

---

## **PRZEDMIAR - Częściowa wymiana instalacji elektrycznej ZSP Nr 2 w Gryfinie - 3 PIĘTRO**

NAZWA INWESTYCJI : Częściowa wymiana instalacji elektrycznej ZSP Nr 2 w Gryfinie - 3 PIĘTRO  
ADRES INWESTYCJI : 74-100 Gryfino, ul. Łużycka 91  
INWESTOR : Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 2 w Gryfinie  
ADRES INWESTORA : 74-100 Gryfino, ul. Łużycka 91  
BRANŻA : elektryczna  
  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2011 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2011 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNR-W 4- d.1 03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
2	KNR-W 4- d.1 03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
3	KNR-W 4- d.1 03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem 60	szt. szt.	 60.000	 60.000
4	KNR-W 4- d.1 03 1133-01 analogia	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych - sanitariaty - oprawy halogenowe 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
5	KNR-W 4- d.1 03 1145-02	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym - demontaż istniejących rozdzielni, odpowiedników rozdzielni T2/A i T2/B 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
5'	KNR-W 4- d.1 03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 poz.5	szt. szt.	 2.000	 2.000
6	KNR-W 4- d.1 03 0904-01	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców 55	szt szt	 55.000	 55.000
7	KNR-W 4- d.1 03 0904-05	Odlączenie przewodów o przekroju do 120 mm2 od zacisków lub bolców 20	szt szt	 20.000	 20.000
<b>2</b>		<b>Tablice T3/A i T3/B.</b>			
8	KNR-W 5- d.2 08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 - Rozdzielnice T3/A i T3/B z wyposażeniem - rozdzielnica 3x12 drzwi metalowe, wkładka 2	szt szt	 2.000	 2.000
9	KNR-W 4- d.2 03 1013-02	Tynkowanie wnek o pow.do 0.50 m2 2*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	 1.000
10	KNR 5-14 d.2 0517-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach 8	m m	 8.000	 8.000
11	KNR 5-14 d.2 0517-01	Układanie przewodów 1.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach 8	m m	 8.000	 8.000
12	KNR-W 5- d.2 08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 120	szt.żył szt.żył	 120.000	 120.000
13	KNR-W 5- d.2 08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 poz.12	szt. szt.	 120.000	 120.000
14	KNR-W 4- d.2 03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie - 70% 25*0.7	m m	 17.500	 17.500
15	KNR-W 4- d.2 03 1001-15	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w betonie - 30% 25*0.3	m m	 7.500	 7.500
16	KNR-W 5- d.2 08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym poz.14+poz.15	m m	 25.000	 25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.000
17	KNR-W 5-d.2 08 0108-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach poz.16	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
18	KNR-W 5-d.2 08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewody LgY 1 x 10 mm <sup>2</sup> 5*25	m m	125.000	
				RAZEM	125.000
19	KNR-W 5-d.2 08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm <sup>2</sup> 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNR K-04 d.2 0301-03 analogia	Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu betonowym wykonywane ręcznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego GIPS 650 Krotność = 5 poz.19*0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
21	NNRNKB d.2 202 2017-01 analogia	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 10 cm na podłożu z tynku 25*0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.500	
				RAZEM	2.500
<b>3</b>		<b>Instalacja gniazd i oświetlenia</b>			
22	KNR-W 4-d.3 03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie - 70% 370*0.7	m m	259.000	
				RAZEM	259.000
23	KNR-W 4-d.3 03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie - 30% 370*0.3	m m	111.000	
				RAZEM	111.000
24	KNR-W 5-d.3 08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - przewody YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
25	KNR-W 5-d.3 08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - przewody YDYp 2x1,0mm <sup>2</sup> - włączniki oświetlenia korytarza 2 x WK1 i WK2 (do przełączników bistabilnych) 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
26	KNR-W 5-d.3 08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - przewody YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
27	KNR-W 5-d.3 08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - przewody YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup> 360	m m	360.000	
				RAZEM	360.000
28	KNR K-04 d.3 0301-03	Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu betonowym wykonywane ręcznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego GIPS 650 370*0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.000	
				RAZEM	37.000
29	NNRNKB d.3 202 2017-01 analogia	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 10 cm na podłożu z tynku poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.000	
				RAZEM	37.000
30	KNR-W 5-d.3 08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 70	kpl. kpl.	70.000	
				RAZEM	70.000
31	KNR-W 5-d.3 08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - oprawy Philips EFix TCS260 1xTL5-54W asymetryczne z zawieszami lub analogiczne 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 5- d.3 08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - oprawy Philips EFix TCS260 2xTL5-28W lub analogiczne 17	kpl.		
			kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
33	KNR-W 5- d.3 08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - oprawy Philips EFix TCS260 2xTL5-28W z inwerterami 3h lub analogiczne 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 5- d.3 08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - oprawy Philips OKN 236/P EI P 17	kpl.		
			kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
35	KNR-W 5- d.3 08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - oprawy Philips OKN 236/P EI P z inwerterami 3h 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR-W 5- d.3 08 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych - AGA LIGHT TROLL AMETYST 1x38W 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR-W 5- d.3 08 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych - AGA LIGHT TROLL AMETYST 1x28W 12	kpl.		
			kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNR-W 5- d.3 08 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych - AGA LIGHT TROLL AMETYST 2x24W 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 5- d.3 08 0511-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych - oprawy AWEX Helios DS lub analogiczne 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2- d.3 02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - łazienki 15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
41	KNR 4-03 d.3 1011-13	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm <sup>3</sup> w podłożu betonowym 42	szt.		
			szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
42	KNR-W 5- d.3 08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 60 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bez-śrubowo. poz.41	szt.		
			szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
43	KNR-W 5- d.3 08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> - gniazda podwójne 29	szt.		
			szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
44	KNR-W 5- d.3 08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
45	KNR-W 5- d.3 08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat		
			aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 5- d.3 08 0402-02 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - dzwonek szkolny duży DNS-212D - w uzgodnieniu z użytkownikiem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 4-03 d.3 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 15	kpl.po m. kpl.po m.	15.000	
				RAZEM	15.000
49	KNR 13-21 d.3 0301-05	Pomiary wsp.odbicia ścian - pierwszy kpl.pomiarów dok.na stanowisku - tablice szkolne 3	kpl.po m. kpl.po m.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR-W 4- d.3 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 40	pomiar · pomiar ·	40.000	
				RAZEM	40.000
51	KNR-W 4- d.3 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar · pomiar ·	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 4- d.3 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 4	prób.  prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>4</b>		<b>Instalacja komputerowa</b>			
53	KNR 4-03 d.4 1004-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 80 mm - 70% 2*0.7	otw.  otw.	1.400	
				RAZEM	1.400
54	KNR 4-03 d.4 1007-19	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 80 mm - 30% 2*0.3	otw.  otw.	0.600	
				RAZEM	0.600
55	KNR 4-03 d.4 1007-08	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm - 70% 12*0.7	otw.  otw.	8.400	
				RAZEM	8.400
56	KNR 4-03 d.4 1004-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm - 30% 12*0.3	otw.  otw.	3.600	
				RAZEM	3.600
57	KNR-W 5- d.4 08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym - KM1-35x17 150	m  m	150.000	
				RAZEM	150.000
58	KNR-W 5- d.4 08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym - KN1-110x60 15	m  m	15.000	
				RAZEM	15.000
59	KNR-W 5- d.4 08 0206-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach p przewód UTP kat. 6e 480	m  m	480.000	
				RAZEM	480.000
60	KNR 5-06 d.4 1704-04 analogia	Zainstalowanie gniazda wtykowego do aparatów telefonicznych na podłożu z betonu - gniazda komputerowe RJ-45 9	szt.  szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
61	KNR AT-14 d.4 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 9	szt.  szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
<b>5</b>		<b>Ukrycie podtynkowe instalacji w listwach na korytarzu</b>			
62	KNR-W 9 d.5 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża 100	m  m	100.000	
				RAZEM	100.000
63	KNR-W 4- d.5 03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie - 70%	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100*0.7	m	70.000	
				RAZEM	70.000
64	KNR-W 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie - 30%	m		
		100*0.3	m	30.000	
				RAZEM	30.000
65	KNR K-04 0301-03	Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu betonowym wykonywane ręcznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego GIPS 650	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 5			
		100*0.1	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
66	NNRNKB d.5 202 2017-01 analogia	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 10 cm na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		poz.65	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000