



**Przedsiębiorstwo Organizacji Budownictwa
„POBUD” Sp. z o.o. w Bydgoszczy**
ul. Adama Grzymały Siedleckiego 14, 85-868 Bydgoszcz
tel. 371 37 82 - 86, 371 66 82, fax. 375 37 77, 375 37 97
www.pobud.pl



PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDSIĘWZIĘCIE: **ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SALĘ
GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZEM ORAZ INFRASTRUKTURĄ**

ADRES: **Szkoła Podstawowa w Starym Gronowie
DZIAŁKA NR 279/2 gm. Debrzno**

FAZA DOKUMENTACJI: **PRZEDMIAR ROBÓR**

BRANŻA: **SANITARNA
INSTALACJA
WODOCIĄGOWO– KANALIZACYJNA**

INWESTOR: **Urząd Miasta i Gminy Debrzno,
ul. Traugutta 2 77-310 Debrzno**

Kody wg Wspólnego Słownika Zamówień

Kod CPV	Opis
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45343000-3	Roboty instalacyjne przeciwpożarowe

OPRACOWAŁ:

mgr inż. RAFAŁ PASELA

Data i miejsce opracowania: BYDGOSZCZ, 11.05.2009

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZEM ORAZ INFRA-
STRUKTURĄ - SZKOŁA PODSTAWOWA W STARYM GRONOWIE DZIAŁKA NR 279/2 gm. DEBRZNO -
INSTALACJA WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNA
ADRES INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA W STARYM GRONOWIE DZIAŁKA NR 279/2 gm. DEBRZNO
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Debrzno, ul. Traugutta 2 77-310 Debrzno
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Pasela
DATA OPRACOWANIA : 18.06.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw 2009

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.06.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZEM ORAZ INFRASTRUKTURĄ - SZKOŁA PODSTAWOWA W STARYM GRONOWIE DZIAŁKA NR 279/2 gm. DEBRZNO - INSTALACJA WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNA					
1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA					
1.1 Roboty montażowe					
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20x1,9 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzce w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-01				
1		164	m	164.0	
				RAZEM	164.0
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20x1,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-01				
1		70	m	70.0	
				RAZEM	70.0
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25x2,3 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzce w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-02				
1		48	m	48.0	
				RAZEM	48.0
4	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25x2,3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-02				
1		1	m	1.0	
				RAZEM	1.0
5	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzce w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-03				
1		14	m	14.0	
				RAZEM	14.0
6	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40x3,7 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzce w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-04				
1		20	m	20.0	
				RAZEM	20.0
7	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 50x4,6 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzce w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-05				
1		17	m	17.0	
				RAZEM	17.0
8	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 63x5,8 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzce w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-06				
1		5	m	5.0	
				RAZEM	5.0
9	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 75x6,8 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzce w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-07				
1		4	m	4.0	
				RAZEM	4.0
10	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-03				
1		4	m	4.0	
				RAZEM	4.0
11	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w posadzce	m		
d.1.	0103-03				
1		5	m	5.0	
				RAZEM	5.0
12	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, posadzce	m		
d.1.	0103-04				
1		141	m	141.0	
				RAZEM	141.0
13	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-06				
1		2	m	2.0	
				RAZEM	2.0
14	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w posadzce	m		
d.1.	0103-06				
1		18	m	18.0	
				RAZEM	18.0

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów PP zimnej wody o śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		81	m	81.0	
				RAZEM	81.0
16 d.1. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów PP zimnej wody o śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		25	m	25.0	
				RAZEM	25.0
17 d.1. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów PP zimnej wody o śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		3	m	3.0	
				RAZEM	3.0
18 d.1. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów PP zimnej wody o śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		7	m	7.0	
				RAZEM	7.0
19 d.1. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów PP zimnej wody o śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		11	m	11.0	
				RAZEM	11.0
20 d.1. 1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów PP zimnej wody o śr. 65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		5	m	5.0	
				RAZEM	5.0
21 d.1. 1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów PP zimnej wody o śr. 75 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		4	m	4.0	
				RAZEM	4.0
22 d.1. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów stalowych zimnej wody i p-poż o śr. 25 mm otulinami Ther- maflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		9	m	9.0	
				RAZEM	9.0
23 d.1. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów stalowych zimnej wody i p-poż o śr. 32 mm otulinami Ther- maflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		141	m	141.0	
				RAZEM	141.0
24 d.1. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów stalowych zimnej wody i p-poż o śr. 50 mm otulinami Ther- maflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		20	m	20.0	
				RAZEM	20.0
25 d.1. 1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów stalowych zimnej wody i p-poż o śr. 65 mm otulinami Ther- maflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		8	m	8.0	
				RAZEM	8.0
26 d.1. 1	KNR 0-34 0101-13	Izolacja rurociągów stalowych zimnej wody i p-poż o śr. 80 mm otulinami Ther- maflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (E)	m		
		4	m	4.0	
				RAZEM	4.0
27 d.1. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów PP ciepłej wody i cyrkulacji śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		153	m	153.0	
				RAZEM	153.0
28 d.1. 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów PP ciepłej wody i cyrkulacji śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (S)	m		
		24	m	24.0	
				RAZEM	24.0
29 d.1. 1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów PP ciepłej wody i cyrkulacji śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		11	m	11.0	
				RAZEM	11.0

