

Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI: Zmiana zagospodarowania terenu polegająca na przebudowie, rozbudowie i nadbudowie zespołu budynków z częściową rozbiórką i zmianą sposobu użytkowania, na cele kulturalno-oświatowe

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 1400, m. Mrocza, obręb Mrocza 0001, jednostka ewid. 041002_4, gm. Mrocza, powiat nakielski, województwo kujawsko-pomorskie

NAZWA INWESTORA: Gmina Mrocza

ADRES INWESTORA: plac 1 Maja 20, 89-115 Mrocza

BRANŻE: br sanitarna Instalacje wewnętrzne

DATA OPRACOWANIA: 10.06.2024

POZIOM CEN: 2 kw 2024 sekocenbud + ceny rynkowe
2 kw 2024 sekocenbud + ceny rynkowe

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. 5,8% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp] 65,3%R+65,3%S
Zysk [Z] 10,9%(R+Kp(R))+10,9%(S+Kp(S))
VAT [V] 23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
PODATEK VAT: 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 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
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

SANITARNA

1. Specyfikacja ogólna ST-00.00	Kod CPV 45000000-7
2. Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji wod-kan ST-01.01	Kod CPV 45330000-9
3. Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji c.o. ST-01.02	Kod CPV 45331100-7
4. Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji wentylacji mechanicznej ST-01.03	Kod CPV 45331000-6
5. Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji klimatyzacji ST-01.04	Kod CPV 45331220-4
6. Roboty montażowe w zakresie bud. przyłączy i instalacji zew. wod-kan. ST-01.05	Kod CPV 45231300-8
7. Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji gazu. ST-01.06	Kod CPV 45333000-0

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Spis treści	4
Tabela elementów scalonych	5
Obmiar	6
1 INSTALACJE SANITARNE	6
Kosztorys uproszczony	17
1 INSTALACJE SANITARNE	17
Podsumowanie	25
Zestawienie robocizny	26
Zestawienie materiałów	26
Zestawienie sprzętu	32
Zestawienie pozycji kosztorysu	34

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	INSTALACJE SANITARNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	"Kotłownia"	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	Instalacja wody	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4	Instalacja hydrantowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.5	Instalacja grzewcza	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.6	Instalacja ciepłą technologicznego do centrali	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.7	Instalacja wentylacji i klimatyzacji	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.7.1	Urządzenia 01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.7.2	Układ nawiewno-wywiewny	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.7.3	Zabezpieczenia p.poż	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.7.4	Uruchomienie instalacji wentylacji	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23%							0,00	0,00%
	Kosztorys brutto							0,00	0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		INSTALACJE SANITARNE			
1.1		"Kotłownia"			
1		Urządzenia i armatura	kpl.		
d.1.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Rurociagi i izolacja	kpl.		
d.1.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 2-15	Uruchomienie instalacji	kpl.		
d.1.1	0517-01				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
d.1.2	0310-02				
		87,2	m3	87,200	
				RAZEM	87,200
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2		
d.1.2	0501-01				
		8,72	m2	8,720	
				RAZEM	8,720
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2		
d.1.2	0501-02				
		8,72	m2	8,720	
				RAZEM	8,720
7	KNR-W 2-15	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0203-04				
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
8	KNR-W 2-15	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0203-03				
		67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
9	KNR-W 2-15	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0203-02				
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNR-W 2-15	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0203-01				
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
11	KNR-W 2-15	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0208-03				
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
12	KNR-W 2-15	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0208-01				
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
13	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.2	0222-02				
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNR-W 2-15	Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm	szt.		
d.1.2	0212-03				

