

PROJEKT WYKONAWCZY

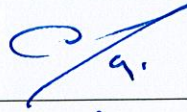

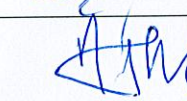
inwestycji pod nazwą:

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

PRZEDMIAR ROBÓT Nr 189/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 gazowa
Inwestor:	Milickie Stowarzyszenie Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych
Nr opracowania:	169301.08.0001.03.33 Wersja 1

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

Egz. nr

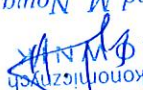
Wrocław, wrzesień 2008r

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: 169301.08.000103.33	PROJEKT WYKONAWCZY PRZEDMIAR ROBÓT Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Milickiego Stowarzyszenia Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych – Instalacja gazowa.	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**

inż. Alfred M. Nowak

KIEROWNIK
 i Analiz Ekonomicznych
 Pracownia Kosztorysowania

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: 169301.08.000103.33	PROJEKT WYKONAWCZY PRZEDMIAR ROBÓT Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Milickiego Stowarzyszenia Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych – Instalacja gazowa.	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: 169301.08.000103.33	PROJEKT WYKONAWCZY PRZEDMIAR ROBÓT Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Miłickiego Stowarzyszenia Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych – Instalacja gazowa.	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 gazowa

4. Założenia szczegółowe:

Doprowadzenie gazu do kotłowni
Doprowadzenie gazu do kuchni
Doprowadzenie gazu do podgrzewacza CWU

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	Sieć gazowa	1	47
1.1	Roboty ziemne	1	7
1.2	Montaż instalacji doprowadzającej gaz do kotłowni	8	24
1.3	Montaż instalacji doprowadzającej gaz do kuchni	25	38
1.4	Montaż instalacji doprowadzającej gaz do podgrzewacza c.w.u.	39	47

189_08_Milicz_inst_gazowa.KST
Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Milickiego Stowarzyszenia Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych.

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Miłickiego Stowarzyszenia Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych.					
1		Sieć gazowa			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1. 0120-01					
1		25/1000	km	0.02	
				RAZEM	0.02
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1. 0317-02		25*1.0*0.9	m ³	22.50	
1				RAZEM	22.50
3	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.1. 0501-01					
1		25*0.9	m ²	22.50	
				RAZEM	22.50
4	KNR 2-18	Nadsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
d.1. 0501-03					
1		25*0.9	m ²	22.50	
				RAZEM	22.50
5	KNR 2-01	Wywózka nadmiaru urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) , na odl. 1 km	m ³		
d.1. 0301-02					
1		25*PoleKołaD(.050)	m ³	0.05	
		25*0.9*0.10	m ³	2.25	
		25*0.9*0.20	m ³	4.50	
				RAZEM	6.80
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1. 0214-04 w=		poz.5			
1 18 S			m ³	6.80	
				RAZEM	6.80
7	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1. 0320-02					
1		poz.2-poz.5	m ³	15.70	
				RAZEM	15.70
1.2		Montaż instalacji doprowadzającej gaz do kotłowni			
8	KNR-W 2-	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD SDR11 o śr. nom. 50 mm z rur w zwojach	m		
d.1. 19 0301-05					
2		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
9	KNR-W 2-	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 50 mm metodą zgrzewania czółowego	pol.		
d.1. 19 0302-01					
2		6	pol.	6.00	
				RAZEM	6.00
10	KNR-W 2-	Filtr do gazu DN 65	kpl.		
d.1. 19 0206-01					
2 analogia		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR-W 2-	Zawór główny odcinający do gazu DN 65	szt.		
d.1. 19 0205-03					
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR-W 2-	Zaślepka okularowa	kpl.		
d.1. 19 0208-04					
2 analogia		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR-W 2-	Zawór główny odcinający do gazu DN 65	szt.		
d.1. 19 0205-03					
2					

