
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Biblioteki Głównej w msc. Kosuty wraz ze szczelnym zbiornikiem na ścieki V=10 m3
ADRES INWESTYCJI : Kosuty, dz. nr ewid. 74/13
INWESTOR : Gminna Biblioteka Publiczna w Staninie
ADRES INWESTORA : 21-422 Stanin 149
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2016 r.

Poziom cen : II kw. 2016 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2016 r.

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji sanitarnych Biblioteki Gminnej w miejscowości Kosuty gm. Stannin dz. 74/13

Charakterystyczne elementy instalacji:

Instalacja centralnego ogrzewania w projektowanym budynku

Źródłem ciepła jest projektowana kotłownia gazowa zlokalizowana w projektowanym budynku.

Instalacja CO zaprojektowana z rur PEXAL.

Grzejniki stalowe płytowe z wbudowanymi zaworami termostatycznymi z nastawą wstępną.

Projektowany kocioł gazowy wiszący kondensacyjny o mocy 10,20 - 56,2 kW

Projektowane naczynie wzbiorcze przeponowe $V=33l$

Spaliny odprowadzane kanałami powietrzno - spalinowymi ze stali kwasoodpornej 125/80mm

Dla obiegu grzewczego zaprojektowano pompy obiegową elektroniczne.

Instalacja zimnej wody z rur PEXAL, instalacja ciepłej wody oraz cyrkulacji z rur PEXAL

Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym $V= 160 l$.

Dla potrzeb cyrkulacji CW projektuje się pompę cyrkulacyjną.

Kanalizacja sanitarna wykonana z rur PCV łączonych na kielichy.

Wentylacja wspomagana za pomocą wentylatorów kanałowych wywiewnych.

Klimatyzacja splitowa za pomocą klimatyzatorów z jednostką zewnętrzną

Instalacja gazowa z rur staloch czarnych łączonych przez spawanie

Przyłącze w - k

- przyłącze wodociągowe z rur polietylenowych łączonych elektrooporowo.

- przyłącze kanalizacyjne z rur PCV łączonych na kielichy

- zbiornik bezodpływowy $V= 10 m^3$.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja w-k.			
1	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1	0310-0201	78	m ³	78.000	
				RAZEM	78.000
2	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (wewnątrz budynku)	m ³		
d.1	0312-02	78	m ³	78.000	
				RAZEM	78.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-03	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-04	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-02	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-03	49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
10	KNR 4	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0222-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 2-15	Zawory powietrzne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm-analogia	szt.		
d.1	0218-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-03	8	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-01	12	podej.	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1	0230-02	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR-W 2-15	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
d.1	0230-05	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (dla niepełnosprawnych)	kpl.		
d.1	0230-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-15	Zlewy pojedyncze ze stali szlachetnej o wym.50x50cm	szt.		
d.1	0229-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki 2- komorowe z ociekiem ze stali nierdzewnej w blacie	szt.		
d.1	0229-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1	0233-03	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1	0233-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0218-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0132-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0132-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0130-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0130-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15	Zawory do płuczek ustępowych z wężykiem o śr. nominalnej 15 mm-analogia	szt.		
d.1	0135-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0135-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 160 dm3	kpl.		
d.1	0121-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR INSTAL	Naczynie wzbiornicze przeponowe o pojemności całkowitej 33 dm3	szt.		
d.1	0311-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15	Pompy do cyrkulacji ciepłej wody o śr.15 mm - analogia	szt.		
d.1	0145-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15	Zawory termostyczne do cyrkulacji ciepłej wody o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01	66	m	66.000	
	analogia			RAZEM	66.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
38 d.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
39 d.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
40 d.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
41 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
42 d.1	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		187	m	187.000	
				RAZEM	187.000
43 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		187	m	187.000	
				RAZEM	187.000
2		Instalacja CO			
44 d.2	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		198	m	198.000	
				RAZEM	198.000
45 d.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
46 d.2	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
47 d.2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
48 d.2	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
49 d.2	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
50 d.2	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
51 d.2	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 65 mm	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		46	kpl.	46.000	
				RAZEM	46.000
53 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory przyłączeniowe kątowe o średnicy 15mm do grzejników VK	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
54 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
57 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
58 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.2	KNR 2-15 0415-01	Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych wbudowanych o śr.nom. do 15 mm - analogia 46	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
63 d.2	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
64 d.2	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 522	m m	 522.000	
				RAZEM	522.000
66 d.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 522	m m	 522.000	
				RAZEM	522.000
68 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 46	urz. urz.	 46.000	
				RAZEM	46.000
69 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości 1400 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości o 1100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1000 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
73 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 900 mm 14	szt. szt.	 14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.000
74	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 700 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości 10600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 900 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 700 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 2-15 d.2 0501-01 analogia	Kotły gazowe kondensacyjne stojące o zakresie mocy = 10,2 - 56,2 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 2-15 d.2 0145-03 analogia	Zestaw przyłączeniowy obiegu kotłowego z wysokoefektywną pompą obiegową H= 2,35 m, Q= 2,25 m3/h, zasilanie 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 2-15 d.2 0145-03 analogia	Zestaw przyłączeniowy podgrzewacza c.w.u. z wysokoefektywną pompą obiegową H= 2,65 m, Q= 1,057 m3/h i czujnikiem temperatury w podgrzewaczu, zasilanie 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 5-08 d.2 0807-07 analogia	Montaż regulatora pogodowego sterującego kotłem, dwoma obiegami grzewczymi i obiegiem c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 2-15 d.2 0527-02 analogia	Sprzęgło hydrauliczne do 4,5 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR INSTAL d.2 0311-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 33 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 2-15 d.2 0515-02 analogia	Przewód powietrzno - spalinowy ze stali kwasoodpornej o średnicy 125/80mm, H= 10m kompletny, montowane w murowanym kanale	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR-W 2-15 d.2 0145-03 analogia	Grupa pompowa obiegu grzewczego z wysokoefektywną pompą obiegową 25/60 H= 2,3 m, Q= 1,18 m3/h, zasilanie 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 2-15 d.2 0145-03 analogia	Grupa pompowa obiegu grzewczego z wysokoefektywną pompą obiegową 25/60 H= 2,3 m, Q= 1,07 m3/h, zasilanie 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja			
93	KNR-W 2-17 d.3 0204-01	Wentylatory promieniowe wyciągowe kanałowe z wyłącznikiem czasowym o wydajności 100m3/h z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego 100 mm, zasilanie 230V	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNR-W 2-17 d.3 0204-01	Wentylatory promieniowe wyciągowe kanałowe z wyłącznikiem czasowym o wydajności 280m3/h z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego 150 mm, zasilanie 230V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR-W 2-17 d.3 0204-01	Wentylatory promieniowe wyciągowe kanałowe z wyłącznikiem ręcznym o wydajności 280m3/h z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego 150 mm, zasilanie 230V	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNR-W 2-17 d.3 0202-01	Klimatyzatory splitowe z jednostką zewnętrzną o mocy chłodniczej 2,7kW, pobór mocy elektrycznej = 0,87kW - analogia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR-W 2-17 d.3 0202-01	Klimatyzatory splitowe z jednostką zewnętrzną o mocy chłodniczej 3,5kW, pobór mocy elektrycznej = 1,17kW - analogia	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4		Instalacja gazowa wewnętrzna			
98	KNR-W 2-15 d.4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
99	KNR-W 2-15 d.4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 2-15 d.4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		0.065	100 m	0.065	
				RAZEM	0.065
101	KNR-W 2-15 d.4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 2-02 d.4 1518-01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
5		Izolacje termiczne rur			
103	KNR 0-35 d.5 0128-26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 16 mm	m		
		66+198	m	264.000	
				RAZEM	264.000
104	KNR 0-35 d.5 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m		
		25+98	m	123.000	
				RAZEM	123.000
105	KNR 0-35 d.5 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m		
		35+145	m	180.000	
				RAZEM	180.000
106	KNR 0-35 d.5 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm	m		
		10+15+51+15	m	91.000	
				RAZEM	91.000
107	KNR 0-35 d.5 0128-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m		
		11+9+6	m	26.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	26.000
6		Roboty poinstalacyjne			
108	KNR 4-01 d.6 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
109	KNR 4-01 d.6 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
110	KNR-W 4-01 d.6 0335-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
111	KNR 4-01 d.6 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
112	KNR 4-01 d.6 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
113	KNR-W 4-01 d.6 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
114	KNR 4-01 d.6 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
115	KNR 4-01 d.6 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm (fundamenty) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNR 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
117	KNNR 2 d.6 1702-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo - obudowa pionów 24	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
118	KNR 2-02 d.6 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7		Przyłącze w-k			
119	KNNR 1 d.7 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.104	km km	0.104	
				RAZEM	0.104
120	KNNR 1 d.7 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 104.8	m ³ m ³	104.800	
				RAZEM	104.800
121	KNNR 4 d.7 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 10.4	m ³ m ³	10.400	
				RAZEM	10.400
122	KNNR 4 d.7 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka rur 13.06	m ³ m ³	13.060	
				RAZEM	13.060
123	KNNR 1 d.7 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 71.34	m ³ m ³	71.340	
				RAZEM	71.340
124	KNNR 1 d.7 0312-01	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 133.12	m ² m ²	133.120	
				RAZEM	133.120
125	KNR-W 2-18 d.7 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
126	KNNR 4 d.7 1708-01 z.sz.3.5. 9918-1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr.40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) - długość przyłącza ponad 50.0 do 100.0 m	m		
		81.6	m	81.600	
				RAZEM	81.600
127	KNR 219-02- d.7 19-01-00	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr		
		81.6	metr	81.600	
				RAZEM	81.600
128	KNNR 4 d.7 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
129	KNNR 4 d.7 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1		RAZEM	1.000
130	KNNR 4 d.7 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1		RAZEM	1.000
131	KNNR 4 d.7 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl. kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
132	KNNR 4 d.7 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl. kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
133	KNNR 4 d.7 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
134	KNNR 4 d.7 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt. szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
135	KNR-W 2-15 d.7 0224-05	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.5 m	kpl. kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
136	KNNR 4 d.7 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	22.850	
		22.85		RAZEM	22.850
137	KNR-W 2-02 d.7 1920-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kat.III	m³ m³	10.000	
		10		RAZEM	10.000
138	KNR 2-02 d.7 1925-02 analogia	Montaż zbiornika na ścieki V=10 m³	elem. elem.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
139	KNR-W 2-18 d.7 0523-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 800 mm	m m	1.000	
		1		RAZEM	1.000
140	KNR-W 2-18 d.7 0523-04	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 800 mm	kpl. kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
141	KNR 2-02 d.7 1927-08 analogia	Próba szczelności zbiornika	prob. prob.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
142	KNR 2-02 d.7 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19.44	m ²	19.440	
				RAZEM	19.440
143	KNR 2-02 d.7 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim- no z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		19.44	m ²	19.440	
				RAZEM	19.440