			
14.	oprawa świetłówkowa CLUB 28 W- General Electric	szt	18.0000		18.0000			
15.	przewody płaskie-YDYp 4 x1,5 -750V	m	303.6618		303.6618			
16.	świetłówki 36 W	szt	134.0000		134.0000			
17.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe Tk wg rysunków	szt	1.0000		1.0000			
18.	gniazda 230 V typu GALA z bolcem pod tynk	szt	69.3600		69.3600			
19.	świetłówki kompaktowe 38 W	szt	29.0000		29.0000			
20.	świetłówki 36 W	szt	68.6419		68.6419			
21.	wyłączniki pod tynk	szt	35.7000		35.7000			
22.	aparat telefoniczny		3.0000		3.0000			
23.	wentylatorki łazienkowe 10W/ 230 V	szt	13.0000		13.0000			
24.	puszka PK 5	kpl	12.0000		12.0000			
25.	pręt stalowy GALMAR	m	12.4800		12.4800			
26.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	37.7385		37.7385			
27.	świetłówka 18 W	szt	64.6400		64.6400			
28.	gniazdo wtykowe 32A/400 V z wyłącznikiem	szt	5.1001		5.1001			
29.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	22.4411		22.4411			
30.	wyłącznik zmierzchowy	szt	6.1200		6.1200			
31.	łączniki świecznikowe pt.	szt	22.4407		22.4407			
32.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	kg	49.9145		49.9145			
33.	kołki rozporowe plastikowe	szt	708.0000		708.0000			
34.	przewody kabelkowe YTKSY4(2x0,5)	m	72.8000		72.8000			
35.	rury winidurowe fi 16	m	72.8065		72.8065			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
36.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt	173.400 0		173.400 0			
37.	dzwonek szkolny 230 V	szt	2.0600		2.0600			
38.	przewody kabelkowe YTKSY 10(2x05)	m	26.0000		26.0000			
39.	przyciski światło pod tynk	szt	10.1997		10.1997			
40.	łączniki schodowe bryzgoszczelne	szt	18.3603		18.3603			
41.	zapłoniki	szt	130.000 0		130.000 0			
42.	rury winidurowe Fi 47	m	26.0032		26.0032			
43.	złącza rynnowe	szt	14.0000		14.0000			
44.	złącza krzyżowe	szt	12.0000		12.0000			
45.	Kaseta z przyciskiem ppoż,	szt	1.0000		1.0000			
46.	gniazda podtynkowe telefoniczne pt. RJ 12	szt	4.0800		4.0800			
47.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	kg	10.4014		10.4014			
48.	złączki	szt	38.9048		38.9048			
49.	puszki fi 80	szt	5.1000		5.1000			
50.	złącza rynnowe	szt	1.4351		1.4351			
51.	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt	11.1333		11.1333			
52.	złącza kontrolne	szt	0.2400		0.2400			
53.	złącza kontrolne	szt	0.2000		0.2000			
54.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0607		0.0607			
55.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0100		0.0100			
56.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość</b>
1.	spawarka	m-g	1.9263		
2.	wibromłot	m-g	2.4600		
				RAZEM	

Słownie: