
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku OSP w Potasznii wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną
NAZWA INWESTORA: Gmina Suwałki
ADRES INWESTORA: ul. Świerkowa 45, 16-400 Suwałki
WYKONAWCA: ABC Projekty - Inwestycje Andrzej Chatrowski
ADRES WYKONAWCY: ul. Szpitalna 73F, 16-400 Suwałki
BRANŻE: Sanitarna
DATA OPRACOWANIA: 25.07.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
25.07.2025

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty demontażowe			
1		Roboty demontażowe w zakresie istniejących sieci zewnętrznych i instalacji wewnętrznych	kpl		
d.1	kalk. własna				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty instalacyjne wewnętrzne			
2.1		Instalacja centralnego ogrzewania			
2		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.1	KNR-W 2-15 0405-05 analogia				
		10,4	m	10,400	
				RAZEM	10,400
3		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.1	KNR-W 2-15 0405-06 analogia				
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
4		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.1	KNR-W 2-15 0405-07 analogia				
		9,8	m	9,800	
				RAZEM	9,800
5		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.1	KNR-W 2-15 0404-01 analogia				
		804,2	m	804,200	
				RAZEM	804,200
6		Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.		
d.2.1	KNR-W 2-15 0410-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.		
d.2.1	KNR-W 2-15 0410-03				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4	szt.		
d.2.1	KNR-W 2-15 0410-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12	szt.		
d.2.1	KNR-W 2-15 0410-04				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający kątowy do grzejników (zespólny)	szt.		
d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02				
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
11		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory montowane na gałkach powrotu	szt.		
d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
12		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory termostaticzne	szt.		
d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
13		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV11 600/900	szt.		
d.2.1	KNR-W 2-15 0418-03				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV21S 600/900	szt.		
d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07				

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22 600/600	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22 600/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22 600/1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22 600/1200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22 600/1400	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV33 500/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV33 500/1100	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV33 500/1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV33 500/1600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV33 600/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV33 600/1400	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV33 600/1600	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - CV33 600/1800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - GŁ-600/1200	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
29 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowice termostatyczne	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.13 + poz.14 + poz.15 + poz.16 + poz.17 + poz.18 + poz.19 + poz.20 + poz.21 + poz.22 + poz.23 + poz.24 + poz.25 + poz.26 + poz.27 + poz.28	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
30 d.2.1	KNR-W 2-16 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.21-33	m2		
		3,14 * (0,022 + 2 * 0,03) * poz.2	m2	2,678	
		3,14 * (0,028 + 2 * 0,03) * poz.3	m2	7,184	
				RAZEM	9,862
31 d.2.1	KNR-W 2-16 0303-05	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.33-48 mm	m2		
		3,14 * (0,035 + 2 * 0,04) * poz.4	m2	3,539	
				RAZEM	3,539
32 d.2.1	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.5	m	804,200	
				RAZEM	804,200
33 d.2.1	KNR 4-07 0310-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - rurociąg	m		
		poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.5	m	850,400	
				RAZEM	850,400
34 d.2.1	KNR 4-07 0310-06	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		42	urząd.	42,000	
				RAZEM	42,000
2.2		Instalacja ciepła technologicznego			
35 d.2.2	KNR-W 2-15 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
36 d.2.2	KNR-W 2-15 0405-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
37 d.2.2	KNR 0-35 0216-02 analogia	Trójdrogowe zawory mieszające o śr. 25mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2.2	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.2.2	KNR-W 2-16 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.21-33	m2		
		3,14 * (0,028 + 2 * 0,03) * poz.35	m2	3,316	
				RAZEM	3,316
40 d.2.2	KNR-W 2-16 0303-05	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.33-48 mm	m2		
		3,14 * (0,035 + 2 * 0,04) * poz.36	m2	18,416	
				RAZEM	18,416
41 d.2.2	KNR 4-07 0310-03	Próba szczelności instalacji c.t. w budynkach niemieszkalnych - rurociąg	m		
		poz.35 + poz.36	m	63,000	
				RAZEM	63,000
2.3		Instalacja wentylacji			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2.3	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		186,6	m2	186,600	
				RAZEM	186,600
43 d.2.3	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		24,5	m2	24,500	
				RAZEM	24,500
44 d.2.3	KNP 05 0624 -01.01 analogia	Anemostaty o przekroju prostokątnym z prowadnicami kierunkowymi o obwodzie kołnierza do 800 mm - Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
45 d.2.3	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - zawór wywiewny o śr. 100mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.2.3	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.2.3	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - z trzpieniem pod siłownik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.2.3	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator kanałowy o średnicy 160mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.2.3	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator kanałowy o średnicy 250mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.3	KNR-W 2-17 0147-01 analogia	Kratka zewnętrzna o średnicy 100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.3	KNR-W 2-17 0147-01 analogia	Kratka zewnętrzna o średnicy 125mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.3	KNR-W 2-17 0147-01 analogia	Kratka zewnętrzna o średnicy 200mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.3	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową w płaszczu alu o grubości 40mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm (kanały wewnętrzne)	m2 izolacji		
		171,4	m2 izolacji	171,400	
				RAZEM	171,400

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2.3	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową w płaszczu alu o grubości 80mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm (kanały zewnętrzne)	m2 izolacji		
		39,7	m2 izolacji	39,700	
				RAZEM	39,700
55 d.2.3	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze z wzornika RAL	m2		
		39,7	m2	39,700	
				RAZEM	39,700
56 d.2.3	KNR 2-17 0322-01 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej NW1 wraz z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.3	KNR 2-17 0322-01 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej NW2 wraz z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.3	KNR 2-17 0136-01 analogia	Kłapa p.poż. odcinająca do kanałów okrągłych fi 100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.3	KNR 2-17 0136-02 analogia	Kłapa p.poż. odcinająca do kanałów okrągłych fi 200mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2.3	kalk. własna	Uruchomienie i regulacja wentylacji mechanicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Instalacja wod-kan			
2.4.1		Instalacja wodociągowa			
61 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna rura PP PN16	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
62 d.2.4. 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 - woda zimna rura PP	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
63 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna rura PP	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
64 d.2.4. 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 - woda zimna rura PP PN16	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.4. 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 - woda zimna rura PP	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
66 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła, cyrkulacja rura PP stabilizowana	m		
		126	m	126,000	
				RAZEM	126,000
67 d.2.4. 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 - woda ciepła rura PP stabilizowana	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
68 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła rura PP stabilizowana	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
69 d.2.4. 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 - woda ciepła rura PP stabilizowana	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
70 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0114-07 analogia	Rurociągi stalowe obustronnie ocynkowane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja hydrantowa	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
71 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0114-08 analogia	Rurociągi stalowe obustronnie ocynkowane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja hydrantowa	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
72 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.2.4. 1	KNR 2-15 0118-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0130-04 analogia	Zawór antyskażeniowy typu EA o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0130-04 analogia	Elektromagnetyczny zawór pierwszeństwa o średnicy 32mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
81 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
84 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.61 + poz.62 + poz.63 + poz.64 + poz.65 + poz.66 + poz.67 + poz.68 + poz.69 + poz.70 + poz.71	m	327,000	
				RAZEM	327,000
85 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.61 + poz.62 + poz.63 + poz.64 + poz.65 + poz.66 + poz.67 + poz.68 + poz.69 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób · prób ·	296,500 1,000	
		1			
		łączna długość rurociągu		RAZEM	296,500
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
86 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.70 + poz.71 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób ·	30,500	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	30,500
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
87 d.2.4. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.61 + poz.62 + poz.66 + poz.67	m	241,000	
				RAZEM	241,000
88 d.2.4. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.63 + poz.64 + poz.65 + poz.68 + poz.69	m	55,500	
				RAZEM	55,500
2.4.2		Instalacja kanalizacji w garażu			
89 d.2.4. 2	KNR 9-26 0104-04 z.o.2.6.	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia D400 - roboty wykonywane wewnątrz budynków	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
90 d.2.4. 2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4.3		Instalacja kanalizacji			
91 d.2.4. 3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
92 d.2.4. 3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
93 d.2.4. 3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		33,5	m	33,500	
				RAZEM	33,500
94 d.2.4. 3	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
95 d.2.4. 3	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
96 d.2.4. 3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
97 d.2.4. 3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		8	pode j.	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.2.4. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		26	pode j.	26,000	
				RAZEM	26,000
99 d.2.4. 3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.2.4. 3	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.2.4. 3	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Odwodnienie liniowe (prysznic)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.2.4. 3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
103 d.2.4. 3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
104 d.2.4. 3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
105 d.2.4. 3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.2.4. 3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.2.4. 3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.2.4. 3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.2.4. 3	KNR-W 2-15 0229-04 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - komora gospodarcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Instalacja gazowa			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.2.5	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25,5	m	25,500	
				RAZEM	25,500
111 d.2.5	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.2.5	KNR-W 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 2 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.2.5	kalk. własna	Detektor gazu ziemnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.2.5	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		Technologia kotłowni			
115 d.2.6	KNR-W 2-15 0503-01 analogia	Gazowy 2-funkcyjny kocioł kondensacyjny wiszący 35,7kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.2.6	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki c.w.u. z węzownicą spiralną 300l	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.2.6	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik ciepła 10kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.2.6	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - Naczynie zbiorcze do wody użytkowej oraz ciepła technologicznego 18l	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.2.6	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - Naczynie zbiorcze 80l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.2.6	KNR 0-35 0112-02	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 4,0 m3/h i śr. nominalnej króćców 3/4" (20 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.2.6	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do ciepła technologicznego o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.2.6	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		7	szt.	7,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.2.6	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	RAZEM	7,000
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
124 d.2.6	KNR-W 2-15 0519-02	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
125 d.2.6	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.2.6	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
127 d.2.6	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.2.6	KNR-W 2-15 0522-01	Zawory zwrotne żeliwne, grzybkowe, dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
129 d.2.6	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.2.6	KNR 0-35 0216-11 analogia	Filtry gazowe osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.2.6	kalk. własna	Izolacja rurociągów w kotłowni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.2.6	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Roboty instalacyjne zewnętrzne			
3.1		Przyłącze wodociągowe			
133 d.3.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
		20 / 1000	km	0,020	
				RAZEM	0,020
134 d.3.1	KNR-W 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km	m3		
		20 * 1 * 2	m3	40,000	
				RAZEM	40,000
135 d.3.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
		20 * 1 * 0,15	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
136 d.3.1	KNR 2-18 0907-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm - przyłącze z rur fi40	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
137 d.3.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
138 d.3.1	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - przejście przez ścianę fundamentową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.134 - $(3,14 * (0,020 * 0,020)) * 20$ - poz.135	m3	36,975	
				RAZEM	36,975
140 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m3		
		poz.139	m3	36,975	
				RAZEM	36,975
141 d.3.1	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.3.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		0,1	odc. 200 m	0,100	
				RAZEM	0,100
143 d.3.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		0,1	odc. 200 m	0,100	
				RAZEM	0,100
3.2		Kanalizacja zewnętrzna			
144 d.3.2	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
		207 / 1000	km	0,207	
				RAZEM	0,207
145 d.3.2	KNR-W 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km	m3		
		$(26,5 * 1 * 2) + (0,5 * 1,5 * 181) + (1 * 1 * 2) + (1 * 1 * 2) + (4,85 * 3,5 * 3,5)$	m3	252,163	
				RAZEM	252,163
146 d.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
		$(26,5 * 1 + 1 * 1 + 1 * 1 + 3,5 * 3,5) * 0,15$	m3	6,113	
				RAZEM	6,113
147 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		26,5	m	26,500	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26,500
148 d.3.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		26,5	m	26,500	
				RAZEM	26,500
149 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia rewizyjna fi400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.3.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		26,5	m	26,500	
				RAZEM	26,500
151 d.3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 3,42m3/d	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.3.2	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr. 30cm	m3		
		0,5 * 0,3 * 181	m3	27,150	
				RAZEM	27,150
153 d.3.2	KNR 2-01 0621-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi315 mm, grunt kat. I-II - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.3.2	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury drenarskie o średnicy 100mm	m		
		181	m	181,000	
				RAZEM	181,000
155 d.3.2	KNR AT-58 0203-05 analogia	Ułożenie geowłókniny	m2		
		0,5 * 181	m2	90,500	
				RAZEM	90,500
156 d.3.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz. 145 - poz. 146 - poz. 152	m3	218,900	
		-(3,14 * (0,08 * 0,08)) * 26,5	m3	-0,533	
		-(3,14 * (0,055 * 0,055)) * 181	m3	-1,719	
				RAZEM	216,648
157 d.3.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m3		
		poz. 156	m3	216,648	
				RAZEM	216,648