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów PP ciepłej wody i cyrkulacji śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		13	m	13.0	
				RAZEM	13.0
31 d.1. 1	KNR 0-34 0101-20anal.	Izolacja rurociągów PP ciepłej wody i cyrkulacji śr. 50 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m		
		6	m	6.0	
				RAZEM	6.0
32 d.1. 1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		17	szt.	17.0	
				RAZEM	17.0
33 d.1. 1	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
34 d.1. 1	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.0	
				RAZEM	8.0
35 d.1. 1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne kątowe do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.0	
				RAZEM	7.0
36 d.1. 1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne kątowe do pisuarów o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
37 d.1. 1	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czerpalne kątowe do zmywarki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
38 d.1. 1	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
39 d.1. 1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - montaż zaworów antyskażeniowych typu HA 3/4 cala	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
40 d.1. 1	KNNR 11 0208-04anal.	Zawory elektromagnetyczne odcinające o śr. nominalnej 65 mm np. EV220B firmy Danfoss w wersji normalnie zamkniętej NC+cewka elektromagnetyczna typu BE+presostat sterujący pracą zaworu np. KPI35 firmy Danfoss	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
41 d.1. 1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek i pisuarów o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.0	
				RAZEM	8.0
42 d.1. 1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów i baterii czerpalnych, o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		60	szt.	60.0	
				RAZEM	60.0
43 d.1. 1	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
44 d.1. 1	Kalkulacja własna	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/4 bloczka w ścianach z bloczków gr. 24 cm z gazobetonu	m		
		32	m	32.0	
				RAZEM	32.0

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.1. 1	Kalkulacja własna	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 bloczka w ścianach z bloczków gr. 12 cm z gazobetonu	m		
		35	m	35.0	
				RAZEM	35.0
46 d.1. 1	Kalkulacja własna	Zamurowanie bruzd pionowych 1/4x1/4 bloczka w ścianach z bloczków gr. 24 cm z gazobetonu	m		
		32	m	32.0	
				RAZEM	32.0
47 d.1. 1	Kalkulacja własna	Zamurowanie bruzd pionowych 1/2x1/2 bloczka w ścianach z bloczków gr. 12 cm z gazobetonu	m		
		35	m	35.0	
				RAZEM	35.0
48 d.1. 1	Kalkulacja własna	Przebicie otworów w ścianach z gazobetonu o grub. 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		13	szt.	13.0	
				RAZEM	13.0
49 d.1. 1	Kalkulacja własna	Zamurowanie otworów w ścianach z gazobetonu o grub. 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		13	szt.	13.0	
				RAZEM	13.0
50 d.1. 1	Kalkulacja własna	Przebicie otworów w ścianach z gazobetonu o grub. 24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
51 d.1. 1	Kalkulacja własna	Zamurowanie otworów w ścianach z gazobetonu o grub. 24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
52 d.1. 1	KNNR 4 0138-01	Montaż hydrantów wewnętrznych z węzłem półsztywnym o śr. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.0	
				RAZEM	3.0
53 d.1. 1	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.0	
				RAZEM	3.0
54 d.1. 1	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		522	m	522.0	
				RAZEM	522.0
55 d.1. 1	KNR 2-18 0803-01 anal.	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		522/200	odc.20 0m	2.6	
				RAZEM	2.6
56 d.1. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		522	m	522.0	
				RAZEM	522.0
2 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
2.1 Roboty montażowe					
57 d.2. 1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		16	m	16.0	
				RAZEM	16.0
58 d.2. 1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		21	m	21.0	
				RAZEM	21.0

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.2. 1	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		42	m	42.0	
				RAZEM	42.0
60 d.2. 1	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków - pionowe podejścia do przyborów sanitarnych oraz pionów	m		
		46	m	46.0	
				RAZEM	46.0
61 d.2. 1	KNR 2-15 0201-03	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm w gotowych wykopalach, wewnątrz budynków	m		
		2	m	2.0	
				RAZEM	2.0
62 d.2. 1	KNR 2-15 0201-03	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm w gotowych wykopalach, wewnątrz budynków - pionowe podejścia do wpustów	m		
		2	m	2.0	
				RAZEM	2.0
63 d.2. 1	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		49	m	49.0	
				RAZEM	49.0
64 d.2. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		33	podej.	33.0	
				RAZEM	33.0
65 d.2. 1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		10	podej.	10.0	
				RAZEM	10.0
66 d.2. 1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		17	szt.	17.0	
				RAZEM	17.0
67 d.2. 1	KNR 2-15 0220-01	Montaż zlewów stalowych	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
68 d.2. 1	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
69 d.2. 1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		7	kpl.	7.0	
				RAZEM	7.0
70 d.2. 1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
71 d.2. 1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		11	szt.	11.0	
				RAZEM	11.0
72 d.2. 1	KNR-W 2-15 0216-02anal.	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
73 d.2. 1	KNR-W 2-15 0224-02	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.5 m	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.2. 1	KNNR 4 1427- 01anal.	Przejście przez ściany komór przy pomocy przejść szczelnych PVC przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160 mm	szt		
		3	szt	3.0	
				RAZEM	3.0
75 d.2. 1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
76 d.2. 1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
77 d.2. 1	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.0	
				RAZEM	3.0
78 d.2. 1	KNNR 4 2017-11	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 160 mm	przej- ście		
		4	przej- ście	4.0	
				RAZEM	4.0
79 d.2. 1	KNNR 4 2017-10	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 110 mm	przej- ście		
		4	przej- ście	4.0	
				RAZEM	4.0
80 d.2. 1	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.0	
				RAZEM	1.0