
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa świetlicy wiejskiej - etap 1
ADRES INWESTYCJI: Dz. o nr ewid. 298/2, woj. pomorskie, powiat chojnicki, jedn. ewid. gm. Czersk 220204_5, obręb Łąg Kolonia, gm. Czersk 89-650.
NAZWA INWESTORA: Gmina Czersk
ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk
BRANŻE: br sanitarna Instalacje wewnętrzne

DATA OPRACOWANIA: 20.05.2019

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	

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r. nr 130, poz.1389 z późn. zmianami).
2. Podstawą wykonania i odbioru robót budowlanych jest projekt budowlany i szczegółowy projekt wykonawczy (część opisowa i graficzna łącznie odczytywana ze wszystkimi branżami), kosztorys służy tylko jako pomoc przy rozliczaniu wykonawcy z robót budowlanych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

PRZEDMIAR	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela elementów scalonych	4
Obmiar	5
1 Źródło ciepła	5
2 Instalacja grzewcza	5
3 Instalacja wod-kan	7
4 Instalacja wentylacji	12
Kosztorys ofertowy	14
1 Źródło ciepła	14
2 Instalacja grzewcza	15
3 Instalacja wod-kan	17
4 Instalacja wentylacji	21
Kosztorys uproszczony	22
1 Źródło ciepła	22
2 Instalacja grzewcza	22
3 Instalacja wod-kan	24
4 Instalacja wentylacji	29
Podsumowanie	29
Zestawienie robocizny	30
Zestawienie materiałów	30
Zestawienie sprzętu	34
Zestawienie pozycji kosztorysu	36

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Źródło ciepła	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Instalacja grzewcza	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Instalacja wod-kan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.1	Instalacja kanalizacji sanitarnej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.2	Instalacja wody zimnej, ciepłej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.3	Instalacja hydrantowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Instalacja wentylacji	0,00	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	0,00%
	VAT 0%					0,00			0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00			0,00	0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Źródło ciepła			
1 d.1	KNR-W 2-15 0501-04	Kocioł na gaz	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	WYMIENNIK PŁYTOWY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0507-01	KOMBINOWANY BUFOR CIEPŁA - Z WBUDOWANYM ZASOBNIKIEM CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNR 0-35 0208-01	POMPA OBIEGOWA	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1		Armatura w kotłowni (zawory odcinające, zwrotne, filtry, manometry, termometry, zawory regulacyjne, bezpieczeństwa itp.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1		Rurociągi i izolacja	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja grzewcza			
8 d.2	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
9 d.2	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
10 d.2	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
11 d.2	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
12 d.2	KNR-W 2-15 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
13 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz. 8	m	20,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
14 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.9	m	48,000	
				RAZEM	48,000
15 d.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		poz.10	m	34,000	
				RAZEM	34,000
16 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
17 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
18 d.2	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		
		7,44	m2	7,440	
				RAZEM	7,440
19 d.2	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		poz.18	m2	7,440	
				RAZEM	7,440
20 d.2	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.18	m2	7,440	
				RAZEM	7,440
21 d.2	KNR-W 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.18	m2	7,440	
				RAZEM	7,440
22 d.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		20 + 48 + 34 + 14 + 16	m	132,000	
				RAZEM	132,000
23 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
24 d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki zaworowe 33KV 600/800 z zaworem termostatycznym	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
25 d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki zaworowe 33KV 600/900 z zaworem termostatycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki zaworowe 33KV 600/1200 z zaworem termostatycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki zaworowe 33KV 600/2000 z zaworem termostatycznym	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
28 d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki zaworowe 33KV 900/900 z zaworem termostatycznym	szt.		
		0	szt.	0,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,000
29 d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki zaworowe 33KV 900/1100 z zaworem termostatycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe 1764x600 z zaworem termostatycznym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe 1764x887 z zaworem termostatycznym	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
32 d.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe 1764x498 z zaworem termostatycznym	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
33 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór odcinający RLV KS kątowy DN 15	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica RAW 5115, czujnik wbudowany	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.2	KNR-W 2-15 0432-02	Nagrzewnice glikolowe Wydatek powietrza 1650 m ³ /h	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.2	kalk. własna	Armatura przyłączeniowa do nagrzewnicy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.2	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6,000	
				RAZEM	6,000
3		Instalacja wod-kan			
3.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
39 d.3.1	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m	m ³		
		(44 - 6,2) * 0,8	m ³	30,240	
				RAZEM	30,240
40 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		3,024	m ³	3,024	
				RAZEM	3,024
41 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		3,024	m ³	3,024	
				RAZEM	3,024
42 d.3.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		26 - 6,2	m	19,800	
				RAZEM	19,800

