
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

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 KALKULACJĘ:

mgr inż. Jacek Matuszyński

DATA OPRACOWANIA: kwiecień 2026 r.

Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru

Przedmiar opracowano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego".

Ujęty w przedmiarze zakres robót może różnić się nieznacznie od planowanego i powinien być zweryfikowany na etapie wykonawstwa robót budowlanych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

kwiecień 2026 r.

Działy przedmiaru

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	BUDYNEK	1	229
1.1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	1	47
1.1.1	Rury	1	16
1.1.2	Izolacja termiczna, rozeniowa	17	23
1.1.3	Armatura	24	39
1.1.4	Baterie	40	42
1.1.5	Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji	43	44
1.1.6	Inne	45	45
1.1.7	Demontaże	46	47
1.2	INSTALACJA HYDRANTOWA	48	56
1.2.1	Rury	48	50
1.2.2	Izolacja termiczna, rozeniowa	51	52
1.2.3	Armatura	53	53
1.2.4	Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji	54	55
1.2.5	Inne	56	56
1.3	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	57	92
1.3.1	Kanalizacja podposadzkowa	57	64
1.3.1.1	Roboty ziemne	57	63
1.3.1.2	Rurociągi	64	64
1.3.2	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa	65	91
1.3.2.1	Rury, wpusty	65	78
1.3.2.2	Przybory	79	89
1.3.2.3	Płukanie, próby szczelności	90	90
1.3.2.4	Inne	91	91
1.3.3	Demontaże	92	92
1.4	INSTALACJA SKROPLIN	93	95
1.4.1	Rury, wpusty	93	94
1.4.2	Inne	95	95
1.5	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	96	154
1.5.1	Rury	96	103
1.5.2	Izolacja termiczna	104	109
1.5.3	Grzejniki płytowe	110	126
1.5.4	Armatura	127	149
1.5.5	Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji	150	152
1.5.6	Inne	153	154
1.6	INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO	155	155
1.7	WĘZEL CIEPŁA	156	156
1.8	INSTALACJA KLIMATYZACJI	157	182
1.8.1	Rurociągi freonowe	157	164
1.8.2	Izolacja rurociągów	165	166
1.8.3	Urządzenia	167	178
1.8.4	Roboty towarzyszące	179	182
1.9	INSTALACJA WENTYLACJI	183	229
1.9.1	Urządzenia wentylacyjne	183	189
1.9.2	Tłumiki akustyczne	190	196
1.9.3	Przepustnice wentylacyjne	197	206
1.9.4	Kłapy przeciwpożarowe	207	208
1.9.5	Elementy nawiewne i wywiewne	209	215
1.9.6	Czerpnie, wyrzutnie	216	219
1.9.7	Podstawy dachowe	220	222
1.9.8	Przewody wentylacyjne	223	227
1.9.9	Izolacja termiczna kanałów wentylacyjnych	228	229
2	PRZYŁĄCZA I SIECI ZEWNĘTRZNE	230	247
2.1	PRZYŁĄCZE I SIEĆ ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	230	247
2.1.1	Roboty ziemne	230	238
2.1.2	Roboty montażowe	239	247

Przedmiar robót

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	
				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	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				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, roszeniowa			
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	KNR-W 2-15 0140-05 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający kulowy DN15	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
26 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór odcinający kulowy DN20	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór odcinający kulowy DN25	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
28 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór odcinający kulowy DN40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór odcinający kulowy DN50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0411-01	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN15	szt.		
		2	szt.	2,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
31 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0411-03	Filtr siatkowy DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0130-05	Filtr siatkowy DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0411-05	Filtr siatkowy DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór antyskażeniowy EA DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.1.3	kalk. własna	Ciepłomierz z przetwornikiem przepływu JS90-0,6-NC DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.1.3	kalk. własna	Ciepłomierz z przetwornikiem przepływu JS130-6-NC DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór zwrotny gwintowany DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór antyskażeniowy HA DN15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpakowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.4		Baterie			
40 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria jednouchwytowa, umywalkowa	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
41 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria jednouchwytowa, zlewozmywakowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42 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			
43 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
44 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			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 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			
46 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
47 d.1.1.7	kalk. własna	Utylizacja zdemontowanej armatury	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		
		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, przebicia 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			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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
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	Oплата за вывоз и утилизацию земли	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	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				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
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	podej .		
		33	podej .	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	podej .		
		4	podej .	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	podej .		
		3	podej .	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	podej .		
		2	podej .	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	podej .		
		5	podej .	5,000	
				RAZEM	5,000
78 d.1.3.2 .1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm - wpust	podej .		
		4	podej .	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

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.3.2 .2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka	kpl.		
		33	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
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.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
85 d.1.3.2 .2	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01	Stelaż do WC	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
86 d.1.3.2 .2	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-01	Przycisk spłukujący do WC	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
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, przebicia itp wraz z odwrozeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar robót

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, przebiccia itp wraz z odwrozeniem	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
103 d.1.5.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne z tworzywa 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		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		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
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.		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		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			
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

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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.		
		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		Plukanie, 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

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.1.5.5	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		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. grzejników		
		poz.103	szt. grzejników	41,000	
				RAZEM	41,000
1.5.6		Inne			
153 d.1.5.6	kalk. własna	Prace budowlane - bruzdowania, przebiccia itp wraz z odwrozeniem	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		
		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.		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		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 - ściennej (S- 45)	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
172 d.1.8.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej - ściennej (S- 15)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.1.8.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej - ściennej (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	
				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

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	
				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.		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		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
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

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		Klapy 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
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

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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			
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 ochronne 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 wydobyciem 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

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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
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 - obsypka i zasypka	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	Oплата 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
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	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000