KRZYSZTOF JUSTYŃSKI

09 - 407 PŁOCK, UL. DWORCOWA, tel. 692-777-365

PRZEDMIAR

Dla: MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA - DZIELNICA PRAGA POŁUDNIE

03- 841 WARSZAWA, UL. GROCHOWSKA 274

Rodzaj robót: **ROBOTY SANITARNE**

Zakres robót: **SALA SPORTOWA PRZY GIMNAZJUM NR 28 - PRZEKŁADKA WODOCIĄGU**

Lokalizacja robót: **03 - 841 WARSZAWA, UL. UMIŃSKIEGO 11 DZ. NR 15**

Rozpatrywać łącznie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

Kod - CPV - 452 - Wznoszenie kompletnych obiektów budowlanych

Kod - CPV - 453 - Instalacje budowlane

Data opracowania: marzec 2008 r.

Sporządził: Sprawdził:

mgr inż. Krzysztof Justyński

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
1.	**Element: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - DEMONTAŻ WODOCIĄGU**			
1. 1.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-1 Obsługa geodezyjna - geodezyjne wytyczenie obiektów 1		1.0000
		Jm. kpl.	Razem:	**1.0000**
1. 2.	**KNR 02-31-0814-0200**	ST-1 Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 1.00*2		2.0000
		Jm. m	Razem:	**2.0000**
1. 3.	**KNR 02-31-0803-0100**	ST-1 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 22.00*1.00		22.0000
		Jm. m2	Razem:	**22.0000**
1. 4.	**KNR 02-31-0803-0200**	ST-1 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Mnożnik R=3, do łączniej grubości 6,00 cm 22.00		22.0000
		Jm. m2	Razem:	**22.0000**
1. 5.	**KNR 02-31-0801-0100**	ST-1 Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm 22.00		22.0000
		Jm. m2	Razem:	**22.0000**
1. 6.	**KNR 02-31-0801-0200**	ST-1 Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Mnożnik R=3, do łączniej grubości 15,00 cm 22.00		22.0000
		Jm. m2	Razem:	**22.0000**
1. 7.	**KNR 04-04-1103-0400**	ST-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 0.08*0.30*2.00+22.00*0.06+22.00*0.15		4.6680
		Jm. m3	Razem:	**4.6680**
1. 8.	**KNR 04-04-1103-0500**	ST-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km Mnożnik S=29, na łączną odległość 30,00 km 4.6680		4.6680
		Jm. m3	Razem:	**4.6680**
1. 9.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-1 Opłata za składowanie gruzu na wysypisku (0.08*0.30*2.00+22.00*0.15)*2.20		7.3656
		Jm. t	Razem:	**7.3656**
1.10.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-1 Opłata za składowanie gruzu z nawierzchni bitumicznej na wysypisku 22.00*0.06*2.50		3.3000
		Jm. t	Razem:	**3.3000**
1.11.	**KNNR 01-06-0501-0**	ST-2 Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt, do głębokości 4 m. (55.00+7.00)/2.00		31.0000
		Jm. szt.	Razem:	**31.0000**
1.12.	**KNNR 01-06-0301-0**	ST-2 Analogia Pompowanie wody z igłofiltrów R-robocizna - 1,00 r-g S-pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h - 1,00 m-g 24.00*2*2		96.0000

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. rg	Razem:	**96.0000**
1.13.	**KNNR 00-01-0209-0900**	ST-2 Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III (2.50-0.50)*1.00*(55.00+7.00)		124.0000
		Jm. m3	Razem:	**124.0000**
1.14.	**KNNR 00-01-0305-0200**	ST-2 Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 0.50*1.00*(55.00+7.00)		31.0000
		-1*(0.10*0.10*3.14*(55.00+7.00))		-1.9468
		Jm. m3	Razem:	**29.0532**
1.15.	**KNNR 00-01-0312-0100**	ST-2 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 2.50*(55.00+7.00)*2		310.0000
		Jm. m2	Razem:	**310.0000**
1.16.	**KNR 04-51-0118-0401**	ST-1 Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową o śr.nom. 200 mm - wariant 2 55.00+7.00		62.0000
		Jm. m	Razem:	**62.0000**
1.17.	**KNR 04-02-0130-0200**	ST-1 Demontaż hydrantu podziemnego o śr. 80-100 mm 1		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	**1.0000**
1.18.	**KNR AT-06-0106-0100**	ST-1 Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku do 0,50 t - wariant 1 (55.00+7.00)*45.00*0.001+0.100		2.8900
		Jm. t	Razem:	**2.8900**
1.19.	**KNR AT-06-0108-0100**	ST-1 Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I - wariant 1 1		1.0000
		Jm. kurs.	Razem:	**1.0000**
1.20.	**KNR AT-06-0108-0400**	ST-1 Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km - wariant 1 Mnożnik S=29, na łączną odległość 30,00 km 1		1.0000
		Jm. kurs.	Razem:	**1.0000**
1.21.	**KNNR 00-01-0209-0800**	ST-2 Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II Analogia Zasypanie wykopów gruntem z odkładu Założono 80% (124.00+29.0532)*0.80		122.4426
		Jm. m3	Razem:	**122.4426**
1.22.	**KNNR 00-01-0318-0100**	ST-2 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III Założono 20% (124.00+29.0532)*0.20		30.6106
		Jm. m3	Razem:	**30.6106**
1.23.	**KNNR 00-01-0408-0100**	ST-2 Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 122.4426+30.6106		153.0532

