
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331110-0 Instalowanie kotłów
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45262520-2 Roboty murowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa starego kina na Centrum Aktywności Społecznej
ADRES INWESTYCJI : 63-460 Nowe Skalmierzyce, ul. Mostowa, dz. nr187/6, 187/16, obręb 1, 301702_4 Nowe Skalmierzyce
INWESTOR : Gmina i Miasto Nowe Skalmierzyce
ADRES INWESTORA : 63-460 Skalmierzyce, ul. Ostrowska 8
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Licznarski
DATA OPRACOWANIA : 17.12.2020

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Użyte w pozycjach nazwy własne materiałów i urządzeń służą tylko ustaleniu standardów i w uzgodnieniu z Inwestorem mogą zostać zastąpione zamiennikami o nie gorszych parametrach.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.12.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Zewnętrzna instalacja gazowa				0,00
1.1	Roboty ziemne				0,00
1.2	Roboty montażowe				0,00
2	Wewnętrzna instalacja wod.-kan. i hydrantowa				0,00
2.1	Kanalizacja sanitarna				0,00
2.2	Kanalizacja deszczowa				0,00
2.3	Instalacja z.w., c.w.u. i cyrk.				0,00
2.4	Instalacja hydrantowa				0,00
3	Wewnętrzna instalacja c.o.				0,00
4	Kotłownia gazowa				0,00
4.1	Wewnętrzna instalacja gazowa + ASBiG				0,00
4.2	Technologia kotłowni				0,00
4.3	Rury i izolacja				0,00
4.4	Wentylacja i odprowadzenie spalin				0,00
5	Klimatyzacja				0,00
5.1	Rury i izolacja				0,00
5.2	Odprowadzenie skroplin				0,00
6	Oddymianie kl. schodowej				0,00
7	Roboty budowlane - pomocnicze				0,00
7.1	Roboty murowe				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zewnętrzna instalacja gazowa			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1	0111-01	14,50/1000	km	0,015	
				RAZEM	0,015
2	KNNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnie- niu typu box koparka 0,40 m3	m ³		
d.1.1	0104-01	0,90*1,0*14,50	m ³	13,050	
				RAZEM	13,050
3	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m ³		
d.1.1	1411-01	0,90*0,10*14,50	m ³	1,305	
				RAZEM	1,305
4	KNNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.1	0219-01	14,50	m	14,500	
				RAZEM	14,500
5	KNNR 1	Obsypka technologiczna rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad wierzch rury (piasek na obsypkę wsp. M=1.22m3/1m3)	m ³		
d.1.1	0214-04 analogia	0,5*(0,90+0,90)*0,20*14,50-0*14,50	m ³	2,610	
				RAZEM	2,610
6	KNNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box; koparka 0,40 m3	m ³		
d.1.1	0109-03	13,05-(1,305+2,610)	m ³	9,135	
				RAZEM	9,135
7	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III - nadmiar gruntu z wykopu	m ³		
d.1.1	0108-06	1,305+2,610	m ³	3,915	
				RAZEM	3,915
8	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		
d.1.1	0108-08	poz.7	m ³	3,915	
				RAZEM	3,915
9		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - przyłącze gazowe	pkt		
d.1.1	kalk. własna	1	pkt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45231220-3	Roboty montażowe			
10		Wykop i montaż podziemnego zbiornika gazu płynnego (propan) V=4850 dm3 wraz z armaturą, posadowionego na prefabrykowanej płycie betonowej o wymiarach 1,3 x 3,5 x 0,12 m wykonanej z betonu C12/15 - wyposażenie zbiornika wg projektu	kpl.		
d.1.2	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 2-19	Montaż skrzynki gazowej - wraz z reduktorem gazu płynnego I stopnia i wykonaniem przejścia PE-STAL	kpl.		
d.1.2	0215-03 analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m		
d.1.2	0301-03	14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
13	KNNR-W 2-19	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy	m		
d.1.2	0220-02	14,50	m	14,500	
				RAZEM	14,500
14		Koszty odbioru UDT	kpl.		
d.1.2	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45332000-3	Wewnętrzna instalacja wod.-kan. i hydrantowa			
2.1	45332300-6	Kanalizacja sanitarna			
15	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.1	0203-04	57,41+0,35+28,85+7,19+8,65+0,85+0,50+6,10+3,20+7,70+1,45+2,90+1,55	m	126,700	
				RAZEM	126,700
16	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.1	0203-03	1,55+1,15	m	2,700	
				RAZEM	2,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2.1	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,55	m m	 1,550	 1,550
				RAZEM	1,550
18 d.2.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 69,70	m m	 69,700	 69,700
				RAZEM	69,700
19 d.2.1	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 31	m m	 31,000	 31,000
				RAZEM	31,000
20 d.2.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 81+17	m m	 98,000	 98,000
				RAZEM	98,000
21 d.2.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
22 d.2.1	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
23 d.2.1	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
24 d.2.1	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
25 d.2.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe - dla osób niepełnosprawnych 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
26 d.2.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 27	kpl. kpl.	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
27 d.2.1	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk poz.26	kpl. kpl.	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
28 d.2.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla osób niepełnosprawnych 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
29 d.2.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 14	kpl. kpl.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
30 d.2.1	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
31 d.2.1	KNNR 0-35 0123-07	Brodzik + kabina natryskowa do kąpeli, narożna, półokrągła 1/2 koła, z szyba-mi ze szkła hartowanego 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
32 d.2.1	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki 1-komorowy ze stali nierdzewnej 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
33 d.2.1	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
34 d.2.1	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki 2-komorowy ze stali nierdzewnej techniczny 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2.1	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.2.1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.2.1	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 30+8+1+3+3	szt.		
			szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
39 d.2.1	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 17	szt.		
			szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
41 d.2.1	kalk. własna	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych: - uchylna łukowa ze st. nierdz. o dł. L=700mm - 2 szt. - stała łukowa ze st. nierdz. o dł. L=700mm - 2 szt. 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2 45332300-6 Kanalizacja deszczowa					
42 d.2.2	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 48,95	m		
			m	48,950	
				RAZEM	48,950
43 d.2.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 21,25+0,70+1,25+0,5	m		
			m	23,700	
				RAZEM	23,700
44 d.2.2	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 45	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
45 d.2.2	KNNR 4 0222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.2.2	KNNR 2-15/ GEBERIT 0405-01 analogia	Wpusty dachowe pojedyncze 5	kpl.		
			kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.3 45332200-5 Instalacja z.w., c.w.u. i cyrk.					
47 d.2.3	KNNR 4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe jednostrumieniowy o śr. nominalnej 40 mm + konsola 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.3	KNNR 4 0521-05	Zawór zwrotny antyskażeniowy, kołnierzyowy DN40 PN16 RV283P-40A 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2.3	KNNR 4 0132-06	Filtr do wody, skośny, gwintowany, 2", siatka 250 mikronów 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.3	KNNR 4 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.3	KNNR 4 0112-01	Rura PP stabi plus 16x2,2 mm 84	m		
			m	84,000	
				RAZEM	84,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.2.3	KNNR 4 0112-01	Rura PP stabi plus 20x2,8 mm 29	m m	 29,000	
				RAZEM	29,000
53 d.2.3	KNNR 4 0112-02	Rura PP stabi plus 25x3,5 mm 177	m m	 177,000	
				RAZEM	177,000
54 d.2.3	KNNR 4 0112-03	Rura PP stabi plus 32x4,4 mm 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
55 d.2.3	KNNR 4 0112-04	Rura PP stabi plus 40x5,5 mm 57	m m	 57,000	
				RAZEM	57,000
56 d.2.3	KNNR 4 0112-05	Rura PP stabi plus 50x6,9 mm 65	m m	 65,000	
				RAZEM	65,000
57 d.2.3	KNNR 4 0112-06	Rura PP stabi plus 63x8,6 mm 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
58 d.2.3	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm łączone metodą mechaniczną - rura wielowarstwowa PE-X/Al/PE 16x2,0 mm w zwojach 83	m m	 83,000	
				RAZEM	83,000
59 d.2.3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm łączone metodą mechaniczną - rura wielowarstwowa PE-X/Al/PE 20x2,25 mm w zwojach 36	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
60 d.2.3	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm łączone metodą mechaniczną - rura wielowarstwowa PE-X/Al/PE 25x2,50 mm w zwojach 27	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
61 d.2.3	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm łączone metodą mechaniczną - rura wielowarstwowa PE-X/Al/PE 32x3,0 mm w zwojach 27	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
62 d.2.3	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 27	szt. szt.	 27,000	
				RAZEM	27,000
63 d.2.3	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm - dla osób niepełnosprawnych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.2.3	KNNR 4 0137-03	Baterie zlewomywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 3+3	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
65 d.2.3	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2.3	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
67 d.2.3	KNNR 4 0132-01	Termostatyczny zawór cyrkul. MTCV - wer.C o śr. nominalnej 15 mm 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
68 d.2.3	KNNR 4 0135-01	Zawór czerpalny ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
69 d.2.3	KNNR 4 0135-01	Zawór do WC 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 4 d.2.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm (27+3+3+3+1)*2+8+5	szt. szt.	 87,000	
				RAZEM	87,000
71	KNNR 4 d.2.3 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
72	KNNR 4 d.2.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1+1+1	prob. prob.	 3,000	
				RAZEM	3,000
73	KNNR 4 d.2.3 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.51+poz.52+poz.53+poz.54+poz.55+poz.56+poz.57+poz.58+poz.59+poz.60+poz.61	m m	 700,000	
				RAZEM	700,000
74	KNNR 4 d.2.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.73	m m	 700,000	
				RAZEM	700,000
75	KNR 0-34 d.2.3 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.58	m m	 83,000	
				RAZEM	83,000
76	KNR 0-34 d.2.3 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki PE gr. 25 mm poz.51	m m	 84,000	
				RAZEM	84,000
77	KNR 0-34 d.2.3 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.59	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
78	KNR 0-34 d.2.3 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki PE gr. 25 mm poz.52	m m	 29,000	
				RAZEM	29,000
79	KNR 0-34 d.2.3 0106-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.60	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
80	KNR 0-34 d.2.3 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki PE gr. 25 mm poz.53	m m	 177,000	
				RAZEM	177,000
81	KNR 0-34 d.2.3 0106-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.61	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
82	KNR 0-34 d.2.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki PE gr. 30 mm poz.54	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
83	KNR 0-34 d.2.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z pianki PE gr. 9 mm 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
84	KNR 0-34 d.2.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z pianki PE gr. 30 mm 36	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
85	KNR 0-34 d.2.3 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z pianki PE gr. 13 mm poz.56	m m	 65,000	
				RAZEM	65,000
86	KNR 0-34 d.2.3 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami z pianki PE gr. 13 mm poz.57	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
2.4	45332200-5	Instalacja hydrantowa			
87	d.2.4 kalk. własna	Wykonanie rozdziału instalacji hydrantowej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.2.4	KNNR 4 0130-07	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2.4	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawór pierwszeństwa PN16 VV300/VV100 3/4" 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.2.4	KNNR 4 0107-06	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w instalacjach hydrantowych 63,20+56,4	m m	 119,600	
				RAZEM	119,600
91 d.2.4	KNNR 4 0107-05	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w instalacjach hydrantowych 9,5	m m	 9,500	
				RAZEM	9,500
92 d.2.4	KNNR 4 0107-03	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w instalacjach hydrantowych 32,4	m m	 32,400	
				RAZEM	32,400
93 d.2.4	KNNR 4 0107-02	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w instalacjach hydrantowych 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
94 d.2.4	KNNR 4 0142-02 + KNNR 4 0138-03	Hydrant wewnętrzny, wnekowy HP-25, dn25 z oknem, bębнем, dł. węża 30 mb 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
95 d.2.4	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
96 d.2.4	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 1 poz.90+poz.91+poz.92+poz.93	m prób. m	 166,500	 1,000
				RAZEM	166,500
97 d.2.4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.96	m m	 166,500	
				RAZEM	166,500
98 d.2.4	kalk. własna	Pomiar wydatków i ciśnienia hydrantów 5	kpl kpl	 5,000	
				RAZEM	5,000
99 d.2.4	KNR 0-34 0104-05	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami kauczukowymi gr.9 mm poz.90	m m	 119,600	
				RAZEM	119,600
100 d.2.4	KNR 0-34 0104-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami kauczukowymi gr.9 mm poz.91	m m	 9,500	
				RAZEM	9,500
101 d.2.4	KNR 0-34 0104-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami kauczukowymi gr.9 mm poz.92	m m	 32,400	
				RAZEM	32,400
102 d.2.4	KNR 0-34 0104-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami kauczukowymi gr.6 mm poz.93	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
3 45331100-7 Wewnętrzna instalacja c.o.					
103 d.3	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm łączone metodą mechaniczną - rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT 16x2,0 mm w zwojach 703-poz.104	m m	 636,000	
				RAZEM	636,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR 0-13 d.3 0128-01 z.o. 2.4.8.a) 9901-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm łączone metodą mechaniczną - rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT 16x2,0 mm w zwojach - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
		67*0,5*2	m	67,000	
				RAZEM	67,000
105	KNR 0-13 d.3 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm łączone metodą mechaniczną - rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT 20x2,0 mm w zwojach	m		
		655	m	655,000	
				RAZEM	655,000
106	KNR 0-13 d.3 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm łączone metodą mechaniczną - rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT 25x2,50 mm w zwojach	m		
		194-poz.227	m	180,000	
				RAZEM	180,000
107	KNR 0-13 d.3 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm łączone metodą mechaniczną - rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT 32x3,0 mm w zwojach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
108	KNR 0-13 d.3 0128-06	Rurociągi o śr. 63 mm łączone metodą mechaniczną - rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT 63x4,5 mm w sztangach	m		
		133-poz.229	m	124,000	
				RAZEM	124,000
109	KNNR 4 d.3 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
110	KNNR 4 d.3 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
111	KNNR 4 d.3 0521-08	Zawory przelotowe o połączeniach kołnierzych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
112	KNNR 4 d.3 0411-05	Zawór równoważący STAD, Dn40 mm, z odwodnieniem 1/2"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
113	KNNR 4 d.3 0411-05	Regulator różnicy ciśnienia STAP, Dn40 mm zakres 10-40 kPa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114	KNR 0-35 d.3 0220-02	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 3 obwody (297×167×80)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
115	KNR 0-35 d.3 0220-03	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 4 obwody (297×217×80)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
116	KNR 0-35 d.3 0219-06	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe ilość sekcji 2-4	szt.		
		5+2	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
117	KNNR 4 d.3 0427-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 16 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		67+15	kpl.	82,000	
				RAZEM	82,000
118	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejnik stalowy jednopłytowy 11KV600/400 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
119	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejnik stalowy jednopłytowy 11KV600/520 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
120	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejnik stalowy jednopłytowy 11KV900/720 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytowy 21KV600/400 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytowy 21KV600/520 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytowy 21KV600/600 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
124	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytowy 21KV900/520 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
125	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytowy 21KV900/600 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytowy 21KV900/720 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV600/520 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV600/600 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV600/720 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV900/400 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV900/520 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
132	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV900/600 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV900/720 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
134	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV900/800 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV900/920 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
136	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV900/1000 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
137	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV900/1120 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
138	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV900/1200 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy 22KV900/1320 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy 22KV900/1400 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
141	KNNR 4 d.3 0418-01 analogia wsp. R*2	Grzejnik kanałowy F1S wys. x szer. x dł. 110-230-1000 bieg wentylatora 1 + kratka maskująca duraluminium poprzeczna + transformator 230/24V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142	KNNR 4 d.3 0418-01 analogia wsp. R*2	Grzejnik kanałowy F1S wys. x szer. x dł. 110-230-1800 bieg wentylatora 1 + kratka maskująca duraluminium poprzeczna + transformator 230/24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNNR 4 d.3 0418-01 analogia wsp. R*2	Grzejnik kanałowy F1S wys. x szer. x dł. 110-230-1500 bieg wentylatora 2 + kratka maskująca duraluminium poprzeczna + transformator 230/24V	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
144	KNNR 4 d.3 0418-01 analogia wsp. R*2	Grzejnik kanałowy F1S wys. x szer. x dł. 110-230-2000 bieg wentylatora 2 + kratka maskująca duraluminium poprzeczna + transformator 230/24V	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
145	KNNR 4 d.3 0418-01 analogia wsp. R*2	Grzejnik kanałowy F1S wys. x szer. x dł. 110-230-1200 bieg wentylatora 3 + kratka maskująca duraluminium poprzeczna + transformator 230/24V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
146	KNNR 4 d.3 0418-01 analogia wsp. R*2	Grzejnik kanałowy F1S wys. x szer. x dł. 110-230-1300 bieg wentylatora 3 + kratka maskująca duraluminium poprzeczna + transformator 230/24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNNR 4 d.3 0418-01 analogia wsp. R*2	Grzejnik kanałowy F1S wys. x szer. x dł. 110-230-1800 bieg wentylatora 3 + kratka maskująca duraluminium poprzeczna + transformator 230/24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNNR 4 d.3 0418-01 analogia wsp. R*2	Grzejnik kanałowy F1S wys. x szer. x dł. 110-250-1000 bieg wentylatora 2 + kratka maskująca duraluminium poprzeczna + transformator 230/24V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
149	KNR 0-35 d.3 0215-04	Głowice termostacyjne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		67	szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
150	KNR 0-35 d.3 0215-07 analogia	Podwójny kurek kulowy wielkość: 2"GW 3/4", kątowny	szt.		
		67	szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
151	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawór grzejnikowy termostacyjny prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
152	KNR 0-35 d.3 0215-04	Siłownik elektryczny do sterowania zaworem termostacyjnym	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawór grzejnikowy odcinający o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
154	KNR 7-08 d.3 0102-01	Miejsowy układ do pomiaru temperatury - termostat pokojowy z automatycznym przełącznikiem obrotów 6	ukł.		
			ukł.	6,000	
				RAZEM	6,000
155	KNNR 4 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1+1+1	próba		
			próba	3,000	
				RAZEM	3,000
156	KNNR 4 d.3 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.103+poz.104+poz.105+poz.106+poz.107+poz.108	m		
			m	1668,000	
				RAZEM	1668,000
157	KNNR 4 d.3 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.156	m		
			m	1668,000	
				RAZEM	1668,000
158	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 67+15	urz.		
			urz.	82,000	
				RAZEM	82,000
159	KNR 0-34 d.3 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.103+poz.104	m		
			m	703,000	
				RAZEM	703,000
160	KNR 0-34 d.3 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.105	m		
			m	655,000	
				RAZEM	655,000
161	KNR 0-34 d.3 0106-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.106	m		
			m	180,000	
				RAZEM	180,000
162	KNZ 15 28- d.3 03	Montaż otulin termoizolacyjnych z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm poz.107	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
163	KNZ 15 29- d.3 04	Montaż otulin termoizolacyjnych z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
164	KNZ 15 31- d.3 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 63 mm, gr. izolacji 60 mm poz.108	m		
			m	124,000	
				RAZEM	124,000
4		Kotłownia gazowa			
4.1	45333000-0	Wewnętrzna instalacja gazowa + ASBiG			
165	KNR 2-19 d.4.1 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm 1	przej.		
			przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
166	KNR 2-19 d.4.1 0215-03 analogia	Montaż skrzynki gazowej - wraz z zaworem DN50 mm, reduktorem gazu płynnego II stopnia 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
167	KNR 7-08 d.4.1 0301-01 analogia	Układ do pomiaru stężenia gazu - zawór elektromagnetyczny MAG-3 D50, moduł sterujący MD-2.ZA, dedektor gazu DEX-A15/N - 2szt, sygnalizator optyczno - akustyczny SL-21, zasilacz 12V typ PS-3, akumulator AKU-7 - np. f-my Gazex - (R,S=1*0,5) 1,000	ukł.		
			ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
168	d.4.1 kalk. własna	Kable sterującą łączące moduł MD-2.ZA z elementami wykonawczymi systemu GX-2 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNNR 4 d.4.1 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9,8	m		
			m	9,800	
				RAZEM	9,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170 d.4.1	KNNR 4 0312-04	Zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.4.1	KNNR 4 0312-04	Filtry do gazu gwintowane o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.4.1	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.4.1	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości instalacji gazowych	m		
		poz.169	m	9,800	
				RAZEM	9,800
174 d.4.1	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 9,80°0,186	m ²		
			m ²	1,823	
				RAZEM	1,823
175 d.4.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.174	m ²	1,823	
				RAZEM	1,823
176 d.4.1	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		poz.175	m ²	1,823	
				RAZEM	1,823
177 d.4.1	KNR 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - żółta	m ²		
		poz.176	m ²	1,823	
				RAZEM	1,823
4.2	45331110-0	Technologia kotłowni			
178 d.4.2	KNNR 4 0503-06 analogia	Dostawa i montaż kondensacyjnego, 1- funkcyjnego, stojącego kotła gazowego o mocy 19,7 do 196,9 kW, wyposażony w dwa wymienniki główne funkcjonujące jako kompletny zestaw kaskadowy, zabudowane sterowanie, wyświetlacz LCD, menu w j. polskim, system autodiagnostyczny, sprawność roczna (NNG 40/30) 111,7%, możliwość pracy w kaskadzie, moduł kaskadowy zabudowany fabrycznie w kotle, wymiennik wykonany ze stali nierdzewnej, pompa cyrkulacyjna zabudowana	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.4.2	KNR 7-08 0205-02 analogia	Sterownik strefowy CLIP IN 3 - rozszerzenie do 3 stref grzewczych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.4.2	KNR 7-08 0102-01 analogia	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.4.2	KNR 7-08 0102-01 analogia	Czujnik temperatury sprężgła / CWU	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
182 d.4.2	KNR 7-08 0102-01 analogia	Czujnik temperatury przepływu strefy grzewczej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
183 d.4.2	KNNR 4 0527-03 analogia	Urządzenie neutralizacyjne do gazowych kotłów kondensacyjnych + granulat 8 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.4.2	KNNR 4 0526-07 analogia	Sprężgło hydrauliczne pojedyncze DN65 mm wraz z izolacją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185 d.4.2	KNNR 4 0526-07	Filtroodmulnik magnetyczny typ FOM-bis DN65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.4.2	KNNR 0-35 0216-05	Zawór bezpieczeństwa membranowy, SYR 1915, wielkość 3/4 cala, ciśnienie otwarcia po=3,0 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.4.2	KNNR 0-35 0216-04	Zawór bezpieczeństwa membranowy, SYR 2115, wielkość 1/2 cala, ciśnienie otwarcia po=8,0 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.4.2	KNNR 4 0511-04	Naczynie wzbiorcze przeponowe typ N200 wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.4.2	KNNR 4 0511-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe typ DD12 wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.4.2	Wykonanie warsztatowe kalk. własna	Rozdzielacz obiegów grzewczych: zasilający i powrotny - wraz z izolacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.4.2	KNNR 4 0521-07 analogia	Przepustnica DN65 mm dysk żeliwo, 120st.C, PN16	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
192 d.4.2	KNNR 4 0521-08	Zawory kulowe odcinające kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
193 d.4.2	KNNR 4 0521-08	Filtr skośny kołnierzowy o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.4.2	KNNR 4 0521-08	Zawory zwrotne kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.4.2	KNNR 4 0521-08	Zawory regulacyjne kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.4.2	KNNR 4 0411-06	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
197 d.4.2	KNNR 4 0411-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.4.2	KNNR 4 0411-06	Filtr skośny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.4.2	KNNR 4 0411-06	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.4.2	KNNR 4 0411-03	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3+3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
201 d.4.2	KNNR 4 0411-03	Filtr skośny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.4.2	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203 d.4.2	KNNR 4 0411-03	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.4.2	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.4.2	KNNR 4 0411-02	Filtr skośny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.4.2	KNNR 4 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.4.2	KNNR 4 0411-02	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
208 d.4.2	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
209 d.4.2	KNR 0-35 0131-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.4.2	KNNR 4 0130-01	Zawór kulowy czerpalny ze złączką do węża fi 15mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.4.2	KNR 0-35 0112-03	Pompa obiegu kotła - wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.4.2	KNR 0-35 0112-03	Pompa obiegu c.o. nr 1 - wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
213 d.4.2	KNR 0-35 0112-03	Pompa obiegu c.o. nr 2 - wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.4.2	KNR 0-35 0112-03	Pompa obiegu c.w.u. - wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.4.2	KNR 0-35 0112-03	Pompa cyrkulacyjna do ciepłej wody użytkowej - wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.4.2	KNR 7-08 0301-02 analogia	Zawór mieszający 3-drogowy DN50 mm z siłownikiem	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.4.2	KNNR 4 0143-03 analogia	Pojemnościowy podgrzewacz wody z jedną wężownicą o pojemności 300 l, powierzchnia wężownicy - 1,3 m2. zbiornik emaliowany w izolacji z pianki poliuretanowej z anodą magnezową z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej o mocy max 6 kW.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.4.2	KNR INS- TAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
219 d.4.2	KNNR 4 0434-01	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm3 - 4,3 l	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
220 d.4.2	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
221 d.4.2	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		7+3	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
222 d.4.2	KNNR 4 0144-01 analogia wsp. R*0,5	Kompaktowa Stacja Uzdatniania Wody wyposażona w filtr mechaniczny z wkładem - wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.4.2	KNNR 4 0529-02 analogia	Uruchomienie kotłowni gazowej - wsp. R=0,2	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.4.2	kalk. własna	Wyposażenie kotłowni w sprzęt gaśniczy zgodny z obowiązującymi przepisami, przygotowanie instrukcji obsługi i instrukcji p.poż	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3	45332200-5	Rury i izolacja			
225 d.4.3	KNNR 4 0516-04	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
226 d.4.3	KNNR 4 0517-04	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
227 d.4.3	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm łączone metodą mechaniczną - rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT 25x2,50mm w zwojach	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
228 d.4.3	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi o śr. 50 mm łączone metodą mechaniczną - rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT 50x4,0mm w sztangach	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
229 d.4.3	KNR 0-13 0128-06	Rurociągi o śr. 63 mm łączone metodą mechaniczną - rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT 63x4,5mm w sztangach	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
230 d.4.3	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,000
		1	m	4,000	
		poz.225			
				RAZEM	4,000
231 d.4.3	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.4.3	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.227+poz.228+poz.229	m	32,000	
				RAZEM	32,000
233 d.4.3	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.232	m	32,000	
				RAZEM	32,000
234 d.4.3	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0,28*4,0	m ²	1,120	
				RAZEM	1,120
235 d.4.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		poz.234	m ²	1,120	
				RAZEM	1,120
236 d.4.3	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		poz.235	m ²	1,120	
				RAZEM	1,120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
237 d.4.3	KNZ 15 32-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z pólstywniej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 80 mm poz.225	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
238 d.4.3	KNZ 15 27-02 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z pólstywniej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
239 d.4.3	KNZ 15 30-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z pólstywniej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
240 d.4.3	KNZ 15 31-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z pólstywniej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 63 mm, gr. izolacji 60 mm poz.229	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
4.4	45331210-1	Wentylacja i odprowadzenie spalin			
241 d.4.4	kalk. własna	Element przyłączeniowy spalin do kotła fi200 mm 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.4.4	kalk. własna	System odprowadzania spalin ze stali szlachetnej wysokiej jakości, hermetyczny, szczelny i odporny na zawilgocenia: dla odprowadzania spalin z kondensacyjnych kotłów gazowyc dn200 mm 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.4.4	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - czerpnia ścienna typu "Z" 35x30cm 4,20	m ² m ²	 4,200	
				RAZEM	4,200
244 d.4.4	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - kratka stalowa wywiewna 27x20cm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
5	45331220-4	Klimatyzacja			
5.1	45331220-4	Rury i izolacja			
245 d.5.1	KNR INS-TAL 0301-01	Rurociągi miedziane lutowane fi6,35mm (dz8,0 mm Cu) 0,50+16,0+16,30+0,40+20,40	m m	 53,600	
				RAZEM	53,600
246 d.5.1	KNR INS-TAL 0301-01	Rurociągi miedziane lutowane fi9,52mm (dz12,0 mm Cu) 10,5+2,50	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
247 d.5.1	KNR INS-TAL 0301-02	Rurociągi miedziane lutowane fi12,70mm (dz15,0 mm Cu) 0,50+16,0+16,30+0,40+20,40	m m	 53,600	
				RAZEM	53,600
248 d.5.1	KNR INS-TAL 0202-03	Rurociągi miedziane lutowane fi15,88mm (dz18,0 mm Cu) 10,5+2,50	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
249 d.5.1	KNR 7-24 0132-03 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej stojącej - Układ nr 1 - wg projektu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
250 d.5.1	KNR 7-24 0132-03 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej stojącej - Układ nr 2 - wg projektu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
251 d.5.1	KNR 2-15 0424-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej - wg projektu 2+3	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
252 d.5.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż sterownika przewodowego (panel dotykowy)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
253 d.5.1	KNR INS- TAL 0403-08 analogia	Trójnik instalacji klimatyzacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
254 d.5.1	KNR 7-24 0307-02 analogia	Montaż pompki skroplin	szt.		
		2+3	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
255 d.5.1	KNR 7-24 0501-01 analogia	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem instalacji klimatyzacji - wsp. do R,S= 0,2	kpl.		
		1+1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
256 d.5.1	KNR 7-24 0514-02	Próba szczelności instalacji klimatyzacji	kpl.		
		1+1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
257 d.5.1	KNR 7-24 0515-01 analogia	Napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym - freon R-410A kg	kpl.		
		1+1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
258 d.5.1	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr.8,0 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		poz.245	m	53,600	
				RAZEM	53,600
259 d.5.1	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr.12,0 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		poz.246	m	13,000	
				RAZEM	13,000
260 d.5.1	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr.15,0 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		poz.247	m	53,600	
				RAZEM	53,600
261 d.5.1	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr.18,0 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		poz.248	m	13,000	
				RAZEM	13,000
262 d.5.1	KNR 2-16 0604-01	Płaszcz ochronny z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr. zewn. do 55 mm	m ²		
		3,74	m ²	3,740	
				RAZEM	3,740
263 d.5.1	KNR 7-24 0516-02 analogia	Uruchomienie instalacji klimatyzacji - serwis	kpl.		
		1+1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2	45332200-5	Odprowadzenie skroplin			
264 d.5.2	KNNR 4 0110-02	Rurociągi z PP o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
265 d.5.2	KNNR 4 0211-04 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 25 mm o połączeniach klejonych	szt.		
		2+3	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
266 d.5.2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		poz.254	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
267 d.5.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.264	m	65,000	
				RAZEM	65,000
6	45331210-1	Oddymianie kl. schodowej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
268	KNR 2-17 d.6 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 5,78*2	m ² m ²	 11,560	
				RAZEM	11,560
269	KNR 2-17 d.6 0205-06 analogia	Montaż wentylatora napowietrzającego - wg projektu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7		Roboty budowlane - pomocnicze			
7.1	45262520-2	Roboty murowe			
270	KNR 4-01 d.7.1 0333-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 5+2	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
271	KNR 4-01 d.7.1 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12+3	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
272	KNR 5 d.7.1 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 12	otw. otw.	 12,000	
				RAZEM	12,000
273	KNR 4-01 d.7.1 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 27,80	m m	 27,800	
				RAZEM	27,800
274	KNR 4-01 d.7.1 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 53,50	m m	 53,500	
				RAZEM	53,500
275	KNR 4-01 d.7.1 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.273	m m	 27,800	
				RAZEM	27,800
276	KNR 4-01 d.7.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.274	m m	 53,500	
				RAZEM	53,500
277	KNR 4-01 d.7.1 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz.270	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
278	KNR 4-01 d.7.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. poz.271	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
279	kalk. własna	Przejścia p.poż przez ściany i stropy - kołnierz ogniochronny PROMASTOP - Unicollar - masa ogniochronna Promastop-Coating 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	roboty instalacji sanitarnych (WP)	r-g	3233,6604	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0200		0,0200	0,00	0,00	
2.	akumulator bezobsługowy AKU-7	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
3.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
4.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m³	0,3000		0,3000	0,00	0,00	
5.	bateria natryskowa ścienna fi 15mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
6.	bateria umywalkowa stojąca mosiężna jednouch- wytowa śr.15 mm	szt.	27,0000		27,0000	0,00	0,00	
7.	bateria umywalkowa stojąca mosiężna jednouch- wytowa śr.15 mm - dla osób niepełnosprawnych	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
8.	bateria zlewomywalkowa stojąca mosiężna jed- nouchwytowa śr.15 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
9.	benzyna do ekstrakcji	dm³	0,3607		0,3607	0,00	0,00	
10.	blacha aluminiowa walcowana na zimno gr. 0.8 mm	kg	8,9760		8,9760	0,00	0,00	
11.	brodzik akrylowy półokrągły o wym. 90x90 cm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
12.	cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0799		0,0799	0,00	0,00	
13.	cement portlandzki zwykły 35	kg	3,5000		3,5000	0,00	0,00	
14.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,1183		0,1183	0,00	0,00	
15.	czujnik temperatury przepływu strefy grzewczej	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
16.	czujnik temperatury sprężgła / CWU	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
17.	czujnik temperatury zewnętrznej	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
18.	czyszczak kan.PVC fi 110mm	szt	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
19.	czyszczak kan.PVC fi 160mm	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
20.	czyszczak kan.PVC fi 75mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
21.	czyściwo bawełniane	kg	0,5000		0,5000	0,00	0,00	
22.	dedektor gazu DEX-A15/N	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
23.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	1,4410		1,4410	0,00	0,00	
24.	element przyłączeniowy spalin do kotła fi200 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
25.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdewna miniowa 60 %	dm³	0,2096		0,2096	0,00	0,00	
26.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia - żółta	dm³	0,1841		0,1841	0,00	0,00	
27.	farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara	dm³	0,1568		0,1568	0,00	0,00	
28.	filtr do gazu gwintowany o śr. 32 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
29.	filtr do wody, skośny, gwintowany, 2", siatka 250 mikronów	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
30.	filtr osadnikowy skośny, GW/GW fi 1"	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
31.	filtr osadnikowy skośny, GW/GW fi 2"	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
32.	filtr osadnikowy skośny, GW/GW fi 3/4"	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
33.	filtr skośny kołnierzyowy fi 80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
34.	filtrrodmulnik magnetyczny typ FOM-bis DN65 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
35.	freon R-410A	kg	5,4000		5,4000	0,00	0,00	
36.	głowica termostatyczna o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	67,0000		67,0000	0,00	0,00	
37.	grzejnik kanałowy F1S wys. x szer. x dł. 110- 230-1000 bieg wentylatora 1	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
38.	grzejnik kanałowy F1S wys. x szer. x dł. 110- 230-1200 bieg wentylatora 3	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
39.	grzejnik kanałowy F1S wys. x szer. x dł. 110- 230-1300 bieg wentylatora 3	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
40.	grzejnik kanałowy F1S wys. x szer. x dł. 110- 230-1500 bieg wentylatora 2	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
41.	grzejnik kanałowy F1S wys. x szer. x dł. 110- 230-1800 bieg wentylatora 1	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
42.	grzejnik kanałowy F1S wys. x szer. x dł. 110- 230-1800 bieg wentylatora 3	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
43.	grzejnik kanałowy F1S wys. x szer. x dł. 110- 230-2000 bieg wentylatora 2	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
44.	grzejnik kanałowy F1S wys. x szer. x dł. 110- 250-1000 bieg wentylatora 2	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
45.	grzejnik stalowy dwupłytowy 21KV600/400 z kompletem wsporników	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
46.	grzejnik stalowy dwupłytowy 21KV600/520 z kompletem wsporników	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
47.	grzejnik stalowy dwupłytowy 21KV600/600 z kompletem wsporników	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
48.	grzejnik stalowy dwupłytowy 21KV900/520 z kompletem wsporników	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
49.	grzejnik stalowy dwupłytowy 21KV900/600 z kompletem wsporników	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
50.	grzejnik stalowy dwupłytowy 21KV900/720 z kompletem wsporników	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
51.	grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV600/520 z kompletem wsporników	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
52.	grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV600/600 z kompletem wsporników	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
53.	grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV600/720 z kompletem wsporników	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
54.	grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV900/1000 z kompletem wsporników	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
55.	grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV900/1120 z kompletem wsporników	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
56.	grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV900/1200 z kompletem wsporników	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
57.	grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV900/1320 z kompletem wsporników	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
58.	grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV900/1400 z kompletem wsporników	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
59.	grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV900/400 z kompletem wsporników	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
60.	grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV900/520 z kompletem wsporników	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
61.	grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV900/600 z kompletem wsporników	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
62.	grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV900/720 z kompletem wsporników	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
63.	grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV900/800 z kompletem wsporników	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
64.	grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV900/920 z kompletem wsporników	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
65.	grzejnik stalowy jednopłytowy 11KV600/400 z kompletem wsporników	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
66.	grzejnik stalowy jednopłytowy 11KV600/520 z kompletem wsporników	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
67.	grzejnik stalowy jednopłytowy 11KV900/720 z kompletem wsporników	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
68.	hydrant wewnętrzny, wężowy HP-25, dn25 z oknem, bębniem, dł. węża 30 mb	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
69.	instrukcja obsługi i p.poż.	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
70.	inwentaryzacja geodezyjna - przyłącze gazowe	pkt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
71.	izolacja sprzęgła	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
72.	jednostka wewnętrzna klimatyzacji - wg projektu	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
73.	jednostka zewnętrzna klimatyzacji - układ nr 1 wg projektu	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
74.	jednostka zewnętrzna klimatyzacji - układ nr 2 wg projektu	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
75.	kabina natryskowa narożna półokrągła z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
76.	kable sterującą łączące moduł MD-2.Z.A z elementami wykonawczymi systemy GX-2	m	48,0000		48,0000	0,00	0,00	
77.	klej do otulin kauczukowych	dm ³	5,2984		5,2984	0,00	0,00	
78.	klej do otuliny PE	dm ³	10,7188		10,7188	0,00	0,00	
79.	klipsy montażowe	szt	3027,0000		3027,0000	0,00	0,00	
80.	kocioł gazowy, kondensacyjny o mocy 180,3,0 kW - wraz z wyposażeniem	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
81.	kolana z PCV do izolacji rur o śr. 25 mm	szt.	1,6200		1,6200	0,00	0,00	
82.	kolana z PCV do izolacji rur o śr. 32 mm	szt.	1,0800		1,0800	0,00	0,00	
83.	kolana z PCV do izolacji rur o śr. 40 mm	szt.	0,5600		0,5600	0,00	0,00	
84.	kolana z PCV do izolacji rur o śr. 50 mm	szt.	1,2600		1,2600	0,00	0,00	
85.	kolana z PCV do izolacji rur o śr. 63 mm	szt.	18,6200		18,6200	0,00	0,00	
86.	kolana z PCV do izolacji rur o śr. 80 mm	szt.	0,4800		0,4800	0,00	0,00	
87.	kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	2415,5300		2415,5300	0,00	0,00	
88.	kołnierz ogniochronny PROMASTOP - Unicollar	kpl	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
89.	kołnierz okrągły z szyjką fi 40mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
90.	kołnierz okrągły z szyjką fi 65mm	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
91.	kołnierz okrągły z szyjką fi 80mm	szt	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
92.	kompaktowa stacja uzdatniania wody wyposażona w filtr mechaniczny z wkładem - wg projektu	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
93.	konsola wodomierzowa DN40 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
94.	konstrukcja wsporcza	kpl.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
95.	koszty odbioru UDT	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
96.	kratka maskująca duraluminium poprzeczna 230/1000	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
97.	kratka maskująca duraluminium poprzeczna 230/1200	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
98.	kratka maskująca duraluminium poprzeczna 230/1300	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
99.	kratka maskująca duraluminium poprzeczna 230/1500	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
100.	kratka maskująca duraluminium poprzeczna 230/1800	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
101.	kratka maskująca duraluminium poprzeczna 230/2000	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
102.	kratka maskująca duraluminium poprzeczna 250/1000	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
103.	kratka stalowa wywiewna 27x20cm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
104.	kształtka (gwintowana) PE-X/Al/PE 16 mm	szt.	104,0000		104,0000	0,00	0,00	
105.	kształtka (gwintowana) PP 16 mm	szt.	60,0000		60,0000	0,00	0,00	
106.	kształtka (gwintowana) PP 20 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
107.	kształtka (gwintowana) PP 50 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
108.	kształtka do rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 16 mm	szt.	210,9000		210,9000	0,00	0,00	
109.	kształtka do rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 20 mm	szt.	196,7400		196,7400	0,00	0,00	
110.	kształtka do rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 25 mm	szt.	38,8000		38,8000	0,00	0,00	
111.	kształtka do rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 32 mm	szt.	1,2000		1,2000	0,00	0,00	
112.	kształtka do rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 50 mm	szt.	3,9600		3,9600	0,00	0,00	
113.	kształtka do rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 63 mm	szt.	55,8600		55,8600	0,00	0,00	
114.	kształtka do rur wielowarstwowych PE-X/Al/PE o śr. 16 mm	szt.	302,9000		302,9000	0,00	0,00	
115.	kształtka do rur wielowarstwowych PE-X/Al/PE o śr. 20 mm	szt.	10,8000		10,8000	0,00	0,00	
116.	kształtka do rur wielowarstwowych PE-X/Al/PE o śr. 25 mm	szt.	5,4000		5,4000	0,00	0,00	
117.	kształtka do rur wielowarstwowych PE-X/Al/PE o śr. 32 mm	szt.	5,4000		5,4000	0,00	0,00	
118.	kształtka PP 16 mm	szt.	48,7200		48,7200	0,00	0,00	
119.	kształtka PP 20 mm	szt.	16,8200		16,8200	0,00	0,00	
120.	kształtka PP 25 mm	szt.	116,8200		116,8200	0,00	0,00	
121.	kształtka PP 32 mm	szt.	27,4500		27,4500	0,00	0,00	
122.	kształtka PP 40 mm	szt.	26,7900		26,7900	0,00	0,00	
123.	kształtka PP 50 mm	szt.	29,2500		29,2500	0,00	0,00	
124.	kształtka PP 63 mm	szt.	35,0000		35,0000	0,00	0,00	
125.	kształtka went.A/I do 1400mm z bl.ocynk.	m ²	1,1760		1,1760	0,00	0,00	
126.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	111,2040		111,2040	0,00	0,00	
127.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	98,7300		98,7300	0,00	0,00	
128.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm	szt.	21,5380		21,5380	0,00	0,00	
129.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	160,0920		160,0920	0,00	0,00	
130.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	18,4070		18,4070	0,00	0,00	
131.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	3,2368		3,2368	0,00	0,00	
132.	kształtki z PP ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	55,3000		55,3000	0,00	0,00	
133.	kurek manometryczny z kielichem gwintowanym i kolnierzem kontrolnym	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
134.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,0100		0,0100	0,00	0,00	
135.	łącznik miedziany o śr. 10,0 mm	szt.	8,4500		8,4500	0,00	0,00	
136.	łącznik miedziany o śr. 15,0 mm	szt.	34,8400		34,8400	0,00	0,00	
137.	łącznik miedziany o śr. 18,0 mm	szt.	7,4100		7,4100	0,00	0,00	
138.	łącznik miedziany o śr. 8,0 mm	szt.	34,8400		34,8400	0,00	0,00	
139.	łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm	szt	0,6100		0,6100	0,00	0,00	
140.	łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt	0,6000		0,6000	0,00	0,00	
141.	łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm	szt	23,2500		23,2500	0,00	0,00	
142.	łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 32mm	szt	21,3840		21,3840	0,00	0,00	
143.	łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 50mm	szt	6,7450		6,7450	0,00	0,00	
144.	łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 65mm	szt	86,1120		86,1120	0,00	0,00	
145.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	0,3200		0,3200	0,00	0,00	
146.	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	0,4500		0,4500	0,00	0,00	
147.	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	0,4800		0,4800	0,00	0,00	
148.	mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	13,2000		13,2000	0,00	0,00	
149.	manometr tarczowy M100-R/0-0,6/1,6	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
150.	manometr tarczowy M100-R/0-1,0/1,6	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
151.	masa ogniochronna Promastop-Coating	kg	5,1000		5,1000	0,00	0,00	
152.	moduł sterujący MD - 2.ZA	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
153.	mufa stalowa redukcyjna 2 i 1/2" w - 2"	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
154.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	0,4000		0,4000	0,00	0,00	
155.	naczynie wzbiornicze przeponowe typu DD12	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
156.	naczynie wzbiornicze przeponowe typu N200	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
157.	natrysk przesuw.prowad.i wąż chrom.fi 15mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
158.	nity plastikowe	szt.	1598,0000		1598,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
159.	odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym DN15 mm '	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
160.	odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
161.	otulina kauczukowa gr. 13 mm - rur fi 12 mm	m	14,3000		14,3000	0,00	0,00	
162.	otulina kauczukowa gr. 13 mm - rur fi 15 mm	m	58,9600		58,9600	0,00	0,00	
163.	otulina kauczukowa gr. 13 mm - rur fi 18 mm	m	14,3000		14,3000	0,00	0,00	
164.	otulina kauczukowa gr. 13 mm - rur fi 8 mm	m	58,9600		58,9600	0,00	0,00	
165.	otulina kauczukowa gr. 6 mm - rur dn25 mm	m	5,5000		5,5000	0,00	0,00	
166.	otulina kauczukowa gr. 9 mm - rur dn32 mm	m	35,6400		35,6400	0,00	0,00	
167.	otulina kauczukowa gr. 9 mm - rur dn50 mm	m	10,9250		10,9250	0,00	0,00	
168.	otulina kauczukowa gr. 9 mm - rur dn65 mm	m	137,5400		137,5400	0,00	0,00	
169.	otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 25 mm	m	9,0900		9,0900	0,00	0,00	
170.	otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 30 mm	m	6,0600		6,0600	0,00	0,00	
171.	otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 40 mm	m	4,0400		4,0400	0,00	0,00	
172.	otulina PUR o śr. 50 mm i gr. 50 mm	m	9,0900		9,0900	0,00	0,00	
173.	otulina PUR o śr. 63 mm i gr. 60 mm	m	135,6600		135,6600	0,00	0,00	
174.	otulina PUR o śr. 80 mm i gr. 80 mm	m	4,0800		4,0800	0,00	0,00	
175.	otulina z pianki PE gr. 13 mm - rur 50 mm	m	74,7500		74,7500	0,00	0,00	
176.	otulina z pianki PE gr. 13 mm - rur 63 mm	m	80,5000		80,5000	0,00	0,00	
177.	otulina z pianki PE gr. 25 mm - rur 16 mm	m	92,4000		92,4000	0,00	0,00	
178.	otulina z pianki PE gr. 25 mm - rur 20 mm	m	31,9000		31,9000	0,00	0,00	
179.	otulina z pianki PE gr. 25 mm - rur 25 mm	m	194,7000		194,7000	0,00	0,00	
180.	otulina z pianki PE gr. 30 mm - rur 32 mm	m	49,5000		49,5000	0,00	0,00	
181.	otulina z pianki PE gr. 30 mm - rur 40 mm	m	39,6000		39,6000	0,00	0,00	
182.	otulina z pianki PE gr. 9 mm - rur 40 mm	m	23,1000		23,1000	0,00	0,00	
183.	otulina z pianki PE laminowana folią PE gr. 6 mm - rur 16 mm	m	864,6000		864,6000	0,00	0,00	
184.	otulina z pianki PE laminowana folią PE gr. 6 mm - rur 20 mm	m	760,1000		760,1000	0,00	0,00	
185.	otulina z pianki PE laminowana folią PE gr. 6 mm - rur 25 mm	m	227,7000		227,7000	0,00	0,00	
186.	otulina z pianki PE laminowana folią PE gr. 6 mm - rur 32 mm	m	29,7000		29,7000	0,00	0,00	
187.	pianka montażowa poliuretanowa	dm ³	3,2900		3,2900	0,00	0,00	
188.	piasek	m ³	4,7763		4,7763	0,00	0,00	
189.	piasek do zapraw	m ³	0,4032		0,4032	0,00	0,00	
190.	pisuar porcelanowy biały	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
191.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2,0696		2,0696	0,00	0,00	
192.	podpora kanału wen.typ A, przew.do 1400mm	szt	0,7560		0,7560	0,00	0,00	
193.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	1,5028		1,5028	0,00	0,00	
194.	podwójny kurek kulowy wielkość: 2"GW 3/4", kątowny	szt.	67,0000		67,0000	0,00	0,00	
195.	pojemnościowy podgrzewacz wody z jedną węzownicą o pojemności 300 l	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
196.	pompa cyrkulacyjna do ciepłej wody użytkowej - wg projektu	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
197.	pompa obiegu c.o. nr 1 - wg projektu	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
198.	pompa obiegu c.o. nr 2 - wg projektu	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
199.	pompa obiegu c.w.u. - wg projektu	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
200.	pompa obiegu kotła - wg projektu	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
201.	pompka skroplin	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
202.	poręcz stała łukowa ze st. nierdz. o dł. L=700mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
203.	poręcz uchylna łukowa ze st. nierdz. o dł. L=700mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
204.	półpostumenty porcelanowe do umywalk	szt.	27,0000		27,0000	0,00	0,00	
205.	prefabrykowana płyta betonowa o wymiarach 1,3 x 3,5 x 0,12 m	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
206.	przejście PE-STAL	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
207.	przepustnica DN65 mm dysk żeliwo, 120st.C, PN16	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
208.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	8,6700		8,6700	0,00	0,00	
209.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2	m	15,0800		15,0800	0,00	0,00	
210.	przewód went.A/I do 1400mm z bl.ocynk.	m ²	3,1500		3,1500	0,00	0,00	
211.	reduktor gazu płynnego I stopnia	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
212.	reduktor gazu płynnego II stopnia	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
213.	regulator różnicy ciśnienia STAP, Dn40 mm zakres 10-40 kPa	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
214.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0,0273		0,0273	0,00	0,00	
215.	rozdzielacz mosiężny z nyplami do śrubunków 3 obwody (297x167x80)	kpl.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
216.	rozdzielacz mosiężny z nyplami do śrubunków 4 obwody (297x217x80)	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
217.	rozdzielacz obiegów grzewczych: zasilający i powrotny - wraz z izolacją	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
218.	rozetka podwójna biała	szt.	67,0000		67,0000	0,00	0,00	
219.	rura miedziana w zwoju fi 10x1,0 mm	m	13,5200		13,5200	0,00	0,00	
220.	rura miedziana w zwoju fi 15x1,0 mm	m	55,7440		55,7440	0,00	0,00	
221.	rura miedziana w zwoju fi 18x1,0 mm	m	13,5200		13,5200	0,00	0,00	
222.	rura miedziana w zwoju fi 8x1,0 mm	m	55,7440		55,7440	0,00	0,00	
223.	rura PE-HD100,SDR11,do gazu,fi 32/3,0 mm	m	14,9350		14,9350	0,00	0,00	
224.	rura PP stabi plus 16x2,2 mm	m	92,4000		92,4000	0,00	0,00	
225.	rura PP stabi plus 20x2,8 mm	m	37,9000		37,9000	0,00	0,00	
226.	rura PP stabi plus 25x3,5 mm	m	191,1600		191,1600	0,00	0,00	
227.	rura PP stabi plus 32x4,4 mm	m	48,6000		48,6000	0,00	0,00	
228.	rura PP stabi plus 40x5,5 mm	m	61,5600		61,5600	0,00	0,00	
229.	rura PP stabi plus 50x6,9 mm	m	70,2000		70,2000	0,00	0,00	
230.	rura PP stabi plus 63x8,6 mm	m	75,6000		75,6000	0,00	0,00	
231.	rura PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3,2 mm	m	2,5920		2,5920	0,00	0,00	
232.	rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7 mm	m	177,6720		177,6720	0,00	0,00	
233.	rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9 mm	m	43,5655		43,5655	0,00	0,00	
234.	rura stal,b/szwudla ciepl. fi 21,3/2,6 mm	m	0,0500		0,0500	0,00	0,00	
235.	rura stal. śr. podwój. oc. TWT-2, fi 25 mm	m	5,1500		5,1500	0,00	0,00	
236.	rura stal. śr. podwój. oc. TWT-2, fi 32 mm	m	33,3720		33,3720	0,00	0,00	
237.	rura stal. śr. podwój. oc. TWT-2, fi 50 mm	m	9,6900		9,6900	0,00	0,00	
238.	rura stal. śr. podwój. oc. TWT-2, fi 65 mm	m	121,9920		121,9920	0,00	0,00	
239.	rura stal.b/szwu dla ciepl.fi 88,9/4,5 mm	m	4,0800		4,0800	0,00	0,00	
240.	rura stalowa b/s czarna fi 50 mm	m	10,0940		10,0940	0,00	0,00	
241.	rura stalowa czarna fi 88,9/4,0(80)mm	m	0,3500		0,3500	0,00	0,00	
242.	rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT 16x2,0 mm w zwojach	m	724,0900		724,0900	0,00	0,00	
243.	rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT 20x2,0 mm w zwojach	m	674,6500		674,6500	0,00	0,00	
244.	rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT 20x2,25 mm w zwojach	m	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
245.	rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT 25x2,5 mm w zwojach	m	199,8200		199,8200	0,00	0,00	
246.	rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT 32x3,0 mm w zwojach	m	6,1800		6,1800	0,00	0,00	
247.	rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT 50x4,0 mm w sztangach	m	9,1800		9,1800	0,00	0,00	
248.	rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT 63x4,5 mm w sztangach	m	135,6600		135,6600	0,00	0,00	
249.	rura wielowarstwowa PE-X/Al/PE 16x2,0 mm w zwojach	m	85,4900		85,4900	0,00	0,00	
250.	rura wielowarstwowa PE-X/Al/PE 20x2,25 mm w zwojach	m	37,0800		37,0800	0,00	0,00	
251.	rura wielowarstwowa PE-X/Al/PE 25x2,5 mm w zwojach	m	27,8100		27,8100	0,00	0,00	
252.	rura wielowarstwowa PE-X/Al/PE 32x3,0 mm w zwojach	m	27,8100		27,8100	0,00	0,00	
253.	rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160 mm	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
254.	rura wywiewna kompletna PVC fi 75/110 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
255.	rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110 mm	m	91,1400		91,1400	0,00	0,00	
256.	rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50 mm	m	72,4880		72,4880	0,00	0,00	
257.	rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75 mm	m	32,5345		32,5345	0,00	0,00	
258.	rura z/szwem ocynk. fi 15 mm	m	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
259.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
260.	rury z PP ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 25 mm	m	68,9000		68,9000	0,00	0,00	
261.	sedesy typu kompak - dla osób niepełnosprawnych	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
262.	sedesy typu kompakt	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
263.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm ³	0,3900		0,3900	0,00	0,00	
264.	siłownik elektryczny do sterowania zaworem termostatycznym	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
265.	skrzynka gazowa	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
266.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0017		0,0017	0,00	0,00	
267.	sprzęgło hydrauliczne pojedyncze DN65 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
268.	sprzęt gaśniczy	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
269.	sterownik przewodowy (panel dotykowy)	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
270.	sterownik strefowy CLIP IN 3 - rozszerzenie do 3 stref grzewczych	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
271.	syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
272.	syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	27,0000		27,0000	0,00	0,00	
273.	syfon umywalkowy mosiężny fi 32mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
274.	syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt.	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
275.	syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt.	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
276.	syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
277.	sygnalizator optyczno - akustyczny SL-21	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
278.	system odprowadzania spalin ze stali szlachetnej dn200 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
279.	szafki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej lakierowane, ilość sekcji 2-4	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
280.	sznur konopny - smołowany	kg	2,7000		2,7000	0,00	0,00	
281.	szybkozłącze SU 3/4"	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
282.	szybkozłącze SU R1 1"	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
283.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	kg	2,8900		2,8900	0,00	0,00	
284.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,9660		0,9660	0,00	0,00	
285.	taśma (czerwona) 25 mm x 9 m	m	90,8326		90,8326	0,00	0,00	
286.	taśma do otulin kauczukowych 3x50 mm	m	33,2968		33,2968	0,00	0,00	
287.	taśma FR 3x50mm	m	76,0271		76,0271	0,00	0,00	
288.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	10,5330		10,5330	0,00	0,00	
289.	taśma ostrzegawcza z wkładką metalową i nadrukami "GAZ" szer. 20 cm, żółta	m ²	4,3500		4,3500	0,00	0,00	
290.	termometr techniczny bimetaliczny 0-120 st.C	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
291.	termostat pokojowy z automatycznym przełącznikiem obrotów	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
292.	tlen techniczny	m ³	0,0800		0,0800	0,00	0,00	
293.	transformator do 3 stopniowej regulacji obrotów wentylatorów, 230/24 V	szt	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
294.	trójnik instalacji klimatyzacji	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
295.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	39,4400		39,4400	0,00	0,00	
296.	uchwyt do rur PVC fi 110mm	szt	95,4000		95,4000	0,00	0,00	
297.	uchwyt do rur PVC fi 160mm	szt	36,0000		36,0000	0,00	0,00	
298.	uchwyt do rur PVC fi 50mm	szt	114,7000		114,7000	0,00	0,00	
299.	uchwyt do rur PVC fi 75mm	szt	25,8000		25,8000	0,00	0,00	
300.	uchwyt do rurociąg. fi 25mm	szt	9,1000		9,1000	0,00	0,00	
301.	uchwyt do rurociąg. fi 32mm	szt	26,5680		26,5680	0,00	0,00	
302.	uchwyt do rurociąg. fi 50mm	szt	5,0960		5,0960	0,00	0,00	
303.	uchwyt do rurociąg. fi 50mm	szt	3,9900		3,9900	0,00	0,00	
304.	uchwyt do rurociąg. fi 65mm	szt	41,8600		41,8600	0,00	0,00	
305.	uchwyty do rur PP 16 mm	szt.	120,1200		120,1200	0,00	0,00	
306.	uchwyty do rur PP 20 mm	szt.	41,4700		41,4700	0,00	0,00	
307.	uchwyty do rur PP 25 mm	szt.	221,2500		221,2500	0,00	0,00	
308.	uchwyty do rur PP 32 mm	szt.	49,9500		49,9500	0,00	0,00	
309.	uchwyty do rur PP 40 mm	szt.	57,0000		57,0000	0,00	0,00	
310.	uchwyty do rur PP 50 mm	szt.	60,5000		60,5000	0,00	0,00	
311.	uchwyty do rur PP 63 mm	szt.	42,0000		42,0000	0,00	0,00	
312.	uchwyty do rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 16 mm	szt.	934,9900		934,9900	0,00	0,00	
313.	uchwyty do rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 20 mm	szt.	871,1500		871,1500	0,00	0,00	
314.	uchwyty do rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 25 mm	szt.	242,5000		242,5000	0,00	0,00	
315.	uchwyty do rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 32 mm	szt.	6,6600		6,6600	0,00	0,00	
316.	uchwyty do rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 50 mm	szt.	7,8300		7,8300	0,00	0,00	
317.	uchwyty do rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 63 mm	szt.	102,4100		102,4100	0,00	0,00	
318.	uchwyty do rur wielowarstwowych PE-X/Al/PE o śr. 16 mm	szt.	197,3900		197,3900	0,00	0,00	
319.	uchwyty do rur wielowarstwowych PE-X/Al/PE o śr. 20 mm	szt.	47,8800		47,8800	0,00	0,00	
320.	uchwyty do rur wielowarstwowych PE-X/Al/PE o śr. 25 mm	szt.	33,7500		33,7500	0,00	0,00	
321.	uchwyty do rur wielowarstwowych PE-X/Al/PE o śr. 32 mm	szt.	29,9700		29,9700	0,00	0,00	
322.	uchwyty do rurociągów PP o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	80,4000		80,4000	0,00	0,00	
323.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych o śr. 10,0 mm	szt.	13,0000		13,0000	0,00	0,00	
324.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych o śr. 15.0 mm	szt.	53,6000		53,6000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
325.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych o śr. 18.0 mm	szt.	7,9300		7,9300	0,00	0,00	
326.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych o śr. 8,0 mm	szt.	53,6000		53,6000	0,00	0,00	
327.	umywalki porcelanowe	szt.	27,0000		27,0000	0,00	0,00	
328.	umywalki porcelanowe - dla osób niepełnosprawnych	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
329.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
330.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt - dla osób niepełnosprawnych	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
331.	urządzenie neutralizacyjne do gazowych kotłów kondensacyjnych + granulat 8 kg	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
332.	uszczelka b/azbestowa płaska fi 40mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
333.	uszczelka b/azbestowa płaska fi 65mm	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
334.	uszczelka b/azbestowa płaska fi 80mm	szt.	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
335.	uszczelka gum. do przew. prostok. do 1400mm	szt.	3,5280		3,5280	0,00	0,00	
336.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	3,6992		3,6992	0,00	0,00	
337.	wentylator napowietrzający - wg projektu	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
338.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	0,0020		0,0020	0,00	0,00	
339.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2x18 mm	kg	0,0748		0,0748	0,00	0,00	
340.	woda z rurociągów	m ³	0,1703		0,1703	0,00	0,00	
341.	wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 40mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
342.	wpust dachowy kpl.	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
343.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
344.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
345.	wspornik do umywalki porcelanowej	szt.	30,0000		30,0000	0,00	0,00	
346.	zasilacz 12V typ PS-3	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
347.	zawory do baterii kątowe z filtrem 1/2x3/8	szt.	72,0000		72,0000	0,00	0,00	
348.	zawory kulowe mosiężne do wody ze spustem do 100 st.C 15 mm	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
349.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
350.	zawory spłukujące do pisuarów	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
351.	zawór antyskażeniowy typ BA fi 1"	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
352.	zawór bezpieczeństwa membranowy, SYR 1915, wielkość 3/4 cala, ciśnienie otwarcia po=3,0 bar	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
353.	zawór bezpieczeństwa membranowy, SYR 2115, wielkość 1/2 cala, ciśnienie otwarcia po=8,0 bar	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
354.	zawór cyrkulacyjny MTCV - wer.C, DN15 mm	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
355.	zawór do WC 1/2x3/8	szt.	17,0000		17,0000	0,00	0,00	
356.	zawór elektromagnetyczny MAG-3 DN50	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
357.	zawór grzejnikowy odcinający fi 15mm	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
358.	zawór grzejnikowy termostatyczny prosty fi 15mm	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
359.	zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
360.	zawór kul.gwint.równoprz. fi50mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
361.	zawór kul.gwint.równoprz. fi65mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
362.	zawór kulowy do gazu gwintowany o śr. 32 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
363.	zawór kulowy do gazu, kołnierz DN50 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
364.	zawór kulowy odcinający Dn25 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
365.	zawór kulowy odcinający Dn32 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
366.	zawór kulowy odcinający, kołnierzowy Dn80 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
367.	zawór kulowy odcinający kołnierzowy o śr. nominalnej 80 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
368.	zawór kulowy ze spustem GW/GW do wody i c. o. fi 3/4"	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
369.	zawór mieszający 3-drogowy DN50 mm z siłownikiem	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
370.	zawór pierwszeństwa PN16 VV300/VV100 3/4"	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
371.	zawór przelot.mos.do wody gorącej fi 20mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
372.	zawór przelot.mos.do wody gorącej fi 25mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
373.	zawór przelot.mos.do wody gorącej fi 50mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
374.	zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm	szt.	16,8000		16,8000	0,00	0,00	
375.	zawór przelotowy mosiężny prosty fi 20mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
376.	zawór regulacyjny kołnierzowy fi 80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
377.	zawór regulacyjny, powrót fi 25mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
378.	zawór regulacyjny, powrót fi 50mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
379.	zawór równoważący STAD, Dn40 mm, z odwodnieniem 1/2"	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
380.	zawór zwrotny antyskażeniowy, kołnierzowy DN40 PN16 RV283P-40A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
381.	zawór zwrotny kołnierzowy fi 80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
382.	zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt.	1,8000		1,8000	0,00	0,00	
383.	zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 20mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
384.	zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 25mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
385.	zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 50mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
386.	zbiornik gazu płynnego (propan) V=4850 dm3 wraz z armaturą wg projektu	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
387.	zbiornik nieprzepływowy - 4,3 l	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
388.	zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz.	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
389.	zlewozmywak 2-kom.ze stali.nierdzewnej tech- niczny	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
390.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	17,0000		17,0000	0,00	0,00	
391.	złączka zaciskowa G 3/4"x16mm	szt.	164,0000		164,0000	0,00	0,00	
392.	złączki splukujące do pisuarów	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
393.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne 1i1/4"w - 1"z	szt.	48,3000		48,3000	0,00	0,00	
394.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	1,1830	0,00	0,00
2.	ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0770	0,00	0,00
3.	kop.j-nacz.na p.sam.0.40m3 (1)	m-g	1,7430	0,00	0,00
4.	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	0,1122	0,00	0,00
5.	obudowa wykopu typu box	m-g	2,1974	0,00	0,00
6.	prościarka do rur PE	m-g	0,2393	0,00	0,00
7.	przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,0770	0,00	0,00
8.	samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	17,6400	0,00	0,00
9.	samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	3,6410	0,00	0,00
10.	samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,9800	0,00	0,00
11.	samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2,1450	0,00	0,00
12.	spawarka	m-g	4,4400	0,00	0,00
13.	spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	6,5568	0,00	0,00
14.	spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	0,0305	0,00	0,00
15.	ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	2,1623	0,00	0,00
16.	wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	3,1790	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł