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 KANALIZACJI**

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 KANAŁU**			
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 1.25*2		2.5000
		Jm. m	Razem:	**2.5000**
1. 3.	**KNR 02-31-0803-0100**	ST-1 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 22.00*1.25		27.5000
		Jm. m2	Razem:	**27.5000**
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 27.50		27.5000
		Jm. m2	Razem:	**27.5000**
1. 5.	**KNR 02-31-0801-0100**	ST-1 Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm 27.50		27.5000
		Jm. m2	Razem:	**27.5000**
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 27.50		27.5000
		Jm. m2	Razem:	**27.5000**
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*2.50+27.50*0.06+27.50*0.15		5.8350
		4.40		4.4000
		Jm. m3	Razem:	**10.2350**
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 10.2350		10.2350
		Jm. m3	Razem:	**10.2350**
1. 9.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-1 Opłata za składowanie gruzu na wysypisku (0.08*0.30*2.50+27.50*0.15+4.40)*2.20		18.8870
		Jm. t	Razem:	**18.8870**
1.10.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-1 Opłata za składowanie gruzu z nawierzchni bitumicznej na wysypisku 27.50*0.06*2.50		4.1250
		Jm. t	Razem:	**4.1250**
1.11.	**KNNR 01-06-0501-0**	ST-2 Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt, do głębokości 4 m. 44.00/2.00		22.0000
		Jm. szt.	Razem:	**22.0000**

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
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		48.0000
		Jm. rg	Razem:	**48.0000**
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 44.00*1.25*((2.80-0.50)+(2.49-0.50))*0.50		117.9750
		Jm. m3	Razem:	**117.9750**
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 (1.25*0.50-3.14*0.20*0.20)*44.00		21.9736
		Jm. m3	Razem:	**21.9736**
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 (2.80+2.49)*0.50*44.00*2		232.7600
		Jm. m2	Razem:	**232.7600**
1.16.	**KNR 04-51-0319-0400**	ST-1 Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr.nom. 400 mm uszczelnionego sznurem i opaską żelbetową 44.00		44.0000
		Jm. m	Razem:	**44.0000**
1.17.	**KNR 04-04-0302-0100**	ST-1 Rozebranie ław,stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub.(wys.) do 70 cm Rozkruszenie wydobytych rur kanalizacyjnych Wipro 0.10*44.00		4.4000
		Jm. m3	Razem:	**4.4000**
1.18.	**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% (117.975+21.9736)*0.80		111.9589
		Jm. m3	Razem:	**111.9589**
1.19.	**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% (117.975+21.9736)*0.20		27.9897
		Jm. m3	Razem:	**27.9897**
1.20.	**KNNR 00-01-0408-0100**	ST-2 Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 111.9589+27.9897		139.9486
		Jm. m3	Razem:	**139.9486**
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. (8.00+44.00+7.00)/2-0.50		29.0000
		Jm. szt.	Razem:	**29.0000**

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
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
		korekta obmiaru 48.00-72.00	-24.0000
		Jm. rg Razem:	**48.0000**
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 ((2.80+0.30+0.10)+(2.48+0.30+0.10))*0.50*1.25*(59.00-(0.60*2+1.20)*3)	196.8400
		(0.60*2+1.20)*(0.60*2+1.20)*(2.80+2.78+2.49+2.48+0.30*4)	67.6800
		-1*(82.6999+17.5580)	-100.2579
		Jm. m3 Razem:	**164.2621**
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 1.25*(59.00-(0.60*2+1.20)*3)*0.80	51.8000
		(0.60*2+1.20)*(0.60*2+1.20)*0.80*4	18.4320
		3.14*(0.60+0.135)*(0.60+0.135)*(2.80+2.78+2.49+2.48-0.80*4)	12.4679
		Jm. m3 Razem:	**82.6999**
2. 5.	**KNNR 00-01-0301-0201**	ST-2 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wariant 2 1.25*(59.00-(0.60*2+1.20)*3)*0.20	12.9500
		(0.60*2+1.20)*(0.60*2+1.20)*0.20*4	4.6080
		Jm. m3 Razem:	**17.5580**
2. 6.	**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 82.6999+17.558	100.2579
		Jm. m3 Razem:	**100.2579**
2. 7.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-2 Opłata za składowanie ziemi na wysypisku 100.2579*1.60	160.4126
		Jm. t Razem:	**160.4126**
2. 8.	**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 ((2.80+0.30+0.10)+(2.48+0.30+0.10))*0.50*(59.00-(0.60*2+1.20)*3)*2	314.9440
		((0.60*2+1.20)*4-1.25*2)*(2.80+2.78+2.49+2.48+0.30*4)	83.4250
		Jm. m2 Razem:	**398.3690**
3.	**Element: ROBOTY MONTAŻOWE**		
3. 1.	**KNNR 00-04-1411-0100**	ST-9 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Piasek 1.25*(59.00-(0.60*2+1.20)*3)*0.10	6.4750
		(0.60*2+1.20)*(0.60*2+1.20)*0.10*4	2.3040

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m3	Razem:	**8.7790**
3. 2.	**KNNR 00-04-1313-0300**	ST-9 Kanały z rury żelbetowych "WIPRO" łączonych na sznur i opaskę żelbetową o śr. 400 mm - wariant 1 8.00+44.00+7.00-0.60*2*3		55.4000
		Jm. m	Razem:	**55.4000**
3. 3.	**KNNR 00-04-1413-0800**	ST-9 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa - Beton B 15 2.00*2.00*0.15*4		2.4000
		Jm. m3	Razem:	**2.4000**
3. 4.	**KNNR 00-04-1413-0300**	ST-9 Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4		4.0000
		Jm. studnia	Razem:	**4.0000**
3. 5.	**KNNR 00-04-1413-0400**	ST-9 Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1-1		-2.0000
		Jm. 0.5 m stud.	Razem:	**-2.0000**
3. 6.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-9 Wywiercenie otworu dla przejścia szczelnego, zakup i jego osadzenie Dn 400 mm 2*3+1*2		8.0000
		Jm. szt.	Razem:	**8.0000**
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 (1.25*0.90-3.14*0.225*0.225)*(59.00-(0.60*2+1.20)*3)		50.0407
		((0.60*2+1.20)*(0.60*2+1.20)-3.14*(0.60+0.135)*(0.60+0.135))*0.90*4		14.6293
		Jm. m3	Razem:	**64.6700**
4. 2.	**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% 164.2621*0.80		131.4097
		Jm. m3	Razem:	**131.4097**
4. 3.	**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% 164.2621*0.20		32.8524
		Jm. m3	Razem:	**32.8524**
4. 4.	**KNNR 00-01-0408-0100**	ST-2 Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 131.4097+32.8524		164.2621
		Jm. m3	Razem:	**164.2621**
4. 5.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-1 Obsługa geodezyjna - inwentaryzacja powykonawcza 1		1.0000
		Jm. kpl.	Razem:	**1.0000**