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m3	Razem:	**153.0532**
2.	**Element: ROBOTY ZIEMNE**			
2. 1.	**KNNR 01-06-0501-0**	ST-2 Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt, do głębokości 4 m. (30.00+10.00)/2.00		20.0000
		Jm. szt.	Razem:	**20.0000**
2. 2.	**KNNR 01-06-0301-0**	ST-2 Analogia Pompowanie wody z igłofiltrów R-robocizna - 1,00 r-g S-pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h - 1,00 m-g 24.00*3		72.0000
		Jm. rg	Razem:	**72.0000**
2. 3.	**KNNR 00-01-0209-0900**	ST-2 Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III (((2.46+0.10+0.15)+(1.71+0.10+0.15))*0.50-0.20)*53.50*1.00+(((1.71+0.10+0.15)+(2.49+0.10+0.15))*0.50-0.20)*(66.50-53.50)*1.00		142.1725
		-1*(39.90+13.30)		-53.2000
		korekta obmiaru 106.70-88.9725		17.7275
		Jm. m3	Razem:	**106.7000**
2. 4.	**KNNR 00-01-0202-0800**	ST-2 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wariant 1 1.00*66.50*0.60		39.9000
		Jm. m3	Razem:	**39.9000**
2. 5.	**KNNR 00-01-0208-0200**	ST-2 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wariant 1 Mnożnik S=29, na łączną odległość 30,00 km 39.90+13.30		53.2000
		korekta obmiaru 39.90-53.20		-13.3000
		Jm. m3	Razem:	**39.9000**
2. 6.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-2 Opłata za składowanie ziemi na wysypisku 53.20*1.60		85.1200
		korekta obmiaru 63.80-85.12		-21.3200
		Jm. t	Razem:	**63.8000**
2. 7.	**KNNR 00-01-0312-0100**	ST-2 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m ((2.46+0.10+0.15)+(1.71+0.10+0.15))*0.50*53.50*2+((1.71+0.10+0.15)+(2.49+0.10+0.15))*0.50*(66.50-53.50)*2		310.9450
		korekta obmiaru 272.79-310.945		-38.1550
		Jm. m2	Razem:	**272.7900**
3.	**Element: ROBOTY MONTAŻOWE**			
3. 1.	**KNNR 00-04-1411-0200**	ST-9 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Piasek 0.15*66.50*1.00		9.9750
		Jm. m3	Razem:	**9.9750**

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
3. 2.	**KNNR 00-04-1430-0100**	ST-9 Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe B 10 - Blok oporowy 0.50*0.50*0.25*3		0.1875
		Jm. m3	Razem:	**0.1875**
3. 3.	**KNNR 00-04-1001-0400**	ST-9 Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 200 mm Żeliwo sferoidalne 66.50		66.5000
		Jm. m	Razem:	**66.5000**
3. 4.	**KNNR 00-04-1013-0400**	ST-9 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 200 mm Kolano 200/90 st. z żeliwa sferoidalnego 1+1+1		3.0000
		Jm. szt.	Razem:	**3.0000**
3. 5.	**KNNR 00-04-1013-0400**	ST-9 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 200 mm Krzywka kielichowy 200/6 st. z żeliwa sferoidalnego 1		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	**1.0000**
3. 6.	**KNNR 00-04-1013-0400**	ST-9 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 200 mm Łuk kielichowy 200/11 st. z żeliwa sferoidalnego 1		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	**1.0000**
3. 7.	**KNNR 00-04-1013-0400**	ST-9 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 200 mm Trójnik 200/80 z żeliwa sferoidalnego 1+1		2.0000
		Jm. szt.	Razem:	**2.0000**
3. 8.	**KNNR 00-04-1001-0100**	ST-9 Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 80 mm Żeliwo sferoidalne 1.00*2		2.0000
		Jm. m	Razem:	**2.0000**
3. 9.	**KNNR 00-04-1119-0100**	ST-9 Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm Np. EXPO Hawle standard SGG 1+1		2.0000
		Jm. kpl.	Razem:	**2.0000**
3.10.	**KNNR 00-04-1612-0200**	ST-9 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 1		1.0000
		Jm. odc.200m	Razem:	**1.0000**
3.11.	**KNNR 00-04-1611-0200**	ST-9 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 1		1.0000
		Jm. odc.200m	Razem:	**1.0000**
3.12.	**KNNR 00-04-1603-0300**	ST-9 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 200 mm 1		1.0000
		Jm. 200m-1próba	Razem:	**1.0000**

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
3.13.	**KNR 02-19-0219-0100**	ST-9 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma ostrzegawcza Analogia 66.50+2.00		68.5000
		Jm. m	Razem:	**68.5000**
4.	**Element: ROBOTY ZIEMNE - ZASYPKI**			
4. 1.	**KNNR 00-04-1411-0400**	ST-9 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm Analogia Obsypka i zasypka piasekem (1.00*0.65-3.14*0.11*0.11)*66.50		40.6984
		Jm. m3	Razem:	**40.6984**
4. 2.	**KNNR 00-01-0318-0100**	ST-2 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 88.9725*0.20		17.7945
		korekta obmiaru 146.60-17.7945		128.8055
		Jm. m3	Razem:	**146.6000**
4. 3.	**KNNR 00-01-0408-0100**	ST-2 Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 71.178+17.7945		88.9725
		korekta obmiaru 106.70-88.9725		17.7275
		Jm. m3	Razem:	**106.7000**
4. 4.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-1 Obsługa geodezyjna - inwentaryzacja powykonawcza 1.0000		1.0000
		Jm. kpl.	Razem:	**1.0000**