

# PRZEDMIAR ROBÓT NR – 321/1/S1-K

**na wykonanie :** instalacji wod-kan. w budynku administracyjnym w ramach realizacji inwestycji pt; „Budowa budynku administracyjnego z salą konferencyjną i łącznikiem pomiędzy istniejącym, a projektowanym budynkiem Urzędu Gminy oraz budowa i przebudowa urządzeń budowlanych wraz z infrastrukturą techniczną na działkach o nr ewid. 4433/2, 4436/2, 4436/4, 4433/6, 4433/5, 4436/3 pomiędzy ul. Bulwarową a ul. Kowaniec w Nowym Targu”.

## Część: instalacje wod.kan.

### NAZWY I KODY WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:

#### DZIAŁ ROBÓT:

- 45000000 - 7 - Roboty budowlane

#### GRUPA ROBÓT:

- 45200000 - 9 – Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

#### KLASA ROBÓT:

- 45330000 – 9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

#### KATEGORIA ROBÓT:

- 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
- 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne

**Inwestor:**           **Gmina Nowy Targ**  
                             **34-400 Nowy Targ; ul. Bulwarowa 9**

**Sporządził:**

Gliwice styczeń 2013 r.

**Książka Przedmiarów**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ - 453320000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne – SST-20</b>					
1	KNR 4-01 0339-01-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 10,0+80,0+(40,0-18,0)	m m m	112,00 ----- 112,00	
		Przeniesienie +			
				<b>RAZEM</b>	<b>112,00</b>
2	KNR 2-15W 0106-01-040	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 15 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16,0	m m m	16,00 ----- 16,00	
		Przeniesienie +			
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
3	KNR 00-31 0113-04-040	Otuliny termoizolacyjne o grubości 9 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 15 mm 16,0	m m m	16,00 ----- 16,00	
		Przeniesienie +			
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
4	KNR 4-01 0325-02-040	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/4 X 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 10,0	m m m	10,00 ----- 10,00	
		Przeniesienie +			
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
5	KNR 2-15W 0106-03-040	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20,0	m m m	20,00 ----- 20,00	
		Przeniesienie +			
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
6	KNR 00-31 0113-06-040	Otuliny termoizolacyjne o grubości 9 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 25 mm 20,0	m m m	20,00 ----- 20,00	
		Przeniesienie +			
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
7	KNR 2-15W 0106-04-040	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20,0	m m m	20,00 ----- 20,00	
		Przeniesienie +			
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
8	KNR 00-35 0128-14-040	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 9 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 35 mm - p. analogia Dn32 mm 20,0	m m m	20,00 ----- 20,00	
		Przeniesienie +			
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
9	KNR 2-15W 0106-06-040	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 50 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30,0	m	30,00	

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Start (wer. 6.30)

		Przeniesienie +	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
10	KNR 00-35 0128-16-040	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 9 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 54 mm 30,0	m m	30,00	
		Przeniesienie +	m	30,00	
				RAZEM	30,00
11	KNR 2-15W 0126-04-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych 16,0+20,0*2+30,0	m m	86,00	
		Przeniesienie +	m	86,00	
				RAZEM	86,00
12	KNR 2-15W 0128-02-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 16,0+20,0*2+30,0	m m	86,00	
		Przeniesienie +	m	86,00	
				RAZEM	86,00
13	KNR 2-15W 0112-01-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP fi 20 x 1,9 - PN 10 85,0	m m	85,00	
		Przeniesienie +	m	85,00	
				RAZEM	85,00
14	KNR 00-31 0113-05-040	Otuliny termoizolacyjne o grubości 9 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 22 mm 85,0	m m	85,00	
		Przeniesienie +	m	85,00	
				RAZEM	85,00
15	KNR 2-15W 0112-02-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP fi 25 x 2,3 - PN 10 40,0	m m	40,00	
		Przeniesienie +	m	40,00	
				RAZEM	40,00
16	KNR 00-31 0113-06-040	Otuliny termoizolacyjne o grubości 9 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 28 mm 40,0	m m	40,00	
		Przeniesienie +	m	40,00	
				RAZEM	40,00
17	KNR 2-15W 0112-03-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP fi 32 x 3,0 - PN 10 15,0	m m	15,00	
		Przeniesienie +	m	15,00	
				RAZEM	15,00
18	KNR 00-35 0128-14-040	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 9 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 35 mm - p. analogia Dn32 mm 15,0	m m	15,00	
		Przeniesienie +	m	15,00	

				RAZEM	15,00
19	KNR 2-15W 0112-04-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 40 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP fi 40 x 3,7 - PN 10 20,0	m	20,00	
		Przeniesienie +	m	20,00	
				RAZEM	20,00
20	KNR 00-35 0128-15-040	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 9 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 42 mm 20,0	m	20,00	
		Przeniesienie +	m	20,00	
				RAZEM	20,00
21	KNR 2-15W 0112-06-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 63 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP fi 63 x 5,8 - PN 20 5,0	m	5,00	
		Przeniesienie +	m	5,00	
				RAZEM	5,00
22	KNR 00-34 0111-1501-040	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-60 mm, otulinami Thermaflex A/C i matami (płytami) Therma-sheet A/C. Grubość izolacji 45 mm - p. analogia izolacja gr. 45 mm z pianki rura fi 63 mm 5,0	m	5,00	
		Przeniesienie +	m	5,00	
				RAZEM	5,00
23	KNR 2-15W 0127-03-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur PVC o średnicy do 63 mm, w budynkach niemieszkalnych 85,0+40,0 15,0+20,0+5,0	m	125,00	
		Przeniesienie +	m	40,00	
			m	165,00	
				RAZEM	165,00
24	KNR 2-15W 0128-02-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 85,0+40,0 15,0+20,0+5,0	m	125,00	
		Przeniesienie +	m	40,00	
			m	165,00	
				RAZEM	165,00
25	KNR 2-15W 0132-0210-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu 13	szt	13,00	
		Przeniesienie +	szt	13,00	
				RAZEM	13,00
26	KNR 2-15W 0132-0310-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu 2	szt	2,00	
		Przeniesienie +	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
27	KNR 2-15W 0132-0510-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 40 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu 1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

28	KNR 4-01 0325-02-040	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/4 X 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 10,0+80,0+(40,0-18,0)	m m m	112,00 ----- 112,00	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	112,00
<b>INSTALACJA WODY CIEPŁEJ - 453320000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne – SST-20</b>					
29	KNR 4-01 0339-01-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 160,0-52,0 55,0-28,0	m m m	108,00 27,00 -----	
		Przeniesienie +	m	135,00	
				RAZEM	135,00
30	KNR 2-15W 0106-01-040	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 15 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15,0	m m m	15,00 ----- 15,00	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	15,00
31	KNR 00-35 0128-26-040	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 15 mm 15,0	m m m	15,00 ----- 15,00	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	15,00
32	KNR 2-15W 0106-04-040	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12,0	m m m	12,00 ----- 12,00	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	12,00
33	KNR 00-34 0101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm - rura fi 32,0 mm 10,0	m m m	10,00 ----- 10,00	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	10,00
34	KNR 2-15W 0126-04-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych 15,0+12,0	m m m	27,00 ----- 27,00	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	27,00
35	KNR 2-15W 0128-02-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 15,0+12,0	m m m	27,00 ----- 27,00	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	27,00
36	KNR 2-15W 0112-01-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP fi 20 x 3,4 - PN 20 160,0	m m m	160,00 ----- 160,00	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	160,00

37	KNR 00-35 0128-28-040	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 22 mm 160,0	m m m	160,00 ----- 160,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	160,00
38	KNR 2-15W 0112-02-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP fi 25 x 4,2 - PN 20 55,0	m m m	55,00 ----- 55,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	55,00
39	KNR 00-35 0128-29-040	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 28 mm 55,0	m m m	55,00 ----- 55,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	55,00
40	KNR 2-15W 0112-03-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP fi 32 x 5,4 - PN 20 10,0	m m m	10,00 ----- 10,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	10,00
41	KNR 00-34 0101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm - rura fi 32,0 mm 10,0	m m m	10,00 ----- 10,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	10,00
42	KNR 2-15W 0112-04-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 40 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP fi 40 x 6,7 - PN 20 18,0	m m m	18,00 ----- 18,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	18,00
43	KNR 00-34 0101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm - rura fi 40 mm 18,0	m m m	18,00 ----- 18,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	18,00
44	KNR 2-15W 0112-05-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 50 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP fi 50 x 8,4 - PN 20 10,0	m m m	10,00 ----- 10,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	10,00
45	KNR 00-34 0101-20-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm - rura fi 50 mm 10,0	m m m	10,00 ----- 10,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	10,00
46	KNR 2-15W 0127-03-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur PVC o średnicy do 63 mm, w budynkach niemieszkalnych			

		160,0+55,0	m	215,00	
		10,0+18,0+10,0	m	38,00	
		Przeniesienie +	m	-----	
			m	253,00	
				RAZEM	253,00
47	KNR 2-15W 0128-02-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych			
		160,0+55,0	m	215,00	
		10,0+18,0+10,0	m	38,00	
		Przeniesienie +	m	-----	
			m	253,00	
				RAZEM	253,00
48	KNR 2-15W 0132-0210-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu			
		13	szt	13,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	13,00	
				RAZEM	13,00
49	KNR 2-15W 0132-0310-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu			
		2	szt	2,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	2,00	
				RAZEM	2,00
50	KNR 2-15W 0132-0510-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 40 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu			
		1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
51	KNR 2-15W 0132-0612-020	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu			
				RAZEM	1,00
52	KNR 4-01 0325-02-040	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/4 X 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego			
		160,0-52,0	m	108,00	
		55,0-28,0	m	27,00	
		Przeniesienie +	m	-----	
			m	135,00	
				RAZEM	135,00
53	KNR 2-15W 0530-01-020	Termometry montowane w gotowej tulei - termometr kątowy techniczny			
		2	szt	2,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	2,00	
				RAZEM	2,00
54	KNR 2-15W 0530-02-020	Manometry montowane w gotowej tulei - manometr kątowy techniczny			
		3	szt	3,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	3,00	
				RAZEM	3,00
55	KNR 2-15W 0411-0204-020	Zawory zwrotne przelotowe, z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych - ZAWÓR ODCINAJĄCY KULOWY DN20 - p. analogia			
		1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
56	KNR 2-15W 0411-0404-020	Zawory zwrotne przelotowe, z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 32-40 mm, o połączeniach gwintowanych - ZAWÓR ODCINAJĄCY KULOWY DN32 - p. analogia			

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Start (wer. 6.30)

		1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
57	KNR 2-15W 0411-0204-020	Zawory zwrotne przelotowe,z żeliwa ciągłego o średnicy nominalnej 20 mm,o połączeniach gwintowanych - ZAWÓR ZWROTNY PROSTY DN20			
		1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
58	KNR 00-35 0208-02-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 13 m3/h,średnica nominalna króćców przyłączeniowych pompy 1 1/4" (32mm) - np. typu Star-Z25/6 o wydajności do 4,8 m3/h i wys. podn. do 6,0 m			
		1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>ARMATURA - 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne</b>					
59	KNR 2-02 2004-01-050	Obudowa elementów konstrukcji słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych.Obudowa jednowarstwowa 55-01. - OBUDOWA PIONÓW PŁYTĄ WODOODPORNĄ 43,0	m2	43,00	
		Przeniesienie +	m2	-----	
			m2	43,00	
				RAZEM	43,00
60	KNR 2-15 0120-02-020	Szafka hydrantowa wnekowa - ZAKUP I MONTAŻ HYDRANTU WEWNĘTRZNEGO Z PEŁNYM WYPOSAŻENIEM DN 25 Z węzłem półsztywnym			
		4	szt	4,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	4,00	
				RAZEM	4,00
61	KNR 2-15W 0135-01-020	Zawory wodne czerpalne,mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm - ze złączką do węża DN15			
		4	szt	4,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	4,00	
				RAZEM	4,00
62	KNR 2-15W 0130-01-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm,instalacji wodociągowych z rur stalowych - ZAKUP I MONTAŻ ZAWORU PISUAROWEGO 1/2"/ fi 15			
		5	szt	5,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	5,00	
				RAZEM	5,00
63	KNR 2-15W 0137-03-020	Baterie umywalkowe stojące,mosiężne,jednouchwytowe z dwoma zaworami,o średnicy nominalnej 15 mm - ZAKUP I MONTAŻ BATERII STOJĄCEJ UMYWALKOWEJ JEDNOUCHWYTOWEJ 1/2" + 2 szt przyłączy metalowych elastycznych			
		15	szt	15,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	15,00	
				RAZEM	15,00
64	KNR 2-15W 0137-02-020	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące mosiężne,standardowe o średnicy nominalnej 15 mm - BATERIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH + 2 szt przyłączy elastycznych			
		4	szt	4,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	4,00	



				RAZEM	4,00
65	KNR 2-15W 0135-01-020	Zawory wodne czerpalne, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm - zawór kulowy kątowy do miski ustępowej 8	szt szt	8,00 -----	
		Przeniesienie +	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
66	KNR 4 0142- 030-090	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250 mm do zaworów 12	kpl kpl	12,00 -----	
		Przeniesienie +	kpl	12,00	
				RAZEM	12,00
67	KNR 2-15W 0132-0312-020	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu - zawór spustowy PP - do wody zimnej 2	szt szt	2,00 -----	
		Przeniesienie +	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
68	KNR 2-15W 0132-0512-020	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 40 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu - zawór spustowy PP - do wody zimnej 1	szt szt	1,00 -----	
		Przeniesienie +	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
69	KNR 2-15W 0132-0312-020	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu - zawór spustowy PP - do wody ciepłej 2	szt szt	2,00 -----	
		Przeniesienie +	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
70	KNR 2-15W 0132-0512-020	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 40 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu - zawór spustowy PP - do wody ciepłej 1	szt szt	1,00 -----	
		Przeniesienie +	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNR 2-15 0112-0101-020	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15 mm - - p. analogia zakup i montaż zaworu odpowietrzającego automatycznego Dn15 7	szt szt	7,00 -----	
		Przeniesienie +	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
72	KNR 2-15G 0314-01-020	Montaż połączeń rurociągów polietylenowych Geberit HDPE z żeliwem. Złączka adaptacyjna o średnicy zewnętrznej 50 mm - P. ANALOGIA PRZEJŚCIE PP/STAL fi120/DN15 74,0	szt szt	74,00 -----	
		Przeniesienie +	szt	74,00	
				RAZEM	74,00
73	KNR 2-15G 0314-01-020	Montaż połączeń rurociągów polietylenowych Geberit HDPE z żeliwem. Złączka adaptacyjna o średnicy zewnętrznej 50 mm - P. ANALOGIA PRZEJŚCIE PP/STAL fi132/DN25 1	szt szt	1,00 -----	
		Przeniesienie +	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

74	KNR 2-15G 0314-01-020	Montaż połączeń rurociągów polietylenowych Geberit HDPE z żeliwem. Złączka adaptacyjna o średnicy zewnętrznej 50 mm - P. ANALOGIA PRZEJŚCIE PP/STAL fi 40/DN32 1	szt szt szt	1,00 ----- 1,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	1,00
75	KNR 2-15G 0314-02-020	Montaż połączeń rurociągów polietylenowych Geberit HDPE z żeliwem. Złączka adaptacyjna o średnicy zewnętrznej 75 mm - P. ANALOGIA PRZEJŚCIE PP/STAL fi163/DN50 4	szt szt szt	4,00 ----- 4,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	4,00
76	KNR 21-5I 0104-04-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym - P. ANALOGIA RURY OCHRONNE STALOWE Dz 38x2,9 9,0	m m m	9,00 ----- 9,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	9,00
77	KNR 21-5I 0104-05-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 40 mm,o połączeniach gwintowanych umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym - P. ANALOGIA RURY OCHRONNE STALOWE Dz 44,5x2,9 4,0	m m m	4,00 ----- 4,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	4,00
78	KNR 21-5I 0104-06-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym - P. ANALOGIA RURY OCHRONNE STALOWE Dz 51x2,9 1,0	m m m	1,00 ----- 1,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	1,00
79	KNR 21-5I 0104-07-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 65 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym - P. ANALOGIA RURY OCHRONNE STALOWE Dz 63,5x3,6 2,0	m m m	2,00 ----- 2,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	2,00
80	KNR 21-5I 0104-08-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 80 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym - P. ANALOGIA RURY OCHRONNE STALOWE Dz 82,5x3,6 2,0	m m m	2,00 ----- 2,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	2,00
<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - 453320000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne – SST-20</b>					
81	KNR 2-15W 0203-01-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewnątrz budynków - P. ANALOGIA W POSADZCE			

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Start (wer. 6.30)

		11,0	m	11,00	
		Przeniesienie +	m	11,00	
				RAZEM	11,00
82	KNR 2-15W 0208-01-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 45,0-11,0	m	34,00	
		Przeniesienie +	m	34,00	
				RAZEM	34,00
83	KNR 2-15W 0127-03-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur PVC o średnicy do 63 mm, w budynkach niemieszkalnych 11,0+34,0	m	45,00	
		Przeniesienie +	m	45,00	
				RAZEM	45,00
84	KNR 2-15W 0208-02-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 47,0	m	47,00	
		Przeniesienie +	m	47,00	
				RAZEM	47,00
85	KNR 2-15W 0208-03-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 45,0	m	45,00	
		Przeniesienie +	m	45,00	
				RAZEM	45,00
86	KNR 2-15W 0127-04-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur PVC o średnicy do 90 mm, w budynkach niemieszkalnych 47,0+45,0	m	92,00	
		Przeniesienie +	m	92,00	
				RAZEM	92,00
87	KNR 2-15W 0205-01-040	Rurociąg żeliwny kielichowy, kanalizacyjny o średnicy 50 mm uszczelniony sznurem i zaprawą cementową, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,0	m	2,00	
		Przeniesienie +	m	2,00	
				RAZEM	2,00
88	KNR 2-15W 0205-02-040	Rurociąg żeliwny kielichowy, kanalizacyjny o średnicy 70 mm uszczelniony sznurem i zaprawą cementową, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12,0	m	12,00	
		Przeniesienie +	m	12,00	
				RAZEM	12,00
89	KNR 2-15W 0126-05-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 150 mm, w budynkach niemieszkalnych 2,0+12,0	m	14,00	
		Przeniesienie +	m	14,00	
				RAZEM	14,00
90	KNR 2-19W 0119-01-040	Rury ochronne o średnicy nominalnej 150 mm - P. ANALOGIA RURA OCHRONNA STALOWA Dz88,9x4,5 (dla fi 50 mm) - przejścia przez ściany 2,50	m	2,50	
		Przeniesienie +	m	2,50	
				RAZEM	2,50

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Start (wer. 6.30)

91	KNR 2-19W 0119-02-040	Rury ochronne o średnicy nominalnej 200 mm - P. ANALOGIA RURA OCHRONNA STALOWA Dz177,8x5 (dla fi 110 mm) wraz z płozami szt.2 - przejścia przez ściany 1,0	m m m	1,00 ----- 1,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	1,00
92	KNR 2-19W 0119-01-040	Rury ochronne o średnicy nominalnej 150 mm - P. ANALOGIA RURA OCHRONNA STALOWA Dz114x4 (dla fi 75 mm) - przejścia przez ściany 1,0	m m m	1,00 ----- 1,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	1,00
93	KNR 2-19W 0119-04-040	Rury ochronne o średnicy nominalnej 300 mm - P. ANALOGIA RURA OCHRONNA STALOWA Dz273x7,1 (dla fi 150 mm i fi 160mm) wraz z płozami szt.2 - przejścia przez ściany 2,0	m m m	2,00 ----- 2,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	2,00
94	(AW) AW 0	Zakup i montaż manszet ochronnych DN150/DN250 4	szt szt szt	4,00 ----- 4,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	4,00
95	KNR 2-15W 0222-02-020	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym 2	szt szt szt	2,00 ----- 2,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	2,00
96	KNR 2-15W 0222-01-020	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne średnicy 75 mm o połączeniu wciskowym 2	szt szt szt	2,00 ----- 2,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	2,00
97	KNR 2-15W 0220-02-020	Czyszczaiki żeliwne kanalizacyjne o średnicy 70 mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową 1	szt szt szt	1,00 ----- 1,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	1,00
98	KNR 2-15W 0213-04-020	Rury wywiewne z PVC średnicy 75 mm o połączeniu wciskowym 3	szt szt szt	3,00 ----- 3,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	3,00
99	KNR 2-15W 0213-05-020	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym 2	szt szt szt	2,00 ----- 2,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	2,00
100	KNR 2-15W 0142-03-020	Drzwiczki rewizyjne do zaworów hydrantowych,o wymiarach 200x250 mm - p. analogia drzwiczki rewizyjne dojścia do czyszczaików 5	szt szt szt	5,00 ----- 5,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	5,00

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Start (wer. 6.30)

101	KNR 2-15W 0216-01-020	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową - ZAKUP I MONTAŻ WPUSTU PODŁOGOWEGO p/zapachowego (z systemem wylapywania zapachów pracujący także bez wody) fi 50 4	szt szt	4,00 -----	
		Przeniesienie +	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
102	KNR 2-15W 0216-04-020	Wpusty żeliwne dachowe o średnicy 150 mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową - P. ANALOGIA WPUST PODŁOGOWY 1	szt szt	1,00 -----	
		Przeniesienie +	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
103	KNR 2-15G 0101-01-090	Montaż na ścianie elementów Geberit Kombifix do miski ustępowej - wsporniki 2 szt/1 szt miski ustępowej 4	kpl kpl	4,00 -----	
		Przeniesienie +	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
104	KNR 2-15G 0233-05-090	Ustępy z zaworem spłukującym - P. ANALOGIA ZAKUP I MONTAŻ MISEK USTĘPOWYCH WISZĄCYCH wraz z zestawem montażowym + przycisk spłukujący 4,0	kpl kpl	4,00 -----	
		Przeniesienie +	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
105	KNR 2-15G 0101-01-090	Montaż na ścianie elementów Geberit Kombifix do miski ustępowej - wsporniki 2 szt/1 szt miski ustępowej - DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH 4	kpl kpl	4,00 -----	
		Przeniesienie +	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
106	KNR 2-15G 0233-05-090	Ustępy z zaworem spłukującym - P. ANALOGIA ZAKUP I MONTAŻ MISEK USTĘPOWYCH WISZĄCYCH wraz z zestawem montażowym + przycisk spłukujący - P. ANALOGIA - DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH 4,0	kpl kpl	4,00 -----	
		Przeniesienie +	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
107	KNR 2-15 0221-01-020	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem - umywalka 55X47 z otworem na baterię + syfon 15	szt szt	15,00 -----	
		Przeniesienie +	szt	15,00	
				RAZEM	15,00
108	KNR 4 0230- 050-090	Półpostument porcelanowy do umywalek 15	kpl kpl	15,00 -----	
		Przeniesienie +	kpl	15,00	
				RAZEM	15,00
109	KNR 2-15 0221-01-020	Umywalka 44x47 pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem - ZAKUP I MONTAŻ UMYWALKI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH 4	szt szt	4,00 -----	
		Przeniesienie +	szt	4,00	

