
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje wod.-kan., cwu, p.poż., c.o. i wentylacji mechanicznej w sali widowiskowej i poddaszu dla
Domu Kultury
ADRES INWESTYCJI : Ruciane Nida
INWESTOR : Gmina Ruciane Nida
ADRES INWESTORA : 12-200 Ruciane Nida Aleja Wczasów 4
BRANŻA : Roboty sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : 03.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje wodociągowe			
1	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0111-02	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach	m		
d.1	15 0106-01	gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	42.00	
		42		RAZEM	42.00
3	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach	m		
d.1	15 0106-03	gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	41.00	
		41		RAZEM	41.00
4	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych TECE flex o śr. zewnętrznej 16 mm o połą-	m		
d.1	15 0112-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	32.00	
		32		RAZEM	32.00
5	KNR-W 2-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.1	15 0116-01	worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztyw-	szt.	9.00	
		nym o śr. zewnętrznej 16 mm		RAZEM	9.00
		9			
6	KNR-W 2-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czer-	szt.		
d.1	15 0115-03	palnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. no-	szt.	2.00	
		minimalnej 25 mm		RAZEM	2.00
		2			
7	KNR-W 2-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czer-	szt.		
d.1	15 0115-09	palnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nomi-	szt.	2.00	
		nalnej 15 mm		RAZEM	2.00
		2			
8	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1	15 0122-01	o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
9	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1	15 0123-01	o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
10	KNR-W 2-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i	m		
d.1	15 0126-04	miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	prób.		1.00
		Obmiar dodatkowy			
		1			
		115	m	115.00	
				RAZEM	115.00
11	KNR-W 2-	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	15 0128-02	115	m	115.00	
				RAZEM	115.00
12	KNR-W 2-	Zawory ćwierćobrotowe przy wc o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	15 0130-01	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
13	KNR-W 2-	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	15 0130-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNR-W 2-	Zawory podpionowe TA-Therm o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	15 0130-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR-W 2-	Baterie umywalkowe	szt.		
d.1	15 0137-02	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
16	KNR-W 2-	Baterie zmywakowe	szt.		
d.1	15 0137-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2- d.1 15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie - montaż	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR-W 2- d.1 15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR-W 2- d.1 15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
20	KNR 0-34 d.1 0108-01	Izolacja rurociągów śr.15-25 mm otulinami Steinonorm gr. 10 mm	m		
		54	m	54.00	
				RAZEM	54.00
21	KNZ 15 26- d.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		10.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50
22	KNZ 15 27- d.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		13.5	m	13.50	
				RAZEM	13.50
23	KNR 4-01 d.1 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
24	KNR 4-01 d.1 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
25	KNR 4-01 d.1 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
26	KNR 4-02 d.2 0211-05	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
28	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
29	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
30	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
31	KNR-W 2- d.2 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR-W 2- d.2 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR-W 2- d.2 15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR-W 2- d.2 15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR-W 2- d.2 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
36	KNR-W 2- d.2 15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
37	KNR-W 2- d.2 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
38	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm i dachu	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
3		Instalacja c.o.			
39	KNR-W 2- d.3 15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
40	KNR-W 2- d.3 15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		95	m	95.00	
				RAZEM	95.00
41	KNR-W 2- d.3 15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		52	m	52.00	
				RAZEM	52.00
42	KNR-W 2- d.3 15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
43	KNR-W 2- d.3 15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 16 mm na ścianach w budynkach	m		
		147	m	147.00	
				RAZEM	147.00
44	KNR-W 2- d.3 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy	próba		2.00
		2			
		344	m	344.00	
				RAZEM	344.00
45	KNR-W 2- d.3 15 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		344	m	344.00	
				RAZEM	344.00
46	KNR-W 2- d.3 15 0411-05	Zawory Hydrocontrol R o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR-W 2- d.3 15 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR-W 2- d.3 15 0411-04	Zawory Hydrocontrol R o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNR-W 2- d.3 15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 400 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
50	KNR-W 2- d.3 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600mm i długości do 1600 mm	szt.		
		5+1+4+9+1	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR-W 2- d.3 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNR 0-35 d.3 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
53	KNR 0-35 d.3 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
54	KNR-W 2- d.3 15 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników - podejścia Multiflex	kpl.		
		28	kpl.	28.00	
				RAZEM	28.00
55	KNR-W 2- d.3 15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami d=40 3-obwod.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR-W 2- d.3 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		28	urz.	28.00	
				RAZEM	28.00
57	KNR 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2.9	m ²	2.90	
				RAZEM	2.90
58	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		2.9	m ²	2.90	
				RAZEM	2.90
59	KNR 7-12 d.3 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		2.9	m ²	2.90	
				RAZEM	2.90
60	KNZ 15 28- d.3 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
61	KNR 4-01 d.3 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
62	KNR 4-01 d.3 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
63	d.3	Demontaż istniejących grzejników	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Wentylacja mechaniczna			
64	KNR-W 2- d.4 17 0322-01	Montaż centrali wentylacyjnej Topvex TR06EL Systemair z przepustnicami na nawiewie i wywiewie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR 7-08 d.4 0301-01	Montaż tablic sterowniczych	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR-W 2- d.4 17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		25.81	m ²	25.81	
				RAZEM	25.81
67	KNR-W 2- d.4 17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1.41	m ²	1.41	
				RAZEM	1.41
68	KNR 2-17 d.4 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej galwanizowanej LINDAB, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20.54	m ²	20.54	
				RAZEM	20.54
69	KNR 2-17 d.4 0122-03	Przewody wentylacyjne typu flex LINDAB, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % 20.54	m ² m ²	20.54	
				RAZEM	20.54
70	KNR 2-17 d.4 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej galwanizowanej LINDAB kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % 72.24	m ² m ²	72.24	
				RAZEM	72.24
71	KNR 2-17 d.4 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej galwanizowanej LINDAB kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 500 mm - udział kształtek do 35 % 3.5	m ² m ²	3.50	
				RAZEM	3.50
72	KNR 2-17 d.4 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe DRU 250 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
73	KNR 2-17 d.4 0140-02	Nawiewniki sufitowe RS15-V-E-0-315 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
74	KNR 2-17 d.4 0140-02	Wywiewniki sufitowe RS15-V-S-0-315 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
75	KNR 2-15 d.4 0425-02	Skrzynki rozprężne MBA-1-250/315 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
76	KNR 2-17 d.4 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 400 mm - SLCU 400 1200 50 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
77	KNR 2-17 d.4 0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne typ H1 o wym. 800x525 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR 2-17 d.4 0145-05	Wyrzutnie dachowe kołowe typ VHA o śr.do 500 mm z pionowym wylotem powietrza 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	d.4	Przewody, kształtki i urządzenia systemu LINDAB 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR-W 2- d.4 15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
81	KNR-W 2- d.4 15 0145-06	Pompa skroplin Eckerle EKF15T 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNR 9-16 d.4 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą Ventimat gr. 100 mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 250-315-400-500 mm 149	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	149.00	
				RAZEM	149.00
83	KNR 9-16 d.4 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych prostokątnych matą Ventimat gr. 100 mm mocowaną na szpilki zgrzewane; 54	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	54.00	
				RAZEM	54.00
84	d.4	Uruchomienie instalacji wentylacyjnej 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie	szt.		
d.4	0333-10	cementowo-wapiennej	szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00