
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45500000-2	Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa budynku Starostwa Powiatowego przy ul. Traugutta 23 w Nidzicy, w zakresie budowy odrębnego budynku wraz z łącznikiem. Przebudowa w zakresie prac budowlanych w pomieszczeniach przyległych z łącznikiem. Budowa budynku garażowo-gospodarczego. Zagospodarowanie terenu działki inwestycji z infrastrukturą techniczną.

ADRES INWESTYCJI: działki ew. nr 8/4, 8/5 jedn. ewid. Nidzica, obr. 0005, Ul. Traugutta 23, 13-100 Nidzica

NAZWA INWESTORA: Powiat Nidzicki

ADRES INWESTORA: Ul. Traugutta 23, 13-100 Nidzica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna mgr inż. Marzena Kolanus

DATA OPRACOWANIA: lipiec 2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

lipiec 2021

Data zatwierdzenia

1. Podstawa opracowania:

-Umowa z Inwestorem

-Projekt budowlany i wykonawczy

-ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Cenniki INTERCENBUD II kw. 2021 r,

2. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

- stawka roboczogodziny 24,30 zł

- koszty pośrednie 70 %

- zysk 11,8 %

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT. OSZACOWANIA CEN DOKONANO NA PODSTAWIE NOTOWAŃ AKTUALNYCH KWARTALNIKÓW INTERCENBUDU. PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.					
1		Budynek Starostwa Powiatowego w Nidzicy			
1.1		Zestaw wodomierzowy w budynku - instalacja wodna/ppoż			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - zawór pierwszeństwa 2" z presostatem - zgodnie z opisem technicznym	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
3 d.1.1	KNR INSTAL 0111-06 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory antyskażeniowe typu EA DN50 w instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.2		Instalacja wewnętrzna wody			
5 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 16x2,0 mm wraz z montażem	m		
		20,2	m	20,2	
				RAZEM	20,2
6 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 20x2,5mm wraz z montażem	m		
		99	m	99,0	
				RAZEM	99,0
7 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 26x3,0 mm wraz z montażem	m		
		30,1	m	30,1	
				RAZEM	30,1
8 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 32x3,0 mm wraz z montażem	m		
		14,95	m	15,0	
				RAZEM	15,0
9 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 40x4,0 mm wraz z montażem	m		
		41,10	m	41,1	
				RAZEM	41,1
10 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-06 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 63x6,0 mm wraz z montażem	m		
		35,9	m	35,9	
				RAZEM	35,9
11 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		64,7	m	64,7	
				RAZEM	64,7
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		67,77	m	67,8	
				RAZEM	67,8
13 d.1.2	KSNR 4 0106- 01	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polipropylenowych o śr. 16 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
		12	kpl.	12	
				RAZEM	12
14 d.1.2	KSNR 4 0106- 01	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polipropylenowych o śr. 20 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
15 d.1.2	KSNR 4 0106- 03	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polietylenowych o śr. 32 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
16 d.1.2	KSNR 4 0106- 03	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polietylenowych o śr. 40 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
17 d.1.2	KSNR 4 0106- 04	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polietylenowych o śr. 65 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
18 d.1.2	KSNR 4 0106- 02	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur stalowych o śr. 32 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
		12	kpl.	12	
				RAZEM	12
19 d.1.2	KSNR 4 0106- 04	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur stalowych o śr. 50 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
		10	kpl.	10	
				RAZEM	10
20 d.1.2	KNN-R 40142 -02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z montażem	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
21 d.1.2	KNNR 4 0138- 01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie z węzłem półsztywnym L=30m - hydrant 25	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
22 d.1.2	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów itp. o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową - wraz z montażem, profilowana, przystosowana dla osób niepełnosprawnych wraz z dwiema poręczami, jedna mocowana na stałe, druga uchylna do góry	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
25 d.1.2	KNR INS-TAL 0105-09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe - w tym dla niepełnosprawnych	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem zaworem splukującym uruchamiany przyciskiem	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wraz z montażem - profilowana, przystosowana dla osób niepełnosprawnych wraz z dwiema poręczami, jedna mocowana na stałe, druga uchylna do góry	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm wraz z montażem - przystosowane dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce - jednokomorowy z rusztem ociekowym	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm w tym z ruchomą wylewką	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty podłogowe dla prysznicy o śr. 75 mm - wraz z montażem	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
36 d.1.2	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm - wraz z montażem	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zw - ze złączką do węża	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zw	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory antyskażeniowe w instalacji wodociągowej 3/4" - izolator przepływów zwrotnych na przyłączy węża - zawór typu HA - wraz z montażem	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory odcinające ćwierćobrotowe instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - odcięcie dla zw i cwu umywalki, zlewozmywaka, płuczki ustępowej, zaworów cyrkulacyjnych	szt.		
		(9 + 2 + 2 + 8 + 3) * 2	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, zaworów termostatycznych itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		48	szt.	48	
				RAZEM	48
42 d.1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów o śr.16 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		20,2	m	20,200	
				RAZEM	20,200
43 d.1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów o śr.20 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		99	m	99,000	
				RAZEM	99,000
44 d.1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów o śr.25 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		30,1	m	30,100	
				RAZEM	30,100
45 d.1.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów o śr.32 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		14,95	m	14,950	
				RAZEM	14,950
46 d.1.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów o śr.40 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		41,1	m	41,100	
				RAZEM	41,100
47 d.1.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów o śr.63 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.10 mm - zmiana na gr.10 mm	m		
		35,9	m	35,900	
				RAZEM	35,900
48 d.1.2	KNN-R 41427 -02	Przejście przez ściany i stropy - przepusty	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
49 d.1.2	KNNR 4 1427- 02	Przejście ppoż. przez ściany i stropy - przepusty ppoż	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
50 d.1.2	KNR BO-12 0358-04	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły	m3		
		2,5	m3	3	
				RAZEM	3
51 d.1.2	KNR BO-12 0360-04	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły	m3		
		1,5	m3	2	
				RAZEM	2
52 d.1.2	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		
		241,25	m	241,250	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób.	0,000	
		0	m prób.		
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	241,250
		ilość prób szczelności		RAZEM	0,000
53 d.1.2	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		
		132,47	m	132,470	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności 1	prób. prób.	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	132,470
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
54 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.52 + poz.53	m	373,720	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności 1	prób. prób.	1,000	
				RAZEM	373,720
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
55 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Badanie fizykochemiczne i bakteriologiczne wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności 1	prób. prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
1.3		Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej			
56 d.1.3	KNR 2-15 0209-03 analogia	Montaż rur wywiewnych o śr. 110 mm zakończony wywietrzakiem dachowym dn 160 wraz z montażem	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
57 d.1.3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
58 d.1.3	KNR 2-15 0217-01 analogia	Montaż rewizji posadzkowej ze stali nierdzewnej o śr.zewn. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
59 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach, w gotowych wykopach, w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		44,80	m	44,8	
				RAZEM	44,8
60 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach, w gotowych wykopach, w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14,4 + 6	m	20,4	
				RAZEM	20,4
61 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach, w gotowych wykopach, w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,0	
				RAZEM	12,0
62 d.1.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - PODPOSADZKA	m		
		58,9	m	58,9	
				RAZEM	58,9
63 d.1.3	KNR-W 2-15 0216-01	Wpust podłogowy żeliwny DN75 - kotłownia	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
64 d.1.3	KNR 0-35 0208-01	Pompa zatapialna w studni schładzającej o parametrach zgodnych z dokumentacją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		8 + 2 + 2 + 8 + 3	szt.	23	
				RAZEM	23
66 d.1.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
67 d.1.3	KNN-R 41427 -02	Przejście przez ściany i stropy - przepusty	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
68 d.1.3	KNR BO-12 0358-04	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły	m3		
		0,5	m3	1	
				RAZEM	1
69 d.1.3	KNR BO-12 0360-04	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły	m3		
		2,2	m3	2	
				RAZEM	2
70 d.1.3	KNNR 4 1610- 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.- 1pró b.		
		10	odc.- 1pró b.	10	
				RAZEM	10
1.4		Roboty demontażowe i ogólnobudowlane - instalacja C.O.			
71 d.1.4	kalk. własna	Spuszczenie wody z instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.4	KNR-W 4-02 0427-04	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 200 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.1.4	kalk. własna	Demontaż pozostałych elementów instalacji	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
74 d.1.4	KNR 4-04 0815-01	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej	kg		
		756	kg	756,000	
				RAZEM	756,000
75 d.1.4	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,756	t	0,756	
				RAZEM	0,756
76 d.1.4	kalk. własna	Demontaż pozostałych elementów instalacji CO wraz elementami w pom. kotłowni, wywóz i utylizacja zdemontowanych pozostałych elementów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Instalacja wewnętrzna C.T. oraz wyposażenie kotłowni			
77 d.1.5	KNNR 4 0106- 01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.DN15 o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16,2	m	16,200	
				RAZEM	16,200
78 d.1.5	KNNR 4 0106- 02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. DN20 o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8,6	m	8,600	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,600
79 d.1.5	KNNR 4 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. DN25 o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30,2	m	30,200	
				RAZEM	30,200
80 d.1.5	KNNR 4 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. DN32 o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14,3	m	14,300	
				RAZEM	14,300
81 d.1.5	KNNR 4 0411-02	Zawór równoważący z kryzą pomiarową i nastawą wstępną DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.5	KNNR 4 0411-03	Zawór równoważący z kryzą pomiarową i nastawą wstępną DN15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.1.5	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych do wody gorącej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84 d.1.5	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych do wody gorącej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.1.5	KNNR 4 0411-04 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych do wody gorącej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
86 d.1.5	KNR-W 2-15 0527-01	Filtr siatkowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.5	KNR-W 2-15 0527-01	Filtr siatkowy dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.1.5	KNR-W 2-15 0527-02	Filtr siatkowy dn 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.5	KNR-W 2-15 0525-01	Zawór zwrotny gwint.o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.5	KNR-W 2-15 0525-01	Zawór zwrotny gwint.o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1.5	KNR-W 2-15 0525-02	Zawór zwrotny gwint.o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.1.5	KNR INSTAL 0109-03 analogia	Zawór trójdrogowy gwintowany wraz z napędem DN15 kvs 0,63	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1.5	KNR INSTAL 0109-03 analogia	Zawór trójdrogowy gwintowany wraz z napędem DN15 kvs 1,00	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.5	KNR INSTAL 0109-03 analogia	Zawór trójdrogowy gwintowany wraz z napędem DN15 kvs 2,5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.5	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa H=10,5 kPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1.5	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa H=25,1,3 kPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.5	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa H=29,5 kPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.1.5	KNNR 4 0411- 02 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych do wody gorącej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
99 d.1.5	KNNR 4 0411- 04 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych do wody gorącej o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
100 d.1.5	KNNR 4 0411- 05 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych do wody gorącej o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
101 d.1.5	KNNR 4 0411- 06 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych do wody gorącej o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
102 d.1.5	KNR-W 2-15 0527-01	Filtr siatkowy dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1.5	KNR-W 2-15 0527-02	Filtr siatkowy dn 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1.5	KNR-W 2-15 0527-03	Filtr siatkowy dn 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.1.5	KNR-W 2-15 0525-01	Zawór zwrotny gwint.o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.1.5	KNR-W 2-15 0525-02	Zawór zwrotny gwint.o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.1.5	KNR-W 2-15 0521-02	Zawór zwrotny gwint. o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1.5	KNR INSTAL 0109-03 analogia	Zawór trójdrogowy gwintowany wraz z napędem DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1.5	KNR INSTAL 0109-03 analogia	Zawór trójdrogowy gwintowany wraz z napędem DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1.5	KNR INSTAL 0109-04 analogia	Zawór trójdrogowy gwintowany wraz z napędem DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.1.5	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa H=26,5 kPa Q=0,538 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1.5	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa H=25,9 kPa Q=1,891 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.1.5	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa H=55,2 kPa Q=3,339 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.1.5	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.1.5	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
116 d.1.5	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
117 d.1.5	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.32 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - gr.isolacji 40 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
118 d.1.5	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.40 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - gr.isolacji 40 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
119 d.1.5	KNNR 4 0128- 02 analogia	Płukanie instalacji c.o. i c.t. w budynkach niemieszkalnych	m		
		1086 + 131,9 + 113,3 + 40,6 + 43,5 + 95,3 + 111,6 + 79,8	m	1 702,000	
				RAZEM	1 702,000
120 d.1.5	KNNR 4 0406- 02	Próby szczelności instalacji c.t. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70,3	m	70,300	
				RAZEM	70,300
121 d.1.5	KNR 2-150408-02	Zawór spustowy Dn20	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
122 d.1.5	kalk. własna	Kocioł gazowy wiszący kondensacyjny kaskada o łącznej mocy 150 kW	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
123 d.1.5	kalk. własna	Zestaw montażowy do kotłów: rama montażowa, sprzęgło hydrauliczne, rurociągi zbiorcze - zasilanie i powrót, przyłącze gazu, kondensatu, pełna izolacja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.1.5	kalk. własna	Moduł kaskadowy do podłączenia 3 kotłów do jednego modułu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.1.5	kalk. własna	System kominowy koncentryczny -250/350 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.1.5	kalk. własna	Regulator sterujący pracą wg temperatury zewnętrznej lub temp. w pomieszczeniu, czujnik temp zewn.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.1.5	kalk. własna	Moduł do sterowania obiegami grzewczymi z możliwością podłączenia czujnika sprzęgła hydraulicznego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
128 d.1.5	KNR-W 2-150235-01 analogia	Neutralizator kondensatu z tworzywa sztucznego zawierający granulaty neutralizujący	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.1.5	KNR 0-310209-03	Membranowe zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm - dla instalacji glikolowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.1.5	kalk. własna	Zawory uzupełniające DN20 instalację roztworu woda/glikol 35%.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.1.5	kalk. własna	Stacja demineralizacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.1.5	KNR 0-350216-07	Manometry z zaworem 1/2"	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
133 d.1.5	KSNR 4 0512-02	Termometry techniczne kątowe 90 st.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
134 d.1.5	KNR INSTAL 0311-04	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk 250 dm3 - dla instalacji C.O.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.1.5	KNR INSTAL 0311-04	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk 8 dm3 - dla instalacji C.T.	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.1.5	KNR 0-31 0209-04 analogia	Membranowe zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm - dla zasobnika CWU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.1.5	KNNR 4 0411- 01 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
138 d.1.5	KNNR 4 0411- 03 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5 + 10	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
139 d.1.5	KNNR 4 0411- 04 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		12 + 5	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
140 d.1.5	KNNR 4 0506- 02	Bufor z jedną węzownicą o poj. 1000 dm ³ , emaliowany, stojący, płaszcz zewnętrzny ze stali powlekanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.1.5	KNR 7-30 1114-01	Płytowe wymienniki ciepła do instalacji C.T. woda/glikol	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.1.5	kalk. własna	Zbiornik na mieszanę glikolu etylenowego 35% o pj. 60l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.1.5	KNNR 4 1427- 02	Przejście ppoż. przez ściany i stropy - przepusty ppoż	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
144 d.1.5	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
145 d.1.5	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
146 d.1.5	KNR-W 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - dwukrotne	m2		
		Krotność = 2			
		poz.144	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
147 d.1.5	KNR BO-12 0358-04	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły	m3		
		2,6	m3	3	
				RAZEM	3
148 d.1.5	KNR BO-12 0360-04	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły	m3		
		5,4	m3	5	
				RAZEM	5
1.6		Ogrzewanie podłogowe			
149 d.1.6	KNR 0-31 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	suma powierzchni	1653	m2	1 653,000	
				RAZEM	1 653,000
150 d.1.6	KNR 0-31 0312-02	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego ze śrubami regulacyjnymi z zaworami termostatycznymi i przepływomierzem z zestawem pompowo-mieszającym(5 obwodów)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.1.6	KNR 0-31 0312-02	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego ze śrubami regulacyjnymi z zaworami termostatycznymi i przepływomierzem z zestawem pompowo-mieszającym(4 obwody)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.1.6	KNR 0-31 0312-02	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego ze śrubami regulacyjnymi z zaworami termostatycznymi i przepływomierzem z zestawem pompowo-mieszającym (7 obwodów)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.1.6	KNR 0-31 0312-03	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego ze śrubami regulacyjnymi z zaworami termostatycznymi i przepływomierzem z zestawem pompowo-mieszającym (8 obwodów)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.1.6	KNR 0-31 0312-04	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego ze śrubami regulacyjnymi z zaworami termostatycznymi i przepływomierzem z zestawem pompowo-mieszającym (9 obwodów)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.1.6	KNR 0-31 0312-04	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego ze śrubami regulacyjnymi z zaworami termostatycznymi i przepływomierzem z zestawem pompowo-mieszającym (10 obwodów)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
156 d.1.6	KNR 0-31 0312-04	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego ze śrubami regulacyjnymi z zaworami termostatycznymi i przepływomierzem z zestawem pompowo-mieszającym (11 obwodów)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
157 d.1.6	KNR 0-31 0312-04	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego ze śrubami regulacyjnymi z zaworami termostatycznymi i przepływomierzem z zestawem pompowo-mieszającym (12 obwodów)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
158 d.1.6	kalk. własna	zestaw armatury regulacyjnej- sterowniki, programatory, termostaty i siłowniki do systemu ogrzewania podłogowego-zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.1.6	KNR 0-35 0219-07 analogia	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
160 d.1.6	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.149	m2	1 653,000	
				RAZEM	1 653,000
161 d.1.6	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego	m2		
		poz.149	m2	1 653,000	
				RAZEM	1 653,000
1.7		Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji			
162 d.1.7	KNR 2-17 0143-06 analogia	Centrala wentylacyjna zewnętrzna: CNW-1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.1.7	KNR 2-17 0143-06 analogia	Centrala wentylacyjna zewnętrzna: CNW-2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.1.7	KNR 2-17 0143-06 analogia	Centrala wentylacyjna zewnętrzna: CNW-3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.1.7	KNR 2-17 0131-03 z.o.3.3. 9903 analogia	Regulator stałego przepływu, okrągły, typ A do przewodów o obwodzie do 315 mm wraz z tłumikiem - w obiektach modernizowanych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
166 d.1.7	KNR 2-17 0113-01 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, izolowane, kołowe, typ B/I o śr.do 100mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - izolacja kanałów matą z wełny szklanej z jednostronna okładziną z foili aluminowej, izolacja dla kanałów wewnętrznych gr. 50 mm	m2		
		52,8	m2	52,800	
				RAZEM	52,800
167 d.1.7	KNR 2-17 0113-02 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, izolowane, kołowe, typ B/I o śr.do 200mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - izolacja kanałów matą z wełny szklanej z jednostronna okładziną z foili aluminowej, izolacja dla kanałów wewnętrznych gr. 50 mm	m2		
		43,1	m2	43,100	
				RAZEM	43,100
168 d.1.7	KNR 2-17 0113-03 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, izolowane, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - izolacja kanałów matą z wełny szklanej z jednostronna okładziną z foili aluminowej, izolacja dla kanałów wewnętrznych gr. 50 mm	m2		
		47,50	m2	47,500	
				RAZEM	47,500
169 d.1.7	KNR 2-17 0112-03 analogia	Przewody wentylacyjne, izolowane, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - kanały prostokątne, izolacja kanałów matą z wełny szklanej z jednostronna okładziną z foili aluminowej, dla kanałów wewnętrznych gr. 50 mm	m2		
		65,2	m2	65,200	
				RAZEM	65,200
170 d.1.7	KNR 2-17 0112-05 analogia	Przewody wentylacyjne, izolowane, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - kanały prostokątne, izolacja kanałów matą z wełny szklanej z jednostronna okładziną z foili aluminowej, dla kanałów wewnętrznych gr. 50 mm	m2		
		74,13	m2	74,130	
				RAZEM	74,130

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.1.7	KNR 2-17 0112-05 analogia	Przewody wentylacyjne, izolowane w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - kanały prostokątne, izolacja kanałów matą z wełny szklanej - dla kanałów zewnętrznych gr. 90 mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		35,9	m2	35,900	
				RAZEM	35,900
172 d.1.7	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm	szt.		
		88	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
173 d.1.7	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		88	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
174 d.1.7	KNR 2-17 0143-06 analogia	Zakup i montaż urządzeń klimatyzacji zgodnie z dokumentacją techniczną: - jednostki zewnętrzne - jednostki wewnętrzne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.1.7	KNR-W 2-15 0405-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane, izolowane, o śr. zewnętrznej 1/4" mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
176 d.1.7	KNR-W 2-15 0405-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane, izolowane, o śr. zewnętrznej 5/8" mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		32,9	m	32,900	
				RAZEM	32,900
177 d.1.7	KNR-W 2-15 0405-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane, izolowane, o śr. zewnętrznej 3/8" mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		83,53	m	83,530	
				RAZEM	83,530
178 d.1.7	KNR-W 2-15 0405-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane, izolowane, o śr. zewnętrznej 7/8" mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		22,03	m	22,030	
				RAZEM	22,030
179 d.1.7	KNR-W 2-15 0405-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane, izolowane, o śr. zewnętrznej 3/4" mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		27,05	m	27,050	
				RAZEM	27,050
180 d.1.7	KNR-W 2-15 0405-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane, izolowane, o śr. zewnętrznej 1 1/8" mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		13,09	m	13,090	
				RAZEM	13,090
181 d.1.7	KNR-W 2-15 0405-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane, izolowane, o śr. zewnętrznej 1/2" mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		11,8	m	11,800	
				RAZEM	11,800
182 d.1.7	KNR 7-24 0240-05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
183 d.1.7	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.1.7	KNR 7-24 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.1.7	KNR 7-24 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - R410A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.1.7	KNR 7-24 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.1.7	KNR-R 41427 -02	Przejście przez ściany i stropy - przepusty instalacyjne	szt		
		21	szt	21	
				RAZEM	21
188 d.1.7	KNR 4 1427- 02	Przejście ppoż. przez ściany i stropy - klapy ppoż. wyzwalane termicznie od EI60 do EI120	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
189 d.1.7	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		74	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
190 d.1.7	Wycena indywidualna	Uruchomienie zamontowanej instalacji wentylacyjnej i klimatyzacji wraz z regulacją, próbami i odbiorami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Instalacja wewnętrzna gazu			
191 d.1.8	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe bez szwu o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
192 d.1.8	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		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
193 d.1.8	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,90	m	6,900	
				RAZEM	6,900
194 d.1.8	KNR-W 2-15 0312-02 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4,5	szt.	4,500	
				RAZEM	4,500
195 d.1.8	KNR-W 2-15 0311-01 analogia	Filtr gazu DN25	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
196 d.1.8	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
197 d.1.8	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		1	otw.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.9		Odbiory, oznakowania i zabezpieczenia			
198 d.1.9	kalk. własna	Odbiór kominiarski	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
199 d.1.9	kalk. własna	Dostawa tabliczek informacyjnych	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
200 d.1.9	KNR AL-01 0206-06	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.10		Instalacje zewnętrzne			
1.10.1		Roboty ziemne i montażowe kanalizacji sanitarnej			
201 d.1.10. 1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
	S1-S2	19,59 * 1,60 * 0,5 * 0,8	m3	12,538	
	S2-S3	13,22 * 2,15 * 0,5 * 0,8	m3	11,369	
	S3-S4	15,14 * 1,70 * 0,5 * 0,8	m3	10,295	
	S4-S5	10,48 * 1,60 * 0,5 * 0,8	m3	6,707	
	S3-S3.1	16,33 * 2,50 * 0,5 * 0,8	m3	16,330	
	S3.1-S3.2	17,22 * 1,70 * 0,5 * 0,8	m3	11,710	
	S3.2-S3.3	1 * 1,50 * 0,5 * 0,8	m3	0,600	
	Studnia S1	1,5 * 1,5 * 1,88 * 0,8	m3	3,384	
	Studnia S2	1,5 * 1,5 * 2,35 * 0,8	m3	4,230	
	Studnia S3	1,5 * 1,5 * 2,10 * 0,8	m3	3,780	
	Studnia S4	1,5 * 21,5 * 1,68 * 0,8	m3	43,344	
	Studnia S5	1,5 * 1,5 * 1,56 * 0,8	m3	2,808	
	Studnia S3.1	1,5 * 1,5 * 2,03 * 0,8	m3	3,654	
	Studnia S3.2	1,5 * 1,5 * 1,52 * 0,8	m3	2,736	
				RAZEM	133,485
202 d.1.10. 1	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m	m3		
	S1-S2	19,59 * 1,60 * 0,5 * 0,2	m3	3,134	
	S2-S3	13,22 * 2,15 * 0,5 * 0,2	m3	2,842	
	S3-S4	15,14 * 1,70 * 0,5 * 0,2	m3	2,574	
	S4-S5	10,48 * 1,60 * 0,5 * 0,2	m3	1,677	
	S3-S3.1	16,33 * 2,50 * 0,5 * 0,2	m3	4,083	
	S3.1-S3.2	17,22 * 1,70 * 0,5 * 0,2	m3	2,927	
	S3.2-S3.3	1 * 1,50 * 0,5 * 0,2	m3	0,150	
	Studnia S1	1,5 * 1,5 * 1,88 * 0,2	m3	0,846	
	Studnia S2	1,5 * 1,5 * 2,35 * 0,2	m3	1,058	
	Studnia S3	1,5 * 1,5 * 2,10 * 0,2	m3	0,945	
	Studnia S4	1,5 * 1,5 * 1,68 * 0,2	m3	0,756	
	Studnia S5	1,5 * 1,5 * 1,56 * 0,2	m3	0,702	
	Studnia S3.1	1,5 * 1,5 * 2,03 * 0,2	m3	0,914	
	Studnia S3.2	1,5 * 1,5 * 1,52 * 0,2	m3	0,684	
				RAZEM	23,292
203 d.1.10. 1	KNR 2-01 0322-07 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.1 m)	m2		
	S1-S2	19,59 * 1,60 * 2	m2	62,688	
	S2-S3	13,22 * 2,15 * 2	m2	56,846	
	S3-S4	15,14 * 1,70 * 2	m2	51,476	
	S4-S5	10,48 * 1,60 * 2	m2	33,536	
	S3-S3.1	16,33 * 2,50 * 2	m2	81,650	
	S3.1-S3.2	17,22 * 1,70 * 2	m2	58,548	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S3.2-S3.3	1 * 1,50 * 2	m2	3,000	
	Studnia S1	1,5 * 1,88 * 2	m2	5,640	
	Studnia S2	1,5 * 2,35 * 2	m2	7,050	
	Studnia S3	1,5 * 2,10 * 2	m2	6,300	
	Studnia S4	1,5 * 1,68 * 2	m2	5,040	
	Studnia S5	1,5 * 1,56 * 2	m2	4,680	
	Studnia S3.1	1,5 * 2,03 * 2	m2	6,090	
	Studnia S3.2	1,5 * 1,52 * 2	m2	4,560	
				RAZEM	387,104
204 d.1.10. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka	m3		
		(93,02) * 0,5 * 0,10	m3	4,651	
				RAZEM	4,651
205 d.1.10. 1	KNR-W 2-18 0511-02/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm dla DN160, grub. 20 cm dla DN 200, grub. 50 cm dla DN 500 - obsypka	m3		
		(93,02 * 0,5 * 0,16) - (93,02 * 0,08 * 0,08 * 3,14)	m3	5,572	
				RAZEM	5,572
206 d.1.10. 1	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm zasypka	m3		
		(93,02) * 0,5 * 0,10	m3	4,651	
				RAZEM	4,651
207 d.1.10. 1	KNR 4 1308- 02	Kanały łączone na wcisk z rur PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 160x4,7mm	m		
		60,21	m	60,210	
				RAZEM	60,210
208 d.1.10. 1	KNR 4 1308- 02	Kanały łączone na wcisk z rur PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 200x5,9mm	m		
		13,22	m	13,220	
				RAZEM	13,220
209 d.1.10. 1	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	Rury ciśnieniowe z polietylenu DN63 SDR11	m		
		19,59	m	19,590	
		Obmiar dodatkowy:	przył ącz.		
		1	przył ącz.	1,000	
				RAZEM	19,590
				RAZEM	1,000
210 d.1.10. 1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne betonowe w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnia betonowa 600mm z włazem D400	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
211 d.1.10. 1	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Przepompownia ścieków wraz z szafa sterowniczą zgodnie z dokumentacją projektową wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.1.10. 1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		93,02	m	93,020	
				RAZEM	93,020
213 d.1.10. 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
	wykop	poz.201 + poz.202	m3	156,777	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-(93,02 * 0,08 * 0,08 * 3,14)	m3	-1,869	
				RAZEM	154,908
214 d.1.10. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	wykop	poz.201 + poz.202 -(93,02 * 0,08 * 0,08 * 3,14)	m3	156,777	
	podsyпка	-poz.204	m3	-1,869	
	obsypka	-poz.205	m3	-4,651	
	zasypka	-poz.206	m3	-5,572	
				-4,651	
				RAZEM	140,034
215 d.1.10. 1	kalk. własna	Tyczenie wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą - obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10.2		Roboty ziemne i montażowe kanalizacji deszczowej			
216 d.1.10. 2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
	D1-D2	8,60 * 1,55 * 0,5 * 0,8	m3	5,332	
	D2-D3	3,58 * 1,65 * 0,5 * 0,8	m3	2,363	
	D3-D4	4,8 * 2,2 * 0,5 * 0,8	m3	4,224	
	D4-D5	8 * 2,3 * 0,5 * 0,8	m3	7,360	
	D5-D5'	10,59 * 1,30 * 0,5 * 0,8	m3	5,507	
	D5'-D6	10,00 * 1,70 * 0,5 * 0,8	m3	6,800	
	D6-D7	22 * 1,75 * 0,5 * 0,8	m3	15,400	
	D7-D8	4,80 * 1,67 * 0,5 * 0,8	m3	3,206	
	D8-D9	5,40 * 1,61 * 0,5 * 0,8	m3	3,478	
	D9-D10	9 * 1,58 * 0,5 * 0,8	m3	5,688	
	D10-D11	10 * 1,62 * 0,5 * 0,8	m3	6,480	
	D11-D12	9,58 * 1,85 * 0,5 * 0,8	m3	7,089	
	D12-D13	10,95 * 1,89 * 0,5 * 0,8	m3	8,278	
	BOCZNE	34,39 * 1,95 * 0,5 * 0,8	m3	26,824	
	D7-D7.1	12,63 * 1,69 * 0,5 * 0,8	m3	8,538	
	D7-D7.2	12,44 * 1,69 * 0,5 * 0,8	m3	8,409	
	D7.2-D7.5	19,28 * 1,68 * 0,5 * 0,8	m3	12,956	
				RAZEM	137,932
217 d.1.10. 2	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m	m3		
	D1-D2	8,60 * 1,55 * 0,5 * 0,2	m3	1,333	
	D2-D3	3,58 * 1,65 * 0,5 * 0,2	m3	0,591	
	D3-D4	4,8 * 2,2 * 0,5 * 0,2	m3	1,056	
	D4-D5	8 * 2,3 * 0,5 * 0,2	m3	1,840	
	D5-D5'	10,59 * 1,30 * 0,5 * 0,2	m3	1,377	
	D5'-D6	10,00 * 1,70 * 0,5 * 0,2	m3	1,700	
	D6-D7	22 * 1,75 * 0,5 * 0,2	m3	3,850	
	D7-D8	4,80 * 1,67 * 0,5 * 0,2	m3	0,802	
	D8-D9	5,40 * 1,61 * 0,5 * 0,2	m3	0,869	
	D9-D10	9 * 1,58 * 0,5 * 0,2	m3	1,422	
	D10-D11	10 * 1,62 * 0,5 * 0,2	m3	1,620	
	D11-D12	9,58 * 1,85 * 0,5 * 0,2	m3	1,772	
	D12-D13	10,95 * 1,89 * 0,5 * 0,2	m3	2,070	
	BOCZNE	34,39 * 1,95 * 0,5 * 0,2	m3	6,706	
	D7-D7.1	12,63 * 1,69 * 0,5 * 0,2	m3	2,134	
	D7-D7.2	12,44 * 1,69 * 0,5 * 0,2	m3	2,102	
	D7.2-D7.5	19,28 * 1,68 * 0,5 * 0,2	m3	3,239	
				RAZEM	34,483

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218 d.1.10. 2	KNR 2-01 0322-07 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.1 m)	m2		
	D1-D2	8,60 * 1,55 * 2	m2	26,660	
	D2-D3	3,58 * 1,65 * 2	m2	11,814	
	D3-D4	4,8 * 2,2 * 2	m2	21,120	
	D4-D5	8 * 2,3 * 2	m2	36,800	
	D5-D5'	10,59 * 1,30 * 2	m2	27,534	
	D5'-D6	10,00 * 1,70 * 2	m2	34,000	
	D6-D7	22 * 1,75 * 2	m2	77,000	
	D7-D8	4,80 * 1,67 * 2	m2	16,032	
	D8-D9	5,40 * 1,61 * 2	m2	17,388	
	D9-D10	9 * 1,58 * 2	m2	28,440	
	D10-D11	10 * 1,62 * 2	m2	32,400	
	D11-D12	9,58 * 1,85 * 2	m2	35,446	
	D12-D13	10,95 * 1,89 * 2	m2	41,391	
	BOCZNE	34,39 * 1,95 * 2	m2	134,121	
	D7-D7.1	12,63 * 1,69 * 2	m2	42,689	
	D7-D7.2	12,44 * 1,69 * 2	m2	42,047	
	D7.2-D7.5	19,28 * 1,68 * 2	m2	64,781	
				RAZEM	689,663
219 d.1.10. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka	m3		
		(101,10 + 89,46 + 10,59) * 0,5 * 0,10	m3	10,058	
				RAZEM	10,058
220 d.1.10. 2	KNR-W 2-18 0511-02/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm dla DN160, grub. 20 cm dla DN 200, grub. 50 cm dla DN 500 - obsypka	m3		
		(201,15 * 0,5 * 0,16) - (201,15 * 0,08 * 0,08 * 3,14)	m3	12,050	
				RAZEM	12,050
221 d.1.10. 2	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm zasypka	m3		
		201,15 * 0,5 * 0,10	m3	10,058	
				RAZEM	10,058
222 d.1.10. 2	KNR 4 1308-02	Kanały łączone na wcisk z rur PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 160x4,7mm	m		
		101,1	m	101,100	
				RAZEM	101,100
223 d.1.10. 2	KNR 4 1308-02	Kanały łączone na wcisk z rur PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 200x5,9mm	m		
		89,46	m	89,460	
				RAZEM	89,460
224 d.1.10. 2	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	Rury ciśnieniowe z polietylenu DN63 SDR11	m		
		10,59	m	10,590	
		Obmiar dodatkowy:	przył. ącz.		
		1	przył. ącz.	1,000	
				RAZEM	10,590
				RAZEM	1,000
225 d.1.10. 2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne betonowe w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnia betonowa 600mm z włączem D400	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226 d.1.10. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową K1 i KN	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
227 d.1.10. 2	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Separator substancji ropopochodnych	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.1.10. 2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Przepompownia ścieków wraz z szafa sterowniczą zgodnie z dokumentacją projektową wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.1.10. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		201,15	m	201,150	
				RAZEM	201,150
230 d.1.10. 2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
	wykop	poz.216 + poz.217 -(201,15 * 0,08 * 0,08 * 3,14)	m3 m3	172,415 -4,042	
				RAZEM	168,373
231 d.1.10. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	wykop	poz.216 + poz.217 -(201,15 * 0,08 * 0,08 * 3,14)	m3 m3	172,415 -4,042	
	podsyпка	-poz.219	m3	-10,058	
	obsypka	-poz.220	m3	-12,050	
	zasypka	-poz.221	m3	-10,058	
				RAZEM	136,207
232 d.1.10. 2	kalk. własna	Tyczenie wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą - obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10.3		Roboty ziemne i montażowe odzysku wody deszczowej			
233 d.1.10. 3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
	O1-O5	38,15 * 1,30 * 0,5 * 0,8	m3	19,838	
				RAZEM	19,838
234 d.1.10. 3	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m	m3		
	O1-O5	38,15 * 1,30 * 0,5 * 0,2	m3	4,960	
				RAZEM	4,960
235 d.1.10. 3	KNR 2-01 0322-07 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.1 m)	m2		
		0	m2	0,000	
	O1-O5	38,15 * 1,30 * 2	m2	99,190	
				RAZEM	99,190
236 d.1.10. 3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka	m3		
		(38,15) * 0,5 * 0,10	m3	1,908	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,908
237 d.1.10. 3	KNR-W 2-18 0511-02/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm dla DN160, grub. 20 cm dla DN 200, grub. 50 cm dla DN 500 - obsypka	m3		
		(38,15 * 0,5 * 0,16) - (38,15 * 0,08 * 0,08 * 3,14)	m3	2,285	
				RAZEM	2,285
238 d.1.10. 3	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm zasypka	m3		
		38,15 * 0,5 * 0,10	m3	1,908	
				RAZEM	1,908
239 d.1.10. 3	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	Rury ciśnieniowe z polietylenu DN63 SDR11	m		
		38,15 Obmiar dodatkowy:	m	38,150	
		1	przył ącz. przył ącz.	1,000	
				RAZEM	38,150
				RAZEM	1,000
240 d.1.10. 3	KNR 7-30 1012-04 analogia	Zbiornik retencyjny na wody opadowe poj 51m3, w zbiorniku zintegrowany system filtrów biologicznych i mechanicznych, pompa zatapialna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.1.10. 3	KNR 7-30 1012-04 analogia	Stacja odzysku wody deszczowej ze zbiornikiem 1000l, zintegrowanym zaworem elektromagnetycznym, zestawem pomp, orurowaniem, dopustem wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.1.10. 3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		38,15	m	38,150	
				RAZEM	38,150
243 d.1.10. 3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
	wykop	poz.233 + poz.234 -(38,15 * 0,08 * 0,08 * 3,14)	m3 m3	24,798 -0,767	
				RAZEM	24,031
244 d.1.10. 3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	wykop	poz.233 + poz.234 -(38,15 * 0,08 * 0,08 * 3,14)	m3 m3	24,798 -0,767	
	podsyпка	-poz.236	m3	-1,908	
	obsypka	-poz.237	m3	-2,285	
	zasypka	-poz.238	m3	-1,908	
				RAZEM	17,930
245 d.1.10. 3	kalk. własna	Tyczenie wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą - obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10.4		Roboty ziemne i montażowe- instalacja wodociągowa			
246 d.1.10. 4	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
	W1-W4	26,05 * 1,60 * 0,5 * 0,8	m3	16,672	
				RAZEM	16,672

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
247 d.1.10. 4	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem łożyska łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m	m3		
	W1-W4	26,05 * 1,60 * 0,5 * 0,2	m3	4,168	
				RAZEM	4,168
248 d.1.10. 4	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
	W1-W4	26,05 * 1,60 * 2	m2	83,360	
				RAZEM	83,360
249 d.1.10. 4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10cm - podsypka	m3		
		26,05 * 1,0 * 0,1	m3	2,605	
				RAZEM	2,605
250 d.1.10. 4	KNR-W 2-18 0511-01/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - ekstrapolacja - obsypka	m3		
		(26,05 * 0,063 * 1,0) - (26,05 * 0,0315 * 0,0315 * 3,14)	m3	1,560	
				RAZEM	1,560
251 d.1.10. 4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka	m3		
		26,05 * 1,0 * 0,30	m3	7,815	
				RAZEM	7,815
252 d.1.10. 4	KNR-W 2-18 0808-02 analogia	Rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu DN63 PN16 SDR11	m		
		3,80	m	3,800	
		Obmiar dodatkowy:	przył.		
		1	ącz.	1,000	
			przył.		
			ącz.		
				RAZEM	3,800
				RAZEM	1,000
253 d.1.10. 4	KNR-W 2-18 0808-02 analogia	Rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu DN32 PN16 SDR11	m		
		22,25	m	22,250	
		Obmiar dodatkowy:	przył.		
		1	ącz.	1,000	
			przył.		
			ącz.		
				RAZEM	22,250
				RAZEM	1,000
254 d.1.10. 4	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba szczelności przyłączy wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.1.10. 4	KSNR 4 1208- 03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - wykonanie badania wydajności hydrantów zewnętrznych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
256 d.1.10. 4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	100 m		
		1	100 m	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257 d.1.10. 4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą metalizowaną z tworzywa sztucznego	m		
		22,25	m	22,250	
				RAZEM	22,250
258 d.1.10. 4	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
	wykopy	poz.246 + poz.247 -(22,25 * 0,032 * 0,032 * 3,14)	m3 m3	20,840 -0,072	
				RAZEM	20,768
259 d.1.10. 4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	Wykop	poz.246 + poz.247 -(22,25 * 0,032 * 0,032 * 3,14)	m3 m3	20,840 -0,072	
	-podsypka	-poz.249	m3	-2,605	
	-obsypka	-poz.250	m3	-1,560	
	-zasypka	-poz.251	m3	-7,815	
				RAZEM	8,788
260 d.1.10. 4	kalk. własna	Tyczenie wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą - obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000