

PROJEKT WYKONAWCZY

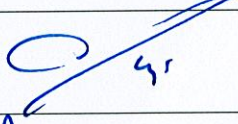
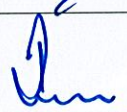
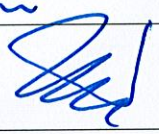
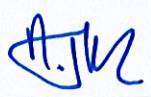
inwestycji pod nazwą:

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

PRZEDMIAR ROBÓT Nr 188/RK/RB/IX/2008

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

Zadanie:	1693.01
Część:	Instalacyjna – c.o.
Inwestor:	Milickie Stowarzyszenie Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych
Nr opracowania:	169301.08.0001.03.31 Wersja 1

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

Egz. nr

Wrocław, wrzesień 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.com.pl

Nr opracowania: 169301.08.000103.31	PROJEKT WYKONAWCZY PRZEDMIAR ROBÓT Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Miłickiego Stowarzyszenia Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych – Instalacja c.o.	Zmiana: A Wersja: 1
----------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------

UWAGI I DECYZJE CZYNNIKÓW KONTROLI I ZATWIERDZANIA PROJEKTU

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

Pracownia Kosztorysowania
i Analiz Ekologicznych
KIEROWNIK

inż. Alfred M. Nowak

Dział Weryfikacji Dokumentacji
i Informacji Technicznej
KIEROWNIK

inż. Andrzej Harasym

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.

Nr opracowania: 169301.08.000103.31	PROJEKT WYKONAWCZY PRZEDMIAR ROBÓT Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Milickiego Stowarzyszenia Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych – Instalacja c.o.	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: 169301.08.000103.31	PROJEKT WYKONAWCZY PRZEDMIAR ROBÓT Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Milickiego Stowarzyszenia Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych – Instalacja c.o.	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 c.o.

4. Założenia szczegółowe:

W pomieszczeniach NZOZ montaż grzejników higienicznych

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	Grzejniki	1	31
2	Grzejniki higieniczne (do montażu w pomieszczeniach NFOZ)	32	45
3	Armatura	46	56
4	Przewody do instalacji c.o.- rury stalowe	57	68
5	Przewody do instalacji c.o.- rury PEX	69	73

188_08_Milicz_co.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		Grzejniki			
1	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu 22KV/300/0,72	szt.		
d.1	0418-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu 22KV/400/1,60	szt.		
d.1	0418-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu 22KV/400/1,40	szt.		
d.1	0418-05	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu 22KV/400/1,80	szt.		
d.1	0418-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu 22KV/400/1,20	szt.		
d.1	0418-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu 22KV/400/1,32	szt.		
d.1	0418-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytkowe zasilane od dołu 33KV/400/1,0	szt.		
d.1	0418-09	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 4	Grzejniki stalowe jedнопłytkowe zasilane od dołu 11KV/600/0,4	szt.		
d.1	0418-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 4	Grzejniki stalowe jedнопłytkowe zasilane od dołu 11KV/600/0,6	szt.		
d.1	0418-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 4	Grzejniki stalowe jedнопłytkowe zasilane od dołu 11KV/600/0,72	szt.		
d.1	0418-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu 21KV/600/0,92	szt.		
d.1	0418-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu 21KV/600/0,40	szt.		
d.1	0418-07	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
13	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu 21KV/600/0,60	szt.		
d.1	0418-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu 21KV/600/0,52	szt.		
d.1	0418-07	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu 22KV/600/0,40	szt.		
d.1	0418-07	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
16	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu 22KV/600/0,92	szt.		
d.1	0418-07	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
17	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu 22KV/600/0,60	szt.		
d.1	0418-07	23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000

188_08_Milicz_co.PRd

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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu 22KV/600/0,80	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
19	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu 22KV/600/1,60	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu 22KV/600/0,52	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
21	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu 22KV/600/0,72	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
22	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu 22KV/600/1,20	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNNR 4 d.1 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu 22KV/600/2,0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu 22KV/600/1,32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu 22KV/600/1,0	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu 22KV/600/1,12	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe zasilane od dołu 33KV/600/1,32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe zasilane od dołu 33KV/600/0,60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe zasilane od dołu 33KV/600/1,20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe zasilane od dołu 33KV/600/1,00	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe zasilane od dołu 33KV/900/2,20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Grzejniki higieniczne (do montażu w pomieszczeniach NFOZ)			
32	KNNR 4 d.2 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne 20KV/400/2,0	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.2 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne 30KV/400/1,8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.2 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne 30KV/400/2,4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne 20KV/600/1,32	szt.		