				RAZEM	4,00
110	KNNR 4 0230-050-090	Półpostument porcelanowy do umywalek			
		4	kpl	4,00	
		Przeniesienie +	kpl	-----	
			kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
111	KNR 2-15W 0234-02-090	Pojedyncze pisuary z zaworem spłukującym - z dopływem z góry			
		5	kpl	5,00	
		Przeniesienie +	kpl	-----	
			kpl	5,00	
				RAZEM	5,00
112	KNR 2-15W 0229-0510-020	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na szafce - ZLEW JEDNOKOMOROWY			
		6	szt	6,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	6,00	
				RAZEM	6,00
113	KNR 2-15W 0229-0510-020	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na szafce - JEDNOKOMOROWY Z OCIEKACZEM			
		3	szt	3,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	3,00	
				RAZEM	3,00
114	KNR 2-02 2004-01-050	Obudowa elementów konstrukcji słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych. Obudowa jednowarstwowa 55-01. - OBUDOWA PIONÓW PŁYTĄ WODOODPORNĄ 52,0			
			m2	52,00	
		Przeniesienie +	m2	-----	
			m2	52,00	
				RAZEM	52,00
115	KNR 2-15G 0308-04-020	Montaż połączeń kielichami polietylenowymi Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 160 mm - P. ANALOGIA ZAKUP I MONTAŻ REDUKCJI PVC FI 160/110			
		4	szt	4,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	4,00	
				RAZEM	4,00
116	KNR 2-15G 0304-03-020	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110 mm, o połączeniach zgrzewanych - P. ANALOGIA ZAKUP I MONTAŻ redukcji pvc fi 110/75			
		2	szt	2,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	2,00	
				RAZEM	2,00
117	KNR 2-15G 0308-02-020	Montaż połączeń kielichami polietylenowymi Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 75 mm - P. ANALOGIA ZAKUP I MONTAŻ redukcji pvc fi 75/50			
		4	szt	4,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	4,00	
				RAZEM	4,00
118	KNR 2-18W 0113-02-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 100 mm uszczelniane folią aluminiową - p. analogia redukcja zeliwo Dn100/70			
		1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
119	KNR 2-18W 0113-03-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 150 mm uszczelniane folią aluminiową - p. analogia redukcja zeliwo Dn150/100			

		1,0	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
120	KNR 2-15G 0308-01-020	Montaż połączeń kielichami polietylenowymi Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 32-56 mm - P. ANALOGIA ZAKUP I MONTAŻ trójnika pvc fi 50/50 6	szt	6,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	6,00	
				RAZEM	6,00
121	KNR 2-15G 0308-02-020	Montaż połączeń kielichami polietylenowymi Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 75 mm - P. ANALOGIA ZAKUP I MONTAŻ trójnika pvc fi 75/50 9	szt	9,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	9,00	
				RAZEM	9,00
122	KNR 2-15G 0308-02-020	Montaż połączeń kielichami polietylenowymi Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 75 mm - P. ANALOGIA ZAKUP I MONTAŻ trójnika pvc fi 75/75 2	szt	2,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	2,00	
				RAZEM	2,00
123	KNR 2-15G 0304-03-020	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110 mm, o połączeniach zgrzewanych - P. ANALOGIA ZAKUP I MONTAŻ TRÓJNIKA PCV 110/50 14	szt	14,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	14,00	
				RAZEM	14,00
124	KNR 2-15G 0304-03-020	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110 mm, o połączeniach zgrzewanych - P. ANALOGIA ZAKUP I MONTAŻ TRÓJNIKA PCV 110/75 2	szt	2,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	2,00	
				RAZEM	2,00
125	KNR 2-15G 0304-03-020	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110 mm, o połączeniach zgrzewanych - P. ANALOGIA ZAKUP I MONTAŻ TRÓJNIKA PCV 110/110 8	szt	8,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	8,00	
				RAZEM	8,00
126	KNR 2-18W 0113-01-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 80 mm uszczelniane folią aluminiową - P. ANALOGIA TRÓJNIK ŻELIWNY DN70/DN50 4	szt	4,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	4,00	
				RAZEM	4,00
127	KNR 2-18W 0123-01-020	Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 63 mm - P. ANALOGIA PRZEJŚCIE PVC/ŻELIWO DN50/50 3	szt	3,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	3,00	
				RAZEM	3,00

128	KNR 2-18W 0123-02-020	Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wciśki o średnicy zewnętrznej 90 mm - P. ANALOGIA PRZEJŚCIE PVC/ŻELIWO DN75/70	1	szt	1,00	
		Przeniesienie +		szt	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>ROBOTY ZIEMNE - KANALIZACJA SANITARNA wewnątrz budynku w wykopach - 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>						
129	KNR 2-01 0122-03-060	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren podgórski i górski. (1,02+1,69)*0,5*0,90*36,0 (1,12+1,23)*0,5*0,90*5,0		m3	43,90	
				m3	5,29	
		Przeniesienie +		m3	49,19	
					RAZEM	49,19
130	KNR 2-01 0310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III. (1,02+1,69)*0,5*0,90*36,0 (1,12+1,23)*0,5*0,90*5,0		m3	43,90	
				m3	5,29	
		Przeniesienie +		m3	49,19	
					RAZEM	49,19
131	KNR 2-18 0501-03-050	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich 0,90*36,0 0,90*5,0		m2	32,40	
				m2	4,50	
		Przeniesienie +		m2	36,90	
					RAZEM	36,90
132	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem 0,90*36,0*(0,16+0,30) 0,90*5,0*(0,15+0,30)		m3	14,90	
				m3	2,03	
		Przeniesienie +		m3	16,93	
		0,08*0,08*3,14*36,0		m3	0,72	
		Przeniesienie -		m3	-0,72	
		Przeniesienie +		m3	16,21	
					RAZEM	16,21
133	KNR 4-01 0105-02-060	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III (1,02+1,69)*0,5*0,90*36,0 (1,12+1,23)*0,5*0,90*5,0		m3	43,90	
				m3	5,29	
		Przeniesienie +		m3	49,19	
		24,31		m3	24,31	
		Przeniesienie -		m3	-24,31	
		Przeniesienie +		m3	24,88	
					RAZEM	24,88
134	KNR 4-01 0106-04-060	Usunięcie z parteru gruzu i ziemi bez względu na kategorię 36,90*0,20 16,93		m3	7,38	
				m3	16,93	
		Przeniesienie +		m3	24,31	
					RAZEM	24,31



135	KNR 2-01 0212-0701-060	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,6m3,spycharkami 100KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemiw hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96) 36,90*0,20 16,93	m3 m3 m3	7,38 16,93 -----	
		Przeniesienie +	m3	24,31	
				RAZEM	24,31
136	KNR 2-01 0214-04-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III- IV(B.I.nr 8/96) - za dalsze 9,0 km 36,90*0,20 16,93	m3 m3 m3	7,38 16,93 -----	
		Przeniesienie +	m3	24,31	
				RAZEM	24,31
137	(AW) AW 0	Opłata za składowanie ziemi 36,90*0,20 16,93	m3 m3 m3	7,38 16,93 -----	
		Przeniesienie +	m3	24,31	
				RAZEM	24,31
<b>ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA SANITARNA wewnątrz budynku w wykopach - 453320000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne – SST-20</b>					
138	KNR 2-15W 0203-04-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewnątrz budynków 36,0	m m m	36,00 ----- 36,00	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	36,00
139	KNR 2-18W 0704-02-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160 mm 36,0/200	próba próba próba	0,18 ----- 0,18	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	0,18
140	KNR 2-15W 0201-04-040	Rurociąg żeliwny kanalizacyjny o średnicy 150 mm uszczelniony sznurem i zaprawą cementową w gotowych wykopach,wewnątrz budynków 5,0	m m m	5,00 ----- 5,00	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	5,00
141	KNR 2-18W 0701-02-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o średnicy nominalnej 150 mm 5,0/200	próba próba próba	0,03 ----- 0,03	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	0,03
<b>ROBOTY ZIEMNE - KANALIZACJA SANITARNA POZA BUDYNKIEM - 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne – SST-01, SST-04</b>					
142	KNR 2-01 0122-03-060	Pomiary przy wykopach fundamentowych,teren podgórski i górski. (1,49+1,58)*0,5*0,90*4,0 (0,98+1,09)*0,5*0,90*5,0	m3 m3 m3	5,53 4,66 -----	
		Przeniesienie +	m3	10,18	
				RAZEM	10,18

143	KNR 2-01 0206-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 0,90*4,0*0,20 0,90*5,0*0,20 1,62 3,68  Przeniesienie +	m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,72 0,90 1,62 3,68 ----- 6,92	
				RAZEM	6,92
144	KNR 2-01 0214-04-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowylad.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III- IV(B.I.nr 8/96) - za dalsze 9,0 km 0,90*4,0*0,20 0,90*5,0*0,20 1,62 3,68  Przeniesienie +	m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,72 0,90 1,62 3,68 ----- 6,92	
				RAZEM	6,92
145	(AW) AW 0	Opłata za składowanie ziemi 0,90*4,0*0,20 0,90*5,0*0,20 1,62 3,68  Przeniesienie +	m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,72 0,90 1,62 3,68 ----- 6,92	
				RAZEM	6,92
146	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) (1,49+1,58)*0,5*0,90*4,0 (0,98+1,09)*0,5*0,90*5,0  Przeniesienie + 6,92  Przeniesienie -  Suma Przeniesienie pomnożone 0,5	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	5,53 4,66 ----- 10,18 6,92 ----- -6,92 ----- 3,26 ----- 1,63	
				RAZEM	1,63
147	KNR 2-01 0310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii III. (1,49+1,58)*0,5*0,90*4,0 (0,98+1,09)*0,5*0,90*5,0  Przeniesienie + 6,92  Przeniesienie -  Suma Przeniesienie pomnożone 0,5	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	5,53 4,66 ----- 10,18 6,92 ----- -6,92 ----- 3,26 ----- 1,63	
				RAZEM	1,63
148	KNR 2-18 0501-03-050	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich 0,90*5,0 0,90*4,0	m2 m2 m2	4,50 3,60 -----	

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Start (wer. 6.30)

		Przeniesienie +	m2	8,10	
				RAZEM	8,10
149	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem  0,90*5,0*(0,15+0,30) 0,90*4,0*(0,16+0,30)	m3 m3 m3	2,03 1,66 -----	
		Przeniesienie +	m3	3,68	
				RAZEM	3,68
150	KNR 2-18W 0614-01-060	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem.Izolacja rurociągów żużlem 9,0*0,90*0,20	m3 m3 m3	1,62 ----- 1,62	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	1,62
151	KNR 2-01 0501-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m.Grunt kategorii I-III. 1,63*2	m3 m3 m3	3,26 ----- 3,26	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	3,26
<b>ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA SANITARNA POZA BUDYNKIEM - 453320000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne – SST-20</b>					
152	KNR 2-18W 0101-03-040	Rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm uszczelniane folią aluminiową 5,0	m m m	5,00 ----- 5,00	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	5,00
153	KNR 2-18W 0706-01-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm 5/200	próba próba próba	0,03 ----- 0,03	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	0,03
154	KNR 2-18W 0108-04-040	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk 4,0	m m m	4,00 ----- 4,00	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	4,00
155	KNR 2-19W 0102-01-040	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - TAŚMA INFORMACYJNA Z PCV 4,0	m m m	4,00 ----- 4,00	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	4,00
156	KNR 2-18W 0704-02-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160 mm 4,0/200	próba próba próba	0,02 ----- 0,02	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	0,02
157	KNR 2-15G 0304-04-020	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 160 mm, o połączeniach zgrzewanych - P. ANALOGIA ZAKUP I MONTAŻ TRÓJNIKA PCV 45* 160/160 2	szt szt szt	2,00 ----- 2,00	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	2,00

158	KNR 2-18W 0113-03-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 150 mm uszczelniane folią aluminiową - p. analogia trójnik zeliwo Dn150/150 1,0	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
159	KNR 2-18W 0527-01-020	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm,średnicy nominalnej otworu 210 mm - P. ANALOGIA PRZEJŚCIE DN150 2	szt	2,00	
		Przeniesienie +	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
160	KNR 2-18W 0513-0301-020	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z pierścieniem odciażającym żelbetowym - KRĘGI ŻELBETOWE (na włazach umieścić logo "Wodociągi-Kanalizacja-Nowy Targ") – zakończone konusem ukośnym h=1,20 1 h=1,80 1	szt szt szt szt	 1,00 1,00 -----	
		Przeniesienie +	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
161	KNR 2-18W 0513-04-041	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości - KRĘGI ŻELBETOWE -(2+3)	0,5 m 0,5 m	-5,00 -----	
		Przeniesienie +	0,5 m	-5,00	
				RAZEM	-5,00
162	KNR 2-18W 0527-01-020	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm,średnicy nominalnej otworu 210 mm - p. analogia zakup i montaż przejścia szczelnego pvc fi 160 2+2	szt szt	4,00 -----	
		Przeniesienie +	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
163	KNR 2-18W 0421-02-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk - p. analogia zakup i montaż rewizji z klapą zwrotną fi 160 2	szt szt	2,00 -----	
		Przeniesienie +	szt	2,00	
				RAZEM	2,00

**Tabela elementów**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Kod i Nazwa Wspólnego Słownika Zamówień</b>
1.	INSTALACJA WODY ZIMNEJ	453320000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
2.	INSTALACJA WODY CIEPŁEJ	453320000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
3.	ARMATURA	45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne
4.	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	453320000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
5.	ROBOTY ZIEMNE - KANALIZACJA SANITARNA wewnątrz budynku w wykopach	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
6.	ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA SANITARNA wewnątrz budynku w wykopach	453320000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
7.	ROBOTY ZIEMNE - KANALIZACJA SANITARNA POZA BUDYNKIEM	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
8.	ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA SANITARNA POZA BUDYNKIEM	453320000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne