
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9

Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa i przebudowa budynku przychodni przyszpitalnej (nr ewid. bud. 196) o Wojewódzką Poradnię dla dorosłych w ramach inwestycji „Wzmocnienie ambulatoryjnej opieki specjalistycznej w Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym w Kielcach”

ADRES INWESTYCJI: ul. Grunwaldzka 45, 25-736 Kielce

NAZWA INWESTORA: WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY W KIELCACH

ADRES INWESTORA: ul. Grunwaldzka 45, 25-736 KIELCE

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Jacek Matuszyński

DATA OPRACOWANIA: środa, 21 stycznia 2026

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys Inwestorski opracowano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym". Ujęty w kosztorysie zakres robót może różnić się nieznacznie od planowanego i powinien być zweryfikowany na etapie wykonawstwa robót budowlanych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

środa, 21 stycznia 2026

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		BUDYNEK			
1.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1.1		Rury			
1 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z PPR o śr. 16 mm SDR7,4 PN16 wraz z kształtkami oraz obejmami	m		
		117	m	117,000	
				RAZEM	117,000
2 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z PPR o śr. 20 mm SDR7,4 PN16 wraz z kształtkami oraz obejmami	m		
		167 + 201	m	368,000	
				RAZEM	368,000
3 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z PPR o śr. 25 mm SDR7,4 PN16 wraz z kształtkami oraz obejmami	m		
		29 + 24	m	53,000	
				RAZEM	53,000
4 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z PPR o śr. 32 mm SDR7,4 PN16 wraz z kształtkami oraz obejmami	m		
		26 + 22	m	48,000	
				RAZEM	48,000
5 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z PPR o śr. 40 mm SDR7,4 PN16 wraz z kształtkami oraz obejmami	m		
		22 + 19	m	41,000	
				RAZEM	41,000
6 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z PPR o śr. 50 mm SDR7,4 PN16 wraz z kształtkami oraz obejmami	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
7 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z PPR o śr. 63 mm SDR7,4 PN16 wraz z kształtkami oraz obejmami	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
8 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 16x2,0 mm wraz z kształtkami oraz obejmami	m		
		130 + 122	m	252,000	
				RAZEM	252,000
9 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 20x2,0 mm wraz z kształtkami oraz obejmami	m		
		3 + 115	m	118,000	
				RAZEM	118,000
10 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 25x2,5 mm wraz z kształtkami oraz obejmami	m		
		3 + 25	m	28,000	
				RAZEM	28,000
11 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do umywalek	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
12 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do zlewozmywaków	szt.		
		4	szt.	4,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
13 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do natrysku	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do płuczki ustępowej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
15 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do pisuaru	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do zaworu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.2		Izolacja termiczna, rozeniowa			
17 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.1 + poz.8	m	369,000	
				RAZEM	369,000
18 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.2 + poz.9	m	486,000	
				RAZEM	486,000
19 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 30 mm	m		
		poz.3 + poz.10	m	81,000	
				RAZEM	81,000
20 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 30 mm	m		
		poz.4	m	48,000	
				RAZEM	48,000
21 d.1.1. 2	KNR 0-34 0110-14	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 40 mm	m		
		poz.5	m	41,000	
				RAZEM	41,000
22 d.1.1. 2	KNR 0-34 0110-23	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 50 mm	m		
		poz.6	m	16,000	
				RAZEM	16,000
23 d.1.1. 2	KNR 0-34 0110-31	Izolacja rurociągów śr. 60 mm otulinami gr. 60 mm	m		
		poz.7	m	26,000	
				RAZEM	26,000
1.1.3		Armatura			
24 d.1.1. 3	kalk. własna	Zestaw hydroforowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0140-05 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający kulowy DN15	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
27 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór odcinający kulowy DN20	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór odcinający kulowy DN25	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
29 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór odcinający kulowy DN40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór odcinający kulowy DN50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0411-01	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0411-03	Filtr siatkowy DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0130-05	Filtr siatkowy DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0411-05	Filtr siatkowy DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór antyskażeniowy EA DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.1. 3	kalk. własna	Ciepłomierz z przetwornikiem przepływu JS90-0,6-NC DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.1. 3	kalk. własna	Ciepłomierz z przetwornikiem przepływu JS130-6-NC DN40	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór zwrotny gwintowany DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór antyskażeniowy HA DN15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpalny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.4		Baterie			
41 d.1.1. 4	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria jednouchwytowa, umywalkowa	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
42 d.1.1. 4	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria jednouchwytowa, zlewozmywakowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.1.1. 4	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria, mieszająca natryskowa ścienna natynkowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.5		Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			
44 d.1.1. 5	KNR 0-31 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz. 1 + poz. 2 + poz. 3 + poz. 4 + poz. 5 + poz. 6 + poz. 7 + poz. 8 + poz. 9 + poz. 10	m	1 067,000	
				RAZEM	1 067,000
45 d.1.1. 5	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz. 1 + poz. 2 + poz. 3 + poz. 4 + poz. 5 + poz. 6 + poz. 7 + poz. 8 + poz. 9 + poz. 10	m	1 067,000	
				RAZEM	1 067,000
1.1.6		Inne			
46 d.1.1. 6	kalk. własna	Prace budowlane - bruzdowania, przebicia itp wraz z odwrozeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.7		Demontaże			
47 d.1.1. 7	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wodnej w przebudowywanej części toalet i przewodów na poziomie piwnicy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		INSTALACJA HYDRANTOWA			
1.2.1		Rury			
48 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
49 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
50 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do hydrantu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.2		Izolacja termiczna, roszeniowa			
51 d.1.2. 2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 30 mm	m		
		poz.48	m	92,000	
				RAZEM	92,000
52 d.1.2. 2	KNR 0-34 0110-23	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 50 mm	m		
		poz.49	m	89,000	
				RAZEM	89,000
1.2.3		Armatura			
53 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka hydrantowa naścienna wraz z wyposażeniem (wąż wąż półsztywny zwijany DN 25 mm dług. 30 m ze złączką oraz prądownica z dyszą fi 12 mm, zawór hydrantowy, wychylne zwijadło).	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.4		Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			
54 d.1.2. 4	KNR 0-31 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.48 + poz.49	m	181,000	
				RAZEM	181,000
55 d.1.2. 4	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.48 + poz.49	m	181,000	
				RAZEM	181,000
1.2.5		Inne			
56 d.1.2. 5	kalk. własna	Prace budowlane - bruzdowania, przebiccia itp wraz z odwrozeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.3.1		Kanalizacja podposadzkowa			
1.3.1. 1		Roboty ziemne			
57 d.1.3. 1.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		95 / 1000	km	0,095	
				RAZEM	0,095
58 d.1.3. 1.1	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 - 90% prac ziemnych	m3		
		95 * 2,2 * 1 * 0,9	m3	188,100	
				RAZEM	188,100

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1.3. 1.1	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - 10% prac ziemnych	m3		
		95 * 2,2 * 1 * 0,1	m3	20,900	
				RAZEM	20,900
60 d.1.3. 1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka	m3		
		95 * 1 * 0,1	m3	9,500	
				RAZEM	9,500
61 d.1.3. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 50 cm - obsypka i zasypka	m3		
		95 * 1 * 0,5	m3	47,500	
				RAZEM	47,500
62 d.1.3. 1.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3		
		poz.58 + poz.59	m3	209,000	
				RAZEM	209,000
63 d.1.3. 1.1	kalk. własna	Opłata za wywóz i utylizację ziemi	t		
		(poz.60 + poz.61) * 1,7	t	96,900	
				RAZEM	96,900
1.3.1. 2		Rurociągi			
64 d.1.3. 1.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kl. S kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
1.3.2		Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa			
1.3.2. 1		Rury, wpusty			
65 d.1.3. 2.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rury PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami	m		
		57 + 18	m	75,000	
				RAZEM	75,000
66 d.1.3. 2.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rury PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami	m		
		40 + 120	m	160,000	
				RAZEM	160,000
67 d.1.3. 2.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rury PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami	m		
		27 + 129	m	156,000	
				RAZEM	156,000
68 d.1.3. 2.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczak DN110	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
69 d.1.3. 2.1	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczak DN75	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.3. 2.1	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o śr. 75/110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.1.3. 2.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o śr. 110/160 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
72 d.1.3. 2.1	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.1.3. 2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - umywalki	pode j.		
		33	pode j.	33,000	
				RAZEM	33,000
74 d.1.3. 2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - zlew	pode j.		
		4	pode j.	4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.1.3. 2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - natrysk	pode j.		
		3	pode j.	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.1.3. 2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - pisuar	pode j.		
		2	pode j.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.1.3. 2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm - miska ustępowa	pode j.		
		11	pode j.	11,000	
				RAZEM	11,000
78 d.1.3. 2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm - wpust	pode j.		
		4	pode j.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3.2. 2		Przybory			
79 d.1.3. 2.2	KNR-W 2-15 0218-01	Odpływ liniowy l=800 mm stal nierdzewna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.1.3. 2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka	kpl.		
		33	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.1.3. 2.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Pisuar	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.1.3. 2.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01	Stelaż do pisuaru	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.1.3. 2.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-01	Przycisk spłukujący do pisuaru	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.1.3. 2.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
85 d.1.3. 2.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01	Stelaż do WC	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
86 d.1.3. 2.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-01	Przycisk spłukujący do WC	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
87 d.1.3. 2.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak jednokomorowy z stali szlachetnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.1.3. 2.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak dwukomorowy z stali szlachetnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.1.3. 2.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik natryskowy	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3.2. 3		Płukanie, próby szczelności			
90 d.1.3. 2.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 200 mm (rury pod posadzką)	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.2. 4		Inne			
91 d.1.3. 2.4	kalk. własna	Prace budowlane - bruzdowania, przebiccia itp wraz z odwrozeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.3		Demontaże			
92 d.1.3. 3	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej (żeliwo)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		INSTALACJA SKROPLIN			
1.4.1		Rury, wpusty			
93 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0207-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych - skropliny	m		
		121	m	121,000	
				RAZEM	121,000
94 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
1.4.2		Inne			
95 d.1.4. 2	kalk. własna	Prace budowlane - bruzdowania, przebicia itp wraz z odwrotem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.5.1		Rury			
96 d.1.5. 1	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi ze stali węglowej o śr.nominalnej 18 mm z kształtkami i obejmami	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
97 d.1.5. 1	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi ze stali węglowej o śr.nominalnej 22 mm z kształtkami i obejmami	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
98 d.1.5. 1	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi ze stali węglowej o śr.nominalnej 28 mm z kształtkami i obejmami	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
99 d.1.5. 1	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi ze stali węglowej o śr.nominalnej 35 mm z kształtkami i obejmami	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
100 d.1.5. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT o śr. 16x2,00 mm	m		
		1070	m	1 070,000	
				RAZEM	1 070,000
101 d.1.5. 1	KNR 0-31 0101-03 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT o śr. 25x2,50 mm	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
102 d.1.5. 1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT o śr. 32x4,4 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1.5. 1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		41	kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000
1.5.2		Izolacja termiczna			
104 d.1.5. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.96 + poz.97	m	112,000	
				RAZEM	112,000
105 d.1.5. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.98	m	43,000	
				RAZEM	43,000
106 d.1.5. 2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 30 mm	m		
		poz.99	m	56,000	
				RAZEM	56,000
107 d.1.5. 2	KNR 0-31 0114-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 16 mm	m		
		poz.100	m	1 070,000	
				RAZEM	1 070,000
108 d.1.5. 2	KNR 0-31 0114-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 25 mm	m		
		poz.101	m	38,000	
				RAZEM	38,000
109 d.1.5. 2	KNR 0-31 0114-09 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 32 mm	m		
		poz.102	m	25,000	
				RAZEM	25,000
1.5.3		Grzejniki płytowe			
110 d.1.5. 3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejnik stalowy jednopłytkowy w wykonaniu higienicznym o wym. 610x1200x48 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.1.5. 3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejnik stalowy jednopłytkowy w wykonaniu higienicznym o wym. 300x400x61 mm z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1.5. 3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejnik stalowy jednopłytkowy w wykonaniu higienicznym o wym. 400x400x61 mm z kompletem zawieszek	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
113 d.1.5. 3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejnik stalowy jednopłytkowy w wykonaniu higienicznym o wym. 400x500x61 mm z kompletem zawieszek	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
114 d.1.5. 3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejnik stalowy jednopłytkowy w wykonaniu higienicznym o wym. 400x800x61 mm z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.1.5. 3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejnik stalowy jednopłytkowy w wykonaniu higienicznym o wym. 600x600x61 mm z kompletem zawieszek	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
116 d.1.5. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy w wykonaniu higienicznym o wym. 610x700x102 mm z kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.1.5. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy w wykonaniu higienicznym o wym. 610x800x102 mm z kompletem zawieszek	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
118 d.1.5. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy w wykonaniu higienicznym o wym. 610x900x102 mm z kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.1.5. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy w wykonaniu higienicznym o wym. 610x1000x102 mm z kompletem zawieszek	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
120 d.1.5. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy w wykonaniu higienicznym o wym. 610x1200x102 mm z kompletem zawieszek	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
121 d.1.5. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy w wykonaniu higienicznym o wym. 610x1400x102 mm z kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.1.5. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy w wykonaniu higienicznym o wym. 600x800x100 mm z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.1.5. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy w wykonaniu higienicznym o wym. 900x600x100 mm z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.1.5. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy w wykonaniu higienicznym o wym. 900x900x100 mm z kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.1.5. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy w wykonaniu higienicznym o wym. 900x1000x100 mm z kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
126 d.1.5. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik łazienkowy drabinkowy o wym. 1170x590x106 mm z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.4		Armatura			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.1.5. 4	KNR 0-31 0307-01	Głowica termostatyczna	kpl.		
		41	kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000
128 d.1.5. 4	KNR 0-35 0215-04	Zawór powrotny DN15	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
129 d.1.5. 4	KNR 0-35 0215-04	Zawór termostatyczny DN15	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
130 d.1.5. 4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór odcinający DN32	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
131 d.1.5. 4	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór odcinający DN50	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
132 d.1.5. 4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny DN32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
133 d.1.5. 4	KNR-W 2-15 0411-05	Filtr siatkowy DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.1.5. 4	KNR-W 2-15 0132-01	Regulator różnicy ciśnienia 5-30kPa DN15	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
135 d.1.5. 4	KNR-W 2-15 0132-01	Ręczny zawór równoważący z króćcami pomiarowymi DN15	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
136 d.1.5. 4	KNR-W 2-15 0132-01	Wielofunkcyjny zawór automatyczny DN15 z siłownikiem 0-10V 12V	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
137 d.1.5. 4	KNR 0-35 0208-01	Elektronicznie regulowana pompa obiegowa PO2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.1.5. 4	KNR 0-35 0208-01	Elektronicznie regulowana pompa obiegowa PO3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.1.5. 4	KNR-W 2-15 0410-02	Szafka z rozdzielaczem - 5 obwodów	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
140 d.1.5. 4	KNR-W 2-15 0410-03	Szafka z rozdzielaczem - 9 obwodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.1.5. 4	KNR-W 2-15 0410-03	Szafka z rozdzielaczem - 10 obwodów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.1.5. 4	kalk. własna	Sprzęgło hydrauliczne do rozdzielania obiegów grzewczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.1.5. 4	kalk. własna	Separator mikropęcherzy powietrza, osadów i zanieczyszczeń	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.1.5. 4	kalk. własna	Płytowy lutowany wymiennik ciepła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.1.5. 4	kalk. własna	Rozdzielacz zasilający oraz powrotny DN80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
146 d.1.5. 4	KNR-W 2-15 0530-03	Termometr techniczny w oprawie cylindrycznej, zakres temperatur: 0÷150°C	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
147 d.1.5. 4	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr techniczny w oprawie cylindrycznej, zakres ciśnień: 0÷1,6 MPa	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
148 d.1.5. 4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
149 d.1.5. 4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór spustowy DN15	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.5.5		Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			
150 d.1.5. 5	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.96 + poz.97 + poz.98 + poz.99 + poz.100 + poz.101 + poz.102	m	1 344,000	
				RAZEM	1 344,000
151 d.1.5. 5	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.96 + poz.97 + poz.98 + poz.99 + poz.100 + poz.101 + poz.102	m	1 344,000	
				RAZEM	1 344,000
152 d.1.5. 5	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzej nikó w		
		poz.103	szt. grzej nikó w	41,000	
				RAZEM	41,000
1.5.6		Inne			
153 d.1.5. 6	kalk. własna	Prace budowlane - bruzdowania, przebiccia itp wraz z odwrozczeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.1.5. 6	kalk. własna	Zabezpieczenie istniejącej instalacji CO w pomieszczeniach podlegających przebudowie.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO			
155 d.1.6	kalk. własna	Wykonanie instalacji ciepła technologicznego zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7	45331220-4	WĘZŁ CIEPŁA			
156 d.1.7	analogia	Węzeł cieplny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
1.8.1		Rurociągi freonowe			
157 d.1.8. 1	KNR 2-15 0601-06	Rury miedziane do chłodnictwa i klimatyzacji o śr. 28.6 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
158 d.1.8. 1	KNR 2-15 0601-05	Rury miedziane do chłodnictwa i klimatyzacji o śr. 22.2 mm	m		
		90 + 9	m	99,000	
				RAZEM	99,000
159 d.1.8. 1	KNR 2-15 0601-04	Rury miedziane do chłodnictwa i klimatyzacji o śr. 19.1 mm w izolacji	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
160 d.1.8. 1	KNR 2-15 0601-04	Rury miedziane do chłodnictwa i klimatyzacji o śr. 15,88 mm w izolacji	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
161 d.1.8. 1	KNR 2-15 0601-03	Rury miedziane do chłodnictwa i klimatyzacji o śr. 12.7 mm w izolacji	m		
		107 + 9 + 13	m	129,000	
				RAZEM	129,000
162 d.1.8. 1	KNR 2-15 0601-02	Rury miedziane do chłodnictwa i klimatyzacji o śr. 9.5 mm w izolacji	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		88 + 60 + 90	m	238,000	
				RAZEM	238,000
163 d.1.8. 1	KNR 2-15 0604-07	Trójnik miedziany (200-280)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
164 d.1.8. 1	KNR 2-15 0604-07	Trójnik miedziany do połączeń 2:1	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
1.8.2		Izolacja rurociągów			
165 d.1.8. 2	KNR 0-34 0104-10	Izolacja rurociągów śr. 28,6 mm otulinami z pianki kauczukowej gr. 19 mm	m		
		poz. 157	m	13,000	
				RAZEM	13,000
166 d.1.8. 2	KNR 0-34 0104-03	Izolacja rurociągów śr. 22.2 mm otulinami z pianki kauczukowej gr. 19 mm	m		
		poz. 158	m	99,000	
				RAZEM	99,000
1.8.3		Urządzenia			
167 d.1.8. 3	wycena indywidualna	Dostawa jednostki zewnętrznej (U-10) wraz z automatyką i armaturą	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
168 d.1.8. 3	wycena indywidualna	Dostawa jednostki zewnętrznej (U-12) wraz z automatyką i armaturą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.1.8. 3	wycena indywidualna	Dostawa jednostki zewnętrznej (U-6) wraz z automatyką i armaturą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.1.8. 3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej - kasetonowej 4-kierunkowej 60x60	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
171 d.1.8. 3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej - ściiennej (S-45)	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
172 d.1.8. 3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej - ściiennej (S-15)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.1.8. 3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej - ściiennej (S-73)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.1.8. 3	KNR-W 2-17 0212-03 analogia	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną	szt.		
		7	szt.	7,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
175 d.1.8. 3	KNR 7-24 0128-01 analogia	Montaż jednostek wewnętrznych	szt.		
		15 + 25 + 1 + 1	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
176 d.1.8. 3	wycena indywidualna	Dostawa sterownika przewodowego	kpl.		
		31	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
177 d.1.8. 3	wycena indywidualna	Dostawa panelu jednostki kasetonowej	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
178 d.1.8. 3	wycena indywidualna	Dostawa panelu centralnego sterowania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.4		Roboty towarzyszące			
179 d.1.8. 4	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
180 d.1.8. 4	KNR 7-24 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
181 d.1.8. 4	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
182 d.1.8. 4	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.9		INSTALACJA WENTYLACJI			
1.9.1		Urządzenia wentylacyjne			
183 d.1.9. 1	DC 15 0401- 0501	Centrala wentylacyjna N1W1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.1.9. 1	DC 15 0401- 0502	Centrala wentylacyjna N2W2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.1.9. 1	DC 15 0401- 0502	Centrala wentylacyjna N3W3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.1.9. 1	DC 15 0414- 01	Wentylator dachowy D=180	szt		
		4	szt	4,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
187 d.1.9. 1	DC 15 0414-01	Wentylator dachowy D=160	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
188 d.1.9. 1	analiza indywidualna	Automatyka systemu wentylacji centrale	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.1.9. 1	analiza indywidualna	Automatyka systemu wentylacji wentylatory	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.2		Tłumiki akustyczne			
190 d.1.9. 2	KNR 2-17 0154-03 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 600x700 L=2000 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
191 d.1.9. 2	KNR 2-17 0154-03 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym 600x1000 L=2000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.1.9. 2	KNR 2-17 0154-03 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym 600x1000 L=1500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.1.9. 2	KNR 2-17 0154-03 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym 200x600 L=2000 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
194 d.1.9. 2	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe o śr. 250 mm l=750 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.1.9. 2	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe o śr. 200 mm l=1500 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
196 d.1.9. 2	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe o śr. 160 mm l=1000 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.9.3		Przepustnice wentylacyjne			
197 d.1.9. 3	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 200x900 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
198 d.1.9. 3	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 160x800 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.1.9. 3	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 225x425 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
200 d.1.9. 3	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 200x250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.1.9. 3	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 160x250 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
202 d.1.9. 3	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 200 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
203 d.1.9. 3	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 160 mm	szt.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
204 d.1.9. 3	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 125 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
205 d.1.9. 3	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice zwrotne stalowe kołowe o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.1.9. 3	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice zwrotne stalowe kołowe o śr. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.9.4		Kłapy przeciwpożarowe			
207 d.1.9. 4	DC 15 0307-03	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o śr. 160 mm z siłownikiem 24V	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
208 d.1.9. 4	DC 15 0307-02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o śr. 125 mm z siłownikiem 24V	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.9.5		Elementy nawiewne i wywiewne			
209 d.1.9. 5	DC 15 0305-04	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne o śr. 200 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
210 d.1.9. 5	DC 15 0305-03	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne o śr. 160 mm	szt		
		66	szt	66,000	
				RAZEM	66,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211 d.1.9. 5	DC 15 0305-02	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne o śr. 125 mm	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
212 d.1.9. 5	DC 15 0305-01	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne o śr. 100 mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
213 d.1.9. 5	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 600x600 mm + skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
214 d.1.9. 5	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne o wym.425x225 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
215 d.1.9. 5	kalk. własna	Wywietrzak cylindryczny d = 160	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.9.6		Czerpnie, wyrzutnie			
216 d.1.9. 6	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie ściennie prostokątne o wym. 1000x1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.1.9. 6	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne o wym. 300x400 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
218 d.1.9. 6	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne o wym. 200x300 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.1.9. 6	KNR-W 2-17 0143-05	Wyrzutnie dachowe prostokątne o wym. 800x500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.7		Podstawy dachowe			
220 d.1.9. 7	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 200 mm, w układach kanałowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
221 d.1.9. 7	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
222 d.1.9. 7	KNNR 2 1205-07	Cokół dachowy o wymiarach 150x150mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.9.8		Przewody wentylacyjne			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223 d.1.9. 8	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		403	m2	403,000	
				RAZEM	403,000
224 d.1.9. 8	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		210	m2	210,000	
				RAZEM	210,000
225 d.1.9. 8	DC 15 0107- 05	Przewody elastyczne o śr. 200 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
226 d.1.9. 8	DC 15 0107- 05	Przewody elastyczne o śr. 200 mm izolowane	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
227 d.1.9. 8	DC 15 0107- 04	Przewody elastyczne o śr. 160 mm izolowane	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.9.9		Izolacja termiczna kanałów wentylacyjnych			
228 d.1.9. 9	KNR-W 2-16 0302-01	Jednowarstwowa izolacja o gr. 40 mm płytami z wełny mineralnej	m2		
		548	m2	548,000	
				RAZEM	548,000
229 d.1.9. 9	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m2		
		75	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
2		PRZYŁĄCZA I SIECI ZEWNĘTRZNE			
2.1		PRZYŁĄCZE I SIEĆ ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
2.1.1		Roboty ziemne			
230 d.2.1. 1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(poz.239 + poz.240 + poz.241) / 1000	km	0,146	
				RAZEM	0,146
231 d.2.1. 1	KNR AT-11 0101-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 - 90% prac ziemnych	m3		
		(poz.239 + poz.240 + poz.241) * 1,8 * 1 * 0,9	m3	236,520	
				RAZEM	236,520
232 d.2.1. 1	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - 10% prac ziemnych	m3		
		(poz.241 + poz.242 + poz.243) * 1,8 * 1 * 0,1	m3	3,960	
				RAZEM	3,960
233 d.2.1. 1	KNR-W 2-01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III- 90% prac ziemnych	m3		
		((6 * 1,0 * 3,14 * 2,8) + (6 * 0,6 * 3,14 * 2)) * 0,9	m3	67,824	
				RAZEM	67,824

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234 d.2.1. 1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)- 10% prac ziemnych	m3		
		$((6 * 1,0 * 3,14 * 2,8) + (6 * 0,6 * 3,14 * 2)) * 0,1$	m3	7,536	
				RAZEM	7,536
235 d.2.1. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka	m3		
		$(\text{poz.241} + \text{poz.242} + \text{poz.243}) * 1 * 0,1$	m3	2,200	
				RAZEM	2,200
236 d.2.1. 1	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - obsybka i zasyпка	m3		
		$(\text{poz.241} + \text{poz.242} + \text{poz.243}) * 1 * 0,3$	m3	6,600	
				RAZEM	6,600
237 d.2.1. 1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3		
		poz.231 + poz.232	m3	240,480	
				RAZEM	240,480
238 d.2.1. 1	kalk. własna	Oplata za wywóz i utylizację ziemi	t		
		$(\text{poz.233} + \text{poz.234} + \text{poz.235} + \text{poz.236}) * 1,7$	t	143,072	
				RAZEM	143,072
2.1.2		Roboty montażowe			
239 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC klasy S łączonych na wcisk o śr.zew. 250x7.3 mm	m		
		116	m	116,000	
				RAZEM	116,000
240 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC klasy S łączonych na wcisk o śr.zew. 200x5.9 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
241 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC klasy S łączonych na wcisk o śr.zew. 160x4.7 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
242 d.2.1. 2	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
243 d.2.1. 2	KNP 05 0210 -02.01 analogia	Wpust uliczny żeliwny z osadnikiem DN600	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
244 d.2.1. 2	kalk. własna	Osadnik rynnowy z czyszczakiem	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
245 d.2.1. 2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		poz.239	m	116,000	
				RAZEM	116,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246 d.2.1. 2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.240	m	20,000	
				RAZEM	20,000
247 d.2.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.241	m	10,000	
				RAZEM	10,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 BUDYNEK		3
2 PRZYŁĄCZA I SIECI ZEWNĘTRZNE		22
Spis treści		25