

PROJEKT WYKONAWCZY

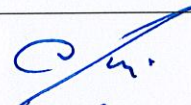
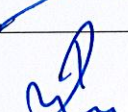
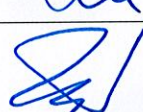
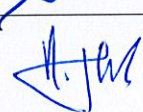
inwestycji pod nazwą:

**„Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Milickiego
Stowarzyszenia Przyjaciół Dzieci i Osób
Niepełnosprawnych”**

PRZEDMIAR ROBÓT Nr 191/RK/RB/IX/2008

Obiekt: Milickie Stowarzyszenie Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych
Adres inwestycji: ul. Kopernika 20, 56-300 Milicz

Zadanie:	1693.01
Część:	Instalacja wod-kan i p.poż.
Inwestor:	Milickie Stowarzyszenie Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych
Nr opracowania:	169301.08.0001.03.32 Wersja 1

Opracował:	Wojciech Grabski	
Sprawdzający:	Krzysztof Bawolski	
Projektant:	Kazimierz Lorek	
Kierownik pracowni:	Alfred Nowak	

Egz. nr

Wrocław, listopad 2008r

Biuro Studiów i Projektów Gazownictwa
GAZOPROJEKT SA
ul. Strzegomska 55a
53-611 Wrocław
centrala: tel. 071 785 11 00
sekretariat: tel. 071 785 11 17
fax 071 373 58 09
e-mail: bsipg@gazoprojekt.com.pl
www.gazoprojekt.pl

Nr opracowania: 169301.08.0001.03.32	PROJEKT WYKONAWCZY PRZEDMIAR ROBÓT Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Milickiego Stowarzyszenia Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych – Instalacja wod-kan i p.poż.	Zmiana: A Wersja: 1
---	--	----------------------------

UWAGI I DECYZJE CZYNNIKÓW KONTROLI I ZATWIERDZANIA PROJEKTU

Biurowo Studiów i Projektów Gazownictwa
GAZOPROJEKT Spółka Akcyjna
 we Wrocławiu
 DZIAŁ WERYFIKACJI
 DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ

Pracownia Kosztorysowania
 i Analiz Ekonomicznych
KIEROWNIK
inż. Alfred M. Nowak

Dział Weryfikacji Dokumentacji
 i Informacji Technicznej
Z-ca KIEROWNIKA
mgr inż. Waldemar Kurzaj

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność GAZOPROJEKT S.A. i mogą być stosowane, powielane i udostępniane osobom trzecim wyłącznie na podstawie pisemnego zezwolenia z zastosowaniem wszelkich skutków prawnych.

str.2

Nr opracowania: 169301.08.0001.03.32	PROJEKT WYKONAWCZY PRZEDMIAR ROBÓT Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Miłickiego Stowarzyszenia Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych – Instalacja wod-kan i p.poż.	Zmiana: A Wersja: 1
---	--	----------------------------

SPIS TREŚCI

I.	OPIS I ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT.....	4
II.	SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT.....	5
III.	TABELE PRZEDMIARU ROBÓT.....	6

Nr opracowania: 169301.08.0001.03.32	PROJEKT WYKONAWCZY PRZEDMIAR ROBÓT Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Miłickiego Stowarzyszenia Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych – Instalacja wod-kan i p.poż.	Zmiana: A Wersja: 1
---	--	----------------------------

I. OPIS I ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

1. Podstawa opracowania:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. z 16 września 2004 r. Nr 202 poz.2072)
- Polskie Standardy Kosztorysowania Robót Budowlanych – Warszawa 2005 r.
- Projekt wykonawczy (opis, rysunki, zestawienie materiałów)

2. Zawartość opracowania:

- Strona tytułowa
- Opis i założenia do przedmiaru
- Spis działów przedmiaru robót
- Tabele Przedmiaru Robót

3. Zakres opracowania:

Instalacja wod-kan i p.poż.

4. Założenia szczegółowe:

Instalacja wody zimnej
Stacja zmiękczenia wody na potrzeby c.o.
Instalacja p.poż.
Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji
Instalacja kanalizacji sanitarnej

5. Katalogi i normatywy: KNR-y; KNNR-y ;

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Milickiego Stowarzyszenia Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych.			
1	Instalacja wody zimnej	1	39
2	Instalacja p-poż.	40	50
3	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji	51	75
4	Kanalizacja sanitarna	76	116

191_08_Milicz_wod-kan.PRD
Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Milickiego Stowarzyszenia Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Milickiego Stowarzyszenia Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych.					
1		Instalacja wody zimnej			
1	KNR-W 2- d.1 15 0141-01	Wodomierz do wody zimnej sprzężony z zaworem sprężynowym o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2- d.1 15 0130-06	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ BA 2760 na przyłącza gwintowa- ne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 2- d.1 15 0146-04	Filtr do wody śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 2- d.1 15 0130-06	Zawór kulowy mosiężny do wody zimnej o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNR-W 2- d.1 15 0130-05	Zawór kulowy mosiężny do wody zimnej o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR-W 2- d.1 15 0130-04	Zawór kulowy mosiężny do wody zimnej o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
7	KNR-W 2- d.1 15 0130-03	Zawór kulowy mosiężny do wody zimnej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR-W 2- d.1 15 0130-02	Zawór kulowy mosiężny do wody zimnej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNR-W 2- d.1 15 0130-01	Zawór kulowy mosiężny do wody zimnej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNR-W 2- d.1 15 0135-01	Zawór ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
11	KNR-W 2- d.1 15 0137-01	Bateria umywalkowa ścienna o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
12	KNR-W 2- d.1 15 0137-01	Bateria zmywakowa ścienna o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
13	KNR-W 2- d.1 15 0137-01	Bateria umywalkowa z mieszaczem	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
14	KNR-W 2- d.1 15 0115-01	Zawór kulowy fi 10 do wody zimnej do podłączenia baterii stojących	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
15	KNR-W 2- d.1 15 0115-09	Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym M10x1/2	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
16	KNR-W 2- d.1 15 0137-09	Komplet natryskowy podtynkowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNR-W 2- d.1 15 0115-09	Armatura do podłączenia wirówki (pom.hydroterapii)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

191_08_Milicz_wod-kan.PRd

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Milickiego Stowarzyszenia Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2- d.1 15 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR-W 2- d.1 15 0115-07	Zawór do podłączenia dolnoprłuka - zawór kątowy z rozetą 1/2" x 1/2"	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
20	KNR-W 2- d.1 15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
21	KNR-W 2- d.1 15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
22	KNR-W 2- d.1 15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
23	KNR-W 2- d.1 15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
24	KNR-W 2- d.1 15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
25	KNR-W 2- d.1 15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
26	KNZ-15 20- d.1 01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej rury miedziane o śr. 15 mm	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
27	KNZ-15 20- d.1 01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej rury miedziane o śr. 20 mm	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
28	KNZ-15 20- d.1 02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej rury miedziane o śr. 25 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
29	KNZ-15 20- d.1 03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej rury miedziane o śr. 32 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
30	KNZ-15 20- d.1 04	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 40 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNZ-15 20- d.1 05	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 50 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
32	KNR-W 2- d.1 15 0130-03	Zawór antyskażeniowy do wody SOCLA-2760 BA , DN 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 2- d.1 15 0130-02	Zespół napęnlania instalacji centralnego ogrzewania kombi BA 6628 DN 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2- d.1 15 0130-01	Zawór kulowy pełnoprzelotowy ze śrubunkiem do wody o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR-W 2- d.1 15 0130-03	Zawór kulowy pełnoprzelotowy ze śrubunkiem do wody o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	

191_08_Milicz_wod-kan.PRD

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Milickiego Stowarzyszenia Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6,000
36	KNR-W 2- d.1 15 0130-03	Filtr mechaniczny do wody pitnej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2- d.1 15 0144-01 analogia	Automatyczna stacja zmiękczenia wody sterowana objętościowo - kompakt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2- d.1 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
39	KNR-W 2- d.1 15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
2		Instalacja p-poż.			
40	KNR-W 2- d.2 15 0130-03	Zawór kulowy pełnoprzelotowy ze śrubunkiem do wody o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
41	KNR-W 2- d.2 15 0130-06	Zawór kulowy pełnoprzelotowy do wody o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNR-W 2- d.2 15 0144-01	Zestaw hydroforowy typ ZDWR 50.50.B.K./15.2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 2- d.2 15 0142-02 analogia	Hydrant wewnętrzny KOMBI HW-25W-KP-20/30 (zawór hydrantowy fi 25,prądownica z zaworem odc.PW25,wąż półsztywny fi 25-20m,zwijadło kpl.180st.)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
44	KNR-W 2- d.2 15 0142-02 analogia	Hydrant wewnętrzny nacienny KOMBI HN-25N-KP-20/30 (zawór hydrantowy fi 25,prądownica z zaworem odc.PW25,wąż półsztywny fi 25-20m,zwijadło kpl.180st.)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNR-W 2- d.2 15 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
46	KNZ-15 20- d.2 05	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 50 mm	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
47	KNR-W 2- d.2 15 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
48	KNZ-15 20- d.2 02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej rury miedziane o śr. 25 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
49	KNR-W 2- d.2 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		205	m	205,000	
				RAZEM	205,000
50	KNR-W 2- d.2 15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000

191_08_Milicz_wod-kan.PRD

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Milickiego Stowarzyszenia Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		205	m	205,000	
				RAZEM	205,000
3		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji			
51	KNR-W 2- d.3 15 0143-04	Awaryjny podgrzewacz ciepłej wody użytkowej o poj.400 l.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 2- d.3 15 0130-06	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ BA 2760 na przyłącza gwintowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 2- d.3 15 0411-02 analogia	Termostatyczny ogranicznik cyrkulacji ciepłej wody o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
54	KNR-W 2- d.3 15 0139-06 analogia	Mieszacz zbiorowy termostatyczny DN 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
55	KNR-W 2- d.3 15 0115-01	Zawór kulowy fi 10 do wody ciepłej do podłączenia baterii stojących	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
56	KNR-W 2- d.3 15 0115-09	Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym M10x1/2	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
57	KNR-W 2- d.3 15 0130-05	Zawór kulowy mosiężny do wody ciepłej o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR-W 2- d.3 15 0130-04	Zawór kulowy mosiężny do wody ciepłej o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR-W 2- d.3 15 0130-03	Zawór kulowy mosiężny do wody zimnej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
60	KNR-W 2- d.3 15 0130-02	Zawór kulowy mosiężny do wody ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
61	KNR-W 2- d.3 15 0130-01	Zawór kulowy mosiężny do wody ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
62	KNR-W 2- d.3 15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
63	KNR-W 2- d.3 15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000
64	KNR-W 2- d.3 15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
65	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		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
66	KNR-W 2- d.3 15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
67	KNR-W 2- d.3 15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		

191_08_Milicz_wod-kan.PRD

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Milickiego Stowarzyszenia Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
68	KNZ-15 20-d.3 01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej rury miedziane o śr. 15 mm	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
69	KNZ-15 20-d.3 01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej rury miedziane o śr. 20 mm	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000
70	KNZ-15 20-d.3 02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej rury miedziane o śr. 25 mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
71	KNZ-15 20-d.3 03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej rury miedziane o śr. 32 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
72	KNZ-15 20-d.3 04	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 40 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
73	KNZ-15 20-d.3 05	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 50 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
74	KNR-W 2-d.3 15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		680	m	680,000	
				RAZEM	680,000
75	KNR-W 2-d.3 15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		680	m	680,000	
				RAZEM	680,000
4		Kanalizacja sanitarna			
76	KNR-W 2-d.4 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem 50x42cm	kpl.		
		29	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
77	KNR-W 2-d.4 15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		29	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
78	KNR-W 2-d.4 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem 49x42cm	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
79	KNR-W 2-d.4 15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
80	KNR-W 2-d.4 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem 65x56cm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
81	KNR-W 2-d.4 15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
82	KNR-W 2-d.4 15 0229-04	Zlewozmywak chromoniklowy z syfonem w komplecie	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
83	KNR-W 2-d.4 15 0229-04	Zlewozmywak chromoniklowy z ociekaczem i syfonem w komplecie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

191_08_Milicz_wod-kan.PRZ

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Milickiego Stowarzyszenia Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.4	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak dwukomorowy chromoniklowy z ociekaczem i syfonem w komplecie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
85 d.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych z poręczami	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
86 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Stelaż do WC wiszącego H112 w zestawie wsporniki dystansowe	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
87 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przycisk do spłuczki	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
88 d.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
89 d.4	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik kwadratowy 90x90 z syfonem i kabiną natryskową	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.4	analiza indywidualna	Siedzisko prysznicowe uchylne z oparciem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.4	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.4	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 110 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
93 d.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
94 d.4	KNR-W 2-18 0217-01 analiza indywidualna	Odwodnienie liniowe szer. 100 mm długości 5m z rusztem żeliwnym w klasie obciążenia B ze skrzynką odpływową i podłączeniem syfonowym do instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.4	KNR-W 2-18 0217-01 analiza indywidualna	Odwodnienie liniowe szer. 100 mm długości 6,5m z rusztem żeliwnym w klasie obciążenia B odpływ boczny , połączenie narożne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.4	KNR-W 2-18 0217-01 analiza indywidualna	Odwodnienie liniowe szer. 100 mm długości 1m z rusztem żeliwnym ze stali nierdzewnej (w pom.kuchni)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.4	KNR-W 2-18 0217-01 analiza indywidualna	Odwodnienie liniowe szer. 100 mm długości 2m z rusztem żeliwnym ze stali nierdzewnej (w pom.kuchni)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000

191_08_Milicz_wod-kan.PRd

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Milickiego Stowarzyszenia Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
99 d.4	KNR-W 2- 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/75 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.4	KNR-W 2- 15 0213-05 analogia	Zawor napowietrzający do kanalizacji DURGO fi 100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
101 d.4	KNR-W 2- 17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne 10x10 cm montowane w obudowie zaworów DURGO	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
102 d.4	KNR-W 2- 15 0220-03	Czyszczaaki żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.4	KNR-W 2- 15 0222-02	Czyszczaaki z HT/PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
104 d.4	KNR-W 2- 15 0208-01	Rura kanalizacyjna o śr. 50 mm z HT/PCV	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
105 d.4	KNR-W 2- 15 0208-02	Rura kanalizacyjna o śr. 75 mm z HT/PCV	m		
		128	m	128,000	
				RAZEM	128,000
106 d.4	KNR-W 2- 15 0208-03	Rura kanalizacyjna o śr. 110 mm z HT/PCV	m		
		490	m	490,000	
				RAZEM	490,000
107 d.4	KNR-W 2- 15 0205-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
108 d.4	KNR-W 2- 19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE SDR 11 o śr. nom. 250 mm z płozami i manszetami L=1m/2szt	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.4	KNR-W 2- 15 0217-01	Syfon podtynkowy o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
110 d.4	KNR-W 2- 15 0208-04	Rura kielichowa PVC-U do kanalizacji zewn. kl.N o śr. 160 mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
111 d.4	KNR-W 2- 15 0224-01	Studnia schładzająca o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.4	KNR 7-07 0101-01	Agregat podnoszący 1x230V moc 1,6kW wyposażony w zasuwę odcinającą DN 80 , złączką elastyczną i sterownikiem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.4	KNR-W 2- 15 0228-01 analiza indywidualna	Separator tłuszczu podzlewowy z PE-HD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.4	KNR 7-07 0101-01	Pompa odwadniająca KP-150 A1 z kablem 10m 1x230V moc 300W z łącznikiem pływakowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

191_08_Milicz_wod-kan.PRD

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Milickiego Stowarzyszenia Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 d.4	KNR-W 2- 18 0517-02 analiza in- dywidualna	Studzienka tworzywowa PE DN 500	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.4	KNR-W 2- 18 0517-02 analiza in- dywidualna	Skrzynka rozsączająca 500x1000x400	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000