

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacji budynku szkoły wraz z łącznikiem i salą gimnastyczną Zespołu Szkół nr 6 w Lubyczy Królewskiej - ROBOTY ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : 22-680 Lubycza Królewska ul. Szkolna 2
INWESTOR : Zespół Szkół nr 6, ul. Szkolna, Lubycza Królewska
ADRES INWESTORA : 22-680 Lubycza Królewska ul. Szkolna
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Stanisław Dzirba
DATA OPRACOWANIA : luty 2011r.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Zasilanie kotłowni					
1	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe RL28 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1	0101-03	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
2	KNR-W 5-08	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-02	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
3	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0207-03	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
4	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-08	1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy "WPpoż" z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
d.1	0403-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w tablicy głównej szkoły - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S303B 25A	szt.		
d.1	0407-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2	szt.żył		
d.1	0804-02	10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
2 Instalacja Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej "GX-2"					
8	E 0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
d.2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2	0401-08	4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
d.2	0403-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
d.2	0403-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
d.2	0403-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 5-08	Przewody YDY o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.2	0226-01	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
14	KNR-W 5-08	Przewody OWY o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.2	0226-01	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
15	KNR-W 5-08	Przewody YTKztY 2x2x0,5 mm2 układane w gotowych listwach elektroinstalacyjnych	m		
d.2	0226-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
d.2	0804-01	25	szt.żył	25.000	
				RAZEM	25.000
17	KNR-W 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
d.2	0805-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3 Instalacja elektryczna kotłowni					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 5-08 d.3 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych LS35x18/2) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR-W 5-08 d.3 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych LS90x60 mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR-W 5-08 d.3 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych LS20x12 mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR-W 5-08 d.3 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablic "TK"; "TRS" - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 5-08 d.3 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy "TK" z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 5-08 d.3 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy "TRS" z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 5-08 d.3 0226-02	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 mm ² zadane w gotowych listwach elektroinstalacyjnych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNR-W 5-08 d.3 0226-01	Przewód OWYżo 3x1,5 mm ² układany w gotowych listwach elektroinstalacyjnych 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
26	KNR-W 5-08 d.3 0226-01	Przewód OWYżo 3x1 mm ² układany w gotowych listwach elektroinstalacyjnych 85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
27	KNR-W 5-08 d.3 0226-02	Przewód YStYżo 10x1 mm ² układany w gotowych listwach elektroinstalacyjnych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNR-W 5-08 d.3 0226-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 2x1,5 mm ² układane w gotowych listwach elektroinstalacyjnych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR-W 5-08 d.3 0226-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5 mm ² układane w gotowych listwach elektroinstalacyjnych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNR-W 5-08 d.3 0226-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5 mm ² układane w gotowych listwach elektroinstalacyjnych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 5-08 d.3 0226-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5 mm ² układane w gotowych listwach elektroinstalacyjnych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR-W 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR-W 5-08 d.3 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 5-08 d.3 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR-W 5-08 d.3 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych 24V przykręcanych 16A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3	KNR-W 5-08 0309-04 analogia	Montaż do gotowego podłoża czujnika Tzew 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.3	KNR-W 5-08 0309-04 analogia	Montaż do gotowego podłoża sygnalizatora SOA 12V "Dantom" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3	KNR-W 5-08 0309-06 analogia	Montaż do gotowego podłoża czujników temperatury Twzas; Tzas1; Tzas2 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.3	KNR-W 5-08 0306-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu czujnika temperatury Tcwu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.3	KNR-W 5-08 0226-01	Przewód OWY 2x1 mm ² układany w gotowych listwach elektroinstalacyjnych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
41 d.3	KNR-W 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.3	KNR-W 5-08 0515-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych OPK240-zawieszane końcowe-2x40W 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.3	KNR-W 5-08 0515-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-OPK240 -Aw-zawieszane końcowe-2x40W 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.3	KNR-W 5-08 0403-01 analogia	Mocowanie puszek kotłowych P!;P2 i regulatora P3 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.3	KNR-W 5-08 0226-01 analogia	Przewód OWYżo 4x1 mm ² układany w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (do PG1 i PG2) 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.3	KNR-W 5-08 0806-01 analogia	Podłączenie presostatów PG1; PG2 i Cm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.3	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania regulatora VITOTRONIC 300K-MW1 - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.3	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu regulatora VITOTRONIC 300K-MW1 częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.3	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu regulatorów VITOTRONIC 100 GC1 z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.3	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 1 mm ² 130	szt. szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
51 d.3	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 1,5 mm ² 90	szt. szt.	90.000	
				RAZEM	90.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.3	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² 220	szt. szt.	220.000	
				RAZEM	220.000
53 d.3	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² 45	szt.żył szt.żył	45.000	
				RAZEM	45.000
54 d.3	KNR-W 5-08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ² 20	szt.żył szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
55 d.3	KNR-W 5-08 0806-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.3	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.3	KNR-W 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 Instalacja połączeń wyrównawczych					
58 d.4	KNR-W 5-08 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- bednarka 25x3 mm 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
59 d.4	KNR-W 5-08 0603-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- bednarka 25x3 mm 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
60 d.4	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwyty uziemiających skręcanych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.4	KNR-W 5-08 0620-02	Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwyty uziemiających skręcanych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.4	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji przewodów wyrównawczych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63 d.4	KNR-W 5-08 0619-05 analogia	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji przewodów wyrównawczych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5 Pomiary elektryczne					
64 d.5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.5	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 18	pomiar pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
68 d.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 36	pomiar pomiar	36.000	
				RAZEM	36.000
70 d.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
72 d.5	KNR-W 5-08 0902-03	Pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000