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 - WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD.-KAN. W SALI GIMNASTYCZNEJ**

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

Rozpatrywać łącznie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót 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: Instalacja wodociągowa - Orurowanie**			
1. 1.	**KNNR 00-04-0410-0500**	ST-9 Rurociąg z polietylenu sieciowanego - wariant 1 - 16 mm 5.70+2.00*2+0.40+11.00+3.40+4.40+6.00+6.20+4.50*2+4.60*2+1.50+2.90+1.00+3.80*2+3.60+8.00+3.50*2+3.50*2+8.70+2.00+4.20*2+4.20*2+2.30+2.10*2+0.60+3.00+0.60+2.50+2.10+5.20+5.50*2+4.60*2+4.60*2+4.60+3.80+2.00+5.00+5.50+5.00+3.60*2+4.00*2+5.00+4.90		226.3000
		Jm. m sieci	Razem:	**226.3000**
1. 2.	**KNNR 00-04-0410-0500**	ST-9 Rurociąg z polietylenu sieciowanego - wariant 1 - 40 mm 12.00		12.0000
		Jm. m sieci	Razem:	**12.0000**
1. 3.	**KNNR 00-04-0116-0101**	ST-9 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - wariant 2 - o śr. zewnętrznej 16 mm 8+7+4+4+1+14+4		42.0000
		korekta obmiaru 36-42		-6.0000
		Jm. szt.	Razem:	**36.0000**
1. 4.	**KNNR 00-04-0116-0401**	ST-9 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm - wariant 2 4		4.0000
		Jm. szt.	Razem:	**4.0000**
1. 5.	**KNNR 00-04-0116-0601**	ST-9 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - wariant 2 - o śr. zewnętrznej 16 mm 7		7.0000
		korekta obmiaru 8-7		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	**8.0000**
1. 6.	**KNNR 00-04-0112-0100**	ST-9 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 Analogia o śr. zew. 15 mm PP-R, PN 10, SDR 11 0.50+3.00		3.5000
		Jm. m	Razem:	**3.5000**
1. 7.	**KNNR 00-04-0112-0100**	ST-9 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 PP-R, PN 10, SDR 11 3.30		3.3000
		Jm. m	Razem:	**3.3000**
1. 8.	**KNNR 00-04-0112-0400**	ST-9 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 PP-R, PN 10, SDR 11 0.90+2.40+4.50+1.60+3.20+1.80+3.00+3.00+3.00+1.90		25.3000
		Jm. m	Razem:	**25.3000**

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
1. 9.	**KNNR 00-04-0112-0500**	ST-9 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 PP-R, PN 10, SDR 11 0.90+1.30+2.20+3.70+4.80+0.90+2.00+5.20+2.00+0.70+3.00+4.40+8.10+5.60+0.70+1.50+1.30+1.00+2.90		52.2000
		Jm. m	Razem:	**52.2000**
1.10.	**KNNR 00-04-0112-0100**	ST-9 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 Analogia o śr. zew. 15 mm PP-R/AL/PP-R 2.40+0.50+3.00+1.90+1.50+2.90		12.2000
		0.90+1.30+2.20+2.40+3.70+2.50+0.64*2+0.60+2.10+0.50+0.40+2.00+3.30+3.00+1.90+1.50+2.90		32.4800
		Jm. m	Razem:	**44.6800**
1.11.	**KNNR 00-04-0112-0100**	ST-9 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 PP-R/AL/PP-R 0.90+1.30+2.20+3.70+2.50+0.64*2+0.40+2.10+0.40+2.00+3.30		20.0800
		5.20+0.64*2+0.70+2.00		9.1800
		Jm. m	Razem:	**29.2600**
1.12.	**KNNR 00-04-0112-0200**	ST-9 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 PP-R/AL/PP-R 4.40+0.64*2+8.10+5.60+0.70+1.50+1.30+1.00		23.8800
		Jm. m	Razem:	**23.8800**
1.13.	**KNNR 00-04-0112-0300**	ST-9 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 PP-R/AL/PP-R 5.20+0.64*2+0.70+3.00		10.1800
		Jm. m	Razem:	**10.1800**
1.14.	**KNNR 00-04-0112-0400**	ST-9 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 PP-R/AL/PP-R 3.00+3.00		6.0000
		Jm. m	Razem:	**6.0000**
1.15.	**KNNR 00-04-0112-0500**	ST-9 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 PP-R/AL/PP-R 4.40+0.64*2+8.10+5.60+0.70+1.50+1.30+1.00		23.8800
		Jm. m	Razem:	**23.8800**
1.16.	**KNNR 00-04-0410-0100**	ST-9 Szafki do mieszacza typu SWP-1 1		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	**1.0000**
1.17.	**KNNR 00-04-0410-0100**	ST-9 Szafki z rozdzielaczami typu SWN-1 o ilości obwodów 2 1		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	**1.0000**

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
1.18.	**KNNR 00-04-0410-0100**	ST-9 Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1 o ilości obwodów 3 1		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	**1.0000**
1.19.	**KNNR 00-04-0410-0100**	ST-9 Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1 o ilości obwodów 4 1+1		2.0000
		Jm. szt.	Razem:	**2.0000**
1.20.	**KNNR 00-04-0410-0200**	ST-9 Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2 o ilości obwodów 5 1		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	**1.0000**
1.21.	**KNNR 00-04-0410-0300**	ST-9 Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4 o ilości obwodów 8 1+1		2.0000
		Jm. szt.	Razem:	**2.0000**
1.22.	**KNNR 00-04-0410-0300**	ST-9 Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4 o ilości obwodów 10 1		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	**1.0000**
1.23.	**KNNR 00-04-0142-0200**	ST-9 Szafki hydrantowe wnękowe - kompletna 815x815x250 mm 4		4.0000
		Jm. kpl.	Razem:	**4.0000**
1.24.	**KNNR 00-04-0138-0100**	ST-9 Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie + wyposażenie kompletne hydrantu z wężem elastycznym długości 30,00 mm 4		4.0000
		Jm. szt.	Razem:	**4.0000**
1.25.	**KNNR 00-04-0132-0101**	ST-9 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - wariant 2 1+3+3+2+3+3		15.0000
		2+3+4+5+8+10		32.0000
		korekta obmiaru 44-47		-3.0000
		Jm. szt.	Razem:	**44.0000**
1.26.	**KNNR 00-04-0132-0201**	ST-9 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - wariant 2 2+1		3.0000
		Jm. szt.	Razem:	**3.0000**
1.27.	**KNNR 00-04-0132-0501**	ST-9 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - wariant 2 1+1+3+1+3+2+1+1		13.0000
		Jm. szt.	Razem:	**13.0000**
1.28.	**KNNR 00-04-0132-0101**	ST-9 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - wariant 2 Analogia - Zawór termostatyczny regulacyjny do cyrkulacji MTCV dn 15 - firmy Danfoss 1+1+1		3.0000
		Jm. szt.	Razem:	**3.0000**

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
1.29.	**KNNR 00-04-0132-0201**	ST-9 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - wariant 2 Analogia - Zawór termostatyczny regulacyjny do cyrkulacji MTCV dn 20 - firmy Danfoss 1+1+1+1+1		5.0000
		Jm. szt.	Razem:	**5.0000**
1.30.	**KNNR 00-04-0127-0100**	ST-9 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - wariant 1 1		1.0000
		Jm. próba	Razem:	**1.0000**
1.31.	**KNNR 00-04-0127-0400**	ST-9 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 3.50+3.30+25.30+52.70+44.68+29.26+23.88+10.18+6.00+23.88+226.30+12.00		460.9800
		Jm. m	Razem:	**460.9800**
1.32.	**KNNR 00-04-0128-0200**	ST-9 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 460.98		460.9800
		Jm. m	Razem:	**460.9800**
1.33.	**KNNR 00-04-0128-0200**	ST-9 Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Analogia 460.98		460.9800
		Jm. m	Razem:	**460.9800**
1.34.	**KNZ 00-15-0125-0100**	ST-9 Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 3.50		3.5000
		Jm. m	Razem:	**3.5000**
1.35.	**KNZ 00-15-0125-0400**	ST-9 Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm 44.68		44.6800
		Jm. m	Razem:	**44.6800**
1.36.	**KNZ 00-15-0126-0100**	ST-9 Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 3.30		3.3000
		Jm. m	Razem:	**3.3000**
1.37.	**KNZ 00-15-0126-0400**	ST-9 Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 25 mm 29.26		29.2600
		Jm. m	Razem:	**29.2600**
1.38.	**KNZ 00-15-0127-0400**	ST-9 Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm 23.88		23.8800
		Jm. m	Razem:	**23.8800**
1.39.	**KNZ 00-15-0128-0400**	ST-9 Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 25 mm 10.18		10.1800
		Jm. m	Razem:	**10.1800**

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
1.40.	**KNZ 00-15-0129-0100**	ST-9 Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm 25.30		25.3000
		Jm. m	Razem:	**25.3000**
1.41.	**KNZ 00-15-0129-0400**	ST-9 Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 25 mm 6.00		6.0000
		Jm. m	Razem:	**6.0000**
1.42.	**KNZ 00-15-0130-0100**	ST-9 Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm 52.20		52.2000
		Jm. m	Razem:	**52.2000**
1.43.	**KNZ 00-15-0130-0400**	ST-9 Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 25 mm 23.88		23.8800
		Jm. m	Razem:	**23.8800**
2.	**Element: Instalacja wodociągowa - Montaż wyposażenia**			
2. 1.	**KNNR 00-04-0139-0500**	ST-9 Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 40x50 mm - Mieszacz ULTRAMIX TX 93 E - firmy Presto 3		3.0000
		Jm. szt.	Razem:	**3.0000**
2. 2.	**KNNR 00-04-0135-0100**	ST-9 Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 8		8.0000
		Jm. szt.	Razem:	**8.0000**
2. 3.	**KNNR 00-04-0137-0200**	ST-9 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 15-4-4		7.0000
		korekta obmiaru 10-7		3.0000
		Jm. szt.	Razem:	**10.0000**
2. 4.	**KNNR 00-04-0137-0200**	ST-9 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm na wodę zmieszaną PRESTO 705 przy umywalkach dla osób niepełnosprawnych 4		4.0000
		Jm. szt.	Razem:	**4.0000**
2. 5.	**KNNR 00-04-0137-0200**	ST-9 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm na wodę zmieszaną PRESTO 605 przy umywalkach 4		4.0000
		Jm. szt.	Razem:	**4.0000**
2. 6.	**KNNR 00-04-0137-0900**	ST-9 Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm 1		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	**1.0000**
2. 7.	**KNNR 00-04-0137-0900**	ST-9 Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm na wodę zmieszaną PRESTO 50B + wylewką nr 29301 18-4		14.0000
		Jm. szt.	Razem:	**14.0000**

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
2. 8.	**KNNR 00-04-0137-0900**	ST-9 Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm na wodę zmieszaną PRESTO 50B + wylewką nr 29301 - dla osób niepełnosprawnych 4		4.0000
		Jm. szt.	Razem:	**4.0000**
3.	**Element: Stacja Uzdatniania Wody**			
3. 1.	**KNNR 00-04-0112-0200**	ST-9 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 PP-R, PN 10, SDR 11 2.00+0.50*2+0.70		3.7000
		Jm. m	Razem:	**3.7000**
3. 2.	**KNZ 00-15-0127-0100**	ST-9 Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm 3.70		3.7000
		Jm. m	Razem:	**3.7000**
3. 3.	**KNNR 00-04-0132-0301**	ST-9 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - wariant 2 Zawór spustowy do poboru próbek 1+1		2.0000
		Jm. szt.	Razem:	**2.0000**
3. 4.	**KNNR 00-04-0132-0301**	ST-9 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - wariant 2 1+1+1+1		4.0000
		Jm. szt.	Razem:	**4.0000**
3. 5.	**KNNR 00-04-0132-0309**	ST-9 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - wariant 10 Zawór zwrotny 1		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	**1.0000**
3. 6.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-9 Zakup i dostawa. Manometr 2		2.0000
		Jm. szt.	Razem:	**2.0000**
3. 7.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-9 Montaż manometru Robocizna - 1.00 r-g/kpl. 2		2.0000
		Jm. szt.	Razem:	**2.0000**
3. 8.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-9 Zakup i dostawa. Stacja uzdatniania wody, np.: EPUROSOFT ES37. Składającej się z : korpusu, zaworu sterującego, odpływu popłucznego i filtra wstępnego 1		1.0000
		Jm. kpl.	Razem:	**1.0000**
3. 9.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-9 Montaż stacji uzdatniania wody ES37 Robocizna - 16.00 r-g/kpl. 1.0000		1.0000
		Jm. kpl.	Razem:	**1.0000**
4.	**Element: Instalacja kanalizacyjna - Roboty ziemne**			
4. 1.	**KNNR 00-01-0303-0200**	ST-2 Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III 0.025*0.025*3.14*13.30+0.055*0.055*3.14*27.60+0.08*0.08*3.14*38.00+0.40*0.40*3.14*1.00+7.501		9.0553

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m3	Razem:	**9.0553**
4. 2.	**KNNR 00-01-0303-0400**	ST-2 Wykopy z transportem urobku taczkami -dod.za każde dalsze rozp. 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wys.przy przew.w górę lub z góry na odl. 10 m 0.025*0.025*3.14*13.30+0.055*0.055*3.14*27.60+0.08*0.08*3.14*38.00+0.40*0.40*3.14*1.00+7.501		9.0553
		Jm. m3	Razem:	**9.0553**
4. 3.	**KNNR 00-01-0301-0200**	ST-2 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wariant 1 9.0553		9.0553
		Jm. m3	Razem:	**9.0553**
4. 4.	**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 R,M,S=29, na łączną odległość 30 km 9.0553		9.0553
		Jm. m3	Razem:	**9.0553**
4. 5.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-2 Opłata za składowanie ziemi na wysypisku 9.0553*1.60		14.4885
		Jm. t	Razem:	**14.4885**
4. 6.	**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 0.70*0.90*(13.30+27.60+38.00)+(0.60*2+0.80)*(0.60*2+0.80)*3.14*1.00-1.5543-7.501		53.2117
		Jm. m3	Razem:	**53.2117**
4. 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 0.70*2*(13.30+27.60+38.00)+(0.60*2+0.80)*4*1.00		118.4600
		Jm. m2	Razem:	**118.4600**
4. 8.	**KNNR 00-04-1411-0100**	ST-9 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Piasek 0.10*(0.90*(13.30+27.60+38.00)+(0.60*2+0.80)*(0.60*2+0.80))		7.5010
		Jm. m3	Razem:	**7.5010**
4. 9.	**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 53.2117		53.2117
		Jm. m3	Razem:	**53.2117**
4.10.	**KNNR 00-01-0408-0100**	ST-2 Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 53.2117		53.2117
		Jm. m3	Razem:	**53.2117**
5.	**Element: Instalacja kanalizacyjna - Orurowanie**			
5. 1.	**KNNR 00-04-0224-0100**	ST-9 Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m 1		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	**1.0000**
5. 2.	**KNNR 00-04-0203-0100**	ST-9 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.30+1.00+1.00+0.90+1.40+1.90+1.40+1.50+1.10+0.80		13.3000

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m	Razem:	**13.3000**
5. 3.	**KNNR 00-04-0203-0300**	ST-9 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.40+0.50+0.60+1.00+0.40+0.90+0.50+0.50+2.20+0.40+0.50+0.40+0.50+0.40+1.20+1.10+3.40+0.50+1.00+0.60+1.90+0.70+0.50+2.50+0.50+0.90+0.40+1.40+0.80		27.6000
		Jm. m	Razem:	**27.6000**
5. 4.	**KNNR 00-04-0203-0400**	ST-9 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.40+0.70+1.80+0.50+1.70+0.50+1.40+0.40+0.40+2.50+0.90+0.50+0.80+8.00+2.80+2.50+4.40+2.60+0.40+3.80		38.0000
		Jm. m	Razem:	**38.0000**
5. 5.	**KNNR 00-04-0208-0100**	ST-9 Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.00*15		15.0000
		Jm. m	Razem:	**15.0000**
5. 6.	**KNNR 00-04-0208-0200**	ST-9 Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.50+3.50+3.50		11.5000
		Jm. m	Razem:	**11.5000**
5. 7.	**KNNR 00-04-0208-0300**	ST-9 Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.70+3.70+1.00*7		14.4000
		Jm. m	Razem:	**14.4000**
5. 8.	**KNNR 00-04-0211-0100**	ST-9 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5+15		20.0000
		Jm. szt.	Razem:	**20.0000**
5. 9.	**KNNR 00-04-0211-0300**	ST-9 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 14+7		21.0000
		Jm. szt.	Razem:	**21.0000**
5.10.	**KNNR 00-04-0218-0100**	ST-9 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 5		5.0000
		Jm. szt.	Razem:	**5.0000**
5.11.	**KNNR 00-04-0218-0100**	ST-9 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm 14		14.0000
		Jm. szt.	Razem:	**14.0000**
5.12.	**KNNR 00-04-0213-0500**	ST-9 Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2		2.0000
		Jm. szt.	Razem:	**2.0000**
5.13.	**KNNR 00-04-0222-0100**	ST-9 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	**1.0000**
5.14.	**KNNR 00-04-0222-0200**	ST-9 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1+1		2.0000

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. szt.	Razem:	**2.0000**
5.15.	**KNNR 00-04-0222-0200**	ST-9 Trójnik do zaworu napowietrzającego o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1+1		2.0000
		Jm. szt.	Razem:	**2.0000**
5.16.	**KNNR 00-04-0222-0200**	ST-9 Zawór napowietrzający o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1+1		2.0000
		Jm. szt.	Razem:	**2.0000**
5.17.	**KNNR 00-04-0222-0200**	ST-9 Korek o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1+1		2.0000
		Jm. szt.	Razem:	**2.0000**
5.18.	**KNR 02-19-0119-0500**	ST-9 Rury ochronne o śr.nom.300 mm Analogia - Rura stalowa 273x7.10 - 1.015m/mb Robocizna - 1.70945 r-g/mb Samochód dłużycowy - 0.07 m-g/mb 0.54+0.34*6+0.22*7		4.1200
		Jm. m	Razem:	**4.1200**
6.	**Element: Instalacja kanalizacyjna - Montaż wyposażenia**			
6. 1.	**KNNR 00-04-0230-0100**	ST-9 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem 15-4		11.0000
		korekta obmiaru 14-11		3.0000
		Jm. kpl.	Razem:	**14.0000**
6. 2.	**KNNR 00-04-0230-0100**	ST-9 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem - dla osób niepełnosprawnych 1*2+1*2		4.0000
		Jm. kpl.	Razem:	**4.0000**
6. 3.	**KNNR 00-04-0230-0500**	ST-9 Postument porcelanowy do umywalek 11+4		15.0000
		korekta obmiaru 18-15		3.0000
		Jm. kpl.	Razem:	**18.0000**
6. 4.	**KNNR 00-04-0233-0300**	ST-9 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 7-4		3.0000
		korekta obmiaru 4-3		1.0000
		Jm. kpl.	Razem:	**4.0000**
6. 5.	**KNNR 00-04-0233-0300**	ST-9 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla osób niepełnosprawnych 1*2+1*2		4.0000
		Jm. kpl.	Razem:	**4.0000**
6. 6.	**KNNR 00-04-0231-0400**	ST-9 Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy - wariant 1-Brodzik 1		1.0000
		Jm. kpl.	Razem:	**1.0000**