

KOSZTORYS NAKŁADCZY SANITARNY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45111230-9	Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Kompleksowa modernizacja energetyczna budynku użyteczności publicznej w Gminie Świdziebna
ADRES INWESTYCJI : 87-335 Świdziebna 92A
działka: 348/19
obręb: 0014
jednostka: 040209_2
gm. Świdziebna, pow. brodnickie, woj. kujawsko-pomorskie
INWESTOR : Gmina Świdziebna, 87-335 Świdziebna 92A
ADRES INWESTORA : 87-335 Świdziebna 92A
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Tomaszewski (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 30.01.2026 r.

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : I kw 2026 r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.01.2026 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje zewnętrzne			
1	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1	0513-03	głębokości 3m	stud.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym	km	0,005	
		5/1000		RAZEM	0,005
		5 m pomiarów			
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0126-01	spycharek	m ²	10,000	
		2*5		RAZEM	10,000
		humus nad i wokół wykopu			
4	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty,	m ³		
d.1	0310-0201	rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wy-	m ³	10,700	
		ciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m		RAZEM	10,700
		(0,6*1,5*3)+(2*2*2)			
		wykop pod rurociąg i studnię			
5	KNR 19-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. III	m ³		
d.1	0118-03	(0,6*3,0*(0,1+0,1+0,16))+((3,14*1,2^2/4)*1,5)	m ³	2,344	
		wywóz ziemi zajętej przez rurociąg z podsypką i nadsypką oraz studnię		RAZEM	2,344
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
d.1	0511-01	3*0,6*0,1	m ³	0,180	
		podsypka pod rurociągiem o grubości 0,10 m; szer. wykopu: 0,6 m		RAZEM	0,180
7	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	0408-02	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNR-W 2-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.1	0609-01	3*0,6*0,1	m ³	0,180	
		obsypka nad rurociągiem o grubości 0,10 m; szer. wykopu: 0,6 m		RAZEM	0,180
9	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i	m ³		
d.1	0312-0201	szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	3,353	
		(3*0,6*1,2)+(((3,14*2,2/4)-(3,14*1,2^2/4))*2)		RAZEM	3,353
		zасыpanie rurociągu i studni dookoła			
2		Instalacje wewnętrzne			
2.1		Kanalizacja sanitarna (podposadzkowa w kotłowni)			
10	KNR-W 2-18	Studzienki schładzające do kotłowni z kręgów betonowych o śr. 600 mm i wy-	stud.		
d.2.1	0513-01	sokości 1,0 m	stud.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.2.1	0203-01	budynków o połączeniach wciskowych	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.2.1	0203-02	budynków o połączeniach wciskowych	m	3,200	
		3,2		RAZEM	3,200
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o rozmiarze 40x6,7 mm (śr. wew. 26,6	m		
d.2.1	0112-04	mm), PN20, stabilizowane włóknem szklanym, o połączeniach zgrzewanych,	m	13,000	
	analogia	na ścianach w budynkach niemieszkalnych		RAZEM	13,000
		13			
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o rozmiarze 50x8,3 mm (śr. wew. 33,4	m		
d.2.1	0112-04	mm), PN20, stabilizowane włóknem szklanym, o połączeniach zgrzewanych,	m	24,000	
	analogia	na ścianach w budynkach niemieszkalnych		RAZEM	24,000
		24			
15	KNNR-W 3	Wykopy nieumocnione przy istn. fundamencie bez względu na kat. gruntu	m ³		
d.2.1	0104-02	0,3*0,5*(4*3)	m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
16	KNRw 218	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2.1	0511-0100	0,3*0,1*(4*3)	m ³	0,360	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNRw 201 d.2.1 0609-0600	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0,3*0,1*(4*3)	m ³ m ³	RAZEM 0,360	0,360
18	KNNR-W 3 d.2.1 0104-03	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypanie wykopów z ubiciem 0,3*(0,5-0,1-0,1)*(4*3)	m ³ m ³	RAZEM 1,080	1,080
19	KNNR-W 3 d.2.1 0104-04	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie ziemi z parteru 0,3*0,2*(4*3)	m ³ m ³	RAZEM 0,720	0,720
2.2		Kanalizacja sanitarna			
20	KNR-W 2-15 d.2.2 0145-06 analogia	Agregaty do podnoszenia ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
21	KNR-W 2-15 d.2.2 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13	m m	13,000	13,000
22	KNR-W 2-15 d.2.2 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22	m m	22,000	22,000
23	KNR-W 2-15 d.2.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 16	m m	16,000	16,000
24	KNR-W 2-15 d.2.2 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	3,000	3,000
25	KNR-W 2-15 d.2.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 17	m m	17,000	17,000
26	KNRw 215 d.2.2 0213-0700	Rura wywiewna z PCV o połączeniu klejonym śr. 110 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
27	KNRw 215 d.2.2 0222-0200	Czyszczak z PCV kanalizacyjny o połączeniu wciskowym o średnicy 110mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
28	KNR-W 2-15 d.2.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 9	podej. podej.	9,000	9,000
29	KNR-W 2-15 d.2.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7	podej. podej.	7,000	7,000
2.3		Kanalizacja sanitarna (skropliny)			
30	KNR-W 2-15 d.2.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 134	m m	134,000	134,000
31	KNR-W 2-15 d.2.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 26	podej. podej.	26,000	26,000
2.4		Woda użytkowa			
32	KNR 0-35 d.2.4 0120-02 analogia	Pojemnościowe podgrzewacze elektryczne wody o poj. 80 dm ³ z grzałką elektryczną o mocy 2,0 kW 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
33	KNR-W 2-15 d.2.4 0526-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa do instalacji c.w.u., DN15, 0,60 MPa 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o rozmiarze 25x4,2 mm (śr. wew. 16,6 mm), PN20, stabilizowane włóknem szklanym, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 57	m m	 57,000	
				RAZEM	57,000
35 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o rozmiarze 32x5,4 mm (śr. wew. 21,2 mm), PN20, stabilizowane włóknem szklanym, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 27	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
36 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o rozmiarze 40x6,7 mm (śr. wew. 26,6 mm), PN20, stabilizowane włóknem szklanym, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
37 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o rozmiarze 50x8,3 mm (śr. wew. 33,4 mm), PN20, stabilizowane włóknem szklanym, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
38 d.2.4	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm 57	m m	 57,000	
				RAZEM	57,000
39 d.2.4	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm 27	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
40 d.2.4	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
41 d.2.4	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
42 d.2.4	KNR-W 2-15 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
43 d.2.4	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Biały montaż			
44 d.2.5	KNRw 215 0230-0200	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 7	kpl kpl	 7,000	
				RAZEM	7,000
45 d.2.5	KNR 0-35 0123-03 analogia	Kabiny natryskowe (brodziki) do kąpiei, prostokątne wydzielone ścianami i drzwiami 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.5	KNRw 215 0233-0300	Ustęp z płuczką ustępową 7	kpl kpl	 7,000	
				RAZEM	7,000
47 d.2.5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.5	KNRw 215 0137-0200	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
49 d.2.5	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Baterie natryskowe ściennie z kompletem prysznicowym (bez deszczownicy i termostatu) 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNRw 215	Bateria zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.5	0137-0200	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
2.6		Centralne ogrzewanie			
51	KNR 0-35	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - C11-604	szt.		
d.2.6	0209-01	16	szt.	16,000	
	analogia			RAZEM	16,000
52	KNR 0-35	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - C11-605	szt.		
d.2.6	0209-01	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
53	KNR 0-35	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - C11-606	szt.		
d.2.6	0209-01	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
54	KNR 0-35	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - C11-607	szt.		
d.2.6	0209-01	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
55	KNR 0-35	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - C11-607	szt.		
d.2.6	0209-01	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
56	KNR 0-35	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - C11-609	szt.		
d.2.6	0209-01	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
57	KNR 0-35	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - C11-611	szt.		
d.2.6	0209-04	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
58	KNR 0-35	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - C11-612	szt.		
d.2.6	0209-04	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
59	KNR 0-35	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - C11-614	szt.		
d.2.6	0209-04	6	szt.	6,000	
	analogia			RAZEM	6,000
60	KNR 0-35	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - C11-616	szt.		
d.2.6	0209-04	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
61	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - C22-607	szt.		
d.2.6	0209-02	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
62	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - C22-610	szt.		
d.2.6	0209-05	8	szt.	8,000	
	analogia			RAZEM	8,000
63	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - C22-611	szt.		
d.2.6	0209-05	4	szt.	4,000	
	analogia			RAZEM	4,000
64	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - C22-612	szt.		
d.2.6	0209-05	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.6	KNR 0-35 0209-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - C22-614	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
66 d.2.6	KNR 0-35 0209-06 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - C33-611	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.2.6	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		255	m	255,000	
				RAZEM	255,000
68 d.2.6	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
69 d.2.6	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
70 d.2.6	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
71 d.2.6	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		81	m	81,000	
				RAZEM	81,000
72 d.2.6	KNR-W 2-15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
73 d.2.6	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		255	m	255,000	
				RAZEM	255,000
74 d.2.6	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
75 d.2.6	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
76 d.2.6	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
77 d.2.6	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		81	m	81,000	
				RAZEM	81,000
78 d.2.6	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
79 d.2.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
80 d.2.6	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
81 d.2.6	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.2.6	KNR 0-31 0208-05	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
83 d.2.6	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemiesz- kalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		487	m	487,000	
				RAZEM	487,000
2.7		Klimatyzacja			
84 d.2.7	KNR 7-24 0153-04	Jednostki zewnętrzne klimatyzacji o mocy 45 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2.7	KNR 7-24 0130-01	Klimatyzatory ścienny o mocy chłodniczej 1,5 kW	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
86 d.2.7	KNR 7-24 0130-01	Klimatyzatory ścienny o mocy chłodniczej 2,2 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2.7	KNR 7-24 0130-01	Klimatyzatory ściennie o mocy chłodniczej 3,6 kW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
88 d.2.7	KNR 7-24 0239-02 analogia	Rozdzielacze / trójniki do podłączenia jednostek wewnętrznych (A<16,6 kW)	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
89 d.2.7	KNR 7-24 0239-02 analogia	Rozdzielacze / trójniki do podłączenia jednostek wewnętrznych (16,6<A<33 kW)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.7	KNR 7-24 0239-02 analogia	Rozdzielacze / trójniki do podłączenia jednostek wewnętrznych (33<A<66 kW)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2.7	KNR AL-01 0302-01	Sterowniki przewodowe	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
92 d.2.7	KNR 2-17 0212-04	Mocowanie jednostki zewnętrznej-system BIG FOOT-zestaw ramowy na regu- lowanych podstawach	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2.7	KNNR 4 0114-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m		
		30+34	m	64,000	
				RAZEM	64,000
94 d.2.7	KNNR 4 0114-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	m		
		22+1+3	m	26,000	
				RAZEM	26,000
95 d.2.7	KNNR 4 0114-02 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	m		
		30+34+2+1	m	67,000	
				RAZEM	67,000
96 d.2.7	KNNR 4 0114-03 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
97 d.2.7	KNNR 4 0114-04 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
98 d.2.7	KNNR 4 0114-05 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,2 mm	m		
		1	m	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR 4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,6 mm	m	RAZEM	1,000
d.2.7	0114-06				
	analogia	2+1	m	3,000	
				RAZEM	3,000
100	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 6,35 mm otulinami o gr. 9 mm	m		
d.2.7	0104-03	30+34	m	64,000	
				RAZEM	64,000
101	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 9,52 mm otulinami o gr. 9 mm	m		
d.2.7	0104-03	22+1+3	m	26,000	
				RAZEM	26,000
102	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12,7mm otulinami o gr. 13 mm	m		
d.2.7	0104-06	30+34+2+1	m	67,000	
				RAZEM	67,000
103	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 15,88 mm otulinami o gr. 13mm	m		
d.2.7	0104-06	22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
104	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 19,05 mm otulinami o gr. 13 mm	m		
d.2.7	0104-06	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
105	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22,2 mm otulinami o gr. 13 mm	m		
d.2.7	0104-06	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28,6 mm otulinami o gr. 25 mm	m		
d.2.7	0104-13	3+1	m	4,000	
				RAZEM	4,000
107	KNR 5-08	Przewody transmisyjne ekranowane 2-żyłowe	m		
d.2.7	0212 - 01	206	m	206,000	
				RAZEM	206,000
108	KNR 5-08	Przewody transmisyjne od jednostek wewnętrznych do sterowników przewodowych	m		
d.2.7	0212 - 01	25*6	m	150,000	
				RAZEM	150,000
109	KNR 2-16	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m ²		
d.2.7	0603-01	(2*3,14*0,1)*1,5*2	m ²	1,884	
				RAZEM	1,884
110	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
d.2.7	0513-08	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
d.2.7	0514-08	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu czynnikiem chłodniczym - 4,34kg(dokładna ilość uzależniona od długości instalacji po wykonaniu instalacji).	kpl.		
d.2.7	0515-08	1	kpl.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
113	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
d.2.7	0516-08	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8		Kotłownia			
114	Kalk. własna	Kocioł o mocy 56 kW z zasobnikiem na pellet	kpl.		
d.2.8		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR 0-35	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2.8	0216-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR 0-35	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 45 dm ³	szt.		
d.2.8	0221-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.2.8	KNR 0-35 0216-05 analogia	Zabezpieczenie termiczne - zawór schładzający	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.2.8	KNR 0-35 0216-08 analogia	Termoregulator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.2.8	KNR-W 2-20 0414-02	Sprzęgło hydrauliczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.2.8	KNR 0-35 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.2.8	kalk. własna	Stacja uzdatniania wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.2.8	KNR 0-35 0131-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.2.8	KNR-W 2-17 0113-02 analogia	Instalacja wentylacyjna nawiewno-wyiewna kotłowni oraz składu opału	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.2.8	KNR-W 2-05 0206-01 analogia	Kominy spalinowe (wkłady wewnętrzne jednościenne nieizolowane) o śr. 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.2.8	kalk. własna	Obróbka blacharska komina	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.2.8	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.2.8	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
128 d.2.8	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
129 d.2.8	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
130 d.2.8	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
131 d.2.8	KNR 0-35 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.2.8	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.2.8	KNR 0-35 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.2.8	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.2.8	kalk. własna	Gaśnica proszkowa + koc gaśniczy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.2.8	KNR-W 2-20 0113-13	Zabezpieczenia przejścia rurociągów przez przegrody budowlane (ściany, stropy)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Roboty budowlane			
137 d.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
138 d.3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
139 d.3	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
		44	otw.	44,000	
				RAZEM	44,000
140 d.3	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		81	m	81,000	
				RAZEM	81,000
141 d.3	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
142 d.3	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
143 d.3	KNR 2-02 2006-01 analogia	Zabudowa rurociągów płytami gipsowo-kartonowymi	m ²		
		3*15	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
4		Inne			
144 d.4	wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.4	wycena indywidualna	Schematy i tablice technologiczne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.4	wycena indywidualna	Instrukcje obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Instalacje zewnętrzne				
1 d.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1	0,00	0,00
2 d.1	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	$5/1000 = 0,005$	0,00	0,00
3 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	$2*5 = 10,000$	0,00	0,00
4 d.1	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³	$(0,6*1,5*3)+(2*2*2) = 10,700$	0,00	0,00
5 d.1	KNR 19-01 0118-03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. III	m ³	$(0,6*3,0*(0,1+0,1+0,16))+((3,14*1,2^2/4)*1,5) = 2,344$	0,00	0,00
6 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³	$3*0,6*0,1 = 0,180$	0,00	0,00
7 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	3	0,00	0,00
8 d.1	KNR-W 2-01 0609-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	$3*0,6*0,1 = 0,180$	0,00	0,00
9 d.1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	$(3*0,6*1,2)+(((3,14*2,2/4)-(3,14*1,2^2/4))*2) = 3,353$	0,00	0,00
Razem dział: Instalacje zewnętrzne						0,00
2		Instalacje wewnętrzne				
2.1		Kanalizacja sanitarna (podposadzkowa w kotłowni)				
10 d.2. 1	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studzienki schładzające do kotłowni z kręgów betonowych o śr. 600 mm i wysokości 1,0 m	stud.	1	0,00	0,00
11 d.2. 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	0,00	0,00
12 d.2. 1	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3,2	0,00	0,00
13 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o rozmiarze 40x6,7 mm (śr. wew. 26,6 mm), PN20, stabilizowane włóknem szklanym, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13	0,00	0,00
14 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o rozmiarze 50x8,3 mm (śr. wew. 33,4 mm), PN20, stabilizowane włóknem szklanym, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24	0,00	0,00
15 d.2. 1	KNR-W 3 0104-02	Wykopy nieumocnione przy istn. fundamencie bez względu na kat. gruntu	m ³	$0,3*0,5*(4*3) = 1,800$	0,00	0,00
16 d.2. 1	KNR-W 218 0511-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	$0,3*0,1*(4*3) = 0,360$	0,00	0,00
17 d.2. 1	KNR-W 201 0609-0600	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	$0,3*0,1*(4*3) = 0,360$	0,00	0,00
18 d.2. 1	KNR-W 3 0104-03	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypianie wykopów z ubiciem	m ³	$0,3*(0,5-0,1-0,1)*(4*3) = 1,080$	0,00	0,00
19 d.2. 1	KNR-W 3 0104-04	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie ziemi z parteru	m ³	$0,3*0,2*(4*3) = 0,720$	0,00	0,00
2.2		Kanalizacja sanitarna				
20 d.2. 2	KNR-W 2-15 0145-06 analogia	Agregaty do podnoszenia ścieków	szt.	1	0,00	0,00
21 d.2. 2	KNR-W 2-15 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13	0,00	0,00
22 d.2. 2	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	22	0,00	0,00
23 d.2. 2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	16	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.2. 2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3	0,00	0,00
25 d.2. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	17	0,00	0,00
26 d.2. 2	KNRw 215 0213-0700	Rura wywiewna z PCV o połączeniu klejonym śr. 110 mm	szt.	1	0,00	0,00
27 d.2. 2	KNRw 215 0222-0200	Czyszczyzak z PCV kanalizacyjny o połączeniu wciskowym o średnicy 110mm	szt.	1	0,00	0,00
28 d.2. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	9	0,00	0,00
29 d.2. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	7	0,00	0,00
2.3	Kanalizacja sanitarna (skropliny)					
30 d.2. 3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	134	0,00	0,00
31 d.2. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	26	0,00	0,00
2.4	Woda użytkowa					
32 d.2. 4	KNR 0-35 0120-02 analogia	Pojemnościowe podgrzewacze elektryczne wody o poj. 80 dm3 z grzałką elektryczną o mocy 2,0 kW	kpl.	1	0,00	0,00
33 d.2. 4	KNR-W 2-15 0526-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa do instalacji c.w.u., DN15, 0,60 MPa	szt.	1	0,00	0,00
34 d.2. 4	KNR-W 2-15 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o rozmiarze 25x4,2 mm (śr. wew. 16,6 mm), PN20, stabilizowane włóknem szklanym, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	57	0,00	0,00
35 d.2. 4	KNR-W 2-15 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o rozmiarze 32x5,4 mm (śr. wew. 21,2 mm), PN20, stabilizowane włóknem szklanym, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	27	0,00	0,00
36 d.2. 4	KNR-W 2-15 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o rozmiarze 40x6,7 mm (śr. wew. 26,6 mm), PN20, stabilizowane włóknem szklanym, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8	0,00	0,00
37 d.2. 4	KNR-W 2-15 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o rozmiarze 50x8,3 mm (śr. wew. 33,4 mm), PN20, stabilizowane włóknem szklanym, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22	0,00	0,00
38 d.2. 4	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm	m	57	0,00	0,00
39 d.2. 4	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm	m	27	0,00	0,00
40 d.2. 4	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm	m	8	0,00	0,00
41 d.2. 4	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	22	0,00	0,00
42 d.2. 4	KNR-W 2-15 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	15	0,00	0,00
43 d.2. 4	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0,00	0,00
2.5	Biały montaż					
44 d.2. 5	KNRw 215 0230-0200	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	7	0,00	0,00
45 d.2. 5	KNR 0-35 0123-03 analogia	Kabiny natryskowe (brodziki) do kąpeli, prostokątne wydzielone ścianami i drzwiami	kpl.	1	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46 d.2. 5	KNRw 215 0233-0300	Ustęp z płuczką ustępową	kpl	7	0,00	0,00
47 d.2. 5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	1	0,00	0,00
48 d.2. 5	KNRw 215 0137-0200	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	7	0,00	0,00
49 d.2. 5 analogia	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe ściennie z kompletem prysznicowym (bez deszczownicy i termostatu)	szt.	7	0,00	0,00
50 d.2. 5	KNRw 215 0137-0200	Bateria zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	7	0,00	0,00
2.6	Centralne ogrzewanie					
51 d.2. 6 analogia	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - C11-604	szt.	16	0,00	0,00
52 d.2. 6 analogia	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - C11-605	szt.	1	0,00	0,00
53 d.2. 6 analogia	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - C11-606	szt.	2	0,00	0,00
54 d.2. 6 analogia	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - C11-607	szt.	1	0,00	0,00
55 d.2. 6 analogia	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - C11-607	szt.	1	0,00	0,00
56 d.2. 6 analogia	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - C11-609	szt.	1	0,00	0,00
57 d.2. 6 analogia	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - C11-611	szt.	1	0,00	0,00
58 d.2. 6 analogia	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - C11-612	szt.	1	0,00	0,00
59 d.2. 6 analogia	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - C11-614	szt.	6	0,00	0,00
60 d.2. 6 analogia	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - C11-616	szt.	1	0,00	0,00
61 d.2. 6 analogia	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - C22-607	szt.	1	0,00	0,00
62 d.2. 6 analogia	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - C22-610	szt.	8	0,00	0,00
63 d.2. 6 analogia	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - C22-611	szt.	4	0,00	0,00
64 d.2. 6 analogia	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - C22-612	szt.	1	0,00	0,00
65 d.2. 6 analogia	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - C22-614	szt.	9	0,00	0,00
66 d.2. 6 analogia	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - C33-611	szt.	2	0,00	0,00
67 d.2. 6	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	255	0,00	0,00
68 d.2. 6	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	72	0,00	0,00
69 d.2. 6	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	54	0,00	0,00
70 d.2. 6	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	13	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71 d.2. 6	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	81	0,00	0,00
72 d.2. 6	KNR-W 2-15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	12	0,00	0,00
73 d.2. 6	KNR 0-34 0101- 10 analogia	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	255	0,00	0,00
74 d.2. 6	KNR 0-34 0101- 10 analogia	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	72	0,00	0,00
75 d.2. 6	KNR 0-34 0101- 10 analogia	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	54	0,00	0,00
76 d.2. 6	KNR 0-34 0101- 19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm	m	13	0,00	0,00
77 d.2. 6	KNR 0-34 0101- 19 analogia	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm	m	81	0,00	0,00
78 d.2. 6	KNR 0-34 0101- 19 analogia	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm	m	12	0,00	0,00
79 d.2. 6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne	szt.	55	0,00	0,00
80 d.2. 6	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.	55	0,00	0,00
81 d.2. 6	KNR 0-35 0215- 04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	55	0,00	0,00
82 d.2. 6	KNR 0-31 0208- 05	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.	22	0,00	0,00
83 d.2. 6	KNR 0-31 0218- 02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	487	0,00	0,00
2.7	Klimatyzacja					
84 d.2. 7	KNR 7-24 0153- 04	Jednostki zewnętrzne klimatyzacji o mocy 45 kW	szt.	1	0,00	0,00
85 d.2. 7	KNR 7-24 0130- 01	Klimatyzatory ścienny o mocy chłodniczej 1,5 kW	szt.	21	0,00	0,00
86 d.2. 7	KNR 7-24 0130- 01	Klimatyzatory ścienny o mocy chłodniczej 2,2 kW	szt.	1	0,00	0,00
87 d.2. 7	KNR 7-24 0130- 01	Klimatyzatory ściennie o mocy chłodniczej 3,6 kW	szt.	4	0,00	0,00
88 d.2. 7	KNR 7-24 0239- 02 analogia	Rozdzielacze / trójniki do podłączenia jednostek wewnętrznych (A<16,6 kW)	kpl.	23	0,00	0,00
89 d.2. 7	KNR 7-24 0239- 02 analogia	Rozdzielacze / trójniki do podłączenia jednostek wewnętrznych (16,6<A<33 kW)	kpl.	1	0,00	0,00
90 d.2. 7	KNR 7-24 0239- 02 analogia	Rozdzielacze / trójniki do podłączenia jednostek wewnętrznych (33<A<66 kW)	kpl.	1	0,00	0,00
91 d.2. 7	KNR AL-01 0302-01	Sterowniki przewodowe	szt.	25	0,00	0,00
92 d.2. 7	KNR 2-17 0212- 04	Mocowanie jednostki zewnętrznej-system BIG FOOT-zestaw ramowy na regulowanych podstawach	kpl	1	0,00	0,00
93 d.2. 7	KNR 4 0114- 01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m	30+34 = 64,000	0,00	0,00
94 d.2. 7	KNR 4 0114- 01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	m	22+1+3 = 26,000	0,00	0,00
95 d.2. 7	KNR 4 0114- 02 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	m	30+34+2+1 = 67,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
96 d.2. 03 7 analogia	KNNR 4 0114-	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm	m	22	0,00	0,00
97 d.2. 04 7 analogia	KNNR 4 0114-	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 mm	m	3	0,00	0,00
98 d.2. 05 7 analogia	KNNR 4 0114-	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,2 mm	m	1	0,00	0,00
99 d.2. 06 7 analogia	KNNR 4 0114-	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,6 mm	m	2+1 = 3,000	0,00	0,00
100 d.2. 03 7	KNR 0-34 0104-	Izolacja rurociągów śr. 6,35 mm otulinami o gr. 9 mm	m	30+34 = 64,000	0,00	0,00
101 d.2. 03 7	KNR 0-34 0104-	Izolacja rurociągów śr. 9,52 mm otulinami o gr. 9 mm	m	22+1+3 = 26,000	0,00	0,00
102 d.2. 06 7	KNR 0-34 0104-	Izolacja rurociągów śr. 12,7mm otulinami o gr. 13 mm	m	30+34+2+1 = 67,000	0,00	0,00
103 d.2. 06 7	KNR 0-34 0104-	Izolacja rurociągów śr. 15,88 mm otulinami o gr. 13mm	m	22	0,00	0,00
104 d.2. 06 7	KNR 0-34 0104-	Izolacja rurociągów śr. 19,05 mm otulinami o gr. 13 mm	m	3	0,00	0,00
105 d.2. 06 7	KNR 0-34 0104-	Izolacja rurociągów śr. 22,2 mm otulinami o gr. 13 mm	m	1	0,00	0,00
106 d.2. 13 7	KNR 0-34 0104-	Izolacja rurociągów śr. 28,6 mm otulinami o gr. 25 mm	m	3+1 = 4,000	0,00	0,00
107 d.2. - 01 7	KNR 5-08 0212	Przewody transmisyjne ekranowane 2-żyłowe	m	206	0,00	0,00
108 d.2. - 01 7	KNR 5-08 0212	Przewody transmisyjne od jednostek wewnętrznych do sterowników przewodowych	m	25*6 = 150,000	0,00	0,00
109 d.2. 01 7	KNR 2-16 0603-	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m ²	(2*3,14*0,1)* 1,5*2 = 1,884	0,00	0,00
110 d.2. 08 7	KNR 7-24 0513-	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.	1	0,00	0,00
111 d.2. 08 7	KNR 7-24 0514-	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.	1	0,00	0,00
112 d.2. 08 7 analogia	KNR 7-24 0515-	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu czynnikiem chłodniczym - 4,34kg(dokładna ilość uzależniona od długości instalacji po wykonaniu instalacji).	kpl.	1	0,00	0,00
113 d.2. 08 7	KNR 7-24 0516-	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	1	0,00	0,00
2.8		Kotłownia				
114 d.2. 8 kalk. własna		Kocioł o mocy 56 kW z zasobnikiem na pellet	kpl.	1	0,00	0,00
115 d.2. 04 8	KNR 0-35 0216-	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 15 mm	szt.	1	0,00	0,00
116 d.2. 07 8	KNR 0-35 0221-	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 45 dm3	szt.	1	0,00	0,00
117 d.2. 05 8 analogia	KNR 0-35 0216-	Zabezpieczenie termiczne - zawór schładzający	szt.	1	0,00	0,00
118 d.2. 08 8 analogia	KNR 0-35 0216-	Termoregulator	szt.	1	0,00	0,00
119 d.2. 0414-02 8	KNR-W 2-20	Sprzęgło hydrauliczne	szt.	1	0,00	0,00
120 d.2. 02 8	KNR 0-35 0208-	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączy- niowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.	1	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
121 d.2. 8	kalk. własna	Stacja uzdatniania wody	kpl	1	0,00	0,00
122 d.2. 8	KNR 0-35 0131-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.	1	0,00	0,00
123 d.2. 8	KNR-W 2-17 0113-02 analogia	Instalacja wentylacyjna nawiewno-wyiewna kotłowni oraz składu opału	kpl.	1	0,00	0,00
124 d.2. 8	KNR-W 2-05 0206-01 analogia	Kominy spalinowe (wkłady wewnętrzne jednościenne nieizolowane) o śr. 150 mm	kpl.	1	0,00	0,00
125 d.2. 8	kalk. własna	Obróbka blacharska komina	kpl.	1	0,00	0,00
126 d.2. 8	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.	2	0,00	0,00
127 d.2. 8	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.	3	0,00	0,00
128 d.2. 8	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.	8	0,00	0,00
129 d.2. 8	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.	8	0,00	0,00
130 d.2. 8	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm	szt.	11	0,00	0,00
131 d.2. 8	KNR 0-35 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.	1	0,00	0,00
132 d.2. 8	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.	1	0,00	0,00
133 d.2. 8	KNR 0-35 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.	2	0,00	0,00
134 d.2. 8	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.	2	0,00	0,00
135 d.2. 8	kalk. własna	Gaśnica proszkowa + koc gaśniczy	kpl	1	0,00	0,00
136 d.2. 8	KNR-W 2-20 0113-13	Zabezpieczenia przejścia rurociągów przez przegrody budowlane (ściany, stropy)	kpl.	1	0,00	0,00
Razem dział: Instalacje wewnętrzne						0,00
3	Roboty budowlane					
137 d.3 09	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	7	0,00	0,00
138 d.3 11	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	62	0,00	0,00
139 d.3 14	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.	44	0,00	0,00
140 d.3 01	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	81	0,00	0,00
141 d.3 04	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	104	0,00	0,00
142 d.3 01	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	185	0,00	0,00
143 d.3 01 analogia	KNR 2-02 2006-01	Zabudowa rurociągów płytami gipsowo-kartonowymi	m ²	3*15 = 45,000	0,00	0,00
Razem dział: Roboty budowlane						0,00
4	Inne					
144 d.4 wycena indywidualna		Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1	0,00	0,00
145 d.4 wycena indywidualna		Schematy i tablice technologiczne	kpl.	1	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
146 d.4	wycena indywidualna	Instrukcje obsługi	kpl.	1	0,00	0,00
Razem dział: Inne						0,00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM
1 Instalacje zewnętrzne	
2 Instalacje wewnętrzne	
3 Roboty budowlane	
4 Inne	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacje zewnętrzne				0,00
2	Instalacje wewnętrzne				0,00
2.1	Kanalizacja sanitarna (podposadzkowa w kotłowni)				0,00
2.2	Kanalizacja sanitarna				0,00
2.3	Kanalizacja sanitarna (skropliny)				0,00
2.4	Woda użytkowa				0,00
2.5	Biały montaż				0,00
2.6	Centralne ogrzewanie				0,00
2.7	Klimatyzacja				0,00
2.8	Kotłownia				0,00
3	Roboty budowlane				0,00
4	Inne				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 9	Instalacje zewnętrzne	0,00				0,00%
2	10 - 136	Instalacje wewnętrzne	0,00				0,00%
2.1	10 - 19	Kanalizacja sanitarna (podposadzkowa w kotłowni)	0,00				0,00%
2.2	20 - 29	Kanalizacja sanitarna	0,00				0,00%
2.3	30 - 31	Kanalizacja sanitarna (skropliny)	0,00				0,00%
2.4	32 - 43	Woda użytkowa	0,00				0,00%
2.5	44 - 50	Biały montaż	0,00				0,00%
2.6	51 - 83	Centralne ogrzewanie	0,00				0,00%
2.7	84 - 113	Klimatyzacja	0,00				0,00%
2.8	114 - 136	Kotłownia	0,00				0,00%
3	137 - 143	Roboty budowlane	0,00				0,00%
4	144 - 146	Inne	0,00				0,00%
		RAZEM	0,00				0,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 691,5700	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
2.	Bateria zmywakowa stojąca fi 15mm	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
3.	Czyszczak PVC kan. wewnętrznej 110 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
4.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0,3600		0,3600	0,00	0,00	
5.	Pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0,3600		0,3600	0,00	0,00	
6.	Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
7.	Sedesy "kompakt" z polistyrenu,gat.I	kpl	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
8.	Syfon umywalkowy mosiężny fi 32mm	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
9.	Umywalki porcelanowe fig.206,207,gat.i	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
10.	Urządzenia sanitarne "kompakt" gat.I	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
11.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
12.	Sprzęgło hydrauliczne	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
13.	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
14.	Bednarka stalowa ocynkowana	kg	9,5142		9,5142	0,00	0,00	
15.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	2,0500		2,0500	0,00	0,00	
16.	kliny stalowe	kg	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
17.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm ³	0,3600		0,3600	0,00	0,00	
18.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minowa 60 %	dm ³	0,2600		0,2600	0,00	0,00	
19.	klimatyzatory ścienny o mocy chłodniczej 1,5 kW	szt	21,0000		21,0000	0,00	0,00	
20.	klimatyzatory ścienny o mocy chłodniczej 2,2 kW	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
21.	klimatyzator ściennie o mocy chłodniczej 3,6 kW	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
22.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
23.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0116		0,0116	0,00	0,00	
24.	tlen techniczny sprężony	m ³	0,0565		0,0565	0,00	0,00	
25.	tlen techniczny	m ³	7,0800		7,0800	0,00	0,00	
26.	piasek do betonów zwykłych	m ³	1,2950		1,2950	0,00	0,00	
27.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0,2196		0,2196	0,00	0,00	
28.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	2,2200		2,2200	0,00	0,00	
29.	piasek filtracyjny	t	0,3618		0,3618	0,00	0,00	
30.	ceмент portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,7400		0,7400	0,00	0,00	
31.	gips budowlany szpachlowy	t	0,2444		0,2444	0,00	0,00	
32.	płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	46,3500		46,3500	0,00	0,00	
33.	cegła budowlana pełna	szt.	740,0000		740,0000	0,00	0,00	
34.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	8,1300		8,1300	0,00	0,00	
35.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	14,9100		14,9100	0,00	0,00	
36.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0,5330		0,5330	0,00	0,00	
37.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	1,1140		1,1140	0,00	0,00	
38.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,1100		0,1100	0,00	0,00	
39.	zaprawa	m ³	1,4270		1,4270	0,00	0,00	
40.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	56,6100		56,6100	0,00	0,00	
41.	woda	m ³	0,1589		0,1589	0,00	0,00	
42.	woda z rurociągu	m ³	0,7400		0,7400	0,00	0,00	
43.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0006		0,0006	0,00	0,00	
44.	rury stalowe przewodowe czarne o śr.nominalnej 150mm	m	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
45.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	34,0000		34,0000	0,00	0,00	
46.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	265,2000		265,2000	0,00	0,00	
47.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	74,8800		74,8800	0,00	0,00	
48.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	56,1600		56,1600	0,00	0,00	
49.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	13,3900		13,3900	0,00	0,00	
50.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	m	83,4300		83,4300	0,00	0,00	
51.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	m	12,3600		12,3600	0,00	0,00	
52.	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m	66,5600		66,5600	0,00	0,00	
53.	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	m	27,0400		27,0400	0,00	0,00	
54.	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr.12,7mm	m	69,6800		69,6800	0,00	0,00	
55.	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm	m	22,8800		22,8800	0,00	0,00	
56.	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 mm	m	3,1200		3,1200	0,00	0,00	
57.	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,2 mm	m	1,0400		1,0400	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
58.	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,6 mm	m	3,0900		3,0900	0,00	0,00	
59.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	0,6200		0,6200	0,00	0,00	
60.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28,6 mm	szt.	1,7100		1,7100	0,00	0,00	
61.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	181,0500		181,0500	0,00	0,00	
62.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	55,4400		55,4400	0,00	0,00	
63.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	35,6400		35,6400	0,00	0,00	
64.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	7,9300		7,9300	0,00	0,00	
65.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	38,0700		38,0700	0,00	0,00	
66.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	szt.	5,4000		5,4000	0,00	0,00	
67.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
68.	podstawy studni o śr. 800 mm i wys. 1,0 m	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
69.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
70.	pokrywy nastudziennne żelbetowe	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
71.	plyty pokrywowe 800x600x130 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
72.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	162,0600		162,0600	0,00	0,00	
73.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	6,1680		6,1680	0,00	0,00	
74.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	15,8100		15,8100	0,00	0,00	
75.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	3,0600		3,0600	0,00	0,00	
76.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0,3600		0,3600	0,00	0,00	
77.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
78.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	21,0000		21,0000	0,00	0,00	
79.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	23,7600		23,7600	0,00	0,00	
80.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	14,0400		14,0400	0,00	0,00	
81.	rury z polipropylenu o rozmiarze 40x6,7 mm	m	22,6800		22,6800	0,00	0,00	
82.	rury z polipropylenu o rozmiarze 25x4,2 mm	m	61,5600		61,5600	0,00	0,00	
83.	rury z polipropylenu o rozmiarze 32x5,4 mm	m	29,1600		29,1600	0,00	0,00	
84.	rury z polipropylenu o rozmiarze 50x8,3 mm	m	49,6800		49,6800	0,00	0,00	
85.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	166,2200		166,2200	0,00	0,00	
86.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	3,1380		3,1380	0,00	0,00	
87.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	31,9000		31,9000	0,00	0,00	
88.	kształtki Hep20 z gwintem 15x1/2"	szt.	24,7200		24,7200	0,00	0,00	
89.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	9,9000		9,9000	0,00	0,00	
90.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	6,1100		6,1100	0,00	0,00	
91.	kształtki z polipropylenu o rozmiarze 40x6,7 mm	szt.	9,8700		9,8700	0,00	0,00	
92.	kształtki z polipropylenu o rozmiarze 25x4,2 mm	szt.	26,7900		26,7900	0,00	0,00	
93.	kształtki z polipropylenu o rozmiarze 32x5,4 mm	szt.	12,6900		12,6900	0,00	0,00	
94.	kształtki z polipropylenu o rozmiarze 50x8,3 mm	szt.	21,6200		21,6200	0,00	0,00	
95.	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1 1/4"x 2"	szt.	2,1000		2,1000	0,00	0,00	
96.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
97.	baterie natryskowe ściennie z kompletem prysznicowym (bez deszczownicy i termostatu)	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
98.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
99.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nom. 20 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
100.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nom. 25 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
101.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nom. 40 mm	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00	
102.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm - powrotne	szt.	55,0000		55,0000	0,00	0,00	
103.	odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
104.	zawory bezpieczeństwa do instalacji c.w.u., DN15, 0,60 MPa	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
105.	głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt.	55,0000		55,0000	0,00	0,00	
106.	termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt.	55,0000		55,0000	0,00	0,00	
107.	zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe mosiężne 15 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
108.	zabezpieczenie termiczne- zawór DBV-2	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
109.	filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 15 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
110.	filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 25 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
111.	filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 40 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
112.	urządzenia zabezp. wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu BA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 3/4"	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
113.	rozdzielacze / trójniki do podłączenia jednostek wewnętrznych (33<A<66 kW)	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
114.	rozdzielacze / trójniki do podłączenia jednostek wewnętrznych (A<16,6 kW)	szt.	23,0000		23,0000	0,00	0,00	
115.	rozdzielacze / trójniki do podłączenia jednostek wewnętrznych (16,6<A<33 kW)	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
116.	pojemnościowe podgrzewacze elektryczne wody o poj. 80 dm3 z grzałką elektryczną o mocy 2,0 kW	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
117.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm - C22-607	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
118.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm - C11-604	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
119.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm - C11-605	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
120.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm - C11-606	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
121.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm - C11-607	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
122.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm - C11-609	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
123.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-1400 mm - C22-610	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
124.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-1400 mm - C22-611	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
125.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-1400 mm - C22-612	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
126.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-1400 mm - C22-614	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
127.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-1400 mm - C33-611	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
128.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-1400 mm - C11-611	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
129.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-1400 mm - C11-612	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
130.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-1400 mm - C11-614	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
131.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-1400 mm - C11-616	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
132.	naczynia wzbiorcze przeponowe ciśnieniowe o poj. całkowitej do 45,0 dm3 - V=35 dm3	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
133.	pompy obiegowe do c.o. do 13,0 m3/h i śr. króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) - 32-80	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
134.	manometry techniczne 0-0,6 MPa 15 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
135.	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
136.	agregaty do podnoszenia ścieków	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
137.	Aquaset 500-N	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
138.	Gaśnica + koc gaśniczy	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
139.	wąż kanałowy typu ciężkiego	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
140.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
141.	brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową prostokątny	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
142.	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	2,1000		2,1000	0,00	0,00	
143.	kształtki kielichowe miedziane 35 mm	szt.	2,1000		2,1000	0,00	0,00	
144.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	3,1500		3,1500	0,00	0,00	
145.	kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt.	2,1000		2,1000	0,00	0,00	
146.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	2,1000		2,1000	0,00	0,00	
147.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x1"	szt.	1,0500		1,0500	0,00	0,00	
148.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	2,1000		2,1000	0,00	0,00	
149.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 42x1 1/2"	szt.	4,2000		4,2000	0,00	0,00	
150.	instalacja wentylacyjna nawiewno-wywiewna kotłowni oraz składu opału	m ²	0,7400		0,7400	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
151.	Mocowanie jednostki zewnętrznej-system BIG FOOT-zestaw ramowy na regulowanych podstawach	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
152.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego	kpl.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
153.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
154.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 6,35 mm	szt.	90,9000		90,9000	0,00	0,00	
155.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 12 mm	szt.	59,6300		59,6300	0,00	0,00	
156.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	19,5800		19,5800	0,00	0,00	
157.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	2,2200		2,2200	0,00	0,00	
158.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	0,5600		0,5600	0,00	0,00	
159.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	1,3800		1,3800	0,00	0,00	
160.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	2,4000		2,4000	0,00	0,00	
161.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	20,6000		20,6000	0,00	0,00	
162.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	185,0000		185,0000	0,00	0,00	
163.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	19,8000		19,8000	0,00	0,00	
164.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	13,0000		13,0000	0,00	0,00	
165.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	57,0000		57,0000	0,00	0,00	
166.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	27,0000		27,0000	0,00	0,00	
167.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	21,0000		21,0000	0,00	0,00	
168.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	46,0000		46,0000	0,00	0,00	
169.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	226,9500		226,9500	0,00	0,00	
170.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	53,2800		53,2800	0,00	0,00	
171.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	30,2400		30,2400	0,00	0,00	
172.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	5,9800		5,9800	0,00	0,00	
173.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	29,1600		29,1600	0,00	0,00	
174.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 42 mm	szt.	4,0800		4,0800	0,00	0,00	
175.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 15/20 mm	m	280,5000		280,5000	0,00	0,00	
176.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 18/20 mm	m	79,2000		79,2000	0,00	0,00	
177.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 22/20 mm	m	59,4000		59,4000	0,00	0,00	
178.	otuliny Thermaflex FRZ śr. 30 mm, gr. 30 mm	m	62,7000		62,7000	0,00	0,00	
179.	otuliny Thermaflex FR śr. 32 mm, gr. 30 mm	m	29,7000		29,7000	0,00	0,00	
180.	otuliny Thermaflex FRZ śr. 40 mm, gr. 30 mm	m	8,8000		8,8000	0,00	0,00	
181.	otuliny Thermaflex FRZ śr. 50, gr. 30 mm	m	25,3000		25,3000	0,00	0,00	
182.	otuliny Thermaflex FRZ gr.28/30 mm	m	14,3000		14,3000	0,00	0,00	
183.	otuliny Thermaflex FRZ gr.35/30 mm	m	89,1000		89,1000	0,00	0,00	
184.	otuliny Thermaflex FRZ gr.42/30 mm	m	13,2000		13,2000	0,00	0,00	
185.	izolacja rurociągów śr. 6,35mm otulinami o gr. 9 mm	m	70,4000		70,4000	0,00	0,00	
186.	izolacja rurociągów śr. 9,52mm otulinami o gr. 9 mm	m	28,6000		28,6000	0,00	0,00	
187.	izolacja rurociągów śr. 12,7mm otulinami o gr. 13 mm	m	73,7000		73,7000	0,00	0,00	
188.	izolacja rurociągów śr. 15,88 mm otulinami o gr. 13mm	m	24,2000		24,2000	0,00	0,00	
189.	izolacja rurociągów śr. 19,05 mm otulinami o gr. 13 mm	m	3,3000		3,3000	0,00	0,00	
190.	izolacja rurociągów śr. 22,2 mm otulinami o gr. 13 mm	m	1,1000		1,1000	0,00	0,00	
191.	izolacja rurociągów śr. 28,6 mm otulinami o gr. 25 mm	m	4,4000		4,4000	0,00	0,00	
192.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	3 584,0000		3 584,0000	0,00	0,00	
193.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	75,5366		75,5366	0,00	0,00	
194.	taśma 3x50 mm	m	5,4000		5,4000	0,00	0,00	
195.	taśma Thermatape A/C 3x50 mm	m	7,4730		7,4730	0,00	0,00	
196.	klej Thermaflex 474	dm ³	11,8681		11,8681	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
197.	klej	kg	0,8910		0,8910	0,00	0,00	
198.	klej Thermaflex 474 A/C	dm ³	1,2867		1,2867	0,00	0,00	
199.	nakrętki stalowe sześciokątne średniodokładne M 12	kg	0,3100		0,3100	0,00	0,00	
200.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,0700		0,0700	0,00	0,00	
201.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	0,0377		0,0377	0,00	0,00	
202.	śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M16	kg	21,5800		21,5800	0,00	0,00	
203.	spoiwo srebrne do lutowania	kg	0,5000		0,5000	0,00	0,00	
204.	czyściwo bawełniane	kg	2,9000		2,9000	0,00	0,00	
205.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	kg	2 970,0000		2 970,0000	0,00	0,00	
206.	Czynnik R410A	dm ³	4,3400		4,3400	0,00	0,00	
207.	Czynnik R410A	dm ³	0,4400		0,4400	0,00	0,00	
208.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
209.	przewody transmisyjne ekranowane 2-żyłowe 2x0,75 mm ²	m	214,2400		214,2400	0,00	0,00	
210.	przewod BC-500 ekranowany ekranowany	m	156,0000		156,0000	0,00	0,00	
211.	włazy żeliwne do studni betonowych śr. 600 mm, klasy A15	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
212.	termoregulator	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
213.	jednostki zewnętrzna klimatyzacji o mocy 45 kW	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
214.	sterownik przewodowe	szt	25,0000		25,0000	0,00	0,00	
215.	kominy spalinowe (wkłady wewnętrzne jednościenne nieizolowane) o śr. 150 mm	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
216.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
217.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Środek transportowy	m-g	11,5347	0,00	0,00
2.	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,2772	0,00	0,00
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0250	0,00	0,00
4.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,1386	0,00	0,00
5.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	6,9200	0,00	0,00
6.	żuraw samochodowy 5-6,0 t	m-g	4,0000	0,00	0,00
7.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	2,0000	0,00	0,00
8.	wyciąg	m-g	0,6300	0,00	0,00
9.	żuraw okienny przenośny	m-g	16,6500	0,00	0,00
10.	ciągnik kołowy	m-g	1,7000	0,00	0,00
11.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0,0565	0,00	0,00
12.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	9,3087	0,00	0,00
13.	samochód dostawczy	m-g	0,0075	0,00	0,00
14.	samochód dostawczy do 1 t	m-g	0,0700	0,00	0,00
15.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	5,0600	0,00	0,00
16.	samochód skrzyniowy	m-g	0,0249	0,00	0,00
17.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,0565	0,00	0,00
18.	przyczepa dłuźycowa	m-g	1,7000	0,00	0,00
19.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1,0267	0,00	0,00
20.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3,7000	0,00	0,00
21.	mieszarka do zapraw	m-g	0,2250	0,00	0,00
22.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	166,4000	0,00	0,00
23.	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	0,0377	0,00	0,00
24.	spawarka	m-g	0,6000	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł