


<i>Inwestor:</i>	
URZĄD GMINY JASIENICA	
<i>Adres:</i>	
43-384 JASIENICA	
<i>Obiekt:</i>	
Przebudowa i rozbudowa budynku obsługi rekreacyjnej kulturalnej przy boisku sportowym w Międzyrzeczu na działkach pgr 255,256	
Projekt budowlany wewnętrzny instalacji: wod-kan, co, cuw, wentylacja	
Przedmiar robót	
<i>Faza:</i>	<i>Branża:</i>
Projekt budowlany	Instalacyjna
<i>Projekt opracował:</i>	<i>Data:</i>
mgr inż. Iwona Wądołowska SKL 2801/POOS/09 	Czerwiec 2010

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU OBSŁUGI REKREACYJNEJ , KULTURALNEJ PRZY BOISKU SPORTOWYM
ADRES INWESTYCJI : MIĘDZYRZECZE - PGR 255, 256 - GMINA JASZENICA
INWESTOR : URZĄD GMINY W JASIENICY
ADRES INWESTORA : 43-384 JASZENICA 159
WYKONAWCA ROBÓT : SYSTEM ZLECONY
BRANŻA : INSTALACJA WOD-KAN, CO, WENTYLACJA KOD CPV - 45000000-7 , 45210000-2, 45211350-7, 45212140-9, 45212220-4, 45330000-9, 45332400-7

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2010 r

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : Sekoc. .II. KW.2010 R

NARZUTY

VAT [V] 22.00 % Σ (R, M, S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2010 r

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA :
PODSTAWY PRAWNE :

-ROZPORZ. MIN. INFRASTRUKTURY Z DNIA 18.05.2004 R (DZ.U. NR 130 POZ. 1389) W SPRAWIE METOD I PODSTAW SPORZĄDZANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO
DANE POMOCNICZE :

- DOKUMENTACJA TECHNICZNA DO POZWOLENIA NA BUDOWĘ
- DOSTARCZONY PRZEDMIAR ROBÓT
- KATALOGI NAKŁADÓW RZECZOWYCH
- ANALIZY INDYWIDUALNE (BAZA : DANE WŁASNE NA POSTAWIE JUŻ ZREALIZOWANYCH INWESTYCJI DLA ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH)
- CENY RYNKOWE I CENY SEKOCENBUD II KW. 2010 R
WSKAŹNIKI NARZUTÓW KOSZTÓW OGÓLNYCH I ZYSKU, CENY JEDNOSTKOWE SKŁADNIKA „R,, „M,, „S,, - BAZA „SEKOCE-
NBUD,, II KW. 2010 R

-ANALIZY I KALKULACJE INDYWIDUALNE OPRACOWANO NA PODSTAWIE:

1. DANYCH WŁASNYCH W ODNIESIENIU DO JUŻ ZREALIZOWANYCH INWESTYCJI DLA ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH
2. DANYCH Z WYDAWNICTWA SEKOCENBUD ; BIULETYN CEN ROBÓT BUDOWLANYCH INWESTYCYJNYCH BRB- ZESZYT NR 60/2009, WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA INWESTYCJI WSKAŹNIKI CENOWE INWESTYCJI WKI ZESZYT NR 16/2010, BIULETYN CEN ASORTYMENTÓW ROBÓT BCA ZESZYT 10/2010, BIULETYN CEN ROBÓT DROGOWYCH I MOSTOWYCH BCD ZESZYT 11/2010, BIULETYN CEN ROBÓT PRZYGOTOWAWCZYCH BCP ZESZYT NR 12/2010.

BŁYSKAWICA ZESZYT NR 2/2010.

KALKULACJE I ANALIZY INDYWIDUALNE ZAWIERAJĄ SKŁADNIKI ; „R,, M,, „S,,

W ZAKRESIE NIEZBĘDNYM DO REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH CZYNNOŚCI PRZY DANYCH ROBOTACH BUDOWLANYCH.

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ - KOD CPV - 45000000-7 , 45210000-2, 45211350-7, 45212140-9, 45212220-4, 45330000-9, 45332400-7

PRZEDSTAWIONE W KOSZTORYSIE Z NAZWY WŁASNEJ MATERIAŁY - STANOWIĄ BAZĘ DLA INNYCH RÓWNOWAŻNYCH WYKAZANE JEDNOSTKOWE CENY MATERIAŁÓW ZAWIERAJĄ KOSZTY ZAOPATRZENIA.

UWAGA !!! ZE WZGLĘDU NA STAŁE ROSNĄCE CENY RYNKOWE ROBOCIZNY, MATERIAŁÓW I SPRZĘTU NALEŻY PRZED REALIZACJĄ ROBÓT KOSZTORYS ZAUKTUALIZOWAĆ.

UWAGA!!!!!!

N.N KOSZTORYS ZOSTAŁ WYKONANY WYŁĄCZNIE NA PODSTAWIE DOKUMENTACJI DO POZWOLENIA NA BUDOWĘ

UWAGA!!!!!!

WSZYSTKIE WYMIARY SKONTROLOWAĆ NA BUDOWIE.

UWAGA!!!!!!

W PRZYPADKU ZMIANY TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT LUB PRZEDMIARU - DECYZJĘ PODEJMUJE NADZÓR INWESTORSKI LUB AUTORSKI W UZGODNIENIU Z INWESTOREM.

UWAGA !!!!!

WYKONAWCA NIE MOŻE WYKORZYSTAĆ BŁĘDÓW LUB OPUSZCZEŃ W DOKUMENTACJI KOSZTORYSOWEJ INWESTORSKIEJ A O ICH WYKRYCIU POWINIEN NATYCHMIAST ZAWIADOMIĆ INWESTORA, KTÓRY DOKONA ODPOWIEDNICH POPRAWEK LUB ZMIAN

KRÓTKI OPIS TECHNICZNY ISTOTNYCH PARAMETRÓW OKREŚLAJĄCYCH WIELKOŚĆ OBIEKTU LUB ROBÓT :

INWESTYCJA : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU OBSŁUGI REKREACYJNEJ , KULTURALNEJ PRZY BOISKU SPORTOWYM

ADRES; MIĘDZYRZECZE DZ. NR 255, 256 GMINA JASIEŃCA

DOKŁADNY ZAKRES PRAC PRZEDSTAWIA PRZEDMIAR ROBÓT STANOWIĄCY INTEGRALNĄ CZĘŚĆ KOSZTORYSU.

UWAGA !!!!!!!

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przedmiar robót lub informacje udzielone przez Zleceniodawcę przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w PT .

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętego wykonawstwa robót.

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 INSTALACJA WOD-KAN						
1	KNNR 4 0229- d.104	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucz- nego na ścianie	szt.	2.00	0.00	0.00
2	KNNR 4 0211- d.101	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.00	0.00	0.00
3	KNNR 4 0137- d.101	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt.	2.00	0.00	0.00
4	KNNR 4 0116- d.108	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z two- rzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płu- czek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewńe- trznej 20 mm	szt.	4.00	0.00	0.00
5	KNNR 4 0137- d.102	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt.	20.00	0.00	0.00
6	KNNR 4 0116- d.108	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z two- rzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płu- czek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewńe- trznej 20 mm	szt.	20.00*2 = 40.000	0.00	0.00
7	KNNR 4 0230- d.102	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkow- ym	kpl.	20.00	0.00	0.00
8	KNNR 4 0211- d.101	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	20.00	0.00	0.00
9	KNNR 4 0137- d.108	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt.	9.00	0.00	0.00
10	KNNR 4 0116- d.108	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z two- rzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płu- czek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewńe- trznej 20 mm	szt.	9*2 = 18.000	0.00	0.00
11	KNNR 4 0232- d.102	Brodziki natryskowe	kpl.	9.00	0.00	0.00
12	KNNR 4 0211- d.101	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	9.00	0.00	0.00
13	d.1 analiza Indywidu- alna	Zmywarka	kpl.	1.00	0.00	0.00
14	KNNR 4 0211- d.101	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.00	0.00	0.00
15	KNNR 4 0233- d.103	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	8.00	0.00	0.00
16	KNNR 4 0211- d.103	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	8.00	0.00	0.00
17	KNNR 4 0234- d.101	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.	2.00	0.00	0.00
18	KNNR 4 0211- d.101	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.00	0.00	0.00
19	KNNR 4 0132- d.101	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - na podejściach dopływowych	szt.	69.000	0.00	0.00
20	KNNR 4 0112- d.101 analiza	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych	m	96.50	0.00	0.00
21	KNNR 4 0112- d.101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych	m	32.10	0.00	0.00
22	KNNR 4 0112- d.102	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych	m	51.30	0.00	0.00
23	KNNR 4 0112- d.103	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych	m	11.50	0.00	0.00
24	KNNR 4 0112- d.104	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych	m	10.20	0.00	0.00
25	KNNR 4 0112- d.105	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych	m	10.80	0.00	0.00
26	KNNR 4 0132- d.101	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.00	0.00	0.00
27	KNNR 4 0132- d.102	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.00	0.00	0.00
28	KNNR 4 0132- d.103	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.00	0.00	0.00
29	KNNR 4 0132- d.104	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4.00	0.00	0.00
30	KNNR 4 0132- d.105	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
31	KNNR 4 0132-d.106	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4.00	0.00	0.00
32	KNR 0-34 0101-d.101	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	96.50+32.10 = 128.600	0.00	0.00
33	KNR 0-34 0101-d.102	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	51.30+ 11.50+ 10.20+10.80 = 83.800	0.00	0.00
34	KNNR 4 0128-d.102	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	128.60+ 83.80 = 212.400	0.00	0.00
35	KNNR 4 0127-d.101	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1.00	0.00	0.00
36	KNNR 4 0127-d.104	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	212.400	0.00	0.00
37	KNR INSTAL d.10111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom 25 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
38	d.1 analiza indywidualna	Izolator przepływów zwrotnych typ ba 295	szt.	1.00	0.00	0.00
39	KNR INSTAL d.10110-03 analogia	Wodomierz dn 25 mm flodis	kpl.	1.00	0.00	0.00
40	KNR 4-01 0336-d.101	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	212.40*0.70 = 148.680	0.00	0.00
41	KNR 4-01 0326-d.101	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	148.680	0.00	0.00
42	KNR 4-01 0333-d.110	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	12.00	0.00	0.00
43	KNR 4-01 0323-d.104	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	12.00	0.00	0.00
44	KNR 4-01 0209-d.102	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub. do 15 cm	m ²	6.00	0.00	0.00
45	KNR 4-01 0206-d.102	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow. do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	6.00	0.00	0.00
46	KNR 4-01 0210-d.101	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem. z betonu żwirowego	m	24.00	0.00	0.00
47	KNR 4-01 0207-d.101	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desek i stemplowań	m	24.00	0.00	0.00
48	KNR 4-01 0339-d.104	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10.80	0.00	0.00
49	KNR 4-01 0326-d.104	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	10.80	0.00	0.00
50	KNNR 4 0208-d.101	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	23.00	0.00	0.00
51	KNNR 4 0208-d.102	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10.00	0.00	0.00
52	KNNR 4 0208-d.103	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	14.00	0.00	0.00
53	KNNR 4 0208-d.104	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	28.00	0.00	0.00
54	KNNR 4 0203-d.105	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	12.00	0.00	0.00
55	KNNR 4 0208-d.110	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - (wentylacja 2*10,00m)	m	20.00	0.00	0.00
56	KNNR 4 0213-d.107 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 160 mm (+ kominek + podstawa)	szt.	2.00	0.00	0.00
57	KNNR 4 0222-d.102	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4.00	0.00	0.00
58	d.1 analiza indywidualna	Wypożyczenie sanitariatów : lustra, pojemniki na mydło, na papier, szczotki, itd.)	kpl	1.00	0.00	0.00
59	KNNR 4 0218-d.101	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
60	KNNR 4 0211-d.101	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	11.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
61	KNNR 4 0218- d.102	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	11.00	0.00	0.00
Razem dział INSTALACJA WOD-KAN						0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2 WENTYLACJA						
62	KNR 2-17 0204-d.2.01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - wentylator AR 350E4-K	szt.	1.00	0.00	0.00
63	analiza indywidualna	Wywiewnik kładra -450+per 315-400	szt.	1.00	0.00	0.00
64	analiza indywidualna	Wywiewnik sinus -a-160-l+per 125-160	szt.	10.00	0.00	0.00
65	analiza indywidualna	Wywiewnik sinus -a-200-s +per 160-200	szt.	3.00	0.00	0.00
66	analiza indywidualna	Kanał okrągły 125 l= 11810 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
67	analiza indywidualna	Kanał okrągły 160 l= 10054 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
68	analiza indywidualna	Kanał okrągły 200 l= 8594 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
69	analiza indywidualna	Kanał okrągły 250 l= 3223 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
70	analiza indywidualna	Kanał okrągły 315 l= 1204 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
71	analiza indywidualna	Kanał okrągły 355 l= 2368 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
72	analiza indywidualna	Kształtka ; czwórnik tłoczony 125*200*200	szt.	1.00	0.00	0.00
73	analiza indywidualna	Kształtka ; kolano 90*125	szt.	1.00	0.00	0.00
74	analiza indywidualna	Kształtka ; kolano 90*160	szt.	3.00	0.00	0.00
75	analiza indywidualna	Kształtka ; kolano 90*200	szt.	2.00	0.00	0.00
76	analiza indywidualna	Kształtka ; kolano 90*250	szt.	1.00	0.00	0.00
77	analiza indywidualna	Kształtka ; redukcja 160*125	szt.	3.00	0.00	0.00
78	analiza indywidualna	Kształtka ; redukcja 200*125	szt.	3.00	0.00	0.00
79	analiza indywidualna	Kształtka ; redukcja 200*160	szt.	5.00	0.00	0.00
80	analiza indywidualna	Kształtka ; redukcja 315*200	szt.	1.00	0.00	0.00
81	analiza indywidualna	Kształtka ; redukcja 315*250	szt.	1.00	0.00	0.00
82	analiza indywidualna	Kształtka ; redukcja 355*250	szt.	1.00	0.00	0.00
83	analiza indywidualna	Kształtka ; trójkąt cetr. 160*160	szt.	2.00	0.00	0.00
84	analiza indywidualna	Kształtka ; trójkąt cetr. 200*125	szt.	2.00	0.00	0.00
85	analiza indywidualna	Kształtka ; trójkąt cetr. 200*160	szt.	1.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
86 d.2	analiza indywidualna	Kształtka ; trójkąt cetr. 200*200	szt.	2.00	0.00	0.00
87 d.2	analiza indywidualna	Kształtka ; trójkąt cetr. 250*200	szt.	1.00	0.00	0.00
88 d.2	analiza indywidualna	Kształtka ; trójkąt cetr. 315*315	szt.	1.00	0.00	0.00
89 d.2	analiza indywidualna	Kształtka ; trójkąt cetr. 355*200	szt.	2.00	0.00	0.00
90 d.2	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - wentylar DVS 355E4	szt.	1.00	0.00	0.00
91 d.2	analiza indywidualna	Wywiewnik -SINUS-A-160-L + PER 125-160	szt.	1.00	0.00	0.00
92 d.2	analiza indywidualna	Wywiewnik sinus -a-200-s+per 160-200	szt.	4.00	0.00	0.00
93 d.2	analiza indywidualna	Wywiewnik sinus -a-315-l +per 250-315	szt.	5.00	0.00	0.00
94 d.2	analiza indywidualna	Kanał okrągły 125 l= 187 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
95 d.2	analiza indywidualna	Kanał okrągły 160 l= 3769 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
96 d.2	analiza indywidualna	Kanał okrągły 250 l= 11664 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
97 d.2	analiza indywidualna	Kanał okrągły 315 l= 1266 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
98 d.2	analiza indywidualna	Kanał okrągły 355 l= 1521 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
99 d.2	analiza indywidualna	Kanał okrągły 400 l= 1256 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
100 d.2	analiza indywidualna	Kształtka ; czwórnik tłoczony 250*250*250	szt.	1.00	0.00	0.00
101 d.2	analiza indywidualna	Kształtka ; czwórnik tłoczony 400*400*400	szt.	1.00	0.00	0.00
102 d.2	analiza indywidualna	Kształtka ; kolano 90*250	szt.	1.00	0.00	0.00
103 d.2	analiza indywidualna	Kształtka ; kolano 90*400	szt.	1.00	0.00	0.00
104 d.2	analiza indywidualna	Kształtka ; redukcja 160*125	szt.	1.00	0.00	0.00
105 d.2	analiza indywidualna	Kształtka ; redukcja 250*160	szt.	4.00	0.00	0.00
106 d.2	analiza indywidualna	Kształtka ; redukcja 315*250	szt.	1.00	0.00	0.00
107 d.2	analiza indywidualna	Kształtka ; redukcja 355*315	szt.	1.00	0.00	0.00
108 d.2	analiza indywidualna	Kształtka ; redukcja 400*160	szt.	1.00	0.00	0.00
109 d.2	analiza indywidualna	Kształtka ; redukcja 400*250	szt.	1.00	0.00	0.00
110 d.2	analiza indywidualna	Kształtka ; redukcja 400*355	szt.	1.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
111	d.2 analiza indywidualna	Kształtka ; trójnik cetr. 250*250	szt.	3.00	0.00	0.00
112	d.2 analiza indywidualna	Kształtka ; trójnik cetr. 315*250	szt.	1.00	0.00	0.00
113	KNR 2-17 0204- d.201 analogia	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otwo- ru ssącego do 100 mm z wimikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - wentylator AR 400E4-K	szt.	1.00	0.00	0.00
114	d.2 analiza indywidualna	Wywiewnik sinus -a-315-I+per 250-315	szt.	10.00	0.00	0.00
115	d.2 analiza indywidualna	Kanał okrągły 250 l= 8976 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
116	d.2 analiza indywidualna	Kanał okrągły 355 l= 2525 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
117	d.2 analiza indywidualna	Kanał okrągły 400 l= 7392 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
118	d.2 analiza indywidualna	Kształtka ; czwórnik tłoczony 250*400*400	szt.	2.0	0.00	0.00
119	d.2 analiza indywidualna	Kształtka ; redukcja 355*250	szt.	2.00	0.00	0.00
120	d.2 analiza indywidualna	Kształtka ; redukcja 400*355	szt.	1.00	0.00	0.00
121	d.2 analiza indywidualna	Kształtka ; trójnik cetr. 355*355	szt.	1.00	0.00	0.00
Razem dział WENTYLACJA						0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3 INSTALACJA C.O.						
122 d.301	KNNR 4 0418- analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - univ-21sv-50 + zawór termost.	szt.	5.00	0.00	0.00
123 d.301	KNNR 4 0418- analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - univ-21sv-60-zawór termost.	szt.	2.00	0.00	0.00
124 d.305	KNNR 4 0418- analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - UNIV-22V-50-zawór termost.	szt.	4.00	0.00	0.00
125 d.305	KNNR 4 0418- analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - UNIV-22V-60-zawór termost.	szt.	2.00	0.00	0.00
126 d.309	KNNR 4 0418- analogia	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - UNIV-33V-60-zawór termost.	szt.	15.00	0.00	0.00
127 d.309	KNNR 4 0418- analogia	Grzejniki C.O. - ZU-VSM21180-36-zawór termost.	szt.	1.00	0.00	0.00
128 d.309	KNNR 4 0418- analogia	Grzejniki C.O. - ZU-VSM21180-65-zawór termost.	szt.	3.00	0.00	0.00
129 d.309	KNNR 4 0418- analogia	Grzejniki C.O. - ZU-VSM21180-86-zawór termost.	szt.	1.00	0.00	0.00
130 d.301	KNNR 4 0429- analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	33.00	0.00	0.00
131 d.301	KNNR 4 0412- d.301	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	33.00	0.00	0.00
132 d.307	KNR 0-35 0224- d.307	Kotły grzewcze gazowe stojące o mocy do 38 kW -kotły grzewcze gazowe atmosferyczne stojące o mocy do 38, 0 kW z zestawem montażowym i kpl armatury i automatyki np. viessman typ. vitocrossal 300 typ cu 3 + palnik matrix compac. + czopuch	kpl.	1.00	0.00	0.00
133 d.303	KNNR 4 0511- d.303	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0, 3 MPa o pojemności całkowitej do 110 dm3	szt.	1.00	0.00	0.00
134 d.3	analiza indywidualna	Przyłącze spalin dn. 100mm	szt.	1.00	0.00	0.00
135 d.3	analiza indywidualna	Przyłącze powietrza dolotowego dn. 150mm	szt.	1.00	0.00	0.00
136 d.301	KNNR 4 0508- d.301	Zasobniki ciepła o pojemności 1000 dm3 - ZBIORNIK C.W.U. - np. vitocell 100-v	szt.	1.00	0.00	0.00
137 d.302	KNNR 4 0135- d.302	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
138 d.3	S-215 0800-01 d.3analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 16 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m	67.90	0.00	0.00
139 d.3	S-215 0800-01 d.3analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m	36.00	0.00	0.00
140 d.3	S-215 0800-01 d.3	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m	42.80	0.00	0.00
141 d.3	S-215 0800-02 d.3	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 32 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m	65.80	0.00	0.00
142 d.3	S-215 0800-03 d.3	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 40 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m	25.30	0.00	0.00
143 d.3	S-215 0800-04 d.3	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 50 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m	7.70	0.00	0.00
144 d.301	KNNR 4 0436- d.301	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	33.00	0.00	0.00
145 d.303	KNR 0-35 0231- d.303	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	67.90+ 36.00+ 42.80+ 65.80+ 25.30+7.70 = 245.500	0.00	0.00
146 d.304	KNR 0-35 0231- d.304	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	245.500	0.00	0.00
147 d.304	KNR 0-34 0101- d.304 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	245.500	0.00	0.00
148 d.3	analiza indywidualna	Kanał zetowy - dostawa i montaż	szt.	1.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
149	d.3 analiza indywidualna	Wywietrzak podstropowy - dostawa i montaż	szt.	1.00	0.00	0.00
150	d.3 analiza indywidualna	Odprowadzenie spalin - komin dn. 180mm - dostawa i montaż	kpl	1.00	0.00	0.00
151	KNR 4 0218-d.301	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
152	KNR 0-35 0112-d.304	Pompa do c.o. grundfoss alpha - 25-40	szt.	1.00	0.00	0.00
153	KNR 0-35 0112-d.304	Pompa do cwu grundfoss alpha - 25-40	szt.	1.00	0.00	0.00
154	KNR INSTAL d.30309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.	5.00	0.00	0.00
155	d.3 analiza indywidualna	Automatyka kotłowni vitotronic	szt.	1.00	0.00	0.00
156	KNR INSTAL d.30308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.	3.00	0.00	0.00
157	KNR INSTAL d.30308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.	1.00	0.00	0.00
158	KNR INSTAL d.30308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.	3.00	0.00	0.00
159	KNR INSTAL d.30308-05	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o.	szt.	3.00	0.00	0.00
160	KNR INSTAL d.30308-06	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o.	szt.	2.00	0.00	0.00
161	KNR INSTAL d.30308-07	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 50 mm w instalacji c.o.	szt.	2.00	0.00	0.00
162	KNR INSTAL d.30306-03	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 22 mm - śr.nom.przyłącza pompy 32 mm	kpl.	2.00	0.00	0.00
163	KNR 4 0529-d.302	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.	1.00	0.00	0.00
164	KNR 4-01 0208-d.302	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.	12.00	0.00	0.00
165	KNR 4-01 0206-d.302	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	12.00	0.00	0.00
166	KNR 4-01 0336-d.301	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	45.60	0.00	0.00
167	KNR 4-01 0339-d.301	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	16.80	0.00	0.00
168	KNR 4-01 0326-d.301	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	16.80	0.00	0.00
169	KNR 4-01 0326-d.301	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	45.60	0.00	0.00
170	KNR 4-01 0333-d.310	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10.00	0.00	0.00
171	KNR 4-01 0323-d.304	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	10.00	0.00	0.00
Razem dział INSTALACJA C.O.						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II Inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	naczynie przeponowe dn 80ltr	szt	1.0000		1.0000	0.00		
2.	wentylator AR 350E4-K - kompletny	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
3.	Kanał okrągły 125 l= 11810 mm	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
4.	Kanał okrągły 160 l= 10054 mm	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
5.	Kanał okrągły 200 l= 8594 mm	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
6.	Kanał okrągły 250 l= 3223 mm	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
7.	Kanał okrągły 315 l= 1204 mm	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
8.	Kanał okrągły 355 l= 2368 mm	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
9.	Kształtka ; czwórnik tłoczony 125*200*200	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
10.	Kształtka ; kolano 90*125	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
11.	Kształtka ; kolano 90*160	kpl	3.0000		3.0000	0.00		
12.	Kształtka ; kolano 90*200	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
13.	Kształtka ; kolano 90*250	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
14.	Kształtka ; redukcja 160*125	kpl	4.0000		4.0000	0.00		
15.	Kształtka ; redukcja 200*125	kpl	8.0000		8.0000	0.00		
16.	Kształtka ; redukcja 315*200	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
17.	Kształtka ; redukcja 315*250	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
18.	Kształtka ; redukcja 355*250	kpl	3.0000		3.0000	0.00		
19.	Kształtka ; trójnik cent. 160*160	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
20.	Kształtka ; trójnik cent. 200*125	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
21.	Kształtka ; trójnik cent. 200*160	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
22.	Kształtka ; trójnik cent. 200*200	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
23.	Kształtka ; trójnik cent. 250*200	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
24.	Kształtka ; trójnik cent. 315*315	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
25.	Kształtka ; trójnik cent. 355*200	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
26.	wentylator AR 400E4-K - kompletny	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
27.	Kanał okrągły 250 l= 8976 mm	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
28.	Kanał okrągły 355 l= 2525 mm	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
29.	Kanał okrągły 400 l= 7392 mm	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
30.	Kształtka ; czwórnik tłoczony 250*400*400	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
31.	Kształtka ; redukcja 400*355	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
32.	Kształtka ; trójnik cent. 355*355	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
33.	wentylator DVS 355E4 - kompletny	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
34.	Kanał okrągły 125 l= 187 mm	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
35.	Kanał okrągły 160 l= 3769 mm	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
36.	Kanał okrągły 250 l= 11664 mm	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
37.	Kanał okrągły 315 l= 1266 mm	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
38.	Kanał okrągły 355 l= 1521 mm	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
39.	Kanał okrągły 400 l= 1256 mm	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
40.	Kształtka ; czwórnik tłoczony 250*250*250	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
41.	Kształtka ; czwórnik tłoczony 400*400*400	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
42.	Kształtka ; kolano 90*400	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
43.	Kształtka ; redukcja 250*160	kpl	4.0000		4.0000	0.00		
44.	Kształtka ; redukcja 400*160	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
45.	Kształtka ; redukcja 400*250	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
46.	Kształtka ; trójnik cent. 250*250	kpl	3.0000		3.0000	0.00		
47.	Kształtka ; trójnik cent. 315*250	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
48.	ZBIORNIK C.W.U. - np. vitocell 100-v	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
49.	Przylącze spalin dn. 100mm	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
50.	Przylącze powietrza dolotowego dn. 150mm	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
51.	wyposażenie sanitariatów : lustra, pojemniki na mydło, na papier, szczotki)	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
52.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3600		0.3600	0.00		
53.	piasek do betonów zwykłych	m³	0.3300		0.3300	0.00		
54.	piasek do zapraw	m³	0.7178		0.7178	0.00		
55.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m³	0.5760		0.5760	0.00		
56.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	141.2212		141.2212	0.00		
57.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2040		0.2040	0.00		
58.	wapno suchogaszzone	kg	79.2816		79.2816	0.00		
59.	cegła budowlana pełna	szt	1040.3200		1040.3200	0.00		
60.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0324		0.0324	0.00		
61.	woda z rurociągu	m³	1.3387		1.3387	0.00		
62.	drewno okrągłe na stępie budowlane	m³	0.0486		0.0486	0.00		
63.	rury stalowe ze szwem ocynkowane śr.15 mm	m	3.6000		3.6000	0.00		
64.	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"	szt	0.4910		0.4910	0.00		
65.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
66.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000		2.0000	0.00		
67.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	23.9200		23.9200	0.00		
68.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	10.0000		10.0000	0.00		
69.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	13.0200		13.0200	0.00		
70.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	40.3200		40.3200	0.00		
71.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 225 mm	m	10.6800		10.6800	0.00		
72.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	3.2200		3.2200	0.00		
73.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	1.2000		1.2000	0.00		
74.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	1.6800		1.6800	0.00		
75.	rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	5.7600		5.7600	0.00		
76.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	55.4040		55.4040	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena Jedn.	Wartość	Grupa
77.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	12.4200		12.4200	0.00		
78.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	11.6640		11.6640	0.00		
79.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.0000		2.0000	0.00		
80.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm - z wkładką alu	m	35.3100		35.3100	0.00		
81.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm - z wkładką alu	m	106.1500		106.1500	0.00		
82.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	11.0160		11.0160	0.00		
83.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
84.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	143.2800		143.2800	0.00		
85.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	4.7000		4.7000	0.00		
86.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	32.4000		32.4000	0.00		
87.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	33.1200		33.1200	0.00		
88.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 225 mm	szt	5.2800		5.2800	0.00		
89.	rury z polipropylenu z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr.zew. 25 mm	m	46.2240		46.2240	0.00		
90.	rury z polipropylenu z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr.zew. 16 mm	m	73.3320		73.3320	0.00		
91.	rury z polipropylenu z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr.zew. 20 mm	m	38.8800		38.8800	0.00		
92.	rury z polipropylenu z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr.zew. 32 mm	m	71.0640		71.0640	0.00		
93.	rury z polipropylenu z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr.zew. 40 mm	m	27.3240		27.3240	0.00		
94.	rury z polipropylenu z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr.zew. 50 mm	m	8.3160		8.3160	0.00		
95.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	80.6180		80.6180	0.00		
96.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	55.9700		55.9700	0.00		
97.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	33.8580		33.8580	0.00		
98.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	7.0150		7.0150	0.00		
99.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	4.8600		4.8600	0.00		
100.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	146.0000		146.0000	0.00		
101.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00		
102.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00		
103.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00		
104.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00		
105.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	62.0000		62.0000	0.00		
106.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	4.7940		4.7940	0.00		
107.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
108.	kształtki z polipropylenu o śr. zewn. 20 mm	szt	198.0000		198.0000	0.00		
109.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt	66.0000		66.0000	0.00		
110.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
111.	kształtki z polipropylenu o śr.zew. 25 mm	szt	22.8980		22.8980	0.00		
112.	kształtki z polipropylenu o śr.zew. 16 mm	szt	36.3265		36.3265	0.00		
113.	kształtki z polipropylenu o śr.zew. 20 mm	szt	19.2600		19.2600	0.00		
114.	kształtki z polipropylenu o śr.zew. 32 mm	szt	31.8472		31.8472	0.00		
115.	kształtki z polipropylenu o śr.zew. 40 mm	szt	11.5874		11.5874	0.00		
116.	kształtki z polipropylenu o śr.zew. 50 mm	szt	3.1262		3.1262	0.00		
117.	uchwyty do rur z polipropylenu o śr.zew. 25 mm	szt	53.5000		53.5000	0.00		
118.	uchwyty do rur z polipropylenu o śr.zew. 16 mm	szt	84.8750		84.8750	0.00		
119.	uchwyty do rur z polipropylenu o śr.zew. 20 mm	szt	45.0000		45.0000	0.00		
120.	uchwyty do rur z polipropylenu o śr.zew. 32 mm	szt	73.0380		73.0380	0.00		
121.	uchwyty do rur z polipropylenu o śr.zew. 40 mm	szt	25.3000		25.3000	0.00		
122.	uchwyty do rur z polipropylenu o śr.zew. 50 mm	szt	6.9300		6.9300	0.00		
123.	kształtki z polibutylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
124.	zawory wodne czerpalne ze złączką do węża	szt	2.0000		2.0000	0.00		
125.	zawory wodne czerpalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
126.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00		
127.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	73.0000		73.0000	0.00		
128.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
129.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
130.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
131.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
132.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
133.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne ocynkowane śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
134.	pośrubunki z nakrętkami mosiężne 1 1/4"x 2"	szt	4.2000		4.2000	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il Inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
135.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt	0.4910		0.4910	0.00		
136.	kanal żetowy	szt	1.0000		1.0000	0.00		
137.	wywietrzak podstropowy	szt	1.0000		1.0000	0.00		
138.	Odprowadzenie spalin - komin dn. 180mm - dostawa i montaż+ wyczystka+ odprowadzenie skroplin	szt	1.0000		1.0000	0.00		
139.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 25 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00		
140.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
141.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00		
142.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 32 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00		
143.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 40 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
144.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
145.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	62.0000		62.0000	0.00		
146.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
147.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00		
148.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwającym o śr.nominalnej 15 mm	szt	9.0000		9.0000	0.00		
149.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	20.0000		20.0000	0.00		
150.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	2.0000		2.0000	0.00		
151.	spusty do brodzików natryskowych	szt	9.0000		9.0000	0.00		
152.	złączki splukujące do pisuarów	szt	2.0000		2.0000	0.00		
153.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm	szt	0.4910		0.4910	0.00		
154.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00		
155.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	33.0000		33.0000	0.00		
156.	odpowietrzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o. mosiężne	szt	5.0000		5.0000	0.00		
157.	kurki manometrowe gwintowane	szt	1.0000		1.0000	0.00		
158.	zawory odpowietrzające stalowe śr.25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
159.	kotły grzewcze gazowe atmosferyczne stojące o mocy do 38,0 kW z zestawem montażowym i kpl armatury i automatyki np. viessman typ. vitocrossal 300 typ cu 3 + palnik matrix compac. + czopuch	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
160.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesz- univ-21sv-50 + zawór termost.	szt	5.0000		5.0000	0.00		
161.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesz- univ-21sv-60-zawór termost.	szt	2.0000		2.0000	0.00		
162.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz- UNIV-22V-50-zawór termost.	szt	4.0000		4.0000	0.00		
163.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz- UNIV-22V-60-zawór termost.	szt	2.0000		2.0000	0.00		
164.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawiesz- UNIV-33V-60-zawór termost.	szt	15.0000		15.0000	0.00		
165.	Grzejniki C.O. - ZU-VSM21180-36-zawór termost.	szt	1.0000		1.0000	0.00		
166.	Grzejniki C.O. - ZU-VSM21180- 65-zawór termost.	szt	3.0000		3.0000	0.00		
167.	Grzejniki C.O. - ZU-VSM21180- 86-zawór termost.	szt	1.0000		1.0000	0.00		
168.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 20 mm	szt	33.0000		33.0000	0.00		
169.	tarczki ochronne	szt	33.0000		33.0000	0.00		
170.	Pompa do c.o. grundfoss alpha - 25-40	szt	1.0000		1.0000	0.00		
171.	Pompa do cwu grundfoss alpha - 25-40	szt	1.0000		1.0000	0.00		
172.	Automatyka kotłowni vitotronic	szt	1.0000		1.0000	0.00		
173.	termometry	szt	2.0000		2.0000	0.00		
174.	manometry	szt	1.0000		1.0000	0.00		
175.	wodomierze do wody zimnej do 50 st. o śr.nom. 25 mm - flodis	szt	1.0000		1.0000	0.00		
176.	kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 180 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
177.	rozety do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 181 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
178.	rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 181 mm	m	0.6800		0.6800	0.00		
179.	umywalki porcelanowe	szt	20.0000		20.0000	0.00		
180.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	2.0000		2.0000	0.00		
181.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt	9.0000		9.0000	0.00		
182.	zmywarka	szt	1.0000		1.0000	0.00		
183.	pisuary porcelanowe	szt	2.0000		2.0000	0.00		
184.	piłczki samoczynne do pisuarów	szt	2.0000		2.0000	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II Inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
185.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	8.0000		8.0000	0.00		
186.	sedesy typu kompakt	szt	8.0000		8.0000	0.00		
187.	syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	11.0000		11.0000	0.00		
188.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
189.	wsporniki do umywalek	szt	20.0000		20.0000	0.00		
190.	konstrukcja wsporcza	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
191.	rury wywiewne z PVC o śr. 160 mm + kominek + podstawa	szt	2.0000		2.0000	0.00		
192.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	5.1555		5.1555	0.00		
193.	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt	1.0500		1.0500	0.00		
194.	kształtki kielichowe miedziane 28 mm	szt	2.1000		2.1000	0.00		
195.	kształtki kielichowe miedziane 35 mm	szt	5.2500		5.2500	0.00		
196.	kształtki kielichowe miedziane 42 mm	szt	2.1000		2.1000	0.00		
197.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew.rury 22 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00		
198.	łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 25 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
199.	filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
200.	izolator przepływów zwrotnych typ ba 295	szt	1.0000		1.0000	0.00		
201.	rury miedziane stan twardy R 290 15x1 mm	m	4.9100		4.9100	0.00		
202.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	1.4730		1.4730	0.00		
203.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	1.0500		1.0500	0.00		
204.	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	2.1000		2.1000	0.00		
205.	kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt	5.2500		5.2500	0.00		
206.	kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2"	szt	2.1000		2.1000	0.00		
207.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew.rury 22 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
208.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	1.4730		1.4730	0.00		
209.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	1.0500		1.0500	0.00		
210.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	2.1000		2.1000	0.00		
211.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt	1.0500		1.0500	0.00		
212.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 42x1 1/2"	szt	2.1000		2.1000	0.00		
213.	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	4.0000		4.0000	0.00		
214.	dwuzłączki przejściowe z brązu	szt	4.0000		4.0000	0.00		
215.	Wywiewnik kładra -450+per 315-400	szt	1.0000		1.0000	0.00		
216.	Wywiewnik sinus -a-160-l+per 125-160	szt	13.0000		13.0000	0.00		
217.	Wywiewnik sinus -a-315-l+per 250-315	szt	10.0000		10.0000	0.00		
218.	Wywiewnik SINUS-A-160-L + PER 125-160	szt	1.0000		1.0000	0.00		
219.	Wywiewnik sinus- a-200-s+per 160-200	szt	4.0000		4.0000	0.00		
220.	Wywiewnik sinus -a-315-l +per 250-315	szt	5.0000		5.0000	0.00		
221.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	35.7000		35.7000	0.00		
222.	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		
223.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	68.0000		68.0000	0.00		
224.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00		
225.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	19.2000		19.2000	0.00		
226.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt	38.4000		38.4000	0.00		
227.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	2.0000		2.0000	0.00		
228.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	45.9030		45.9030	0.00		
229.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	137.9950		137.9950	0.00		
230.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	64.1250		64.1250	0.00		
231.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	12.7650		12.7650	0.00		
232.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	9.7200		9.7200	0.00		
233.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	10.2000		10.2000	0.00		
234.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	233.6400		233.6400	0.00		
235.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	270.0500		270.0500	0.00		
236.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	2747.4000		2747.4000	0.00		
237.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	36.5345		36.5345	0.00		
238.	klej Thermaflex 474	dm ³	3.9895		3.9895	0.00		
239.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakrętkami i podkładkami M 8 o dług.do 100 mm	kg	0.6600		0.6600	0.00		
240.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	9.5200		9.5200	0.00		
241.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0.6300		0.6300	0.00		
242.	materiały pomocnicze	zl					0.00	
RAZEM								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	---------	---------	---------------	---------	-------

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	7.8604	0.00	
2.	żuraw okienny przenośny	m-g	4.1400	0.00	
3.	środek transportowy	m-g	0.4400	0.00	
4.	środek transportowy	m-g	0.6891	0.00	
5.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1.1600	0.00	
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.8900	0.00	
7.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.4524	0.00	
8.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3.6788	0.00	
9.	sprzęt pomocniczy	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1-61	INSTALACJA WOD-KAN		0.00				0.00%
2	62-121	WENTYLACJA		0.00				0.00%
3	122-171	INSTALACJA C.O.		0.00				0.00%
		RAZEM netto		0.00				0.00%
		VAT		0.00				0.00%
		Razem brutto		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł