

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 0310 0866 6324

Identyfikator 340110701

NIP 953 251 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 -

Członek Zarządu - Dyrektor ds. Projektowania

mgr inż. Mirosław Pyda-Grudziński

mgr inż. Jan Kietpiński

9

Nr zlecenia: Bd 4323

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

Obiekt: DOBUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ
przyłącza 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 *DTK 29* / z dnia *30.06.2007*
2007

Inwestor:

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

Wykonawca:

Przedmiar robót

Nr. Umowy:

Kod CPV:

Data Oprac.: 2007-06-26

Umowa z dnia:

Nazwa budowy: Przyłącza wod-kan

Adres budowy:, Tuchola

Obiekt: Dobudowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkół Licealnych i Technicznych

Tytuł / Rodzaj robót: instalacyjne-przyłącza wod-kan

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 2-01, KNR 2-18, KNR 2-18W, Wacetob 2-18, KNNR 4, KNR 2-19, KNR 2-31, AW, KNNR 1

Waluta: PLN

Sporządził:

Leszek Pijarowski

Sprawdził:

Książka Przedmiarów

1. DOBUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ LICEALNYCH I TECHNICZNYCH W TUCHOLI-PRZYŁĄCZA WOD-KAN

1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

1	(AW) AW 0 Obsługa geodezyjna	1,00 kpl
2	1. 1 KNR 2-31 0704-01-040 Bariery ochronne stalowe jednostronne. Masa 1 m barier 24,0 kg	1,00 4,00 m
3	1. 4 KNR 2-31 0701-05-040 Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą na słupkach-wsp.do R=0,5	4,00 40,00 m
4	1. 20.0*2 KNR 2-01 0317-05-060 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4	40,00 30,40 m ³
5	1. 20.0*1.52*1.0 KNR 2-01 0322-02-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	30,40 60,80 m ²
6	1. 20.0*1.52*2 KNR 2-18 0501-02-050 Podłóża o grubości 15 cm z materiałów sypkich-material z uzysku	60,80 20,00 m ²
7	1. 20.0*1,0 Wacetob 2-18 0408-02-040 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk	20,00 20,00 m
8	1. 20.0 KNR 2-18W 0517-02-020 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 600 mm z zamknięciem rurą teleskopową,kinetą z PE i pokrywą żeliwną	20,00 2,00 szt
9	1. 2 KNR 2-18 0804-01-040 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowitzem 4 t	2,00 20,00 m
10	1. 20.0 KNR 2-18 0501-04-050 Obsypka o grubości 40 cm z materiałów sypkich-wsp.do R,M,S=1,2	20,00 20,00 m ²
11	1. 20.0*1,0 KNR 2-01 0236-01-060 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)-obsypka + podsypka	20,00 11,00 m ³
	1. 20,0*0,55*1,0	11,00

12	<i>KNR 2-01 0230-01-060</i> <i>Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)-</i>	13,69 m ³
	1. 30.40-(20.0*0.55+3.14*0.6*3.03)	13,69
13	<i>KNR 2-01 0236-01-060</i> <i>Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>	13,69 m ³
	1. 13.69	13,69
14	<i>KNNR 1 0204-020-060</i> <i>Wywóz nadmiaru ziemi-1km</i>	2,11 m ³
	1. 3.14*0.3*0.3*2*3.03+3.14*0.08*0.08*20.0	2,11
15	<i>KNNR 1 0208-020-060</i> <i>Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV-15km</i>	31,65 m ³
	1. 2,11	2,11
2. Kanalizacja deszczowa		
16	<i>(AW) AW 0</i> <i>Obsługa geodezyjna</i>	1,00 kpl
	1. 1	1,00
17	<i>KNR 2-31 0704-01-040</i> <i>Barьеры ochronne stalowe jednostronne. Masa 1 m barier 24,0 kg</i>	2,00 m
18	<i>KNR 2-31 0701-05-040</i> <i>Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą na słupkach-wsp.do R=0,5</i>	473,00 m
	1. 236.5*2	473,00
19	<i>KNR 2-31 0811-01-050</i> <i>Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem. Grubość płyt 12 cm</i>	9,35 m ²
	1. (2.6+2.9)*1.7	9,35
20	<i>KNR 2-01 0206-02-060</i> <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i>	417,19 m ³
	1. ((1.0+0.85)*0.5*1.2*38.0+(0.85+3.31)*0.5*1.2*125.5+(0.87+2.87)*0.5*1.2*74.0)*0.8	417,19
21	<i>KNR 2-01 0317-05-060</i> <i>Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4</i>	104,30 m ³
	1. 521.48*0.2	104,30
22	<i>KNR 2-01 0322-02-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV</i>	946,00 m ²
	1. 236.5*2.0*2	946,00
23	<i>KNR 2-18 0501-02-050</i> <i>Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich</i>	285,60 m ²
	1. (164.0+74.0)*1.2	285,60
24	<i>KNR 2-18W 0408-03-040</i> <i>Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk</i>	175,00 m
	1. 136.0+39.0	175,00

25	Wacetob 2-18 0408-02-040 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk	61,50 m
	1. 27.5+34.0	61,50
26	KNR 2-18W 0517-02-020 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 600 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PE i pokrywą żeliwną -h=1.0m kineta fi 160	2,00 szt
	1. 2	2,00
27	KNR 2-18W 0517-02-020 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 600 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PE i pokrywą żeliwną -h=2.64m kineta fi 200	1,00 szt
	1. 1	1,00
28	KNR 2-18W 0517-02-020 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 600 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PE i pokrywą żeliwną -h=2.83m kineta fi 200	1,00 szt
	1. 1	1,00
29	KNR 2-18W 0517-02-020 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 600 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PE i pokrywą żeliwną -h=2.88m kineta fi 200	1,00 szt
	1. 1	1,00
30	KNR 2-18 0613-0301-020 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t	12,00 szt
	1. 12	12,00
31	KNR 2-18 0613-04-041 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m za każde 0,5 m różnicy głębokości	-7,20 0,5 m
	1. $(1.0+0.9+0.85+2.5+2.87+2.87+2.93+0.87+0.91+1.37+1.66+2.87-12*3.0)*0.5$	-7,20
32	KNR 2-18 0613-04-041 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m za każde 0,5 m różnicy głębokości-studnia h=3.31m	1,00 0,5 m
	1. 1	1,00
33	KNR 2-19 0306-04-040 Rury ochronne /osłonowe/ AROTA	6,00 m
	1. 6.0	6,00
34	KNR 2-18 0804-01-040 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowitzem 4 t	61,50 m
	1. 61.5	61,50
35	KNR 2-18 0804-02-040 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowitzem 4 t	175,00 m
36	KNR 2-18 0501-04-050 Obsypka o grubości 40 cm z materiałów sypkich-wsp.do R,M,S=1,2	283,80 m ²
	1. 236.5*1.2	283,80
37	KNR 2-01 0236-01-060 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)-obsypka +podsypka	149,36 m ³
	1. 236.5*0.55*1.2-	149,36

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (wer. 6.55)

	(3.14*0.08*0.08*61.5+3.14*0.1*0.1*175.0)	
38	<i>KNR 2-01 0230-01-060</i> <i>Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)-</i>	479,18 m ³
	1. 521.48- (3.14*0.7*0.7*21.6+3.14*0.3*0.3*10.23*3.14*0.08*0.08*61.5+3.14*0.1*0.1*175.0)	479,18
39	<i>KNR 2-01 0236-01-060</i> <i>Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>	479,18 m ³
	1. 479.18	479,18
40	<i>KNNR 1 0204-020-060</i> <i>Wywóz nadmiaru ziemi-1km</i>	42,31 m ³
	1. 521.48-479.17	42,31
41	<i>KNNR 1 0208-020-060</i> <i>Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV-15km</i>	634,65 m ³
	1. 42.31	42,31
3. Przykanaliki deszczowe		
42	<i>KNR 2-01 0317-05-060</i> <i>Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4</i>	49,94 m ³
	1. 1.3*1.0*5.0+1.32*1.0*3.0+0.92*1.0*3.0+0.92*1.0*18.0 +2.24*1.0*9.0	49,94
43	<i>KNR 2-01 0322-02-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV</i>	114,00 m ²
	1. 38.0*1.5*2	114,00
44	<i>KNR 2-18 0501-02-050</i> <i>Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich</i>	33,00 m ²
	1. 33.0*1.0	33,00
45	<i>Wacetob 2-18 0408-02-040</i> <i>Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk</i>	33,00 m
	1. 33.0	33,00
46	<i>KNNR 4 0214-010-040</i> <i>Piony deszczowe z PVC o średnicy 160 mm wewnętrzne, o połączeniach wciskowych</i>	27,50 m
	1. 11*2.5	27,50
47	<i>KNNR 4 0215-02010-020</i> <i>Osadnik deszczowy PCV o średnicy 160 mm</i>	11,00 szt
	1. 11	11,00
48	<i>KNR 2-18 0501-04-050</i> <i>Obsypka o grubości 40 cm z materiałów sypkich-wsp.do R,M,S=1,2</i>	33,00 m ²
	1. 33.0*1.0	33,00
49	<i>KNR 2-01 0236-01-060</i> <i>Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)-obsypka +podsypka</i>	17,49 m ³
	1. 33.0*0.55*1.0-(3.14*0.08*0.08*33.0)	17,49

50	<i>KNR 2-01 0320-05-060</i> <i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.</i>	31,29 m ³
	1. 49.44-(17.49+3.14*0.08*0.08*33.0)	31,29
51	<i>KNR 2-01 0236-01-060</i> <i>Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>	31,29 m ³
	1. 31.29	31,29