
OBMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu - etap I
ADRES INWESTYCJI: Wyszogród, dz nr 241/1, gm. Wyszogród
NAZWA INWESTORA: Społeczna Inicjatywa Mieszkaniowa "Wyszogród" sp. z o. o.
ADRES INWESTORA: 09-450 Wyszogród, ul. Rębowska 37
BRANŻE: sanitarna
DATA OPRACOWANIA: lipiec 2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
lipiec 2026

Data zatwierdzenia

Budynek mieszkalny Wyszogród - branża sanitarna

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budynek mieszkalny Wyszogród - branża sanitarna					
1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1 d.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi PP-R, PN 16, stabi o śr. 25*3,5 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
2 d.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi PP-R, PN 16, stabi o śr. 32*3,5 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych z PE-RT o śr. 16*2 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
4 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych z PE-RT o śr. 20*2 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
5 d.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych z PE-RT o śr. 32*3 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
6 d.1	S 215 0900-02	Montaż szafki natynkowej - 5 obwodów grzewczych z rozdzielaczami 1 1/4" do centralnego ogrzewania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe proste kulowe do wody gorącej o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
8 d.1	KNR 0-31 0209-07	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
9 d.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	KNR 2-15 0415-01	Zestaw przyłączeniowy prosty do grzejników o średnicy 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR 2-15 0415-01	Zestaw przyłączeniowy kątowy do grzejników o średnicy 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
12 d.1	KNR 2-15 0415-01	Zestaw przyłączeniowy kątowy do grzejników płytowych o średnicy 15 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
13 d.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
14 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
16 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Montaż głowic termostatycznych na zaworach grzejnikowych	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
21 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe kątowe z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe proste z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba za- sadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd. dz.		
		27	urząd. dz.	27,000	
				RAZEM	27,000
25 d.1	KNR 7-08 0105-01 analogia	Układ do pomiarów ilości ciepła. Licznik ciepła dn15	ukl.		
		8	ukl.	8,000	
				RAZEM	8,000
26 d.1	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (N)	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
28 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (S)	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
29 d.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Instalacja wodociągowa			
30 d.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi PP-R, PN 16 o śr. 40*5,5 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi PP-R, PN 16, stabi o śr. 20*2,8 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi PP-R, PN 16, stabi o śr. 32*4,4 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych z PE-RT o śr. 16*2 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
34 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych z PE-RT o śr. 20*2 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
35 d.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych z PE-RT o śr. 25*2,5 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
36 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych z PE-RT o śr. 32*3 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
37 d.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych z PE-RT o śr. 40*3,5 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
38 d.2	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.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
39 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm Zawór ćwierćobrotowy dn 15	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
40 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm Zawór dn 15 odcinający do płuczki	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
41 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
42 d.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
43 d.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.2	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
47 d.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nom. 15 mm wraz z przyłączem elastycznym do armatury śr. 15 mm metalowe bateria umywalkowa stojąca z mieszaczem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
48 d.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nom. 15 mm wraz z przyłączem elastycznym do armatury śr. 15 mm metalowe bateria zlewozmywakowa stojąca z mieszaczem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
49 d.2	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.2	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.2	S 215 0900-02	Montaż szafki natynkowej - 4 obwodów grzewczych z rozdzielaczami 1 1/4" do wody	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		389	m	389,000	
				RAZEM	389,000
53 d.2	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		389	m	389,000	
				RAZEM	389,000
54 d.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C)	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
55 d.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C)	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
56 d.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwo- wymi gr.6 mm (C)	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
57 d.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwo- wymi gr.6 mm (C)	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
58 d.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwo- wymi gr.6 mm (C)	m		
		10	m	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
59 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
60 d.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
61 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
62 d.3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		66 * 0,6 * 1,5	m ³	59,400	
				RAZEM	59,400
63 d.3	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		59,4	m ³	59,400	
				RAZEM	59,400
64 d.3	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
65 d.3	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
66 d.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
67 d.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
68 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
69 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
70 d.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
71 d.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
72 d.3	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków na szafce	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.3	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
76 d.3	KNR-W 2-15 0231-04	Wanny kąpielowe akrylowe	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
78 d.3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
4		Instalacja wentylacji mechanicznej			
79 d.4	KNR-W 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
5		Instalacja gazowa			
5.1		Montaż zbiornika			
80 d.5.1	KNR 2-01 0205-04 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3		
		2,5 * 7,0 * 2,5	m3	43,750	
				RAZEM	43,750
81 d.5.1	KNR 2-01 0326-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m2		
		(2,5 + 7,0) * 2 * 2,5	m2	47,500	
				RAZEM	47,500
82 d.5.1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m2		
		2,5 * 7,0	m2	17,500	
				RAZEM	17,500
83 d.5.1	KNR-W 2-02 0251-02	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni do 10 m2 - ręczne układanie betonu	m2		
		2,2 * 6,0	m2	13,200	
				RAZEM	13,200
84 d.5.1	NNRNKB 202 0224-01	(z.II) Płyty fundamentowe żelbetowe	m3		
		2,2 * 6,0 * 0,3	m3	3,960	
				RAZEM	3,960
85 d.5.1	KNR 2-15 0122-12	Zbiorniki gazu płynnego z osprzętem o poj 6400 litrów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.5.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasyпка piaskiem	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		43,75 - 6,4 - 2,5 * 6,0 * 0,65	m3	27,600	
				RAZEM	27,600
5.2		Instalacja gazowa			
87 d.5.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
		24,0 * 1,2 * 0,8	m3	23,040	
				RAZEM	23,040
88 d.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		24,0 * 0,8 * 0,15	m3	2,880	
				RAZEM	2,880
89 d.5.2	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. I-III - zasypka piaskiem	m3		
		24,0 * 0,8 * 0,4	m3	7,680	
				RAZEM	7,680
90 d.5.2	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. I-III	m3		
		24,0 * 0,8 * 0,65	m3	12,480	
				RAZEM	12,480
91 d.5.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3		
		2,88 + 7,68	m3	10,560	
				RAZEM	10,560
92 d.5.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
		10,56	m3	10,560	
				RAZEM	10,560
93 d.5.2	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
94 d.5.2	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.5.2	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.5.2	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.5.2	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.5.2	kalk. własna	Dostawa i montaż szafki naściennej gazowej 40x40x20cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.5.2	kalk. własna	Dostawa i montaż reduktora I stopnia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Budynek mieszkalny Wyszogród - branża sanitarna

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.5.2	kalk. własna	Dostawa i montaż reduktora II stopnia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.5.2	S 219 0800-01	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.5.2	S 219 0800-02	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
6		Kotłownia gazowa			
103 d.6	KNR-W 2-15 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 4 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.6	KNR-W 2-15 0143-04	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 550 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.6	KNR-W 2-15 0511-01	Zbiorniki kondensatu prostokątne o pojemności 250-500 dm3 Neutralizator skroplin	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż stacji uzdatniania wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.6	KNR-W 2-15 0527-02	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 25-32 mm Filtr magnetyczny dn25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.6	KNR-W 2-15 0526-01	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.6	KNR-W 2-15 0526-01	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.6	KNR 0-35 0221-06	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 33 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.6	KNR 0-35 0221-06	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 33 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.6	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
113 d.6	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
114 d.6	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
115 d.6	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączy 1" (25 mm) wraz z podejściem Pompa elektroniczna o średnicy dn-25 i wysokości podnoszenia 8 m.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.6	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączy 1" (25 mm) wraz z podejściem Pompa łądząca elektroniczna o średnicy dn-25 i wysokości podnoszenia 6 m.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.6	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączy 1" (25 mm) wraz z podejściem Pompa cyrkulacyjna o średnicy dn-15 i wysokości podnoszenia 4 m.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.6	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.6	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 80 mm	m		
		1,8	m	1,800	
				RAZEM	1,800
120 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż komina spalinowego fi100	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż sprzęgła hydraulicznego 60/60 w izolacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż czujników temperatury	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Przyłącze wodociągowe			
123 d.7	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
		33 * 1,8 * 0,8 * 0,2	m3	9,504	
				RAZEM	9,504
124 d.7	KNNR 1 0210-02	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. I-II	m3		
		33 * 1,8 * 0,8 * 0,8	m3	38,016	
				RAZEM	38,016
125 d.7	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		33 * 1,7 * 2	m2	112,200	
				RAZEM	112,200
126 d.7	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		33 * 0,8 * 0,15	m3	3,960	
				RAZEM	3,960
127 d.7	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasyпка piaskiem	m3		
		33 * 0,8 * 0,4	m3	10,560	
				RAZEM	10,560
128 d.7	KNNR 1 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	m3		
		9,504 + 38,16 - 3,96 - 10,56	m3	33,144	
				RAZEM	33,144
129 d.7	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3		
		3,96 + 10,56	m3	14,520	
				RAZEM	14,520
130 d.7	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
		14,52	m3	14,520	
				RAZEM	14,520
131 d.7	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.7	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
133 d.7	KNR-W 2-18 0808-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm	m		
		11	m	11,000	
		Obmiar dodatkowy:	przył		
		7	ącz.	7,000	
			przył		
			ącz.		
				RAZEM	11,000
				RAZEM	7,000
134 d.7	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złacz.		
		1	złacz.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.7	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.7	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.7	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.7	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
139 d.7	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm Filtr do wody zimnej dn-40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.7	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.7	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.7	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.7	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.7	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
145 d.7	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
146 d.7	wycena indywidualna	Badanie wody	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000