

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku administracyjno-biurowego kancelarii samodzielnej Leśnictwa Czerwin
ADRES INWESTYCJI : ul. Przemysłowa, 07-407 Czerwin, działka nr ewid. 555/4293, 487, 486/1
INWESTOR : PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Ostrołęka
ADRES INWESTORA : ul. T. Zawadzkiego "Zośki" 4, 07-412 Ostrołęka
BRANŻA : Branża sanitarna

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Planowana inwestycja obejmuje budowę budynku administracyjno-biurowego kancelarii samodzielnej Leśnictwa Czerwin wraz z infrastrukturą towarzyszącą, w miejscowości Czerwin przy ul. Przemysłowej.

Zaprojektowano budynek wolnostojący, na rzucie prostokąta, parterowy, niepodpiwniczony, przekryty dachem dwuspadowym o kącie nachylenia połaci 45°. Technologia wykonania obiektu - tradycyjna.

W budynku zlokalizowano pomieszczenie przeznaczone do pracy biurowej, pomieszczenie socjalne, sanitarne, gospodarcze oraz poczekalnię. Projektowane pomieszczenia są przystosowane do użytkowania przez osoby niepełnosprawne.

Parametry wymiarowe budynku

kubatura	-	312,95 m ³
powierzchnia użytkowa	-	41,90 m ²
powierzchnia zabudowy	-	58,29 m ²

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja gazowa				0.00
2	Instalacja c.o., pompa ciepła (klimatyzator)				0.00
3	Instalacja wodociągowa				0.00
4	Instalacja kanalizacyjna				0.00
5	Kanalizacji sanitarnej zewnętrznej				0.00
6	Przyłącze wodociągowe				0.00
7	Przyłącze gazowe				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Instalacja gazowa			
1	KNR-W 2- d.1 15 0302- 03	SST-1.24	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
2	KNR 2-02 d.1 1512-01	SST-1.24	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
3	KNR 2-19 d.1 0216-05	SST-1.24	Przejścia gazociągu przez ściany murowane	przej.		
			1	przej.	1.000	
					RAZEM	1.000
4	KNR-W 2- d.1 15 0308- 01	SST-1.24	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do urządzeń o średnicy przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
5	KNR-W 2- d.1 15 0313- 04	SST-1.24	Filtr gazu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6	KNR-W 2- d.1 15 0313- 04	SST-1.24	Kurki odcinające dopływ gazu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7	KNR 7-07 d.1 0101-01	SST-1.24	Pompy obiegu grzewczego	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
8	KNR 7-07 d.1 0101-01	SST-1.24	Pompa cyrkulacyjna	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
9	KNR-W 2- d.1 15 0313- 03	SST-1.24	Reduktor ciśnienia fi 3/4" typ 315	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
10	KNR-W 2- d.1 15 0313- 03	SST-1.24	zawór bezpieczeństwa SYR 2115 3.4"	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
11	KNR-W 2- d.1 15 0313- 03	SST-1.24	zawór do napełniania instalacji BA 2128 SYR DN 20	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
12	KNR-W 2- d.1 15 0510- 03	SST-1.24	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13	KNR 2-17 d.1 0156-01 z.o.3.4. 9903-1	SST-1.24	Nawietrzak podokienny w wersji ocynkowanej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
14	KNR-W 2- d.1 15 0315- 01	SST-1.24	Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 20 kW z wbudowanym zasobnikiem cwu i systemem odprowadzania spalin	kpl.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
15	KNR-W 2- d.1 15 0307- 02	SST-1.24	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
2			Instalacja c.o., pompa ciepła (klimatyzator)			
16	KNR 0-31 d.2 0202-02	SST-3.05	Rurociągi z PEXc z osłona antydyfuzyjną o śr. 14 mm układane w rurze osłonowej w posadzce	m		
			5.0*2+6.0*2+7.0*2+2.0*2+1.0*2+1.50*2+2.50*2+1.0*2+3.0*2+1.50*2+1.90*2+1.50*2	m	67.800	
					RAZEM	67.800
17	KNR 2-15 d.2 0403-02	SST-3.05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
18	KNR 0-34 d.2 0101-02	SST-3.05	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
			poz.16+poz.17	m	72.800	
					RAZEM	72.800
19	KNR 2-15 d.2 0403-03	SST-3.05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
20	KNR 2-15 d.2 0408-02	SST-3.05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
21	KNR 0-31 d.2 0212-07	SST-3.05	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania R1	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
22	KNR-W 2- d.2 15 0429- 01	SST-3.05	Rury przyłączone z tworzywa sztucznych o śr. 14 mm do grzejników	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
23	KNR-W 2- d.2 15 0418- 03	SST-3.05	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V11 600x600	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
24	KNR-W 2- d.2 15 0418- 07	SST-3.05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22 600x600	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
25	KNR-W 2- d.2 15 0418- 07	SST-3.05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22 600x500	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
26	KNR-W 2- d.2 15 0418- 09	SST-3.05	Grzejniki stalowe trzy płytkowe V33 300x1000	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
27	KNR-W 2- d.2 15 0425- 01	SST-3.05	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2- d.2 15 0412- 02	SST-3.05	Podejście do grzejników od dołu	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
29	KNR-W 2- d.2 15 0412- 02	SST-3.05	Zawory grzejnikowe wraz z głowicą termostatyczną o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
30	KNR-W 2- d.2 15 0412- 02	SST-3.05	Głowica termostatyczna	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
31	KNR-W 2- d.2 15 0406- 04	SST-3.05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
			8	urząd z.	8.000	
					RAZEM	8.000
32	KNR-W 2- d.2 15 0406- 05	SST-3.05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	m		
			68	m	68.000	
					RAZEM	68.000
33	KNR-W 2- d.2 15 0406- 03	SST-3.05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1.000	
					RAZEM	1.000
34	KNR 4-01 d.2 0333-04	SST-3.05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
35	KNR-W 2- d.2 15 0404- 02 analiza in- dywidual- na	SST-3.05	Tuleje ochronne	m		
			3.50	m	3.500	
					RAZEM	3.500
3			Instalacja wodociągowa			
36	KNR-W 2- d.3 15 0111- 01	SST-3.04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętr- nej 14m o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budyn- kach mieszkalnych	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
37	KNR-W 2- d.3 15 0111- 01	SST-3.04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętr- nej 18 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w bu- dynkach mieszkalnych	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
38	KNR-W 2- d.3 15 0111- 02	SST-3.04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętr- nej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w bu- dynkach mieszkalnych	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
39	KNR-W 2- d.3 15 0111- 03	SST-3.04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętr- nej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w bu- dynkach mieszkalnych	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR-W 2- d.3 15 0116- 06	SST-3.04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
41	KNR-W 2- d.3 15 0116- 07	SST-3.04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
42	KNR-W 2- d.3 15 0116- 01	SST-3.04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
43	KNR-W 2- d.3 15 0122- 02	SST-3.04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
44	KNR-W 2- d.3 15 0130- 03	SST-3.04	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
45	KNR-W 2- d.3 15 0130- 03	SST-3.04	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
46	KNR-W 2- d.3 15 0130- 03	SST-3.04	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
47	KNR-W 2- d.3 15 0140- 02	SST-3.04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
48	KNR-W 2- d.3 15 0130- 03	SST-3.04	Zawory antyskażeniowe HA o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
49	KNR-W 2- d.3 15 0137- 03	SST-3.04	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
50	KNR-W 2- d.3 15 0137- 03	SST-3.04	Baterie zlewozmywakowa i do zlewu gospodarczego 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
51	KNR-W 2- d.3 15 0137- 09	SST-3.04	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
52	KNR-W 2- d.3 15 0135- 01	SST-3.04	Zawory czepalne do WC i zmywarki o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 2- d.3 15 0135- 01	SST-3.04	Zawory czerpalne ze złączką do węzai o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
54	KNR-W 2- d.3 15 0128- 01	SST-3.04	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			poz.36+poz.37+poz.38+poz.39	m	19.000	
					RAZEM	19.000
55	KNR-W 2- d.3 15 0127- 01	SST-3.04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
			1			
			poz.54	m	19.000	
					RAZEM	19.000
56	KNR 4-01 d.3 0333-04	SST-3.04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
57	KNR-W 2- d.3 15 0404- 02 analiza in- dywidual- na	SST-3.04	Tuleje ochronne	m		
			3.50	m	3.500	
					RAZEM	3.500
58	KNR 0-34 d.3 0101-04	SST-3.04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			poz.36+poz.37+poz.38+poz.39	m	19.000	
					RAZEM	19.000
4			Instalacja kanalizacyjna			
59	KNR-W 2- d.4 15 0203- 04	SST-3.04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
60	KNR-W 2- d.4 15 0203- 03	SST-3.04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
61	KNR-W 2- d.4 15 0207- 03	SST-3.04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
62	KNR-W 2- d.4 15 0207- 02	SST-3.04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
63	KNR-W 2- d.4 15 0207- 01	SST-3.04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
64	KNR-W 2- d.4 15 0211- 01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej . podej .		
			3		3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR-W 2- d.4 15 0211- 02	SST-3.04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	podej . podej .	1.000	
					RAZEM	1.000
66	KNR-W 2- d.4 15 0211- 03	SST-3.04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej . podej .	1.000	
					RAZEM	1.000
67	KNR-W 2- d.4 15 0222- 02		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. . szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
68	KNR-W 2- d.4 15 0222- 01		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. . szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
69	KNR-W 2- d.4 15 0213- 05	SST-3.04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. . szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
70	KNR-W 2- d.4 15 0213- 04	SST-3.04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/160 mm 1	szt. . szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
71	KNR-W 2- d.4 15 0213- 05	SST-3.04	Zawór napowietrzający 1	szt. . szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
72	KNR-W 2- d.4 15 0229- 05	SST-3.04	Zlew gospodarczy 1	szt. . szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
73	KNR-W 2- d.4 15 0218- 03	SST-3.04	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. . szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
74	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0102-01	SST-3.04	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej 1	kpl. . kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
75	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-01	SST-3.04	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 1	kpl. . kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
76	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0105-01	SST-3.04	Przyciski do spłuczek podtynkowych 1	kpl. . kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
77	KNR-W 2- d.4 15 0230- 02	SST-3.04	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. . kpl.	2.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.000
78	KNR-W 2- d.4 15 0232- 02	SST-3.04	Brodziki natryskowe wraz z kabiną szklaną	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
79	KNR-W 2- d.4 15 0216- 01	SST-3.04	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
80	KNR 4-01 d.4 0333-04	SST-3.04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		5		szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
81	KNR-W 2- d.4 15 0404- 02 analiza in- dywidual- na		Tuleje ochronne	m		
		3.50		m	3.500	
					RAZEM	3.500
5			Kanalizacji sanitarnej zewnętrznej			
82	KNR 2-01 d.5 0317-0101	SST-1.22	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			40*1.50*1.20	m ³	72.000	
					RAZEM	72.000
83	KNR-W 2- d.5 18 0511- 02	SST-1.22	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
			0.15*0.50*40	m ³	3.000	
					RAZEM	3.000
84	KNR-W 2- d.5 18 0408- 02	SST-1.22	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			18.50	m	18.500	
					RAZEM	18.500
85	KNR-W 2- d.5 18 0408- 03	SST-1.22	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			21	m	21.000	
					RAZEM	21.000
86	KNR-W 2- d.5 18 0517- 02	SST-1.22	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 1000 włazy żeliwne	szt.		
			<S2>1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
87	KNR-W 2- d.5 18 0517- 02	SST-1.22	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 włazy żeliwne	szt.		
			<S1>1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
88	KNR-W 2- d.5 19 0102- 01	SST-1.22	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
89	KNR-W 2- d.5 18 0527- 01	SST-1.22	Włączenie do stniejącej studni kanalizacyjnej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNNR 1 d.5 0111-01	SST-1.22	Kalkulacja własna - IZOLACJA Z GEOWŁÓKNINY I FOLIĄ NAD RUROCIĄGI 18	m m	 18.000	
					RAZEM	18.000
91	KNR-W 2- d.5 18 0614- 01	SST-1.22	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja ke- ramzytem gr 30 cm 18*0.3*0.5	m³ m³	 2.700	
					RAZEM	2.700
92	KNR-W 2- d.5 18 0511- 02	SST-1.22	Zасыпка z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*0.50*18	m³ m³	 1.350	
					RAZEM	1.350
93	KNNR 1 d.5 0214-03	SST-1.22	Zасыpanie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym zagęsz- czarkami poz.92	m³ m³	 1.350	
					RAZEM	1.350
94	KNR-W 2- d.5 19 0216- 05	SST-1.22	Przejścia rurociągu kanalizacji sanitarnej przez ściany muro- wane grub. 2 cegły w tulejach z rur o śr. 200 mm 1	przej. przej.	 1.000	
					RAZEM	1.000
95	KNR 2-18 d.5 0804-01	SST-1.22	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
6			Przyłącze wodociągowe			
96	KNR 2-01 d.6 0317-0101	SST-1.23	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, ruro- ciągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 22*1.50*1.20	m³ m³	 39.600	
					RAZEM	39.600
97	KNR-W 2- d.6 18 0511- 02	SST-1.23	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*0.50*22	m³ m³	 1.650	
					RAZEM	1.650
98	KNR-W 2- d.6 18 0306- 01	SST-1.23	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń pozio- mych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.I-II 10.0	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
99	KNR-W 5- d.6 10 0303- 01	SST-1.23	Układanie rur ochronnych w wykopie 8.50+0.50+1.50	m m	 10.500	
					RAZEM	10.500
100	KNR-W 2- d.6 18 0802- 01	SST-1.23	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertka 90/ 40 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
101	KNR-W 2- d.6 18 0210- 01	SST-1.23	Zasuwy kielichowe z obudową o śr.50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
102	KNR-W 2- d.6 18 0109- 01	SST-1.23	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40m 22	m m	 22.000	
					RAZEM	22.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR-W 2- d.6 19 0102- 01	SST-1.23	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			22	m	22.000	
					RAZEM	22.000
104	KNR-W 2- d.6 18 0511- 02	SST-1.23	Zasyпка z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
			0.15*0.50*23	m ³	1.725	
					RAZEM	1.725
105	KNNR 1 d.6 0214-03	SST-1.23	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami	m ³		
			poz.104	m ³	1.725	
					RAZEM	1.725
106	KNR-W 2- d.6 19 0216- 05	SST-1.23	Przejścia rurociągu wodociągowego przez ściany murowane grub. 2 cegły w tulejach z rur o śr. 65 mm	przej.		
			1	przej.	1.000	
					RAZEM	1.000
107	KNR-W 2- d.6 18 0707- 01	SST-1.23	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
			1	odc.2 00m	1.000	
					RAZEM	1.000
108	KNR-W 2- d.6 18 0708- 01	SST-1.23	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
			1	odc.2 00m	1.000	
					RAZEM	1.000
109	KNR-W 2- d.6 18 0704- 01	SST-1.23	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
7			Przyłącze gazowe			
110	KNR 2-01 d.7 0317-0101	SST-1.24	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			10*1.50*1.20	m ³	18.000	
					RAZEM	18.000
111	KNR-W 2- d.7 18 0511- 02	SST-1.24	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
			0.15*0.50*10	m ³	0.750	
					RAZEM	0.750
112	KNR-W 5- d.7 10 0303- 01	SST-1.24	Układanie rur ochronnych w wykopie	m		
			1.0+1.0+1.50	m	3.500	
					RAZEM	3.500
113	KNR-W 2- d.7 19 0301- 04	SST-1.24	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
114	KNR-W 2- d.7 19 0102- 01	SST-1.24	Oznakowanie trasy w gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNR-W 2- d.7 18 0511- 02	SST-1.24	Zasyпка z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
			0.15*0.50*10	m ³	0.750	
					RAZEM	0.750
116	KNNR 1 d.7 0214-03	SST-1.24	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym zagęsz- czarkami poz.115	m ³		
				m ³	0.750	
					RAZEM	0.750
117	KNR-W 2- d.7 19 0210- 01	SST-1.24	Szafka gazowa nr 2 na elewacji	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
118	KNR-W 2- d.7 15 0313- 05	SST-1.24	Zawory gazowe odcinające o śr. 40 mm o połączeniach spa- wanych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
119	KNR-W 2- d.7 19 0216- 05	SST-1.24	Przejścia rurociągu gazowego przez ściany murowane grub. 2 cegły w tulejach z rur o śr. 65 mm	przej.		
			1	przej.	1.000	
					RAZEM	1.000
120	KNR-W 2- d.7 19 0220- 02	SST-1.24	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domo- wych	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
121	KNR-W 2- d.7 19 0220- 01	SST-1.24	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domo- wych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000