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 GAZOCIĄGU**

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 - 153 - Instalacje budowlane

Data opracowania: marzec 2008 r.

Sporządził: Sprawdził:

mgr inż. Krzysztof Justyński

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
1.	**Element: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - DEMONTAŻ GAZOCIĄGU**			
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 0.90*2		1.8000
		Jm. m	Razem:	**1.8000**
1. 3.	**KNR 02-31-0803-0100**	ST-1 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 22.00*0.90		19.8000
		Jm. m2	Razem:	**19.8000**
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 19.80		19.8000
		Jm. m2	Razem:	**19.8000**
1. 5.	**KNR 02-31-0801-0100**	ST-1 Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm 19.80		19.8000
		Jm. m2	Razem:	**19.8000**
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 19.80		19.8000
		Jm. m2	Razem:	**19.8000**
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*1.80+19.80*0.06+19.80*0.15		4.2012
		Jm. m3	Razem:	**4.2012**
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 4.2012		4.2012
		Jm. m3	Razem:	**4.2012**
1. 9.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-1 Opłata za składowanie gruzu na wysypisku (0.08*0.30*1.80+19.80*0.15)*2.20		6.6290
		Jm. t	Razem:	**6.6290**
1.10.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-1 Opłata za składowanie gruzu z nawierzchni bitumicznej na wysypisku 19.80*0.06*2.50		2.9700
		Jm. t	Razem:	**2.9700**
1.11.	**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 53.00*0.90*(1.20-0.40)		38.1600
		korekta obmiaru 47.70-38.16		9.5400
		Jm. m3	Razem:	**47.7000**

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
1.12.	**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 53.00*2*1.20		127.2000
		Jm. m2	Razem:	**127.2000**
1.13.	**KNR 04-51-0121-0400**	ST-1 Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr.zew. 219/8.0 Analogia - denontaż gazociągu 53.00		53.0000
		Jm. m	Razem:	**53.0000**
1.14.	**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 (38.16+18.4387)*0.80		45.2790
		Jm. m3	Razem:	**45.2790**
1.15.	**KNNR 00-01-0408-0100**	ST-2 Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 45.279+11.3197		56.5987
		korekta obmiaru 47.70-56.5987		-8.8987
		Jm. m3	Razem:	**47.7000**
1.16.	**KNR 04-04-1107-0300**	ST-1 Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km - wariant 1 0.001*53.00*35.00		1.8550
		Jm. t	Razem:	**1.8550**
1.17.	**KNR 04-04-1107-0400**	ST-1 Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - wariant 1 Mnożnik S=29, na łączną odległość 30,00 km 1.8550		1.8550
		Jm. t	Razem:	**1.8550**
2.	**Element: ROBOTY ZIEMNE**			
2. 1.	**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 ((0.90+0.86+0.11/2*2+0.10*2)*0.50*13.00+(0.86+0.83+0.11/2*2+0.10*2)*0.50*11.00+(0.83+0.90+0.11/2*2+0.10*2)*0.50*41.00+(0.90+0.91+0.11/2*2+0.10*2)*0.50*(10.50+2.00))*0.90-13.95		57.6225
		korekta obmiaru 70.20-57.6225		12.5775
		Jm. m3	Razem:	**70.2000**
2. 2.	**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 57.6225+13.95		71.5725
		korekta obmiaru 70.20-71.5725		-1.3725
		Jm. m3	Razem:	**70.2000**
2. 3.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-2 Opłata za składowanie ziemi na wysypisku 71.5725*1.60		114.5160
		Jm. t	Razem:	**114.5160**

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
2. 4.	**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 ((0.90+0.86+0.11/2*2+0.10*2)*0.50*13.00+(0.86+0.83+0.11/2*2+0.10*2)*0.50*11.00+(0.83+0.90+0.11/2*2+0.10*2)*0.50*41.00+(0.90+0.91+0.11/2*2+0.10*2)*0.50*(10.50+2.00))*2		159.0500
		Jm. m2	Razem:	**159.0500**
2. 5.	**KNNR 00-01-0527-0100**	ST-9 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1		1.0000
		Jm. kpl.	Razem:	**1.0000**
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 77.50*0.90*0.10		6.9750
		Jm. m3	Razem:	**6.9750**
3. 2.	**KNR-W 02-19-0301-0900**	ST-9 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnnej 110 mm z rur prostych - PE śr. 110x6.3 PE 100 SDR 17.60 77.50		77.5000
		Jm. m	Razem:	**77.5000**
3. 3.	**KNR-W 02-19-0204-0800**	ST-9 Kształtki stalowe o śr. nom. 150 mm Analogia: Złączka rurowa PE/stal 160/6" SDR 17.6 1		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	**1.0000**
3. 4.	**KNR 02-18-0114-0400**	ST-9 Sieci wodociągowe w miastach - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn.159/5.6 mm Analogia: Złączka rurowa kołnierzowa PE/stal 160/6" do gazu 1		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	**1.0000**
3. 5.	**KNR-W 02-19-0303-1201**	ST-9 Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wariant 2 Mufa redukcyjna elektrooporowa o śr. 160/110 mm SDR 17.6 2		2.0000
		Jm. szt.	Razem:	**2.0000**
3. 6.	**KNR-W 02-19-0303-0902**	ST-9 Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wariant 3 Kolano elektrooporowe E 90 st. o śr. 110 mm 4		4.0000
		Jm. szt.	Razem:	**4.0000**
3. 7.	**KNR-W 02-19-0306-0501**	ST-9 Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - wariant 2 Rura Arota śr. 110 mm 3.00		3.0000
		Jm. m	Razem:	**3.0000**
3. 8.	**KNR 02-19-0220-0100**	ST-9 Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1		1.0000
		Jm. kpl.	Razem:	**1.0000**
3. 9.	**KNR 02-19-0220-0200**	ST-9 Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 89.50		89.5000

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		korekta obmiaru 77.50-89.50		-12.0000
		Jm. m	Razem:	**77.5000**
3.10.	**KNNR 00-01-0527-0600**	ST-9 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1		1.0000
		Jm. kpl.	Razem:	**1.0000**
3.11.	**KNR 02-19-0219-0100**	ST-9 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma ostrzegawcza 78.00		78.0000
		Jm. m	Razem:	**78.0000**
3.12.	**KNR 02-19-0219-0100**	ST-9 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma lokalizacyjna z paskiem aluminiowym 78.00		78.0000
		Jm. m	Razem:	**78.0000**
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 (0.90*0.50-3.14*0.11*0.11/4)*77.50		34.1389
		korekta obmiaru 35.10-34.1389		0.9611
		Jm. m3	Razem:	**35.1000**
4. 2.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-2 Dostawa piasku na zasypkę 71.5725		71.5725
		-1*(6.975+34.1385+3.14*0.11*0.11/4*77.5)		-41.8496
		korekta obmiaru 35.10-29.7229		5.3771
		Jm. m3	Razem:	**35.1000**
4. 3.	**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 dostarczonym piaskiem 29.7229*0.80		23.7783
		korekta obmiaru 35.10-23.7783		11.3217
		Jm. m3	Razem:	**35.1000**
4. 4.	**KNNR 00-01-0408-0100**	ST-2 Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 23.7783+5.9446		29.7229
		korekta obmiaru 35.10-29.7229		5.3771
		Jm. m3	Razem:	**35.1000**
4. 5.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-1 Obsługa geodezyjna - inwentaryzacja powykonawcza 1		1.0000
		Jm. kpl.	Razem:	**1.0000**