
**KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW - Przebudowa i zmiana sposobu
użytkowania części budynku Internatu przy ZSP nr 2 na po-
mieszczenia administracyjno-biurowe Starostwa Powiatowego -
Instalacje elektryczne**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku Internatu przy ZSP nr 2 na pomiesz-
czenia administracyjno-biurowe Starostwa Powiatowego - Instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : 74-100 Gryfino, ul. Łużycka 91
INWESTOR : Powiat Gryfiński z siedzibą w Gryfinie
ADRES INWESTORA : 74-100 Gryfino, ul Sprzymierzonych 4
BRANŻA : Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku Internatu ZSP nr 2 na pomieszczenia administracyjno-biurowe Starostwa Powiatowego - Instalacje elektryczne					
1 Tablica rozdzielcza T-4					
1	KNR-W 4-03 1145-02	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym - demontaż istniejących rozdzielni, odpowiedników rozdzielni T3/A i T3/B	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1'	KNR-W 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.1		poz.1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnek dla TG o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
d.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR-W 4-03 0904-01	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
d.1		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1		5	szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy T-4 RWN 3x12 drzwi metalowe, wkładka	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik FR 304 40A	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik DEHNguard	szt		
d.1		275	szt	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłączniki różnicowoprądowe P304 25A	szt		
d.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłączniki nadprądowe S301 10A	szt		
d.1		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłączniki nadprądowe S301 16A	szt		
d.1		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR 5-14 0517-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
d.1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR 5-14 0517-01	Układanie przewodów 1.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
d.1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
d.1		42	szt.żył	42.000	
				RAZEM	42.000
16	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
d.1		poz.15	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 4-03 1013-02	Tynkowanie wnek o pow.do 0.50 m2	m ²		
d.1		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
18	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
19	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
d.1		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Instalacja oświetleniowa i gniazd wttyczkowych					
21	KNR-W 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wttyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.2		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
d.2		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	szt.		
d.2		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
24	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.2		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
25	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy- YDYp 3*1,5 mm2	m		
d.2		465	m	465.000	
				RAZEM	465.000
26	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy- YDYp 4*1,5 mm2	m		
d.2		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
27	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy- YDYp 3*2,5 mm2	m		
d.2		205	m	205.000	
				RAZEM	205.000
28	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2		poz.24	m	300.000	
				RAZEM	300.000
29	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2		poz.24*0.05*0.04	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
30	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2		13	otw.	13.000	
				RAZEM	13.000
31	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.2		poz.33+poz.34	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
32	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2		poz.31	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
33	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - pojedyncze, podwójne i schodowe	szt.		
d.2		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 68	szt. szt.	 68.000	
				RAZEM	68.000
35 d.2	KNNR-W 5- 08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) poz.36+poz.37	kpl. kpl.	 58.000	
				RAZEM	58.000
36 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa RUBIN PLUS 4*18 W PLX 44	kpl. kpl.	 44.000	
				RAZEM	44.000
37 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa RUBIN PLUS 2*18 W PLX 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
38 d.2	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy "wyjście awaryjne" - AWEX Panorama DS 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	KNNR 5 0502-01 analogia	Montaż modułu awaryjnego w oprawach - Inwerter do 36 W 3h 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.2	KNNR- 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 13	pomiar pomiar	 13.000	
				RAZEM	13.000
41 d.2	KNNR- 9 1201/03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następnym pomieszczeniu 68	punkt punkt	 68.000	
				RAZEM	68.000
42 d.2	kalk. włas- na	Oddanie do utylizacji zdemontowanych opraw, gniazd, włączników itp.. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 Instalacja zasilania gniazd komputerowych i telefoniczna					
43 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YDY 3*2,5mm ² 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
44 d.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RL-16 w cegle 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
45 d.3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 16 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
46 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - kabel telekom. YTKSY 3*2*0,5mm ² 380	m m	 380.000	
				RAZEM	380.000
47 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.44	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
48 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.44*0.05*0.04	m ³ m ³	 0.140	
				RAZEM	0.140
49 d.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
50 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo zasilania komputerów "DATA" 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
52 d.3	KNNR 5 0311-06 analogia	Klucz do gniazd nr. ref. 502 99 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
53 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- gniazdo telefoniczne 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
54 d.3	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.3	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 12	otw. otw.	 12.000	
				RAZEM	12.000
56 d.3	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 75	szt.żył szt.żył	 75.000	
				RAZEM	75.000
57 d.3	KNR AL-01 0601-01 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) - programowanie istniejącej centrali telefonicznej Platan 1	n-g n-g	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacja antywłamaniowa					
58 d.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 95	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
59 d.4	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YTKSY 4*2*0,5 mm2 235	m m	 235.000	
				RAZEM	235.000
60 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.58	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
61 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.58*0.05*0.04	m³ m³	 0.190	
				RAZEM	0.190
62 d.4	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.4	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 12	otw. otw.	 12.000	
				RAZEM	12.000
64 d.4	KNR AL-01 0103-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 16 linii - expander 16-port. do centrali Satel C-64 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.4	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni EV 100PI 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
66 d.4	KNR AL-01 0205-02	Montaż czujki wibracyjnej VIBRO 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.4	KNR AL-01 0202-01	Montaż czujki stłuczenia szyby typu Glassterek 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR AL-01	Montaż czujnika wibracyjnego na kasę	szt.		
d.4	0201-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa LCD	szt.		
d.4	0208-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
d.4	0601-01	1	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
d.4	0602-06	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000