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0212-03	Zawór napowietrzający d:110mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0212-03	Zawór napowietrzający d:50mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do umywalek	pode j.		
		34	pode j.	34,000	
				RAZEM	34,000
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do zlewozmywaka	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do wpustu	pode j.		
		4	pode j.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do WC	pode j.		
		16	pode j.	16,000	
				RAZEM	16,000
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka	kpl.		
		33	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka NSP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNR 2-15/ 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
24 d.1.2	KNR 2-15/ 0104-01	Miska wisząca	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
25 d.1.2	KNR 2-15/ 0104-01	Miska wisząca NSP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak 1-komorowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe d:110mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.2	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		69,76	m3	69,760	
				RAZEM	69,760
30 d.1.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		69,76	m3	69,760	
				RAZEM	69,760
1.3		Instalacja wody			
31 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
32 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
34 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
35 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		208	m	208,000	
				RAZEM	208,000
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii umywalkowej	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
40 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
41 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm NSP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-01	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury d:15mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe do płuczki ustępowej d:15mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
45 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe do baterii umywalkowej	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
46 d.1.3	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czerpakny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór pierwszeństwa dn 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór odcinający dn 50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami PE gr. 10 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
50 d.1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami PE gr. 6 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
51 d.1.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami PE gr. 6 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
52 d.1.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PE gr. 6 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
53 d.1.3	KNZ 15 27- 04	Otulina DN25 gr.20mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
54 d.1.3	KNZ 15 26- 01	Otulina DN22 gr.20mm	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
55 d.1.3	KNZ-15 25- 01	Otulina DN18 gr.20mm	m		
		208	m	208,000	
				RAZEM	208,000
56 d.1.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		406	m	406,000	
				RAZEM	406,000
57 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		406	m	406,000	
				RAZEM	406,000
1.4		Instalacja hydrantowa			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.4	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
59 d.1.4	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
60 d.1.4	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
61 d.1.4	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
62 d.1.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
63 d.1.4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.1.4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
65 d.1.4	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.1.4	KNR-W 2-15 0142-01	Hydrant wewnętrzny z węzem półsztywnym o średnicy 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.4	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór odcinający Dn32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.4	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.4	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór antyskażeniowy HA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.4	KNR-W 2-15 0530-02	Manometr	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.4	Kalkulacja własna	Badanie hydrantów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		56	m	56,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	56,000
73 d.1.4	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		
		56	m	56,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	56,000
		ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
1.5		Instalacja grzewcza			
74 d.1.5	KNR 2-20 0215-09	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 63/110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
75 d.1.5	KNR-W 2-15 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
76 d.1.5	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
77 d.1.5	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
78 d.1.5	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
79 d.1.5	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
80 d.1.5	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
81 d.1.5	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
82 d.1.5	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
83 d.1.5	KNZ 15 30- 04	Otulina DN70 gr.63mm	m		
		poz.75	m	5,000	
				RAZEM	5,000
84 d.1.5	KNZ 15 30- 04	Otulina DN54 gr.50mm	m		
		poz.76	m	10,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
85 d.1.5	KNZ 15 29-03	Otulina DN42 gr.40mm	m		
		poz.77	m	44,000	
				RAZEM	44,000
86 d.1.5	KNZ 15 28-05	Otulina DN35 gr.30mm	m		
		poz.78	m	22,000	
				RAZEM	22,000
87 d.1.5	KNZ 15 27-04	Otulina DN25 gr.20mm	m		
		poz.79	m	27,000	
				RAZEM	27,000
88 d.1.5	KNZ 15 26-01	Otulina DN22 gr.20mm	m		
		poz.80	m	39,000	
				RAZEM	39,000
89 d.1.5	KNZ-15 25-01	Otulina DN18 gr.20mm	m		
		poz.81	m	25,000	
				RAZEM	25,000
90 d.1.5	KNZ-15 25-01	Otulina DN18 gr.20mm	m		
		poz.82	m	40,000	
				RAZEM	40,000
91 d.1.5	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		735,01 + 746,78	m2	1 481,790	
				RAZEM	1 481,790
92 d.1.5	KNR 0-31 0306-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP12/16 (12 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.1.5	KNR 0-31 0306-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP11/16 (11 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.5	KNR 0-31 0306-08	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP09/16 (9 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.5	KNR 0-31 0306-07	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP08/16 (8 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.1.5	KNR 0-31 0306-06	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP07/16 (7 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
97 d.1.5	KNR 0-31 0312-05	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP06/16 (6 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.1.5	KNR 0-31 0306-04	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP05/16 (5 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.1.5	KNR 0-31 0306-04	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP05/16 (4 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
100 d.1.5	KNR 0-31 0306-02	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP03/16 (3 obwody, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1.5	KNR 0-31 0306-01	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP02/16 (2 obwody, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.1.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór odcinający RLV KS kątowy dn 15	szt.		
		2,000 + 2,000 + 2,000 + 1,000 + 1,000 + 5,000 + 3,000	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
103 d.1.5	KNR-W 2-15 0411-06 analogia	Zestaw mieszający (podejścia, pompa obiegowa, zasilanie elektryczne, zasilanie elektryczne-sterowanie)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
104 d.1.5	KNR-W 2-15 0530-01	Termostat pokojowy	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
105 d.1.5	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
		poz.91	m2	1 481,790	
				RAZEM	1 481,790
106 d.1.5	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
		poz.91	m2	1 481,790	
				RAZEM	1 481,790
107 d.1.5		Szafy sterownicze z automatyką i sterowaniem powinny być zamówione wraz z urządzeniami grzejnymi i zintegrowane z centralą. Sterowanie globalne oraz indywidualne w każdym pomieszczeniu.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1.5	KNR-W 2-15 0128-02	Poz. 104 Napełnienie instalacji c.o. wodą	m		
		735,01 + 746,78	m	1 481,790	
				RAZEM	1 481,790
1.6		Instalacja ciepłą technologicznego do centrali			
109 d.1.6	kalk. własna	Armatura odcinająca przy centrali wentylacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1.6	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
111 d.1.6	KNZ 15 28-05	Otulina DN35 gr.30mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
112 d.1.6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania	urz.		
		1	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.1.6	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.1.6	KNR-W 2-15 0128-02	Napełnienie instalacji c.o. wodą	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
1.7		Instalacja wentylacji i klimatyzacji			
1.7.1		Urządzenia 01			
115 d.1.7. 1	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.1.7. 1		Automatyka centrali	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.1.7. 1	kalk. własna	Okablowanie centrali wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7.2		Układ nawiewno-wywiewny			
118 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylator dachowy wyciągowy chemoodporny o śr. 250mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0148-05	Podstawa dachowa tłumiąca do dachów skośnych 500x500mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylator wyciągowy osiowy o wyd. do 95m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0201-03	Wentylator wyciągowy osiowy o wyd. do 280m3/h	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
122 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0134-02	Kłapa p.poż. z mech. sprężynowym i wyzwalaczem topikowym 800x200mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0134-02	Kłapa p.poż. z mech. sprężynowym i wyzwalaczem topikowym 500x200mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
124 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0134-02	Kłapa p.poż. z mech. sprężynowym i wyzwalaczem topikowym 400x200mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0134-01	Kłapa p.poż. z mech. sprężynowym i wyzwalaczem topikowym 300x200mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0134-01	Kłapa p.poż. z mech. sprężynowym i wyzwalaczem topikowym 250x200mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
127 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat wywiewny okrągły o śr. 160mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
128 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0138-02	Kratka nawiewna 300x150mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
129 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0138-02	Kratka nawiewna 250x200mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
130 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0138-02	Kratka nawiewna 200x150mm	szt.		
		59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
131 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0138-02	Kratka wywiewna 250x150mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
132 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0138-02	Kratka wywiewna 200x150mm	szt.		
		57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
133 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnia ścienna prostokątna 1200x600mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0148-07	Podstawa dachowa prostokątna do dachów skośnych 1000x600mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0143-04	Wyrzutnia dachowa prostokątna 1000x600mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		4,11	m2	4,110	
				RAZEM	4,110
137 d.1.7. 2	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		
		199,94	m2	199,940	
				RAZEM	199,940
138 d.1.7. 2	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m2		
		223,03	m2	223,030	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	223,030
1.7.3		Zabezpieczenia p.poż			
139 d.1.7. 3	kalk. własna	Zabezpieczenia p.poż na istniejących instalacjach i kanałach wentylacyjnych przy przejściach przez przegrody oddzielenia p.poż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7.4		Uruchomienie instalacji wentylacji			
140 d.1.7. 4		Uruchomienie instalacji wentylacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
KOSZTORYS:							
1		INSTALACJE SANITARNE				0,00	
1.1		"Kotłownia"				0,00	
1 d.1.1	kalk. własna	Urządzenia i armatura	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
2 d.1.1	kalk. własna	Rurociągi i izolacja	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie instalacji	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: "Kotłownia"						0,00	0,00%
1.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej				0,00	
4 d.1.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	87,200	0,00	0,00	0,00 %
5 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2	8,720	0,00	0,00	0,00 %
6 d.1.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2	8,720	0,00	0,00	0,00 %
7 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	18,000	0,00	0,00	0,00 %
8 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	67,000	0,00	0,00	0,00 %
9 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4,000	0,00	0,00	0,00 %
10 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	20,000	0,00	0,00	0,00 %
11 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	56,000	0,00	0,00	0,00 %
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	94,000	0,00	0,00	0,00 %
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10,000	0,00	0,00	0,00 %
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm	szt.	4,000	0,00	0,00	0,00 %
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0212-03	Zawór napowietrzający d:110mm	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0212-03	Zawór napowietrzający d:50mm	szt.	5,000	0,00	0,00	0,00 %

