

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45215100-8 Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK UŻYTKOWY NR 5. ROZBUDOWA I ADAPTACJA BUDYNKU DLA POTRZEB REHABILITACJI DZIENNEJ. INSTALACJE  
ADRES INWESTYCJI : KRAKÓW, UL. MODRZEWIOWA 22  
INWESTOR : KRAKOWSKIE CENTRUM RECHABILITACJI  
ADRES INWESTORA : KRAKÓW, UL. MODRZEWIOWA 22  
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bożena Filipek  
DATA OPRACOWANIA : lipiec, 2012r

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>ADAPTACJA I ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTKOWEGO NR 5. INSTALACJE</b>			
1	CPV : 45332200-5 : INSTALACJE WODNE I KANALIZACJA	1	53
1.1	INSTALACJA WODOCIAGOWA	1	43
1.2	INSTALACJA KANALIZACYJNA	44	53
2	CPV : 45331000-6 : INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	54	79
3	CPV : 45453000-7 - ROBOTY BUDOWLANE	80	83
4	CPV : 45330000-9 : PRZYŁĄCZA	84	131
4.1	Kanalizacja	84	94
4.2	Woda	95	110
4.3	CWU	111	128
4.4	Szafka przyłączeniowa	129	131

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ADAPTACJA I ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTKOWEGO NR 5. INSTALACJE</b>					
1		<b>CPV : 45332200-5 : INSTALACJE WODNE I KANALIZACJA</b>			
1.1		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
1	KNR-W 2-15 d.1. 0112-03 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura polipropylenowa Stabi-Glass o śr. 32*4,4mm 10.0	m  m	  10.000	  10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	KNR-W 2-15 d.1. 0112-02 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura propylenowa Stabi-Glass o śr. 25*3,5mm 38.0	m  m	  38.000	  38.000
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
3	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura Stabi-Glass o śr. 20*2,8mm 144.0	m  m	  144.000	  144.000
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
4	KNR-W 2-15 d.1. 0106-04 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.0	m  m	  8.000	  8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5	KNR-W 2-15 d.1. 0106-03 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.0	m  m	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 24.0	szt.  szt.	  24.000	  24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
7	KNR-W 2-15 d.1. 0116-02 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 4.0	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNR-W 2-15 d.1. 0116-05 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm 1.0	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-15 d.1. 0116-06 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 6.0	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10	KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 192.0	m  m	  192.000	  192.000
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
11	KNR-W 2-15 d.1. 0126-04 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)  Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 13.0	m   prób. m	    13.000	    1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
12	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 205.0	m  m	  205.000	  205.000
				<b>RAZEM</b>	<b>205.000</b>
13	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm Rura stalowa dn 25mm 5.0	m  m	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm Rura stalowa dn 32mm 8.0	m  m	  8.000	  8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15	KNR-W 2-15 d.1. 0136-01 1	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Zawór czrpalny ze złączką do węża 8.0	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16	KNR-W 2-15 d.1. 0132-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm Zawór kulowy odcinający dn 20 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 2-15 d.1. 0132-03 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm Zawór kulowy odcinający dn 25 mm 3.0	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNR-W 2-15 d.1. 0132-06 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm Zawór kulowy odcinający dn 50 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 2-15 d.1. 0132-03 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm Zawór zwrotny antyskażeniowy dn 25 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2-15 d.1. 0123-02 1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.1. 0140-02 1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 2-15 d.1. 0530-01 1	Termometry montowane w gotowej tulei 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR-W 2-15 d.1. 0142-02 1	Szafki hydrantowe wężkowe Hydrant p-poż. - kompletny 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.1. 0137-01 1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm Bateria umywalkowa 4.0	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.1. 0137-01 1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm Bateria umywalkowa dla osób niepełnosprawnych 4.0	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.1. 0137-01 1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm Bateria zlewozmywakowa 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR-W 2-15 d.1. 0137-08 1	Baterie wannowe ściennie z natryskiem stałym o śr. nominalnej 15 mm Bateria natryskowa 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR-W 2-15 d.1. 0137-08 1	Baterie wannowe ściennie z natryskiem stałym o śr. nominalnej 15 mm Bateria natryskowa dla osób niepełnosprawnych 4.0	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4.0	kpl. kpl.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Umywalka dla osób niepełnosprawnych 4.0	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNR-W 2-15 d.1. 