188_08_Milicz_co.PRD

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

Lp.	Podst	Opis wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne 20KV/600/0,60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne 20KV/600/0,92	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne 20KV/600/0,52	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne 20KV/600/0,40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne 20KV/600/1,12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.2 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne 30KV/600/1,80	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne 30KV/600/1,32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne 30KV/600/0,92	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne 30KV/600/1,40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne 30KV/900/0,72	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Armatura			
46	KNNR 4 d.3 0411-01	Blok kurków VariCon 1/2"	szt.		
		218	szt.	218.000	
				RAZEM	218.000
47	KNNR 4 d.3 0412-01	Głowica termostatyczna fi 15	szt.		
		218	szt.	218.000	
				RAZEM	218.000
48	KNNR 4 d.3 0412-06	Automatyczny odpowietrznik do instalacji c.o.	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
49	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawór kulowy wodny gwintowany DN 15 - montowany przy odpowietrznikach.	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
50	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawór kulowy wodny gwintowany DN 15 - montowany na odcięciach odgałęzień w piwnicy.	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
51	KNNR 4 d.3 0411-02	Zawór kulowy wodny gwint. DN 20	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
52	KNNR 4 d.3 0411-03	Zawór kulowy wodny gwintowany DN 25	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

188_08_Milicz_co.PRD

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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 4 d.3 0411-04	Zawór kulowy wodny gwintowany DN 32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 4 d.3 0411-06	Zawór kulowy wodny gwintowany, DN 50	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 4 d.3 0411-07	Zawór kulowy wodny gwintowany, DN 65	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		218	urz.	218.000	
				RAZEM	218.000
4		Przewody do instalacji c.o.- rury stalowe			
57	KNR-W 2- d.4 15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		580	m	580.000	
				RAZEM	580.000
58	KNR-W 2- d.4 15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		325	m	325.000	
				RAZEM	325.000
59	KNR-W 2- d.4 15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
60	KNR-W 2- d.4 15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
61	KNR-W 2- d.4 15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
62	KNR-W 2- d.4 15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
63	KNR-W 2- d.4 15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
64	KNR-W 2- d.4 16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m ²		
		580*ObwódKołaD(0.0213)	m ²	38.792	
		325*ObwódKołaD(0.0269)	m ²	27.451	
		120*ObwódKołaD(0.0318)	m ²	11.982	
				RAZEM	78.225
65	KNR-W 2- d.4 16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m ²		
		97*ObwódKołaD(0.0424)	m ²	12.914	
		78*ObwódKołaD(0.0483)	m ²	11.830	
		85*ObwódKołaD(0.057)	m ²	15.213	
				RAZEM	39.957
66	KNR-W 2- d.4 16 0507-03	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm	m ²		
		30*ObwódKołaD(0.0761)	m ²	7.169	
				RAZEM	7.169
67	KNNR 4 d.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
		1315	m	1315.000	
				RAZEM	1315.000
68	KNNR 4 d.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Przewody do instalacji c.o.- rury PEX			

188_08_Milicz_co.PR.D

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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR-W 2- d.5 15 0111-01	Rura wielowarstwowa PEX-AL-PEX 16	m		
		605	m	605.000	
				RAZEM	605.000
70	KNR-W 2- d.5 15 0111-01	Rura wielowarstwowa PEX-AL-PEX 20	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
71	KNR-W 5- d.5 08 0114-05	Listwy przypodłogowe typu N lub T lub inne do przewodów rozprowadzanych w układzie zalistwowym	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
72	KNNR 4 d.5 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 4 d.5 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		655	m	655.000	
				RAZEM	655.000