189_08_Milicz_inst_gazowa.KST

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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR-W 2-	Zawór odcinający o śr.nom.40 mm	szt.		
d.1.	19 0205-01				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR-W 2-	Szafka gazowa 1000/800/300 stalowa z zaworem odcinającym DN 32 na przyłącza kołnierzowe	kpl.		
d.1.	19 0215-01				
2	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-	Przejście PE/stal dy50/DN40	szt.		
d.1.	19 0204-05				
2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNR-W 2-	Montaż Gazomierza G16	kpl.		
d.1.	19 0220-01				
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 7-08	Rejestrator impulsów typu MacR z modulem GSM i kartą SIM	ukł.		
d.1.	0401-01				
2		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR-W 2-	Rura stalowa bez szwu DN 40 mm	m		
d.1.	19 0201-04				
2		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
20	KNR-W 2-	Szafka gazowa typowa Z-1b na zawór odcinający do gazu,zamykana na klucz na ścianie przed kotłownią	kpl.		
d.1.	19 0215-01				
2	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR-W 2-	Zawór odcinający o śr.nom.40 mm montowany w szafce przed kotłownią.	szt.		
d.1.	19 0205-01				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR-W 2-	Oznakowanie trasy gazociągu taśmą stalową kwasoodporną z czynnikiem lokalizacyjnym zgodnie z ZN-G-3001 i ZN-G-3002	m		
d.1.	19 0102-01				
2	analogia	25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
23	KNR-W 2-	Oznakowanie trasy gazociągu taśmą ostrzegawczą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	19 0102-01				
2		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
24	KNR-W 2-	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy	m		
d.1.	19 0220-02				
2		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
1.3		Montaż instalacji doprowadzającej gaz do kuchni			
25	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	15 0306-05				
3		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	15 0306-06				
3		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
27	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	15 0306-07				
3					

189_08_Milicz_inst_gazowa.KST

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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
28	KNR-W 2-	Rura stalowa bez szwu DN 32 mm	m		
d.1.	19 0201-03				
3		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
29	KNR-W 2-	Zawór odcinający do gazu o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych montowany w kuchni i w piwnicy	szt.		
d.1.	15 0312-04				
3		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNR-W 2-	Zawór odcinający do gazu o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych montowany w kuchni i w piwnicy	szt.		
d.1.	15 0312-01				
3		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNR-W 2-	Zawór odcinający do gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1.	15 0312-02				
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR-W 2-	Szybkozłącze do gazu DN 15 , o długości 1,5m z zaworem odcinającym do gazu	szt.		
d.1.	15 0311-01				
3	analogia	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
33	KNR-W 2-	Szybkozłącze do gazu DN 20 , o długości 1,5m z zaworem odcinającym do gazu	szt.		
d.1.	15 0311-01				
3	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR-W 2-	Złączka z korkiem spustowym (odwadniacz do gromadzenia kondensatów z gazu)	szt.		
d.1.	15 0310-01				
3	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR-W 2-	Połączenie stal/Cu fi 32/35	szt.		
d.1.	15 0312-04				
3	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR-W 2-	Rura ochronna stalowa bez szwu fi 65 L=0,5m	przej.		
d.1.	19 0216-01				
3	analogia	1	przej.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR-W 2-	Kratka wentylacyjna żaluzyjna stała 100x150 montowana pod stropem	szt.		
d.1.	17 0137-02				
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR-W 2-	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem	lokal.		
d.1.	15 0307-01				
3	analogia	1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		Montaż instalacji doprowadzającej gaz do podgrzewacza c.w.u.			
39	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	15 0306-05				
4		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 42 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	15 0306-08				
4		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
41	KNR-W 2-	Rura stalowa bez szwu DN 40 mm	m		
d.1.	19 0201-04				
4					

189_08_Milicz_inst_gazowa.KST

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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
42	KNR-W 2- d.1. 15 0312-05 4 analogia	Połączenie stal/Cu fi 40/42	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR-W 2- d.1. 15 0312-05 4	Zawór odcinający do gazu o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR-W 2- d.1. 15 0312-02 4	Zawór odcinający do gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR-W 2- d.1. 15 0312-02 4	Filtr do gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR-W 2- d.1. 15 0310-01 4 analogia	Złączka z korkiem spustowym (odwadniacz do gromadzenia kondensatów z gazu)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
47	KNR-W 2- d.1. 15 0307-01 4 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00