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do umywalek	pode j.	34,000	0,00	0,00	0,00 %
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do zlewozmywaka	pode j.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do wpustu	pode j.	4,000	0,00	0,00	0,00 %
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do WC	pode j.	16,000	0,00	0,00	0,00 %
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka	kpl.	33,000	0,00	0,00	0,00 %
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka NSP	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
23 d.1.2	KNR 2-15/ 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.	16,000	0,00	0,00	0,00 %
24 d.1.2	KNR 2-15/ 0104-01	Miska wisząca	kpl.	15,000	0,00	0,00	0,00 %
25 d.1.2	KNR 2-15/ 0104-01	Miska wisząca NSP	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak 1-komorowy	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe d:110mm	szt.	4,000	0,00	0,00	0,00 %
29 d.1.2	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8 -1.5 m	m3	69,760	0,00	0,00	0,00 %
30 d.1.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	69,760	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział:			Instalacja kanalizacji sanitarnej			0,00	0,00%
1.3		Instalacja wody				0,00	
31 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,000	0,00	0,00	0,00 %
32 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17,000	0,00	0,00	0,00 %
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45,000	0,00	0,00	0,00 %

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
34 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	55,000	0,00	0,00	0,00 %
35 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	73,000	0,00	0,00	0,00 %
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	208,000	0,00	0,00	0,00 %
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii umywalkowej	szt.	34,000	0,00	0,00	0,00 %
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii zlewozmywakowej	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
39 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych	szt.	16,000	0,00	0,00	0,00 %
40 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	33,000	0,00	0,00	0,00 %
41 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
42 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm NSP	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
43 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-01	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury d: 15mm	szt.	3,000	0,00	0,00	0,00 %
44 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe do płuczki ustępowej d: 15mm	szt.	16,000	0,00	0,00	0,00 %
45 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe do baterii umywalkowej	szt.	70,000	0,00	0,00	0,00 %
46 d.1.3	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czterpalny	szt.	3,000	0,00	0,00	0,00 %
47 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór pierwszeństwa dn 50	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
48 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór odcinający dn 50	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
49 d.1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami PE gr. 10 mm	m	7,000	0,00	0,00	0,00 %
50 d.1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami PE gr. 6 mm	m	17,000	0,00	0,00	0,00 %
51 d.1.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami PE gr. 6 mm	m	45,000	0,00	0,00	0,00 %

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
52 d.1.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PE gr. 6 mm	m	28,000	0,00	0,00	0,00 %
53 d.1.3	KNZ 15 27-04	Otulina DN25 gr.20mm	m	28,000	0,00	0,00	0,00 %
54 d.1.3	KNZ 15 26-01	Otulina DN22 gr.20mm	m	73,000	0,00	0,00	0,00 %
55 d.1.3	KNZ-15 25-01	Otulina DN18 gr.20mm	m	208,000	0,00	0,00	0,00 %
56 d.1.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	406,000	0,00	0,00	0,00 %
57 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	406,000	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział:			Instalacja wody			0,00	0,00%
1.4		Instalacja hydrantowa				0,00	
58 d.1.4	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000	0,00	0,00	0,00 %
59 d.1.4	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000	0,00	0,00	0,00 %
60 d.1.4	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30,000	0,00	0,00	0,00 %
61 d.1.4	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000	0,00	0,00	0,00 %
62 d.1.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	10,000	0,00	0,00	0,00 %
63 d.1.4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	10,000	0,00	0,00	0,00 %
64 d.1.4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	30,000	0,00	0,00	0,00 %
65 d.1.4	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	6,000	0,00	0,00	0,00 %
66 d.1.4	KNR-W 2-15 0142-01	Hydrant wewnętrzny z węzłem półsztywnym o średnicy 25 mm	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
67 d.1.4	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór odcinający Dn32	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
68 d.1.4	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
69 d.1.4	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór antyskażeniowy HA	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
70 d.1.4	KNR-W 2-15 0530-02	Manometr	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
71 d.1.4	Kalkulacja własna	Badanie hydrantów	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
72 d.1.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	56,000	0,00	0,00	0,00 %
73 d.1.4	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	56,000	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział:				Instalacja hydrantowa		0,00	0,00%
1.5		Instalacja grzewcza				0,00	
74 d.1.5	KNR 2-20 0215-09	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 63/110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm	m	55,000	0,00	0,00	0,00 %
75 d.1.5	KNR-W 2-15 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	5,000	0,00	0,00	0,00 %
76 d.1.5	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	10,000	0,00	0,00	0,00 %
77 d.1.5	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	44,000	0,00	0,00	0,00 %
78 d.1.5	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	22,000	0,00	0,00	0,00 %
79 d.1.5	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	27,000	0,00	0,00	0,00 %
80 d.1.5	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	39,000	0,00	0,00	0,00 %
81 d.1.5	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	25,000	0,00	0,00	0,00 %

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
82 d.1.5	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	40,000	0,00	0,00	0,00 %
83 d.1.5	KNZ 15 30-04	Otulina DN70 gr.63mm	m	5,000	0,00	0,00	0,00 %
84 d.1.5	KNZ 15 30-04	Otulina DN54 gr.50mm	m	10,000	0,00	0,00	0,00 %
85 d.1.5	KNZ 15 29-03	Otulina DN42 gr.40mm	m	44,000	0,00	0,00	0,00 %
86 d.1.5	KNZ 15 28-05	Otulina DN35 gr.30mm	m	22,000	0,00	0,00	0,00 %
87 d.1.5	KNZ 15 27-04	Otulina DN25 gr.20mm	m	27,000	0,00	0,00	0,00 %
88 d.1.5	KNZ 15 26-01	Otulina DN22 gr.20mm	m	39,000	0,00	0,00	0,00 %
89 d.1.5	KNZ-15 25-01	Otulina DN18 gr.20mm	m	25,000	0,00	0,00	0,00 %
90 d.1.5	KNZ-15 25-01	Otulina DN18 gr.20mm	m	40,000	0,00	0,00	0,00 %
91 d.1.5	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2	1 481,790	0,00	0,00	0,00 %
92 d.1.5	KNR 0-31 0306-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP12/16 (12 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
93 d.1.5	KNR 0-31 0306-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP11/16 (11 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
94 d.1.5	KNR 0-31 0306-08	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP09/16 (9 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
95 d.1.5	KNR 0-31 0306-07	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP08/16 (8 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
96 d.1.5	KNR 0-31 0306-06	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP07/16 (7 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	5,000	0,00	0,00	0,00 %
97 d.1.5	KNR 0-31 0312-05	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP06/16 (6 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
98 d.1.5	KNR 0-31 0306-04	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP05/16 (5 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
99 d.1.5	KNR 0-31 0306-04	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP05/16 (4 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
100 d.1.5	KNR 0-31 0306-02	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP03/16 (3 obwody, 3/4"/16)	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
101 d.1.5	KNR 0-31 0306-01	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP02/16 (2 obwody, 3/4"/16)	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
102 d.1.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór odcinający RLV KS kątowny dn 15	szt.	16,000	0,00	0,00	0,00 %
103 d.1.5	KNR-W 2-15 0411-06 analogia	Zestaw mieszający (podejścia, pompa obiegowa, zasilanie elektryczne, zasilanie elektryczne -sterowanie)	szt.	8,000	0,00	0,00	0,00 %
104 d.1.5	KNR-W 2-15 0530-01	Termostat pokojowy	szt.	20,000	0,00	0,00	0,00 %
105 d.1.5	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2	1 481,790	0,00	0,00	0,00 %
106 d.1.5	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2	1 481,790	0,00	0,00	0,00 %
107 d.1.5		Szafy sterownicze z automatyką i sterowaniem powinny być zamówione wraz z urządzeniami grzejnymi i zintegrowane z centralą. Sterowanie globalne oraz indywidualne w każdym pomieszczeniu.	kpl	1,000	0,00	0,00	0,00 %
108 d.1.5	KNR-W 2-15 0128-02	Poz. 104 Napełnienie instalacji c.o. wodą	m	1 481,790	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział:			Instalacja grzewcza			0,00	0,00%
1.6		Instalacja ciepłą technologicznego do centrali				0,00	
109 d.1.6	kalk. własna	Armatura odcinająca przy centrali wentylacyjnej	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
110 d.1.6	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	24,000	0,00	0,00	0,00 %
111 d.1.6	KNZ 15 28-05	Otulina DN35 gr.30mm	m	24,000	0,00	0,00	0,00 %
112 d.1.6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania	urz.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
113 d.1.6	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	24,000	0,00	0,00	0,00 %
114 d.1.6	KNR-W 2-15 0128-02	Napełnienie instalacji c.o. wodą	m	24,000	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział:			Instalacja ciepłą technologicznego do centrali			0,00	0,00%
1.7		Instalacja wentylacji i klimatyzacji				0,00	
1.7.1		Urządzenia 01				0,00	
115 d.1.7. 1	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
116 d.1.7. 1		Automatyka centrali	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
117 d.1.7. 1	kalk. własna	Okablowanie centrali wentylacyjnej	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział:				Urządzenia 01		0,00	0,00%
1.7.2		Układ nawiewno-wyiewny				0,00	
118 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylator dachowy wyciągowy chemoodporny o śr. 250mm	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
119 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0148-05	Podstawa dachowa tłumiąca do dachów skośnych 500x500mm	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
120 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylator wyciągowy osiowy o wyd. do 95m3/h	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
121 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0201-03	Wentylator wyciągowy osiowy o wyd. do 280m3/h	szt.	4,000	0,00	0,00	0,00 %
122 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0134-02	Kłapa p.poż. z mech. sprężynowym i wyzwalaczem topikowym 800x200mm	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
123 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0134-02	Kłapa p.poż. z mech. sprężynowym i wyzwalaczem topikowym 500x200mm	szt.	4,000	0,00	0,00	0,00 %
124 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0134-02	Kłapa p.poż. z mech. sprężynowym i wyzwalaczem topikowym 400x200mm	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
125 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0134-01	Kłapa p.poż. z mech. sprężynowym i wyzwalaczem topikowym 300x200mm	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
126 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0134-01	Kłapa p.poż. z mech. sprężynowym i wyzwalaczem topikowym 250x200mm	szt.	10,000	0,00	0,00	0,00 %
127 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat wyiewny okrągły o śr. 160mm	szt.	5,000	0,00	0,00	0,00 %
128 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0138-02	Kratka nawiewna 300x150mm	szt.	4,000	0,00	0,00	0,00 %
129 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0138-02	Kratka nawiewna 250x200mm	szt.	5,000	0,00	0,00	0,00 %
130 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0138-02	Kratka nawiewna 200x150mm	szt.	59,000	0,00	0,00	0,00 %
131 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0138-02	Kratka wyiewna 250x150mm	szt.	5,000	0,00	0,00	0,00 %
132 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0138-02	Kratka wyiewna 200x150mm	szt.	57,000	0,00	0,00	0,00 %
133 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnia ścienna prostokątna 1200x600mm	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
134 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0148-07	Podstawa dachowa prostokątna do dachów skośnych 1000x600mm	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
135 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0143-04	Wyrzutnia dachowa prostokątna 1000x600mm	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
136 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2	4,110	0,00	0,00	0,00 %
137 d.1.7. 2	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	199,940	0,00	0,00	0,00 %
138 d.1.7. 2	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m2	223,030	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział:			Układ nawiewno-wywiewny			0,00	0,00%
1.7.3		Zabezpieczenia p.poż				0,00	
139 d.1.7. 3	kalk. własna	Zabezpieczenia p.poż na istniejących instalacjach i kanałach wentylacyjnych przy przejściach przez przegrody oddzielenia p.poż	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział:			Zabezpieczenia p.poż			0,00	0,00%
1.7.4		Uruchomienie instalacji wentylacji				0,00	
140 d.1.7. 4		Uruchomienie instalacji wentylacji	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział:			Uruchomienie instalacji wentylacji			0,00	0,00%
Razem dział:			Instalacja wentylacji i klimatyzacji			0,00	0,00%
Razem dział:			INSTALACJE SANITARNE			0,00	0,00%
Kosztorys netto			0,00				
VAT 23%			0,00				
Kosztorys brutto			0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 65,3% (R+S)	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 10,9% (R+S+Kp(R+S))	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	2 176,9008	0,00	0,00
2	robocizna	r-g	2 728,0788	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: *zero i 00/100 zł*

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	2,4500	0,0000	2,4500	0,00	0,00
2	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm	kg	17,8424	0,0000	17,8424	0,00	0,00
3	Lina st.jednozw.z drutu ocynk.1x19-fi 5mm	kg	0,0624	0,0000	0,0624	0,00	0,00
4	śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakrętki 6-kątnymi średniოდкладnymi M 12x160mm	kg	11,6600	0,0000	11,6600	0,00	0,00
5	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x200mm	kg	6,1200	0,0000	6,1200	0,00	0,00
6	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	3,1200	0,0000	3,1200	0,00	0,00
7	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m3	2,6596	0,0000	2,6596	0,00	0,00
8	Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m2	234,1815	0,0000	234,1815	0,00	0,00
9	Płyta pilśn.,bitumowana gr.12,5 mm	m2	1,7300	0,0000	1,7300	0,00	0,00
10	Rura z/szwem ocynk. fi 15mm	m	10,3000	0,0000	10,3000	0,00	0,00
11	Rura z/szwem ocynk.gwint.10BX fi 15mm	m	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
12	Rura z/szwem ocynk. fi 25mm	m	10,3000	0,0000	10,3000	0,00	0,00
13	Rura z/szwem ocynk.gwint.10BX fi 32mm	m	30,9000	0,0000	30,9000	0,00	0,00
14	Rura z/szwem ocynk. fi 40mm	m	6,1200	0,0000	6,1200	0,00	0,00
15	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt	0,6000	0,0000	0,6000	0,00	0,00
16	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt	5,4000	0,0000	5,4000	0,00	0,00
17	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm	szt	5,7000	0,0000	5,7000	0,00	0,00
18	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 40mm	szt	2,5200	0,0000	2,5200	0,00	0,00
19	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	13,2000	0,0000	13,2000	0,00	0,00
20	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	8,1200	0,0000	8,1200	0,00	0,00
21	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	116,4000	0,0000	116,4000	0,00	0,00
22	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	16,7400	0,0000	16,7400	0,00	0,00
23	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	117,9600	0,0000	117,9600	0,00	0,00
24	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	3,9600	0,0000	3,9600	0,00	0,00
25	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	6,7200	0,0000	6,7200	0,00	0,00
26	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	13,1600	0,0000	13,1600	0,00	0,00
27	Rura PERT/AI/PERT 20x2,0	m	80,3000	0,0000	80,3000	0,00	0,00
28	Rura PERT/AI/PERT 16x2,0	m	228,8000	0,0000	228,8000	0,00	0,00
29	Rura PERT/AI/PERT 25x2,5	m	59,4000	0,0000	59,4000	0,00	0,00
30	Rura PERT/AI/PERT 32x3,0	m	48,6000	0,0000	48,6000	0,00	0,00
31	Rura PERT/AI/PERT 40x4,0	m	18,3600	0,0000	18,3600	0,00	0,00
32	Rura PERT/AI/PERT 50x4,5	m	7,5600	0,0000	7,5600	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
33	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40x4,0 mm -(PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	m	47,5200	0,0000	47,5200	0,00	0,00
34	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50x4,5 mm -(PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	m	10,8000	0,0000	10,8000	0,00	0,00
35	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm -(PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	m	71,5000	0,0000	71,5000	0,00	0,00
36	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm -(PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	m	42,9000	0,0000	42,9000	0,00	0,00
37	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25x3,5 mm -(PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	m	29,1600	0,0000	29,1600	0,00	0,00
38	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32x4,0 mm -(PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	m	49,6800	0,0000	49,6800	0,00	0,00
39	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
40	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	51,0000	0,0000	51,0000	0,00	0,00
41	kształtki z PCV ciśnieniowe (gwintowane) śr. 20 mm	szt.	2,4360	0,0000	2,4360	0,00	0,00
42	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
43	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	68,4400	0,0000	68,4400	0,00	0,00
44	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	49,6000	0,0000	49,6000	0,00	0,00
45	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	8,1000	0,0000	8,1000	0,00	0,00
46	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	46,2400	0,0000	46,2400	0,00	0,00
47	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	120,9000	0,0000	120,9000	0,00	0,00
48	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	2,1600	0,0000	2,1600	0,00	0,00
49	Kształtka PERT/Al/PERT 16x2,0	szt.	120,6400	0,0000	120,6400	0,00	0,00
50	Kształtka PERT/Al/PERT 20x2,0	szt.	42,3400	0,0000	42,3400	0,00	0,00
51	Kształtka PERT/Al/PERT 25x2,5	szt.	36,3000	0,0000	36,3000	0,00	0,00
52	Kształtka PERT/Al/PERT 32x3,0	szt.	27,4500	0,0000	27,4500	0,00	0,00
53	Kształtka PERT/Al/PERT 40x4,0	szt.	7,9900	0,0000	7,9900	0,00	0,00
54	Kształtka PERT/Al/PERT 50x4,5	szt.	3,1500	0,0000	3,1500	0,00	0,00
55	kształtki PE-X/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 20x2,25 mm	szt.	169,0000	0,0000	169,0000	0,00	0,00
56	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50x4,5 mm -(PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	szt.	4,5000	0,0000	4,5000	0,00	0,00
57	złączka do rur d: 16x2,0 mm -(PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	szt.	37,7000	0,0000	37,7000	0,00	0,00
58	złączka do rur d: 32x4,0 mm -(PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	szt.	28,0600	0,0000	28,0600	0,00	0,00
59	złączka do rur d: 40x4,0 mm -(PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	szt.	20,6800	0,0000	20,6800	0,00	0,00
60	złączka do rur d:20x2,8 mm -(PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	szt.	22,6200	0,0000	22,6200	0,00	0,00
61	złączka do rur d:25x3,5 mm -(PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	szt.	17,8200	0,0000	17,8200	0,00	0,00
62	Uchwyt do rur PVC fi 50mm	szt.	39,0000	0,0000	39,0000	0,00	0,00
63	Uchwyt do rur PVC fi 110mm	szt.	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
64	Zawory czepalne	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
65	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt	0,8120	0,0000	0,8120	0,00	0,00
66	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury ZTB d: 15mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
67	Zawory kątowe d: 15mm	szt	86,0000	0,0000	86,0000	0,00	0,00
68	Zawór odcinający dn 50	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
69	Zawór odcinający Dn32	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
70	Zawór pierwszeństwa dn 50	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
71	Zawór kul. gwint. równoprz. do 150st. C fi 15mm	szt	0,2000	0,0000	0,2000	0,00	0,00
72	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,8120	0,0000	0,8120	0,00	0,00
73	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	33,0000	0,0000	33,0000	0,00	0,00
74	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm NSP	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
75	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
76	Syfon chromowany	szt	34,0000	0,0000	34,0000	0,00	0,00
77	Zawór zwrotny, przelot. mosiężny, gw fi 15mm	szt	0,2000	0,0000	0,2000	0,00	0,00
78	Zawór antyskażeniowy HA	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
79	Zawór odcinający RLV KS kątowy dn 15	szt	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
80	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
81	Hydrant 25	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
82	kurki manometrowe gwintowane	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
83	manometry	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
84	rukki syfonowe	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
85	Umywalka NSP	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
86	Umywalka porcelanowa o wym 65cm	szt	33,0000	0,0000	33,0000	0,00	0,00
87	Zlewozmywak 1-komorowy	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
88	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
89	Miska wisząca	szt	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
90	Deska sedesowa wolnoopadająca	szt	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
91	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
92	Wpusty ściekowe d: 110mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
93	konstrukcja wsporcza	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
94	Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d: 110mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
95	Zawór napowietrzający d: 110mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
96	Zawór napowietrzający d: 50mm	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
97	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	121,9634	0,0000	121,9634	0,00	0,00
98	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	85,9742	0,0000	85,9742	0,00	0,00
99	Kształtka wentyl. Spiro fi 200 - 400mm	m2	1,6851	0,0000	1,6851	0,00	0,00
100	Kształtka wentyl. Spiro fi 400- 1250mm	m2	2,5482	0,0000	2,5482	0,00	0,00
101	Kłapa p.poż. z mech. sprężynowym i wyzwalaczem topikowym 250x200mm	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
102	Kłapa p.poż. z mech. sprężynowym i wyzwalaczem topikowym 300x200mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
103	Kłapa p.poż. z mech. sprężynowym i wyzwalaczem topikowym 400x200mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
104	Kłapa p.poż. z mech. sprężynowym i wyzwalaczem topikowym 500x200mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
105	Kłapa p.poż. z mech. sprężynowym i wyzwalaczem topikowym 800x200mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
106	Anemostat wywiewny okrągły o śr. 160mm	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
107	Wyrzutnia dachowa prostokątna 1000x600mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
108	Czerpnia ścienna prostokątna 1200x600mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
109	Podstawa dachowa prostokątna do dachów skośnych 1000x600mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
110	Podstawa dachowa tłumiąca do dachów skośnych 500x500mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
111	Kratka nawiewna 200x150mm	szt.	59,0000	0,0000	59,0000	0,00	0,00
112	Kratka nawiewna 250x200mm	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
113	Kratka nawiewna 300x150mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
114	Kratka wywiewna 200x150mm	szt.	57,0000	0,0000	57,0000	0,00	0,00
115	Kratka wywiewna 250x150mm	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
116	Podpora kanału wen.typA,przew.600-1000mm	szt	12,1200	0,0000	12,1200	0,00	0,00
117	Podpora kanału wen.typA,przew.1800-2600mm	szt	7,0700	0,0000	7,0700	0,00	0,00
118	Podpora kanału wen.typA,przew.2600-4000mm	szt	25,9922	0,0000	25,9922	0,00	0,00
119	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm	szt	1,0275	0,0000	1,0275	0,00	0,00
120	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	4,1600	0,0000	4,1600	0,00	0,00
121	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	5,2000	0,0000	5,2000	0,00	0,00
122	Uszczelka gumowa do przew. fi 300 -600mm	szt	5,5896	0,0000	5,5896	0,00	0,00
123	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000mm	szt	24,7200	0,0000	24,7200	0,00	0,00
124	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	135,2000	0,0000	135,2000	0,00	0,00
125	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	4,1200	0,0000	4,1200	0,00	0,00
126	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	14,4200	0,0000	14,4200	0,00	0,00
127	Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm	szt	67,9796	0,0000	67,9796	0,00	0,00
128	Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm	szt	3,0900	0,0000	3,0900	0,00	0,00
129	Uszczelka gum.do przew.prostok.4500-7200mm	szt	4,0800	0,0000	4,0800	0,00	0,00
130	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
131	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5,2000	0,0000	5,2000	0,00	0,00
132	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	15,6000	0,0000	15,6000	0,00	0,00
133	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,8200	0,0000	2,8200	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
134	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	44,8000	0,0000	44,8000	0,00	0,00
135	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	94,0000	0,0000	94,0000	0,00	0,00
136	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	297,4400	0,0000	297,4400	0,00	0,00
137	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	92,9500	0,0000	92,9500	0,00	0,00
138	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	211,1600	0,0000	211,1600	0,00	0,00
139	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	102,5000	0,0000	102,5000	0,00	0,00
140	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	101,0100	0,0000	101,0100	0,00	0,00
141	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	61,0000	0,0000	61,0000	0,00	0,00
142	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	15,3000	0,0000	15,3000	0,00	0,00
143	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PE gr. 6 mm	m	30,8000	0,0000	30,8000	0,00	0,00
144	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami PE gr. 6 mm	m	49,5000	0,0000	49,5000	0,00	0,00
145	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami PE gr. 6 mm	m	18,7000	0,0000	18,7000	0,00	0,00
146	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami PE gr. 10 mm	m	7,7000	0,0000	7,7000	0,00	0,00
147	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm fi 15	m	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
148	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm fi 25	m	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
149	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm fi 32	m	33,0000	0,0000	33,0000	0,00	0,00
150	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm fi 40	m	6,9000	0,0000	6,9000	0,00	0,00
151	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	558,0000	0,0000	558,0000	0,00	0,00
152	klipsy montażowe Thermaclips'	szt.	210,0000	0,0000	210,0000	0,00	0,00
153	filc techn. podkładowy, o gr. 16mm	kg	2,6200	0,0000	2,6200	0,00	0,00
154	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	6,6163	0,0000	6,6163	0,00	0,00
155	taśma Thermatape FR 3x50 mm'	m	4,2294	0,0000	4,2294	0,00	0,00
156	klej Thermaflex 474	dm3	0,7477	0,0000	0,7477	0,00	0,00
157	klej Thermaflex 474'	dm3	0,5016	0,0000	0,5016	0,00	0,00
158	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	26,5685	0,0000	26,5685	0,00	0,00
159	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	53,9838	0,0000	53,9838	0,00	0,00
160	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej dł. z nakrętki i podkładkami M-12, o dł. 80mm	kg	1,1200	0,0000	1,1200	0,00	0,00
161	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5mm o obwodzie do 2060 mm	szt.	2,0400	0,0000	2,0400	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
162	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm o obwodzie do 3260 mm	szt.	1,0200	0,0000	1,0200	0,00	0,00
163	płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	0,4000	0,0000	0,4000	0,00	0,00
164	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	4,6800	0,0000	4,6800	0,00	0,00
165	kausze stalowe ocynkowane	szt.	12,5000	0,0000	12,5000	0,00	0,00
166	Otulina DN18 gr.20mm	m	275,7300	0,0000	275,7300	0,00	0,00
167	Otulina DN22 gr.20mm	m	113,1200	0,0000	113,1200	0,00	0,00
168	Otulina DN25 gr.20mm	m	55,5500	0,0000	55,5500	0,00	0,00
169	Otulina DN32 gr.30mm	m	46,4600	0,0000	46,4600	0,00	0,00
170	Otulina DN42 gr.30mm	m	44,4400	0,0000	44,4400	0,00	0,00
171	Otulina DN54 gr.50mm	m	15,1500	0,0000	15,1500	0,00	0,00
172	Armatura odcinająca przy centrali wentylacyjnej	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
173	Automatyka centrali C1 Szatnie	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
174	Badanie hydrantów	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
175	Rurociagi i izolacja	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
176	Tuleja zaciskowa d:16mm	szt.	41,6000	0,0000	41,6000	0,00	0,00
177	Tuleja zaciskowa d:20mm	szt.	14,6000	0,0000	14,6000	0,00	0,00
178	Uruchomienie instalacji wentylacji	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
179	Urządzenia i armatura	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
180	Wentylator wyciągowy osiowy o wyd. do 280m3/h	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
181	Wentylator wyciągowy osiowy o wyd. do 95m3/h	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
182	Wsporniki	szt.	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
183	zabezpieczenia p.poż na istniejących instalacjach i kanałach wentylacyjnych przy przejściach przez przegrody oddzielenia p.poż	kpl.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
184	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
185	rury preizolowane	m	56,1000	0,0000	56,1000	0,00	0,00
186	mufa	szt.	3,8225	0,0000	3,8225	0,00	0,00
187	pianka izolacyjna	dm3	1,8370	0,0000	1,8370	0,00	0,00
188	drut stalowy nie pokryty do spawania	kg	0,1540	0,0000	0,1540	0,00	0,00
189	tlen techniczny sprężony	m3	0,1155	0,0000	0,1155	0,00	0,00
190	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,1155	0,0000	0,1155	0,00	0,00
191	drewno na podkłady	m3	0,0099	0,0000	0,0099	0,00	0,00
192	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	m	5,4000	0,0000	5,4000	0,00	0,00
193	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	2,5000	0,0000	2,5000	0,00	0,00
194	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
195	rury 16 mm	m	9 968,0013	0,0000	9 968,0013	0,00	0,00
196	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	88,9074	0,0000	88,9074	0,00	0,00
197	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	1 664,3465	0,0000	1 664,3465	0,00	0,00
198	spinki do rur Hep20 z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr. 16 mm	szt.	33 221,7318	0,0000	33 221,7318	0,00	0,00
199	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	5 121,0662	0,0000	5 121,0662	0,00	0,00
200	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/10 obwodów	kpl.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
201	tuleje wspomagające 16 mm	szt.	254,0000	0,0000	254,0000	0,00	0,00
202	tuleje wspomagające 20 mm	szt.	38,0000	0,0000	38,0000	0,00	0,00
203	kształtki z gwintem 20x3/4"	szt.	30,9000	0,0000	30,9000	0,00	0,00
204	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	38,0000	0,0000	38,0000	0,00	0,00
205	odpowietzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	38,0000	0,0000	38,0000	0,00	0,00
206	podejście od podłogi 16 mm	szt.	254,0000	0,0000	254,0000	0,00	0,00
207	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/9 obwodów	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
208	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/8 obwodów	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
209	kształtki Hep2O z gwintem 20x3/4"	szt.	8,2400	0,0000	8,2400	0,00	0,00
210	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/7 obwodów	kpl.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
211	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/6 obwodów	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
212	szafka rozdzielaczowa 6 ob	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
213	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/5 obwodów	kpl.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
214	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/3 obwody	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
215	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/2 obwody	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
216	Zestaw mieszający	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
217	Termostat pokojowy	szt.	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
218	obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm	szt.	5,9272	0,0000	5,9272	0,00	0,00
219	szafy sterownicze z automatyką i sterowaniem	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
220	Centrala nawiewno-wywiewna	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie: *zero i 00/100 zł*

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	9,6269	0,00	0,00
2	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,8300	0,00	0,00
3	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	11,1515	0,00	0,00
4	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	39,4381	0,00	0,00
5	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	7,5950	0,00	0,00
6	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	11,1515	0,00	0,00
7	przyczepa montażowa	m-g	8,6185	0,00	0,00
8	środek transportowy	m-g	0,9020	0,00	0,00
9	przyczepa dłuźycowa	m-g	0,9020	0,00	0,00
10	środek transportowy	m-g	0,0420	0,00	0,00

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	7,0766	0,00	0,00
12	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,2500	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	kalk. własna	Urządzenia i armatura	kpl.	1,000
2	kalk. własna	Rurociagi i izolacja	kpl.	1,000
3	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie instalacji	kpl.	1,000
4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	87,200
5	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2	8,720
6	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2	8,720
7	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	18,000
8	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	67,000
9	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4,000
10	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	20,000
11	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	56,000
12	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	94,000
13	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10,000
14	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm	szt.	4,000
15	KNR-W 2-15 0212-03	Zawór napowietrzający d:110mm	szt.	1,000
16	KNR-W 2-15 0212-03	Zawór napowietrzający d:50mm	szt.	5,000
17	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do umywalek	podej	34,000
18	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do zlewozmywaka	podej	1,000
19	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do wpustu	podej	4,000
20	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do WC	podej	16,000
21	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka	kpl.	33,000
22	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka NSP	kpl.	1,000
23	KNR 2-15/ 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.	16,000
24	KNR 2-15/ 0104-01	Miska wisząca	kpl.	15,000
25	KNR 2-15/ 0104-01	Miska wisząca NSP	kpl.	1,000
26	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak 1-komorowy	szt.	1,000
27	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,000
28	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe d:110mm	szt.	4,000
29	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m3	69,760
30	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	69,760
31	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
32	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17,000
33	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45,000
34	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	55,000
35	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	73,000
36	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	208,000
37	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii umywalkowej	szt.	34,000
38	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii zlewozmywakowej	szt.	1,000
39	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych	szt.	16,000
40	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	33,000
41	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000
42	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm NSP	szt.	1,000
43	KNR-W 2-15 0132-01	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury d:15mm	szt.	3,000
44	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe do płuczki ustępowej d:15mm	szt.	16,000
45	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe do baterii umywalkowej	szt.	70,000
46	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne	szt.	3,000
47	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór pierwszeństwa dn 50	szt.	1,000
48	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór odcinający dn 50	szt.	2,000
49	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami PE gr. 10 mm	m	7,000
50	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami PE gr. 6 mm	m	17,000
51	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami PE gr. 6 mm	m	45,000
52	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PE gr. 6 mm	m	28,000
53	KNZ 15 27-04	Otulina DN25 gr.20mm	m	28,000
54	KNZ 15 26-01	Otulina DN22 gr.20mm	m	73,000
55	KNZ-15 25-01	Otulina DN18 gr.20mm	m	208,000
56	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	406,000
57	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	406,000
58	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000
59	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000
60	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
61	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000
62	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	10,000
63	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	10,000
64	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	30,000
65	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	6,000
66	KNR-W 2-15 0142-01	Hydrant wewnętrzny z węzłem półsztywnym o średnicy 25 mm	szt.	1,000
67	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór odcinający Dn32	szt.	1,000
68	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000
69	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór antyskażeniowy HA	szt.	1,000
70	KNR-W 2-15 0530-02	Manometr	szt.	1,000
71	Kalkulacja własna	Badanie hydrantów	szt.	1,000
72	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	56,000
73	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	56,000
74	KNR 2-20 0215-09	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 63/110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm	m	55,000
75	KNR-W 2-15 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	5,000
76	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	10,000
77	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	44,000
78	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	22,000
79	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	27,000
80	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	39,000
81	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	25,000
82	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	40,000
83	KNZ 15 30-04	Otulina DN70 gr.63mm	m	poz. 75 = 5,000
84	KNZ 15 30-04	Otulina DN54 gr.50mm	m	poz. 76 = 10,000
85	KNZ 15 29-03	Otulina DN42 gr.40mm	m	poz. 77 = 44,000
86	KNZ 15 28-05	Otulina DN35 gr.30mm	m	poz. 78 = 22,000
87	KNZ 15 27-04	Otulina DN25 gr.20mm	m	poz. 79 = 27,000
88	KNZ 15 26-01	Otulina DN22 gr.20mm	m	poz. 80 = 39,000
89	KNZ-15 25-01	Otulina DN18 gr.20mm	m	poz. 81 = 25,000
90	KNZ-15 25-01	Otulina DN18 gr.20mm	m	poz. 82 = 40,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
91	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2	735,01 + 746,78 = 1 481,790
92	KNR 0-31 0306-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP12/16 (12 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	2,000
93	KNR 0-31 0306-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP11/16 (11 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	1,000
94	KNR 0-31 0306-08	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP09/16 (9 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	1,000
95	KNR 0-31 0306-07	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP08/16 (8 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	2,000
96	KNR 0-31 0306-06	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP07/16 (7 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	5,000
97	KNR 0-31 0312-05	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP06/16 (6 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	2,000
98	KNR 0-31 0306-04	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP05/16 (5 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	2,000
99	KNR 0-31 0306-04	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP05/16 (4 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	2,000
100	KNR 0-31 0306-02	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP03/16 (3 obwody, 3/4"/16)	kpl.	1,000
101	KNR 0-31 0306-01	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP02/16 (2 obwody, 3/4"/16)	kpl.	1,000
102	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór odcinający RLV KS kątowy dn 15	szt.	2,000 + 2,000 + 2,000 + 1,000 + 1,000 + 5,000 + 3,000 = 16,000
103	KNR-W 2-15 0411-06 analogia	Zestaw mieszający (podejścia, pompa obiegowa, zasilanie elektryczne, zasilanie elektryczne-sterowanie)	szt.	8,000
104	KNR-W 2-15 0530-01	Termostat pokojowy	szt.	20,000
105	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2	poz.91 = 1 481,790
106	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2	poz.91 = 1 481,790
107		Szafy sterownicze z automatyką i sterowaniem powinny być zamówione wraz z urządzeniami grzejnymi i zintegrowane z centralą. Sterowanie globalne oraz indywidualne w każdym pomieszczeniu.	kpl	1,000
108	KNR-W 2-15 0128-02	Poz. 104 Napełnienie instalacji c.o. wodą	m	735,01 + 746,78 = 1 481,790
109	kalk. własna	Armatura odcinająca przy centrali wentylacyjnej	kpl.	1,000
110	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	24,000
111	KNZ 15 28-05	Otulina DN35 gr.30mm	m	24,000
112	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania	urz.	1,000
113	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	24,000
114	KNR-W 2-15 0128-02	Napełnienie instalacji c.o. wodą	m	24,000
115	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala nawiewno-wyiewna	szt.	1,000
116		Automatyka centrali	kpl.	1,000
117	kalk. własna	Okablowanie centrali wentylacyjnej	szt.	1,000
118	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylator dachowy wyciągowy chemoodporny o śr. 250mm	szt.	2,000
119	KNR-W 2-17 0148-05	Podstawa dachowa tłumiąca do dachów skośnych 500x500mm	szt.	2,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
120	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylator wyciągowy osiowy o wyd. do 95m ³ /h	szt.	2,000
121	KNR-W 2-17 0201-03	Wentylator wyciągowy osiowy o wyd. do 280m ³ /h	szt.	4,000
122	KNR-W 2-17 0134-02	Kłapa p.poż. z mech. sprężynowym i wyzwalaczem topikowym 800x200mm	szt.	1,000
123	KNR-W 2-17 0134-02	Kłapa p.poż. z mech. sprężynowym i wyzwalaczem topikowym 500x200mm	szt.	4,000
124	KNR-W 2-17 0134-02	Kłapa p.poż. z mech. sprężynowym i wyzwalaczem topikowym 400x200mm	szt.	2,000
125	KNR-W 2-17 0134-01	Kłapa p.poż. z mech. sprężynowym i wyzwalaczem topikowym 300x200mm	szt.	2,000
126	KNR-W 2-17 0134-01	Kłapa p.poż. z mech. sprężynowym i wyzwalaczem topikowym 250x200mm	szt.	10,000
127	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat wywiewny okrągły o śr. 160mm	szt.	5,000
128	KNR-W 2-17 0138-02	Kratka nawiewna 300x150mm	szt.	4,000
129	KNR-W 2-17 0138-02	Kratka nawiewna 250x200mm	szt.	5,000
130	KNR-W 2-17 0138-02	Kratka nawiewna 200x150mm	szt.	59,000
131	KNR-W 2-17 0138-02	Kratka wywiewna 250x150mm	szt.	5,000
132	KNR-W 2-17 0138-02	Kratka wywiewna 200x150mm	szt.	57,000
133	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnia ścienna prostokątna 1200x600mm	szt.	1,000
134	KNR-W 2-17 0148-07	Podstawa dachowa prostokątna do dachów skośnych 1000x600mm	szt.	1,000
135	KNR-W 2-17 0143-04	Wyrzutnia dachowa prostokątna 1000x600mm	szt.	1,000
136	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	4,110
137	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	199,940
138	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²	223,030
139	kalk. własna	Zabezpieczenia p.poż na istniejących instalacjach i kanałach wentylacyjnych przy przejściach przez przegrody oddzielenia p.poż	kpl.	1,000
140		Uruchomienie instalacji wentylacji	szt.	1,000