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.3.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
44 d.3.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
45 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
46 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
48 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do umywalek	pode j.		
		2	pode j.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do zlewozmywaka	pode j.		
		2	pode j.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do natrysku	pode j.		
		0	pode j.	0,000	
				RAZEM	0,000
51 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - do wpustu	pode j.		
		2	pode j.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do WC i pisuaru	pode j.		
		4	pode j.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.3.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.3.1	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
57 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.3.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki 2komorowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.3.1	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.3.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.3.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.3.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0202-05	Armatura spłukująca miski ustępowe elektroniczna na podczerwień	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.3.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.3.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.3.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.3.1	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.3.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy WC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.3.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-03 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.3.1	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust podłogowy d:110mm	szt.		
		2	szt.	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
70 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m3		
		poz.39 - poz.40 - poz.41	m3	24,192	
				RAZEM	24,192
71 d.3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.70	m3	24,192	
				RAZEM	24,192
3.2		Instalacja wody zimnej, ciepłej			
72 d.3.2	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		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
73 d.3.2	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		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
74 d.3.2	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		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
75 d.3.2	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		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
76 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do barierii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do barierii zlewozmywakowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do barierii natryskowej	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
79 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych i pisuarów o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
83 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm kliniczne dla niepełnosprawnych uruchamiane na fotokomórkę	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.3.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe do płuczki ustępowej d:15mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.3.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory do pisuaru d:15mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.3.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe do baterii d:15mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
87 d.3.2	KNR-W 2-15 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.3.2	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór odcinający dn 40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór antyskażeniowy dn 40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór czerpakny dn 15	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
92 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-01	Izolator przepływu dn 15	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.3.2	KNR-W 2-15 0143-01	Punktowy podgrzewacz wody	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.3.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm	m		
		poz.72	m	6,000	
				RAZEM	6,000
95 d.3.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm	m		
		poz.73	m	6,000	
				RAZEM	6,000
96 d.3.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm	m		
		poz.74	m	12,000	
				RAZEM	12,000
97 d.3.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.40 mm	m		
		poz.75	m	26,000	
				RAZEM	26,000
98 d.3.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.72 + poz.73 + poz.74 + poz.75	m	50,000	
				RAZEM	50,000
99 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.98	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3.3		Instalacja hydrantowa			
100 d.3.3	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
101 d.3.3	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.3.3	KNR-W 2-15 0138-01	Szafka hydrantowa z zaworem hydrantowym dn. 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.3.3	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Gaśnica	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór ze złączką do węża d:15mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór antyskażeniowy HA d:15mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.3.3	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.13 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
109 d.3.3	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		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
110 d.3.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4		Instalacja wentylacji			
111 d.4	KNR-W 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
112 d.4		Turbowent sterowany elektrycznie	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
KOSZTORYS:							
1		Źródło ciepła					
1 d.1	KNR-W 2-15 0501-04	Kocioł na gaz	kocioł	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
2 d.1	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	WYMIENNIK PŁYTOWY	szt.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
3 d.1	KNR-W 2-15 0507-01	KOMBINOWANY BUFOR CIEPŁA - Z WBUDOWANYM ZASOBNIKIEM CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	kpl.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
4 d.1	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m	2,000	0,0000	0,00	0,00 %
5 d.1	KNR 0-35 0208-01	POMPA OBIEGOWA	szt.	4,000	0,0000	0,00	0,00 %
6 d.1		Armatura w kotłowni (zawory odcinające, zwrotne, filtry, manometry, termometry, zawory regulacyjne, bezpieczeństwa itp.)	kpl.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
7 d.1		Rurociągi i izolacja	kpl.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
Razem dział: Źródło ciepła						0,00	0,0000%

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
2		Instalacja grzewcza					
8 d.2	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	20,000	0,0000	0,00	0,00 %
9 d.2	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	48,000	0,0000	0,00	0,00 %
10 d.2	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	34,000	0,0000	0,00	0,00 %
11 d.2	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	14,000	0,0000	0,00	0,00 %
12 d.2	KNR-W 2-15 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	16,000	0,0000	0,00	0,00 %
13 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	poz.8 = 20,000	0,0000	0,00	0,00 %
14 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	poz.9 = 48,000	0,0000	0,00	0,00 %
15 d.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	poz.10 = 34,000	0,0000	0,00	0,00 %
16 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	14,000	0,0000	0,00	0,00 %
17 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	16,000	0,0000	0,00	0,00 %
18 d.2	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	7,440	0,0000	0,00	0,00 %
19 d.2	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2	poz.18 = 7,440	0,0000	0,00	0,00 %
20 d.2	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	poz.18 = 7,440	0,0000	0,00	0,00 %
21 d.2	KNR-W 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	poz.18 = 7,440	0,0000	0,00	0,00 %
22 d.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	20 + 48 + 34 + 14 + 16 = 132,000	0,0000	0,00	0,00 %
23 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	132,000	0,0000	0,00	0,00 %
24 d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki zaworowe 33KV 600/800 z zaworem termostatycznym	szt.	0,000	0,0000	0,00	0,00 %
25 d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki zaworowe 33KV 600/900 z zaworem termostatycznym	szt.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
26 d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki zaworowe 33KV 600/1200 z zaworem termostatycznym	szt.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
27 d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki zaworowe 33KV 600/2000 z zaworem termostatycznym	szt.	0,000	0,0000	0,00	0,00 %
28 d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki zaworowe 33KV 900/900 z zaworem termostatycznym	szt.	0,000	0,0000	0,00	0,00 %
29 d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki zaworowe 33KV 900/1100 z zaworem termostatycznym	szt.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
30 d.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe 1764x600 z zaworem termostatycznym	szt.	3,000	0,0000	0,00	0,00 %
31 d.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe 1764x887 z zaworem termostatycznym	szt.	0,000	0,0000	0,00	0,00 %
32 d.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe 1764x498 z zaworem termostatycznym	szt.	0,000	0,0000	0,00	0,00 %
33 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór odcinający RLV KS kątowy DN 15	szt.	6,000	0,0000	0,00	0,00 %

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
34 d.2	KNR-W 2- 15 0412-02	Głowica RAW 5115, czujnik wbudowany	szt.	6,000	0,0000	0,00	0,00 %
35 d.2	KNR-W 2- 15 0432-02	Nagrzewnice glikolowe Wydatek powietrza 1650 m3//h	szt.	3,000	0,0000	0,00	0,00 %
36 d.2	kalk. własna	Armatura przyłączeniowa do nagrzewnicy	szt.	3,000	0,0000	0,00	0,00 %
37 d.2	KNR-W 2- 15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	6,000	0,0000	0,00	0,00 %
38 d.2	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	6,000	0,0000	0,00	0,00 %
Razem dział: Instalacja grzewcza						0,00	0,0000%

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
3		Instalacja wod-kan					
3.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej					
39 d.3.1	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m3	(44 - 6,2) * 0,8 = 30,240	0,0000	0,00	0,00 %
40 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	3,024	0,0000	0,00	0,00 %
41 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	3,024	0,0000	0,00	0,00 %
42 d.3.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	26 - 6,2 = 19,800	0,0000	0,00	0,00 %
43 d.3.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	12,000	0,0000	0,00	0,00 %
44 d.3.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6,000	0,0000	0,00	0,00 %
45 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	13,000	0,0000	0,00	0,00 %
46 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,000	0,0000	0,00	0,00 %
47 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5,000	0,0000	0,00	0,00 %
48 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do umywalk	pod ej.	2,000	0,0000	0,00	0,00 %
49 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do zlewozmywaka	pod ej.	2,000	0,0000	0,00	0,00 %
50 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do natrysku	pod ej.	0,000	0,0000	0,00	0,00 %
51 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - do wpustu	pod ej.	2,000	0,0000	0,00	0,00 %
52 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do WC i pisuaru	pod ej.	4,000	0,0000	0,00	0,00 %
53 d.3.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000	0,0000	0,00	0,00 %
54 d.3.1	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm	szt.	2,000	0,0000	0,00	0,00 %
55 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki	kpl.	2,000	0,0000	0,00	0,00 %
56 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.	2,000	0,0000	0,00	0,00 %
57 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
58 d.3.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki 2komorowe	szt.	2,000	0,0000	0,00	0,00 %
59 d.3.1	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2,000	0,0000	0,00	0,00 %
60 d.3.1	KNR 2-15/GEBERI T 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.	2,000	0,0000	0,00	0,00 %
61 d.3.1	KNR 2-15/GEBERI T 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca	kpl.	2,000	0,0000	0,00	0,00 %

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
62 d.3.1	KNR 2-15/GEBERI T 0202-05	Armatura spłukująca miski ustępowe elektroniczna na podczerwień	kpl.	2,000	0,0000	0,00	0,00 %
63 d.3.1	KNR 2-15/GEBERI T 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
64 d.3.1	KNR 2-15/GEBERI T 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
65 d.3.1	KNR 2-15/GEBERI T 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	3,000	0,0000	0,00	0,00 %
66 d.3.1	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary	kpl.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
67 d.3.1	KNR 2-15/GEBERI T 0101-01 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy WC	kpl.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
68 d.3.1	KNR 2-15/GEBERI T 0101-03 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce	kpl.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
69 d.3.1	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust podłogowy d:110mm	szt.	2,000	0,0000	0,00	0,00 %
70 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m3	poz.39 - poz.40 - poz.41 = 24,192	0,0000	0,00	0,00 %
71 d.3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	poz.70 = 24,192	0,0000	0,00	0,00 %
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej						0,00	0,0000%
3.2	Instalacja wody zimnej, ciepłej						
72 d.3.2	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	6,000	0,0000	0,00	0,00 %
73 d.3.2	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	6,000	0,0000	0,00	0,00 %
74 d.3.2	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	12,000	0,0000	0,00	0,00 %
75 d.3.2	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	26,000	0,0000	0,00	0,00 %
76 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do barierii umywalkowej	szt.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
77 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do barierii zlewozmywakowej	szt.	2,000	0,0000	0,00	0,00 %
78 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do barierii natryskowej	szt.	0,000	0,0000	0,00	0,00 %
79 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych i pisuarów o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4,000	0,0000	0,00	0,00 %
80 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
81 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,0000	0,00	0,00 %
82 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	0,000	0,0000	0,00	0,00 %

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
83 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm kliniczne dla niepełnosprawnych uruchamiane na fotokomórkę	szt.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
84 d.3.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe do płuczki ustępowej d:15mm	szt.	3,000	0,0000	0,00	0,00 %
85 d.3.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory do pisuaru d:15mm	szt.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
86 d.3.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe do baterii d:15mm	szt.	8,000	0,0000	0,00	0,00 %
87 d.3.2	KNR-W 2-15 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
88 d.3.2	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze o śr. nominalnej 40 mm	kpl.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
89 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór odcinający dn 40	szt.	2,000	0,0000	0,00	0,00 %
90 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór antyskażeniowy dn 40	szt.	2,000	0,0000	0,00	0,00 %
91 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór czepalny dn 15	szt.	3,000	0,0000	0,00	0,00 %
92 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-01	Izolator przepływu dn 15	szt.	3,000	0,0000	0,00	0,00 %
93 d.3.2	KNR-W 2-15 0143-01	Punktowy podgrzewacz wody	kpl.	3,000	0,0000	0,00	0,00 %
94 d.3.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm	m	poz.72 = 6,000	0,0000	0,00	0,00 %
95 d.3.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm	m	poz.73 = 6,000	0,0000	0,00	0,00 %
96 d.3.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm	m	poz.74 = 12,000	0,0000	0,00	0,00 %
97 d.3.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.40 mm	m	poz.75 = 26,000	0,0000	0,00	0,00 %
98 d.3.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	poz.72 + poz.73 + poz.74 + poz.75 = 50,000	0,0000	0,00	0,00 %
99 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	poz.98 = 50,000	0,0000	0,00	0,00 %
Razem dział: Instalacja wody zimnej, ciepłej						0,00	0,0000%
3.3	Instalacja hydrantowa						
100 d.3.3	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000	0,0000	0,00	0,00 %
101 d.3.3	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
102 d.3.3	KNR-W 2-15 0138-01	Szafka hydrantowa z zaworem hydrantowym dn. 25	szt.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
103 d.3.3	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Gaśnica	szt.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
104 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
105 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
106 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór ze złączką do węża d:15mm	szt.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
107 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór antyskażeniowy HA d:15mm	szt.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
108 d.3.3	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.13 mm	m	12,000	0,0000	0,00	0,00 %

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
109 d.3.3	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	12,000	0,0000	0,00	0,00 %
110 d.3.3	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	12,000	0,0000	0,00	0,00 %
Razem dział: Instalacja hydrantowa						0,00	0,0000%
Razem dział: Instalacja wod-kan						0,00	0,0000%

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
4		Instalacja wentylacji					
111 d.4	KNR-W 2- 17 0156-02	Nawietrzaki podokienne	szt.	8,000	0,0000	0,00	0,00 %
112 d.4		Turbowent sterowany elektrycznie	szt.	13,000	0,0000	0,00	0,00 %
Razem dział: Instalacja wentylacji						0,00	0,0000%
Kosztorys netto						0,00	
VAT 0%						0,00	
Kosztorys brutto						0,00	

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
KOSZTORYS:							
1		Źródło ciepła				0,00	
1 d.1	KNR-W 2-15 0501-04	Kocioł na gaz	kocioł	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
2 d.1	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	WYMIENNIK PŁYTOWY	szt.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
3 d.1	KNR-W 2-15 0507-01	KOMBINOWANY BUFOR CIEPŁA - Z WBUDOWANYM ZASOBNIKIEM CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	kpl.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
4 d.1	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m	2,000	0,0000	0,00	0,00 %
5 d.1	KNR 0-35 0208-01	POMPA OBIEGOWA	szt.	4,000	0,0000	0,00	0,00 %
6 d.1		Armatura w kotłowni (zawory odcinające, zwrotne, filtry, manometry, termometry, zawory regulacyjne, bezpieczeństwa itp.)	kpl.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
7 d.1		Rurociągi i izolacja	kpl.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
Razem dział: Źródło ciepła						0,00	0,00 %
2		Instalacja grzewcza				0,00	
8 d.2	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	20,000	0,0000	0,00	0,00 %
9 d.2	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	48,000	0,0000	0,00	0,00 %
10 d.2	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	34,000	0,0000	0,00	0,00 %
11 d.2	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	14,000	0,0000	0,00	0,00 %
12 d.2	KNR-W 2-15 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	16,000	0,0000	0,00	0,00 %
13 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	20,000	0,0000	0,00	0,00 %
14 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	48,000	0,0000	0,00	0,00 %
15 d.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	34,000	0,0000	0,00	0,00 %

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
16 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	14,000	0,0000	0,00	0,00 %
17 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	16,000	0,0000	0,00	0,00 %
18 d.2	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	7,440	0,0000	0,00	0,00 %
19 d.2	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2	7,440	0,0000	0,00	0,00 %
20 d.2	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	7,440	0,0000	0,00	0,00 %
21 d.2	KNR-W 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	7,440	0,0000	0,00	0,00 %
22 d.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	132,000	0,0000	0,00	0,00 %
23 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	132,000	0,0000	0,00	0,00 %
24 d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki zaworowe 33KV 600/800 z zaworem termostatycznym	szt.	0,000	0,0000	0,00	0,00 %
25 d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki zaworowe 33KV 600/900 z zaworem termostatycznym	szt.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
26 d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki zaworowe 33KV 600/1200 z zaworem termostatycznym	szt.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
27 d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki zaworowe 33KV 600/2000 z zaworem termostatycznym	szt.	0,000	0,0000	0,00	0,00 %
28 d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki zaworowe 33KV 900/900 z zaworem termostatycznym	szt.	0,000	0,0000	0,00	0,00 %
29 d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki zaworowe 33KV 900/1100 z zaworem termostatycznym	szt.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
30 d.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe 1764x600 z zaworem termostatycznym	szt.	3,000	0,0000	0,00	0,00 %
31 d.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe 1764x887 z zaworem termostatycznym	szt.	0,000	0,0000	0,00	0,00 %

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
32 d.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe 1764x498 z zaworem termostatycznym	szt.	0,000	0,0000	0,00	0,00 %
33 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór odcinający RLV KS kątowy DN 15	szt.	6,000	0,0000	0,00	0,00 %
34 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica RAW 5115, czujnik wbudowany	szt.	6,000	0,0000	0,00	0,00 %
35 d.2	KNR-W 2-15 0432-02	Nagrzewnice glikolowe Wydatek powietrza 1650 m3/h	szt.	3,000	0,0000	0,00	0,00 %
36 d.2	kalk. własna	Armatura przyłączeniowa do nagrzewnicy	szt.	3,000	0,0000	0,00	0,00 %
37 d.2	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	6,000	0,0000	0,00	0,00 %
38 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	6,000	0,0000	0,00	0,00 %
Razem dział:				Instalacja grzewcza		0,00	0,00%
3		Instalacja wod-kan				0,00	
3.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej				0,00	
39 d.3.1	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m	m3	30,240	0,0000	0,00	0,00 %
40 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	3,024	0,0000	0,00	0,00 %
41 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	3,024	0,0000	0,00	0,00 %
42 d.3.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	19,800	0,0000	0,00	0,00 %
43 d.3.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	12,000	0,0000	0,00	0,00 %
44 d.3.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6,000	0,0000	0,00	0,00 %
45 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	13,000	0,0000	0,00	0,00 %
46 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,000	0,0000	0,00	0,00 %

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
47 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5,000	0,0000	0,00	0,00 %
48 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do umywalek	pode j.	2,000	0,0000	0,00	0,00 %
49 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do zlewozmywaka	pode j.	2,000	0,0000	0,00	0,00 %
50 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do natrysku	pode j.	0,000	0,0000	0,00	0,00 %
51 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - do wpustu	pode j.	2,000	0,0000	0,00	0,00 %
52 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do WC i pisuaru	pode j.	4,000	0,0000	0,00	0,00 %
53 d.3.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000	0,0000	0,00	0,00 %
54 d.3.1	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm	szt.	2,000	0,0000	0,00	0,00 %
55 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki	kpl.	2,000	0,0000	0,00	0,00 %
56 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.	2,000	0,0000	0,00	0,00 %
57 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
58 d.3.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki 2komorowe	szt.	2,000	0,0000	0,00	0,00 %
59 d.3.1	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2,000	0,0000	0,00	0,00 %
60 d.3.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.	2,000	0,0000	0,00	0,00 %
61 d.3.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca	kpl.	2,000	0,0000	0,00	0,00 %
62 d.3.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0202-05	Armatura spłukująca miski ustępowe elektroniczna na podczerwień	kpl.	2,000	0,0000	0,00	0,00 %
63 d.3.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
64 d.3.1	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
65 d.3.1	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	3,000	0,0000	0,00	0,00 %
66 d.3.1	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary	kpl.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
67 d.3.1	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy WC	kpl.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
68 d.3.1	KNR 2-15/GEBERIT 0101-03 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce	kpl.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
69 d.3.1	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust podłogowy d:110mm	szt.	2,000	0,0000	0,00	0,00 %
70 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m3	24,192	0,0000	0,00	0,00 %
71 d.3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	24,192	0,0000	0,00	0,00 %
Razem dział:				Instalacja kanalizacji sanitarnej		0,00	0,00%
3.2		Instalacja wody zimnej, ciepłej				0,00	
72 d.3.2	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	6,000	0,0000	0,00	0,00 %
73 d.3.2	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	6,000	0,0000	0,00	0,00 %
74 d.3.2	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	12,000	0,0000	0,00	0,00 %
75 d.3.2	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	26,000	0,0000	0,00	0,00 %
76 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do barerii umywalkowej	szt.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
77 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do barerii zlewozmywakowej	szt.	2,000	0,0000	0,00	0,00 %

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
78 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do barierii natryskowej	szt.	0,000	0,0000	0,00	0,00 %
79 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych i pisuarów o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4,000	0,0000	0,00	0,00 %
80 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
81 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,0000	0,00	0,00 %
82 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.	0,000	0,0000	0,00	0,00 %
83 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm kliniczne dla niepełnosprawnych uruchamiane na fotokomórkę	szt.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
84 d.3.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe do płuczki ustępowej d:15mm	szt.	3,000	0,0000	0,00	0,00 %
85 d.3.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory do pisuaru d:15mm	szt.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
86 d.3.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe do baterii d:15mm	szt.	8,000	0,0000	0,00	0,00 %
87 d.3.2	KNR-W 2-15 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
88 d.3.2	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze o śr. nominalnej 40 mm	kpl.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
89 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór odcinający dn 40	szt.	2,000	0,0000	0,00	0,00 %
90 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór antyskażeniowy dn 40	szt.	2,000	0,0000	0,00	0,00 %
91 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór czerpalny dn 15	szt.	3,000	0,0000	0,00	0,00 %
92 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-01	Izolator przepływu dn 15	szt.	3,000	0,0000	0,00	0,00 %
93 d.3.2	KNR-W 2-15 0143-01	Punktowy podgrzewacz wody	kpl.	3,000	0,0000	0,00	0,00 %
94 d.3.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm	m	6,000	0,0000	0,00	0,00 %
95 d.3.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm	m	6,000	0,0000	0,00	0,00 %
96 d.3.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm	m	12,000	0,0000	0,00	0,00 %

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
97 d.3.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.40 mm	m	26,000	0,0000	0,00	0,00 %
98 d.3.2	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	50,000	0,0000	0,00	0,00 %
99 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	50,000	0,0000	0,00	0,00 %
Razem dział: Instalacja wody zimnej, ciepłej						0,00	0,00%
3.3		Instalacja hydrantowa				0,00	
100 d.3.3	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000	0,0000	0,00	0,00 %
101 d.3.3	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
102 d.3.3	KNR-W 2-15 0138-01	Szafka hydrantowa z zaworem hydrantowym dn. 25	szt.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
103 d.3.3	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Gaśnica	szt.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
104 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
105 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
106 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór ze złączką do węża d:15mm	szt.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
107 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór antyskażeniowy HA d:15mm	szt.	1,000	0,0000	0,00	0,00 %
108 d.3.3	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.13 mm	m	12,000	0,0000	0,00	0,00 %
109 d.3.3	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	12,000	0,0000	0,00	0,00 %
110 d.3.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	12,000	0,0000	0,00	0,00 %
Razem dział: Instalacja hydrantowa						0,00	0,00%
Razem dział: Instalacja wod-kan						0,00	0,00%

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
4		Instalacja wentylacji				0,00	
111 d.4	KNR-W 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne	szt.	8,000	0,0000	0,00	0,00 %
112 d.4		Turbowent sterowany elektrycznie	szt.	13,000	0,0000	0,00	0,00 %
Razem dział:		Instalacja wentylacji				0,00	0,00%
Kosztorys netto			0,00				
VAT 0%			0,00				
Kosztorys brutto			0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 64%R+64%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 10%(R+Kp(R))+10%(S+Kp(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	544,6386	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,8854	0,0000	0,8854	0,00	0,00
2	Benzyny do lakierów	dm3	0,0595	0,0000	0,0595	0,00	0,00
3	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn	dm3	0,8407	0,0000	0,8407	0,00	0,00
4	Farba silikonow.nawierz.termoodp.do400s t.C	dm3	1,1160	0,0000	1,1160	0,00	0,00
5	Rozcieńczalnik do wyrob.lakier. poliwinyl.	dm3	0,0818	0,0000	0,0818	0,00	0,00
6	Piasek uziar.0-4mm	m3	6,6407	0,0000	6,6407	0,00	0,00
7	rozdzielacze z rur stalowych	m	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
8	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,3(15) mm	m	284,8000	0,0000	284,8000	0,00	0,00
9	Rura stalowa czarna fi 26,9/2,6(20) mm	m	49,9200	0,0000	49,9200	0,00	0,00
10	Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2(25) mm	m	35,3600	0,0000	35,3600	0,00	0,00
11	Rura stalowa czarna fi 42,4/3,2(32) mm	m	14,5600	0,0000	14,5600	0,00	0,00
12	Rura stalowa czarna fi 48,3/3,2(40) mm	m	16,6400	0,0000	16,6400	0,00	0,00
13	Rura z/szwem ocynk. fi 15mm	m	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
14	Rura z/szwem ocynk. fi 15mm'	m	1,8000	0,0000	1,8000	0,00	0,00
15	Rura z/szwem ocynk. fi 25mm	m	12,3600	0,0000	12,3600	0,00	0,00
16	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,00
17	ścżcznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm	szt	6,8400	0,0000	6,8400	0,00	0,00
18	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm	szt	18,0000	0,0000	18,0000	0,00	0,00
19	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm	szt	11,6000	0,0000	11,6000	0,00	0,00
20	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm	szt	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,00
21	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 20mm	szt	31,6800	0,0000	31,6800	0,00	0,00
22	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 25mm	szt	20,7400	0,0000	20,7400	0,00	0,00
23	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 32mm	szt	6,5800	0,0000	6,5800	0,00	0,00
24	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 40mm	szt	7,2000	0,0000	7,2000	0,00	0,00
25	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
26	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o średnicy nominalnej 25 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
27	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
28	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 40 mm	m	0,4200	0,0000	0,4200	0,00	0,00
29	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	11,5200	0,0000	11,5200	0,00	0,00
30	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	18,4140	0,0000	18,4140	0,00	0,00
31	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	11,2600	0,0000	11,2600	0,00	0,00
32	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
33	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm	m	12,0900	0,0000	12,0900	0,00	0,00
34	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,7000	0,0000	0,7000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
35	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0,2400	0,0000	0,2400	0,00	0,00
36	Rura PE-RT/Al/PE-RT d:16mm	m	6,6000	0,0000	6,6000	0,00	0,00
37	Rura PE-RT/Al/PE-RT d:20mm	m	6,6000	0,0000	6,6000	0,00	0,00
38	Rura PE-RT/Al/PE-RT d:25mm	m	12,9600	0,0000	12,9600	0,00	0,00
39	Rura PE-RT/Al/PE-RT d:40mm	m	28,0800	0,0000	28,0800	0,00	0,00
40	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
41	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
42	Kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
43	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
44	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	20,2000	0,0000	20,2000	0,00	0,00
45	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	6,2400	0,0000	6,2400	0,00	0,00
46	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	8,9100	0,0000	8,9100	0,00	0,00
47	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	12,4000	0,0000	12,4000	0,00	0,00
48	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	5,5200	0,0000	5,5200	0,00	0,00
49	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	7,1400	0,0000	7,1400	0,00	0,00
50	Rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm	m	1,5600	0,0000	1,5600	0,00	0,00
51	Kształtka d:16mm	szt.	3,4800	0,0000	3,4800	0,00	0,00
52	Kształtka d:20mm	szt.	3,4800	0,0000	3,4800	0,00	0,00
53	Kształtka d:25mm	szt.	7,9200	0,0000	7,9200	0,00	0,00
54	Kształtka d:40mm	szt.	12,2200	0,0000	12,2200	0,00	0,00
55	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt.	12,3000	0,0000	12,3000	0,00	0,00
56	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
57	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
58	Uchwyt do rur PVC fi 50mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
59	Uchwyt do rur PVC fi 75mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
60	Uchwyt do rur PVC fi 110mm	szt.	14,4000	0,0000	14,4000	0,00	0,00
61	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt.	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
62	zawory wodne czerpalne ze złączką do węża	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
63	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,1000	0,0000	0,1000	0,00	0,00
64	Izolator przepływu dn 15	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
65	Zawory kątowe d:15mm	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
66	Zawór antyskażeniowy dn 40	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
67	Zawór antyskażeniowy HA d:15mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
68	Zawór czerpalny dn 15	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
69	Zawór odcinający dn 40	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
70	Zawór ze złączką do węża d:15mm'	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
71	Zawór zwrotny d:25mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
72	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2"	szt.	8,4000	0,0000	8,4000	0,00	0,00
73	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,1000	0,0000	0,1000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
74	bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
75	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
76	Baterie umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm kliniczne dla niepełnosprawnych uruchamiane na fotokomórkę	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
77	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwającym śr.15 mm	szt.	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,00
78	Syfon umywalkowy mosiężny fi 32 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
79	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
80	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
81	złączki splukujące do pisuarów	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
82	Zawór odcinający dn 25	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
83	KOMBINOWANY BUFOR CIEPŁA - Z WBUDOWANYM ZASOBNIKIEM CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
84	Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
85	Głowica RAW 5115, czujnik wbudowany	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
86	Zawór odcinający RLV KS kątowny DN 15	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
87	Gaśnica	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
88	Szafka hydrantowa z zaworem hydrantowym dn. 25	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
89	Kocioł na prąd	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
90	Grzejniki zaworowe 33KV 600/1200	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
91	Grzejniki zaworowe 33KV 600/2000	szt.	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,00
92	Grzejniki zaworowe 33KV 600/800	szt.	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,00
93	Grzejniki zaworowe 33KV 600/900	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
94	Grzejniki zaworowe 33KV 900/1100	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
95	Grzejniki zaworowe 33KV 900/900	szt.	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,00
96	Grzejniki stalowe łazienkowe 1764x498	szt.	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,00
97	Grzejniki stalowe łazienkowe 1764x887	szt.	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,00
98	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
99	uchwyty do grzejników	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
100	tarczki ochronne	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
101	Punktowy podgrzewacz wody	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
102	konstrukcje wsporcze	kg	60,0000	0,0000	60,0000	0,00	0,00
103	pompy obiegowe do c.o. do 4,5 m3/h i śr. króćców przyłączeniowych 1" (25 mm)	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
104	Wodomierze o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
105	Uchwyt dla niepełnosprawnych przy WC stały	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
106	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
107	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
108	umywalki porcelanowe	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
109	Półpostument porcelanowy do umywalki	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
110	Zlewozmywaki 2komorowe	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
111	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
112	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej - np. GEBERIT DUOFIX dla niepełnosprawnych	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
113	Miska ustępowa wisząca	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
114	Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
115	pisuary porcelanowe	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
116	armatura splukująca do miski ustępowej elektroniczna na podczerwień	kpl	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
117	pluczki samoczynne do pisuarów	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
118	przyciski do spluczek podtynkowych	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
119	Deska sedesowa	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
120	Deska sedesowa dla niepełnosprawnych	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
121	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
122	Wpust podłogowy d:110mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
123	wsporniki do umywalek	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
124	konstrukcja wsporcza	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
125	Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
126	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
127	nawietrzaki podokienne typ A	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
128	turbowent sterowany elektrycznie	szt.	13,0000	0,0000	13,0000	0,00	0,00
129	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
130	Uchwyt do rurociąg. fi 20-25mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
131	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14,0000	0,0000	14,0000	0,00	0,00
132	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	28,8000	0,0000	28,8000	0,00	0,00
133	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	23,9200	0,0000	23,9200	0,00	0,00
134	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6,5800	0,0000	6,5800	0,00	0,00
135	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	7,2000	0,0000	7,2000	0,00	0,00
136	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
137	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	1,6000	0,0000	1,6000	0,00	0,00
138	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
139	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm'	szt.	8,5800	0,0000	8,5800	0,00	0,00
140	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8,5800	0,0000	8,5800	0,00	0,00
141	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	15,0000	0,0000	15,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
142	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
143	konstrukcja wsporcza	kg	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
144	otuliny gr. 13 mm d:25mm	m	13,8000	0,0000	13,8000	0,00	0,00
145	otuliny gr. 20 mm d:16mm	m	6,6000	0,0000	6,6000	0,00	0,00
146	otuliny gr. 20 mm d:20mm	m	6,6000	0,0000	6,6000	0,00	0,00
147	otuliny gr. 20 mm fi 20	m	52,8000	0,0000	52,8000	0,00	0,00
148	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm fi 16	m	22,0000	0,0000	22,0000	0,00	0,00
149	otuliny gr. 25 mm d:25mm	m	13,2000	0,0000	13,2000	0,00	0,00
150	otuliny gr. 25 mm fi 25	m	37,4000	0,0000	37,4000	0,00	0,00
151	otuliny gr. 40 mm d:40mm	m	28,6000	0,0000	28,6000	0,00	0,00
152	otuliny gr. 30 mm fi 32	m	15,4000	0,0000	15,4000	0,00	0,00
153	otuliny gr. 30 mm fi 40	m	17,6000	0,0000	17,6000	0,00	0,00
154	klipsy	szt	264,0000	0,0000	264,0000	0,00	0,00
155	klipsy montażowe	szt	60,0000	0,0000	60,0000	0,00	0,00
156	klipsy montażowe Thermaclips'	szt	36,0000	0,0000	36,0000	0,00	0,00
157	klipsy montażowe Thermaclips''	szt.	696,0000	0,0000	696,0000	0,00	0,00
158	klipsy montażowe Thermaclips'''	szt.	96,0000	0,0000	96,0000	0,00	0,00
159	taśma	m	8,8504	0,0000	8,8504	0,00	0,00
160	taśma Thermatape FR 3x50 mm'	m	0,8106	0,0000	0,8106	0,00	0,00
161	taśma Thermatape FR 3x50 mm''	m	14,2214	0,0000	14,2214	0,00	0,00
162	taśma Thermatape FR 3x50 mm'''	m	2,7152	0,0000	2,7152	0,00	0,00
163	klej	dm3	1,1754	0,0000	1,1754	0,00	0,00
164	klej Thermaflex 474'	dm3	0,1116	0,0000	0,1116	0,00	0,00
165	klej Thermaflex 474''	dm3	2,2116	0,0000	2,2116	0,00	0,00
166	klej Thermaflex 474'''	dm3	0,4176	0,0000	0,4176	0,00	0,00
167	Armatura przyłączeniowa do nagrzewnicy	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
168	Nagrzewnice glikolowe Wydatek powietrza 1650 m3/h	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
169	Tuleja zaciskowa d:16mm	szt	1,2000	0,0000	1,2000	0,00	0,00
170	Tuleja zaciskowa d:20mm	szt	1,2000	0,0000	1,2000	0,00	0,00
171	Tuleja zaciskowa d:25mm	szt	2,4000	0,0000	2,4000	0,00	0,00
172	Tuleja zaciskowa d:40mm	szt	5,2000	0,0000	5,2000	0,00	0,00
173	Uchwyt dla niepełnosprawnych przy WC uchylny	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
174	WYMIENNIK PŁYTOWY	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
175	Armatura w kotłowni (zawory odcinające, zwrotne, filtry, manometry, termometry, zawory regulacyjne, bezpieczeństwa itp.)	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
176	Rurociągi i izolacja	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
177	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	2,3285	0,00	0,00
2	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	3,3385	0,00	0,00
3	Zuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,5200	0,00	0,00
4	środek transportowy	m-g	0,0000	0,00	0,00
5	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	23,3105	0,00	0,00
6	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	2,1600	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	KNR-W 2-15 0501-04	Kocioł na gaz	kocioł	1,000
2	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	WYMIENNIK PŁYTOWY	szt.	1,000
3	KNR-W 2-15 0507-01	KOMBINOWANY BUFOR CIEPŁA - Z WBUDOWANYM ZASOBNIKIEM CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	kpl.	1,000
4	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m	2,000
5	KNR 0-35 0208-01	POMPA OBIEGOWA	szt.	4,000
6		Armatura w kotłowni (zawory odcinające, zwrotne, filtry, manometry, termometry, zawory regulacyjne, bezpieczeństwa itp.)	kpl.	1,000
7		Rurociągi i izolacja	kpl.	1,000
8	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	20,000
9	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	48,000
10	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	34,000
11	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	14,000
12	KNR-W 2-15 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	16,000
13	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	poz.8 = 20,000
14	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	poz.9 = 48,000
15	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	poz.10 = 34,000
16	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	14,000
17	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	16,000
18	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)	m ²	7,440
19	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²	poz.18 = 7,440
20	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	poz.18 = 7,440
21	KNR-W 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	poz.18 = 7,440
22	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	20 + 48 + 34 + 14 + 16 = 132,000
23	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	132,000
24	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki zaworowe 33KV 600/800 z zaworem termostatycznym	szt.	0,000
25	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki zaworowe 33KV 600/900 z zaworem termostatycznym	szt.	1,000
26	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki zaworowe 33KV 600/1200 z zaworem termostatycznym	szt.	1,000
27	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki zaworowe 33KV 600/2000 z zaworem termostatycznym	szt.	0,000
28	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki zaworowe 33KV 900/900 z zaworem termostatycznym	szt.	0,000
29	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki zaworowe 33KV 900/1100 z zaworem termostatycznym	szt.	1,000
30	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe 1764x600 z zaworem termostatycznym	szt.	3,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
31	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe 1764x887 z zaworem termostatycznym	szt.	0,000
32	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe 1764x498 z zaworem termostatycznym	szt.	0,000
33	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór odcinający RLV KS kątowy DN 15	szt.	6,000
34	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica RAW 5115, czujnik wbudowany	szt.	6,000
35	KNR-W 2-15 0432-02	Nagrzewnice glikolowe Wydatek powietrza 1650 m3/h	szt.	3,000
36	kalk. własna	Armatura przyłączeniowa do nagrzewnicy	szt.	3,000
37	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	6,000
38	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	6,000
39	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m	m3	$(44 - 6,2) * 0,8 = 30,240$
40	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	3,024
41	KNR-W 2-18 0511-01	Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	3,024
42	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	$26 - 6,2 = 19,800$
43	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	12,000
44	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6,000
45	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	13,000
46	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,000
47	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5,000
48	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do umywalek	podej	2,000
49	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do zlewozmywaka	podej	2,000
50	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do natrysku	podej	0,000
51	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - do wpustu	podej	2,000
52	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do WC i pisuaru	podej	4,000
53	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000
54	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm	szt.	2,000
55	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki	kpl.	2,000
56	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.	2,000
57	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000
58	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki 2komorowe	szt.	2,000
59	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2,000
60	KNR 2-15/GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.	2,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
61	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca	kpl.	2,000
62	KNR 2-15/GEBERIT 0202-05	Armatura splukująca miski ustępowe elektroniczna na podczerwień	kpl.	2,000
63	KNR 2-15/GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000
64	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000
65	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spluczek podtynkowych	kpl.	3,000
66	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary	kpl.	1,000
67	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy WC	kpl.	1,000
68	KNR 2-15/GEBERIT 0101-03 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce	kpl.	1,000
69	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust podłogowy d:110mm	szt.	2,000
70	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m3	poz.39 - poz.40 - poz.41 = 24,192
71	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	poz.70 = 24,192
72	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	6,000
73	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	6,000
74	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	12,000
75	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	26,000
76	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do barierii umywalkowej	szt.	1,000
77	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do barierii zlewozmywakowej	szt.	2,000
78	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do barierii natryskowej	szt.	0,000
79	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych i pisuarów o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4,000
80	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000
81	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000
82	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	0,000
83	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm kliniczne dla niepełnosprawnych uruchamiane na fotokomórkę	szt.	1,000
84	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe do płuczki ustępowej d:15mm	szt.	3,000
85	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory do pisuaru d:15mm	szt.	1,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
86	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe do baterii d:15mm	szt.	8,000
87	KNR-W 2-15 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1,000
88	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze o śr. nominalnej 40 mm	kpl.	1,000
89	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór odcinający dn 40	szt.	2,000
90	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór antyskażeniowy dn 40	szt.	2,000
91	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór czerpalny dn 15	szt.	3,000
92	KNR-W 2-15 0132-01	Izolator przepływu dn 15	szt.	3,000
93	KNR-W 2-15 0143-01	Punktowy podgrzewacz wody	kpl.	3,000
94	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm	m	poz.72 = 6,000
95	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm	m	poz.73 = 6,000
96	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm	m	poz.74 = 12,000
97	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.40 mm	m	poz.75 = 26,000
98	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	poz.72 + poz.73 + poz.74 + poz.75 = 50,000
99	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	poz.98 = 50,000
100	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000
101	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000
102	KNR-W 2-15 0138-01	Szafka hydrantowa z zaworem hydrantowym dn. 25	szt.	1,000
103	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Gaśnica	szt.	1,000
104	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000
105	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000
106	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór ze złączką do węża d:15mm	szt.	1,000
107	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór antyskażeniowy HA d:15mm	szt.	1,000
108	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.13 mm	m	12,000
109	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	12,000
110	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	12,000
111	KNR-W 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne	szt.	8,000
112		Turbowent sterowany elektrycznie	szt.	13,000