0229-05 1	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce Zlewozmywak jednokomorowy 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 1	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 2-15 d.1. 0229-02 1	Zlewy 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR-W 2-15 d.1. 0217-07 1	Syfony kamionkowe kielichowe uszczelnione sznurem i kitem kwasoodpornym o śr.50 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2.0	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Ustęp dla osób niepełnosprawnych 4.0	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37	KNR 0-35 d.1. 0124-02 1	Kabiny natryskowe do kąpeli, przyścienne, z szybami z płyt poliestrowych 2.0	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR 0-35 d.1. 0124-02 1	Kabiny natryskowe do kąpeli, przyścienne, z szybami z płyt poliestrowych dla osób niepełnosprawnych 4.0	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1 0103-03 analogia	Poręcz ścienna uchylna łukowa, l=60 cm 7.0	kpl. kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
40	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1 0103-03 analogia	Poręcz ścienna uchylna łukowa, l=85 cm 4.0	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1 0103-03 analogia	Poręcz ścienna kątowa 30*61 cm 3.0	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1 0103-03 analogia	Poręcz prysznicowa jednoramienna a ramieniem pionowym 4.0	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1 0103-03 analogia	Siedzisko prysznicowe uchylne z oparciem 48,6*35 cm 4.0	kpl. kpl.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.2</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
44	KNR-W 2-15 d.1. 0208-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		27.0	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
45	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		45.0	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.1. 0208-02 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7.0	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		32.0	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		10.0	podej.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
49	KNR-W 2-15 d.1. 0211-02 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6.0	podej.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6.0	podej.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
51	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
52	KNR-W 2-15 d.1. 0212-06 2 analogia	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm Rura wywiewna PCV 110/160	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2</b>		<b>CPV : 45331000-6 : INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
54	KNR-W 2-15 d.2 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura polipropylenowa Stabi-Glass o śr. 40*5,5mm	m		
		16.0	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura polipropylenowa Stabi-Glass o śr. 32*4,4mm	m		
		52.0	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura propylenowa Stabi-Glass o śr. 25*3,5mm	m		
		72.0	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura Stabi-Glass o śr. 20*2,8mm	m		
		101.0	m	101.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm Zawór odcinający dn 32mm 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm Zawór odcinający dn 20 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR 0-35 d.2 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm Zawór termostatyczny , dn 15mm 32.0	kpl. kpl.	 32.000	 32.000
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
61	KNR-W 2-15 d.2 0434-01	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm3 Zbiornik odpowietrzający V= 5l 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR 0-31 d.2 0214-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 20 mm Licznik ciepła 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR 0-35 d.2 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 241.0	m m	 241.000	 241.000
				<b>RAZEM</b>	<b>241.000</b>
64	KNR 0-35 d.2 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 241.0	m m	 241.000	 241.000
				<b>RAZEM</b>	<b>241.000</b>
65	KNR 0-35 d.2 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 32.0	szt.grz. szt.grz.	 32.000	 32.000
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
66	KNR-W 2-15 d.2 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 32.0	kpl. kpl.	 32.000	 32.000
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
67	KNR 0-35 d.2 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie Grzejnik Korado Radik Hygiene VK : 10-303/504-144 3.0	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
68	KNR 0-35 d.2 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie Grzejnik Korado Radik Hygiene VK : 10-603/404-198 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNR 0-35 d.2 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie Grzejnik Korado Radik Hygiene VK : 10-603/604-298 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	KNR 0-35 d.2 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie Grzejnik Korado Radik Hygiene VK : 10-603/704-347 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR 0-35 d.2 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie Grzejnik Korado Radik Hygiene VK : 10-603/1004-496 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR 0-35 d.2 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie Grzejnik Korado Radik Hygiene VK : 20S-603/404-376 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73	KNR 0-35 d.2 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie Grzejnik Korado Radik Hygiene VK : 20S-603/704-659 3.0	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 0-35 d.2 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie Grzejnik Korado Radik Hygiene VK : 20S-603/804-753 4.0	szt. szt.	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
75	KNR 0-35 d.2 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie Grzejnik Korado Radik Hygiene VK : 20S-603/904-847 2.0	szt. szt.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	KNR 0-35 d.2 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie Grzejnik Korado Radik Hygiene VK : 20S-603/1004-941 1.0	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR 0-35 d.2 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie Grzejnik Korado Radik Hygiene VK : 20S-603/1104-1035 7.0	szt. szt.	7.000	7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
78	KNR 0-35 d.2 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie Grzejnik Korado Radik Hygiene VK : 20S-603/1204-1129 3.0	szt. szt.	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
79	KNR 0-35 d.2 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie Grzejnik Korado Radik Hygiene VK : 30-603/904-1200 1.0	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>CPV : 45453000-7 - ROBOTY BUDOWLANE</b>			
80	KNR BO-12 d.3 0358-06	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły 0.12*0.06*200.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.440	1.440
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
81	KNR-W 4-01 d.3 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12.0	szt. szt.	12.000	12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
82	KNR-W 4-01 d.3 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 200.0	m m	200.000	200.000
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
83	KNR-W 4-01 d.3 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami 200.0	m m	200.000	200.000
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>4</b>		<b>CPV : 45330000-9 : PRZYŁĄCZA</b>			
<b>4.1</b>		<b>Kanalizacja</b>			
84	KNR 2-01 d.4. 0317-05 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m 0.8*18.5*1.0 3.14*0.6*0.6*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.800 1.130	15.930
				<b>RAZEM</b>	<b>15.930</b>
85	KNR 2-18 d.4. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm Podsypka z piasku gr 10cm 0.8*18.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.800	14.800
				<b>RAZEM</b>	<b>14.800</b>
86	KNR-W 2-18 d.4. 0408-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 18.5	m m	18.500	18.500
				<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
87	KNR-W 2-18 d.4. 0513-01 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Głębokość 1,0 m 1.0	stud. stud.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR-W 2-18 d.4. 0513-02 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-4.0	[0.5 m] stud.	-4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4.000</b>
89	KNR-W 2-18 d.4. 0704-01 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm  18.5/200	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	0.093	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.093</b>
90	KNR-W 2-18 d.4. 0705-01 1	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm  0.093	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	0.093	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.093</b>
91	KNR 2-18 d.4. 0501-03 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm Obsypanie rurociągu - 30 cm Krotność = 1.5 18.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	18.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
92	KNR-W 2-19 d.4. 0134-01 1 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na murze Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tw. szt. z wkładką metalową  1.0	kpl.  kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR 2-01 d.4. 0320-02 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m Po ułożeniu rurociągu 15.93 -(0.8*18.5*0.4+3.14*0.5*0.5*1.0)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.930 -6.705	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.225</b>
94	KNR 4-01 d.4. 0108-06 1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km grunt.kat. III  15.93-9.225	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	6.705	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.705</b>
<b>4.2</b>		<b>Woda</b>			
95	KNR 2-01 d.4. 0317-05 2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m 0.8*7.0*1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
96	KNR 2-18 d.4. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm Podsypka z piasku gr 10cm  0.8*7.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
97	KNR-W 2-18 d.4. 0109-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm  7.0	m  m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
98	KNR-W 2-18 d.4. 0110-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm  6.0	złącz.  złącz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
99	KNR-W 2-18 d.4. 0205-01 2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm z nasuwką  1.0	kpl.  kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNR-W 2-15 d.4. 0140-02 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm Wodomierz skrzydełkowy dn 20 mm  1.0	kpl.  kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNR-W 2-15 d.4. 0132-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm Zawór kulowy odcinający dn 25 mm 2.0	szt.  szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
102	KNR-W 2-15 d.4. 0132-06 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm Zawór kulowy odcinający dn 50 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNR-W 2-15 d.4. 0132-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm Zawór zwrotny antyskażeniowy dn 25 mm 1.0	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNR-W 2-18 d.4. 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm  7/200	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  0.035	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.035</b>
105	KNR-W 2-18 d.4. 0705-01 2	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm  0.035	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  0.035	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.035</b>
106	KNR-W 2-18 d.4. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  0.035	odc.20 0m  odc.20 0m	  0.035	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.035</b>
107	KNR 2-18 d.4. 0501-03 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm Gr. 30 cm Krotność = 1.5 0.8*7.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
108	KNR-W 2-19 d.4. 0134-01 2 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na murze Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tw. szt. z wkładką metalową  1.0	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNR 2-01 d.4. 0320-02 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m Po ułożeniu rurociągu 8.4 -0.8*7.0*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  8.400 -6.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.240</b>
110	KNR 4-01 d.4. 0108-06 2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 20 km grunt.kat. III  8.4-2.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.160</b>
<b>4.3</b>		<b>CWU</b>			
111	KNR 2-01 d.4. 0317-05 3	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatań lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m 1.0*67.0*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  33.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.500</b>
112	KNR 2-18 d.4. 0501-01 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm Podsypka z piasku gr 10cm  67.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
113	KNR-W 2-20 d.4. 0205-01 3 analogia	Przylącze CWU z rur podwójnych PEX CWU o śr. 28*4,4mm i 40*5,5 mm w płaszczu osłonowym o śr 125*2,5mm  67.0	m  m	  67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
114	KNR-W 2-20 d.4. 0509-09 3	Montaż muf kolan łukowych 90 st. na rurach osłonowych o średnicy do 125 mm  4.0	kol.  kol.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
115	KNR-W 2-20 d.4. 0201-01 3	Rurociągi z rur stalowych o śr. 32 mm i grubości ścianek do 3 mm  2.0	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
116	KNR-W 2-20 d.4. 0201-01 3 analogia	Rurociągi z rur stalowych o śr. 20mm i grubości ścianek do 3 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
117	KNR-W 2-15 d.4. 0411-04 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm Zawór odcinający dn 32 mm 3.0	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
118	KNR-W 2-15 d.4. 0411-02 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm Zawór odcinający dn 20 mm 3.0	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
119	KNR-W 2-15 d.4. 0140-03 3	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNR-W 2-15 d.4. 0140-01 3	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNR-W 2-20 d.4. 0207-01 3	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm 67.0	m m	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
122	KNR 2-18 d.4. 0501-03 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm Gr. 40 cm Krotność = 2 67.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
123	KNR-W 2-19 d.4. 0134-01 3 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na murze Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tw. szt. z wkładką metalową 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KNR 4-01 d.4. 0108-06 3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km grunt.kat. III 33.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.500</b>
125	KNR 2-31 d.4. 0815-03 3	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych grubości 7 cm na podsypce piaskowej Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej w miejscu wykonywania przyłącza cwu i dojcia do budynku 140.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
126	KNR 2-31 d.4. 0814-02 3	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 70.0	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
127	KNR 2-31 d.4. 0511-04 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej Ponowne ułożenie kostki brukowej (z rozbiórki) po wykonaniu przyłącza 140.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
128	KNR 2-31 d.4. 0407-03 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Ułożenie obrzeży z rozbiórki 70.0	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
<b>4.4</b>		<b>Szafka przyłączeniowa</b>			
129	KNR-W 4-01 d.4. 0211-06 4 analogia	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokości do 20 cm 2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
130	KNR 4-01 d.4. 0714-07 4	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z betonu - otynkowanie wnęki 4.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131 d.4. 4	KNR 4-01 0320-05	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 1.0 m2 w ścianach z betonu Zamknięcie wneki - drzwi stalowe malowane proszkowo 1.0	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>