

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO

– Wodociągi i Kanalizacja – Zarządzanie, Konsulting

– Spółka z o.o.

85-065 Bydgoszcz, ul. Chodkiewicza 15



Spółka z o.o.

KONTO BANK PEKAO S.A. II O BYDGOSZCZ

Nr 88 1240 3493 1111 0010 0866 6324

Identyfikator 340110751

NIP 850 251 44 19

Kapitał zakładowy spółki 117 500,00 zł

Nr KRS 0000248370

XIII Wydział Gospodarczy Sądu Rejonowego w Bydgoszczy

TELEFONY

Centrala

(052) 325 12 00

Sekretariat

(052) 325 12 17

FAX

(052) 321 14 98

www.bpbkwik.pl

e-mail: biuro@bpbkwik.pl

ZARZĄD SPÓŁKI. Prezes Zarządu -

inż. Mirosław Pyda-Grudziński

Członek Zarządu - Dyrektor ds. Projektowania

mjr inż. Jan Kiełpiński

11

Nr zlecenia: Bd 4323

**Temat: DOBUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ przy Zespole Szkół
Licealnych i Technicznych w Tucholi**

**Obiekt: DOBUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ – wewnętrzne
instalacje wod.-kan.**

Rodzaj opracowania: Przedmiar robót

**Zamawiający: Zarząd Powiatu Tucholskiego
89-500 Tuchola , pl.Zamkowy 1**



BRANŻA	OPRACOWAŁ	PODPIS
sanitarna	Elżbieta Banasiak	

BYDGOSZCZ, czerwiec 2007 r.

Załącznik do rejestru nr DTZ 29/2007 dnia 30.06.2007

Inwestor:

Zespół Szkół Licealnych i Technicznych im. Ziemi Tucholskiej
ul. Świdnicka 89a
89-500 Tuchola

Wykonawca:

Przedmiar robót

Nr. Umowy:

Kod CPV:45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

Data Oprac.: 2007-06-26

Umowa z dnia:

Nazwa budowy: Dobudowa Sali gimnastycznej

Adres budowy:, Tuchola

Obiekt: Zespół Szkół Licealnych i Technicznych

Tytuł / Rodzaj robót: Wewnętrzna instalacja wod-kan

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 4-01, KNR 2-15, KNR 4-02, Wacetob 2-15, KNR 2-16, KNR 2-15W, AW, Wacetob
KNR 218, KNR 2-18

Waluta: PLN

Sporządził:

Leszek Pijarowski

Sprawdził:

Książka Przedmiarów

1. DOBUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLESZKÓŁ LICEALNYCH I TECHNICZNYCH W TUCHOLI

1. Instalacja wodociągowa

1	<i>KNR 4-01 0333-09-020</i> <i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły</i>	8,00 szt
	1. 8	8,00
2	<i>KNR 4-01 0339-01-040</i> <i>Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej</i>	64,00 m
	1. 64.0	64,00
3	<i>KNR 4-02 0111-05-020</i> <i>Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 80 mm</i>	1,00 szt
	1. 1	1,00
4	<i>KNR 2-15 0104-01-040</i> <i>Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym</i>	23,00 m
	1. 23.0	23,00
5	<i>KNR 2-15 0104-01-040</i> <i>Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych TWT-2 o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym</i>	42,00 m
	1. 42.0	42,00
6	<i>KNR 2-15 0104-02-040</i> <i>Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym</i>	18,00 m
	1. 18.0	18,00
7	<i>KNR 2-15 0104-02-040</i> <i>Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych TWT-2 o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym</i>	58,00 m
	1. 58.0	58,00
8	<i>KNR 2-15 0104-03-040</i> <i>Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych i średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym</i>	19,00 m
	1. 19.0	19,00
9	<i>KNR 2-15 0104-03-040</i> <i>Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych TWT-2 o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym</i>	30,00 m
	1. 30.0	30,00
10	<i>KNR 2-15 0104-04-040</i> <i>Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym</i>	28,00 m
	1. 28.0	28,00

11	<i>KNR 2-15 0104-04-040</i> <i>Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych TWT-2 o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym</i>	9,00 m
	1. 9.0	9,00
12	<i>KNR 2-15 0104-05-040</i> <i>Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 40 mm, o połączeniach gwintowanych umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym</i>	17,00 m
	1. 17.0	17,00
13	<i>KNR 2-15 0104-05-040</i> <i>Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych TWT-2 o średnicy nominalnej 40 mm, o połączeniach gwintowanych umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym</i>	33,00 m
	1. 33.0	33,00
14	<i>KNR 2-15 0104-06-040</i> <i>Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym</i>	17,00 m
	1. 17.0	17,00
15	<i>KNR 2-15 0006-01-040</i> <i>Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm (z.nr12/92)</i>	8,00 m
	1. 8.0	8,00
16	<i>KNR 2-15 0006-01-040</i> <i>Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm (z.nr12/92)-STABI</i>	32,00 m
	1. 32.0	32,00
17	<i>KNR 2-15 0006-02-040</i> <i>Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm (z.nr12/92)</i>	13,00 m
	1. 13.0	13,00
18	<i>KNR 2-15 0006-02-040</i> <i>Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm (z.nr12/92)-STABI</i>	13,00 m
	1. 13.0	13,00
19	<i>KNR 2-15 0006-03-040</i> <i>Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm (z.nr12/92)</i>	10,00 m
	1. 10.0	10,00
20	<i>KNR 2-15 0006-03-040</i> <i>Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm (z.nr12/92)-STABI</i>	14,00 m
	1. 14.0	14,00
21	<i>KNR 2-15 0006-04-040</i> <i>Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm (z.nr12/92)</i>	6,00 m
	1. 6.0	6,00
22	<i>KNR 2-15 0005-01-020</i> <i>Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów. Średnica zewnętrzna rury 20 mm (z.nr 2/92)</i>	64,00 szt
	1. 36+20+8	64,00

23	<i>KNR 2-15 0005-06-020</i> <i>Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do płuczek ustępowych. Średnica zewnętrzna rury 20 mm (z.nr 2/92)</i>	11,00 szt
24	1. 11 <i>KNR 2-15 0112-01-020</i> <i>Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm</i>	11,00 1,00 szt
25	1. 1 <i>KNR 2-15 0112-02-020</i> <i>Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm</i>	1,00 1,00 szt
26	1. 1 <i>KNR 2-15 0112-03-020</i> <i>Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm</i>	1,00 5,00 szt
27	1. 5 <i>KNR 2-15 0112-04-020</i> <i>Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32 mm</i>	5,00 2,00 szt
28	1. 2 <i>KNR 2-15 0112-05-020</i> <i>Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40 mm</i>	2,00 4,00 szt
29	1. 4 <i>KNR 2-15 0112-05-020</i> <i>Zawory antyskażeniowe typ BA 2760 o średnicy nominalnej 40 mm</i>	4,00 1,00 szt
30	1. 1 <i>KNR 2-15 0114-01-020</i> <i>Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączka do węża, o średnicy nominalnej 15 mm</i>	1,00 1,00 szt
31	1. 1 <i>KNR 2-15 0114-01-020</i> <i>Zawory antyskażeniowe typ EA 251 średnicy nominalnej 15 mm</i>	1,00 1,00 szt
32	1. 1 <i>KNR 2-15 0112-01-020</i> <i>Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm-dla płuczek ustępowych</i>	1,00 10,00 szt
33	1. 10 <i>KNR 2-15 0112-01-020</i> <i>Zawory przelotowe do płuczek do o średnicy nominalnej 15 mm</i>	10,00 9,00 szt
34	1. 9 <i>KNR 2-15 0112-01-020</i> <i>Zawory typ MTCV fi 15mm</i>	9,00 4,00 szt
35	1. 4 <i>KNR 2-15 0112-02-020</i> <i>Zawory typ MTCV fi 20 mm</i>	4,00 1,00 szt
36	1. 1 <i>Wacetob 2-15 0137-03-020</i> <i>Baterie umywalkowe stojące, mosiężne, jednouchwytowe z dwoma zaworami, o średnicy nominalnej 15 mm</i>	1,00 18,00 szt
37	1. 18 <i>KNR 2-15W 0137-09-020</i> <i>Baterie natryskowe mosiężne, z natryskiem przesuwnym, o średnicy nominalnej 15 mm</i>	18,00 10,00 szt
	1. 10	10,00

38	<i>KNR 2-15 0108-05-090</i> <i>Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 40 mm</i>	1,00 kpl
	1. 1	1,00
39	<i>KNR 2-15 0118-04-020</i> <i>Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 40 mm</i>	1,00 szt
	1. 1	1,00
40	<i>KNR 2-15 0107-03-020</i> <i>Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 25 mm</i>	2,00 szt
	1. 2	2,00
41	<i>Wacetob 2-15 0142-02-020</i> <i>Szafki hydrantowe wewnętrzne fi 25mm z wyposażeniem</i>	2,00 szt
	1. 2	2,00
42	<i>KNR 2-15 0110-04-040</i> <i>Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm</i>	390,00 m
	1. 31.0+74.0+31.0+71.0+29.0+44.0+34.0+9.0+17.0+33.0+17.0	390,00
43	<i>Wacetob 2-15 0128-02-040</i> <i>Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych</i>	390,00 m
	1. 390.0	390,00
44	<i>KNR 2-16 0306-01-050</i> <i>Izolacja jednowarstwowa otulinami z pianki polietylenowej rurociągów o średnicy zewnętrznej 21 mm przy grubości izolacji 20 mm</i>	19,42 m2
	1. 74.0/3.81	19,42
45	<i>KNR 2-16 0306-01-050</i> <i>Jw dz 26mm</i>	18,64 m2
	1. 71.0/3.81	18,64
46	<i>KNR 2-16 0306-01-050</i> <i>Jw dz 33mm</i>	11,55 m2
	1. 44.0/3.81	11,55
47	<i>KNR 2-16 0306-01-050</i> <i>Jw dz 42mm</i>	2,36 m2
	1. 9.0/3.81	2,36
48	<i>KNR 2-16 0306-02-050</i> <i>Jw dz 48mm</i>	10,48 m2
	1. 33.0/3.15	10,48
49	<i>(AW) AW 0</i> <i>Tuleje dla przejścia przez przegrody budowlane</i>	1,00 kpl
	1. 1	1,00
2. Instalacja kanalizacji		
50	<i>KNR 4-01 0106-01-060</i> <i>Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3 m</i>	191,30 m3
	1. 191.3	191,30

51	<i>KNR 2-15 0228-01-040</i> <i>Rurociągi z PCW o średnicy 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (B.I.nr 8/96)</i>	9,00 m
	1. 9.0	9,00
52	<i>KNR 2-15 0010-04-040</i> <i>Rurociągi z PCW o średnicy 110 mm w wykopie wewnątrz budynków (z.nr 7,8/95)</i>	33,00 m
	1. 33.0	33,00
53	<i>KNR 2-15 0010-05-040</i> <i>Rurociągi z PCW o średnicy 160 mm w wykopie wewnątrz budynków (z.nr 7,8/95)</i>	111,00 m
	1. 111.0	111,00
54	<i>KNR 4-01 0106-03-060</i> <i>Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów</i>	188,79 m ³
	1. 191.3- (3.14*0.025*0.025*9.0+3.14*0.05*0.05*33.0+3.14*0.08*0.08*111.0)	188,79
55	<i>KNR 4-01 0105-05-060</i> <i>Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kategorii III</i>	2,51 m ³
	1. 191.3-188.79	2,51
56	<i>KNR 2-15 0205-02-040</i> <i>Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm</i>	29,00 m
	1. 29.0	29,00
57	<i>KNR 2-15 0205-04-040</i> <i>Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm</i>	45,00 m
	1. 45.0	45,00
58	<i>KNR 2-15 0208-03-020</i> <i>Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm- umywalki</i>	18,00 szt
	1. 18	18,00
59	<i>KNR 2-15 0208-03-020</i> <i>Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm- natryski</i>	10,00 szt
	1. 10	10,00
60	<i>KNR 2-15 0208-03-020</i> <i>Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm- nogomyje</i>	4,00 szt
	1. 4	4,00
61	<i>KNR 2-15 0208-03-020</i> <i>Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm- wpusty</i>	12,00 szt
	1. 12	12,00
62	<i>KNR 2-15 0208-03-020</i> <i>Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm- pisuar</i>	1,00 szt
	1. 1	1,00
63	<i>KNR 2-15 0208-05-020</i> <i>Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm</i>	10,00 szt
	1. 10	10,00
64	<i>KNR 2-15 0217-02-020</i> <i>Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone metodą wciskową</i>	10,00 szt
	1. 10	10,00

65	<i>Wacetob 2-15 0218-01-020</i> <i>Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm</i>	12,00 szt
	1. 12	12,00
66	<i>Wacetob 2-15 0213-05-020</i> <i>Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym</i>	10,00 szt
	1. 10	10,00
67	<i>KNR 2-15 0221-0201-020</i> <i>Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)</i>	18,00 szt
	1. 18	18,00
68	<i>Wacetob 2-15 0230-05-090</i> <i>Postumenty porcelanowe do umywalek</i>	18,00 kpl
	1. 18	18,00
69	<i>KNR 2-15 0224-03-090</i> <i>Ustęp z płuczką z porcelany "kompakt"</i>	10,00 kpl
	1. 10	10,00
70	<i>KNR 2-15 0223-02-090</i> <i>Brodzik naryskowy z tworzywa sztucznego</i>	10,00 kpl
	1. 10	10,00
71	<i>KNR 2-15 0225-02-090</i> <i>Pisuar z zaworem splukującym</i>	1,00 kpl
	1. 1	1,00
72	<i>Wacetob KNR 218 0513-01-275</i> <i>Studnia schładzająca z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m</i>	1,00 1studnia
73	<i>KNR 2-18 0613-02-041</i> <i>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości</i>	-4,00 0,5 m
74	<i>KNR 2-15 0223-02-090</i> <i>Nogomyje</i>	4,00 kpl
	1. 4	4,00