

---

## PRZEDMIAR REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ SALI GIMNASTYCZNEJ

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ  
ADRES INWESTYCJI : 74-100 GRYFINO, UL. ŁUŻYCKA 91  
INWESTOR : ZSP NR 2  
ADRES INWESTORA : 74-100 GRYFINO, UL. ŁUŻYCKA 91

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. KRZYSZTOF STANEK  
DATA OPRACOWANIA : 15.04.2013

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.04.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-03 1116-03 z.o.3.1. 9901-1	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - butynek o wys. 6-8 kondygnacji	m		
		265	m	265.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.000</b>
2	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR 4-03 1125-02	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
7	KNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8	KNR 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9	KNR-W 4-03 0903-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
10	KNR-W 4-03 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
11	KNR-W 4-03 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		97	m	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
13	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm	prze-pust. prze-pust.		
		6		6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNR-W 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
15	KNR-W 4-03 1011-04	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNR-W 4-03 1013-03	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 1.0 m2	m2		
		3	m2	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR-W 4-03 1015-10 z.o.3.1. 9901-1	Przymocowanie podkonstrukcji do dźwigarów dla zawieszenia opraw./ 2 mocowania na wysokości >6m.	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 4-03 1016-05 z.o.3.1. 9901-5	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 10 mm w stropie - budo- wle o wys.do 12 m	szt.		
		320	szt.	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
19	KNR-W 4-03 1018-08	Wycinanie otworów w metalu o grubości do 9 mm	cm		
		54	cm	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
20	KNR-W 4-03 1009-09	Ręczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym	otw.		
		320	otw.	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
21	KNR-W 4-03 1009-09	Ręczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym	otw.		
		320	otw.	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
22	KNR-W 5-08 0110-01 z.o. 9901-11	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m	m		
		149	m	149.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.000</b>
23	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		149	m	149.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.000</b>
24	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		88	m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
25	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
26	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
27	KNR-W 5-08 0210-03 z.o. 9901-11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton - roboty w budowlu na wysokości 4- 12 m	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
28	KNR-W 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
29	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
30	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
31	KNR-W 5-08 0303-07	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. z wymien- nymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowa- nych przez przykręcenie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
32	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33	KNR-W 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty)	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
34	KNR-W 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobie- gunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg- nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
37	KNR-W 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów kaset sterowniczych ramką na zawiasach o pow. do 0.15 m2	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR-W 5-08 0509-04	Montaż na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych w obudowie wzmoc- nionej -z puszką rozgałęźną- przelotowych z gwintem E40	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
40	KNR-W 5-08 0511-02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z klo- szem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	KNR-W 5-08 0511-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z klo- szem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		
		120	szt.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
43	KNR-W 5-08 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm2	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
44	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
45	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar	pomiar		
		37	pomiar	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
47	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
48	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
50	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		2	punkt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		238	punkt	238.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.000</b>