
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZSO W GRZEGORZOWICACH
ADRES INWESTYCJI : UL. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 22 47-411 RUDNIK
INWESTOR : URZĄD GMINY RUDNIK
ADRES INWESTORA : ul. Kozielska 1, 47-411 Rudnik k. Raciborza
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lech Krystek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jan Kowalewicz
DATA OPRACOWANIA : 26.11.2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.11.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45317300-5	Instalacje wewnętrzne. Rozdzielnice.			
1	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy. Montaż w rozdzielni głównej obiektu rozłącznika R303 63A	szt		
d.1	0407-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-10	2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. Rozdzielnica RG	szt.		
d.1	0404-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. Rozdzielnica RK	szt.		
d.1	0404-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-10	2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4). Wyłącznik główny prądu	szt.		
d.1	0403-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45311100-1	Instalacje wewnętrzne. Główne linie zasilające.			
7	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania). Konstrukcja do K300H50	m		
d.2	0701-02	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
8	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm. Korytko K300H50	m		
d.2	0705-08	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
9	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania). Konstrukcja do K150H50	m		
d.2	0701-02	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm. Korytko K150H50	m		
d.2	0705-08	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym. Kanał podpodłogowy KP340/H48	m		
d.2	0114-05	5	m	5.000	
	analogia			RAZEM	5.000
12	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
d.2	0101-10	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
13	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach. Rura RL25	m		
d.2	0110-02	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel YKY 4x16mm2 (zasilanie z rozdzielni szkoły)	m		
d.2	0118-02	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
15	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel YKY 5x4mm2	m		
d.2	0118-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur. Kabel YKYżo 5x4mm2	m		
d.2	0207-03	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
3	45311200-2	Instalacje wewnętrzne. Instalacja oświetlenia.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 5-08 d.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 184	kpl. kpl.	184.000	
				RAZEM	184.000
18	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F1 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
19	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F2 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
20	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F2b 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F3_1a 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F3_1b 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F3_2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F3_3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F4 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F5a 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F5b 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F5c 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F5d 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F6a 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F6b 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F7 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F7a 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F8 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F9 2	szt. szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
36	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F10a	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F10b	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 5-08 d.3 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betono- wym	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
39	KNR 5-08 d.3 0211-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/ 40-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych. Przewód YDYżo 5x4mm2	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
40	KNR 5-08 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Prze- wód YDYżo 4x2,5mm2	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
41	KNR 5-08 d.3 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku. Przewód YDY 4x2,5mm2	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
42	KNR 5-08 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Prze- wód YDYżo 3x2,5mm2	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
43	KNR 5-08 d.3 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku. Przewód YDY 3x2,5mm2	m		
		640	m	640.000	
				RAZEM	640.000
44	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem. Łącznik 1 bie- gunowy p/t IP 20	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem. Łącznik 1 bie- gunowy p/t IP 44	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni- kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem. Łącznik świecznikowy p/t IP20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo- wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem.Łącznik scho- dowy p/t IP 20	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo- wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem.Łącznik krzyżo- wy p/t IP 20	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR 5-08 d.3 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocu- jących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 5-08 d.3 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4). Ka- seta KS1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 5-08 d.3 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4). Czujniki zmierzchowy (tylko montaż)	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
4	45311200-2	Instalacje wewnętrzne. Instalacja gniazd wtykowych i odbiorników siłowych.			
52	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem. Gniazdo p/t 2x2P+Z/230V/ IP20 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
53	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem. Gniazdo p/t 2P+Z/230V/IP44 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Prze- wód YDYżo 3x2,5mm2 285	m m	 285.000	
				RAZEM	285.000
55	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Prze- wód YDYżo 5x4mm2 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
56	KNR 5-08 d.4 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku. Przewód YDYżo 3x2,5mm2 800	m m	 800.000	
				RAZEM	800.000
57	KNR 5-08 d.4 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku. Przewód YDY 2x2,5mm2 - połączenia pomiędzy grzejnikiem kanałowym F1T z transformatorem PAT 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
58	KNR 5-08 d.4 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku. Przewód YDY 5x1mm2 - połączenia pomiędzy transformatorem PAT a termostatem PSPO1 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
59	KNR 5-08 d.4 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocu- jących 4	aparat aparat	 4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 5-08 d.4 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4). Ter- mostat PSP01 (dostawa termostatu w branży sanitarnej) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR 5-08 d.4 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4). Łącznik SK10-2.8211 OB11 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 5-08 d.4 0813-01 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2). Podłączenie zasilaczy dla armatury sanitarnej (baterie, słuczki, pisuary) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
5	45311200-2	Instalacje wewnętrzne. Instalacja uziemiacza, wyrównacza i odgromowa.			
63	KNR 5-08 d.5 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie. Druk DFeZn fi 8mm 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
64	KNR 5-08 d.5 0607-16 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 200 mm2 8*9	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
65	KNR 5-08 d.5 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemia- jącej i odgromowej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNR 5-08 d.5 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2. Bednarka FeZn 40x5mm 163	m m	 163.000	
				RAZEM	163.000
67	KNR 5-08 d.5 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami. Maszt odgromowy h=3m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 5-08 d.5 0602-06	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm ² . Bednarka FeZn 40x5 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
69	KNR 5-08 d.5 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej. Szyna wyrównania potencjałów. 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	45311200-2	Pomiary			
70	KNR-W 5-08 d.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNR-W 5-08 d.6 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 45	pomiar pomiar	45.000	
				RAZEM	45.000
72	KNR-W 5-08 d.6 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 5-08 d.6 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNR-W 5-08 d.6 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 137	pomiar pomiar	137.000	
				RAZEM	137.000
76	KNR-W 5-08 d.6 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 5-08 d.6 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNR-W 9 d.6 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 21	punkt punkt	21.000	
				RAZEM	21.000
79	KNR-W 9 d.6 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 75	punkt punkt	75.000	
				RAZEM	75.000