
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa budynku Oddziału Psychiatrii 107 Szpitala Wojskowego w Wałczu
ADRES INWESTYCJI: dz. nr 1856/22, obr. 0001 - Miasto Wałcz (teren zamknięty MON)
NAZWA INWESTORA: 107 Szpital Wojskowy z przychodnią SPZOZ w Wałczu
ADRES INWESTORA: ul. Kołobrzeska 44, 78-600 Wałcz
BRANŻE: sanitarna - Instalacje sanitarne

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	INSTALACJE SANITARNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ i CYRKULACYJNEJ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	INSTALACJA HYDRANTOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4	INSTALACJA C.O.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.5	INSTALACJA WENTYLACJI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: *zero i 00/100 zł*

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		INSTALACJE SANITARNE				0,00
1.1		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				0,00
1 d.1.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej (białego montażu)	kpl.	1,000	0,00	0,00
2 d.1.1	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	9,000	0,00	0,00
3 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m3	9,000	0,00	0,00
4 d.1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2	35,000	0,00	0,00
5 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2	35,000	0,00	0,00
6 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	2,000	0,00	0,00
7 d.1.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	17,000	0,00	0,00
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0224-01	Studnia schładzająca	kpl.	1,000	0,00	0,00
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0145-05 analogia	Pompa zatapialna o wyd. 8m3/h, 0,45kW, 230V hmax=8,0m	szt.	1,000	0,00	0,00
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	27,000	0,00	0,00
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	17,000	0,00	0,00
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	58,000	0,00	0,00
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	26,000	0,00	0,00
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm	szt.	2,000	0,00	0,00
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5,000	0,00	0,00
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	15,000	0,00	0,00

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	52,000	0,00	0,00
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wpusty	podej.	3,000	0,00	0,00
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka porcelanowa o wym 60cm	kpl.	30,000	0,00	0,00
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.	30,000	0,00	0,00
21 d.1.1	KNR 2-15/GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.	12,000	0,00	0,00
22 d.1.1	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	12,000	0,00	0,00
23 d.1.1	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca	kpl.	12,000	0,00	0,00
24 d.1.1	KNR 2-15/GEBERIT 0102-06	Elementy montażowe do pisuaru	kpl.	2,000	0,00	0,00
25 d.1.1	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	2,000	0,00	0,00
26 d.1.1	KNR 2-15/GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.	2,000	0,00	0,00
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew nierdzewny	szt.	3,000	0,00	0,00
28 d.1.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew gospodarczy	szt.	3,000	0,00	0,00
29 d.1.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik gospodarczy	kpl.	1,000	0,00	0,00
30 d.1.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	10,000	0,00	0,00
31 d.1.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych	kpl.	3,000	0,00	0,00
32 d.1.1	KNR 2-15/GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl.	3,000	0,00	0,00
33 d.1.1	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	3,000	0,00	0,00
34 d.1.1	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych	kpl.	3,000	0,00	0,00
35 d.1.1	kalk. własna	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce	kpl.	3,000	0,00	0,00
36 d.1.1	kalk. własna	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy WC	kpl.	3,000	0,00	0,00
37 d.1.1	kalk. własna	Lustro uchylne przy umywalce	kpl.	3,000	0,00	0,00
38 d.1.1	KNR 2-15/ 0101-01 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy natrysku	kpl.	1,000	0,00	0,00
39 d.1.1	KNR 2-15/ 0101-01 analogia	Krzesiśko składane dla niepełnosprawnych przy natrysku	kpl.	1,000	0,00	0,00
40 d.1.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe	szt.	3,000	0,00	0,00

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41 d.1.1	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m3	2,000	0,00	0,00
42 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	2,000	0,00	0,00
43 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	17,000	0,00	0,00
Razem dział:				INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		0,00
1.2		INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ i CYRKULACYJNEJ				0,00
44 d.1.2	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wody zimnej i ciepłej	kpl.	1,000	0,00	0,00
45 d.1.2	KNNR 4 0106-06	Instalacja z rur stalowych nierdzewnych 1.4521 łączonych na kształtki zaprasowywane d:54mm	m	3,000	0,00	0,00
46 d.1.2	KNNR 4 0106-05	Instalacja z rur stalowych nierdzewnych 1.4521 łączonych na kształtki zaprasowywane d:42mm	m	16,000	0,00	0,00
47 d.1.2	KNNR 4 0106-04	Instalacja z rur stalowych nierdzewnych 1.4521 łączonych na kształtki zaprasowywane d:35mm	m	42,000	0,00	0,00
48 d.1.2	KNNR 4 0106-03	Instalacja z rur stalowych nierdzewnych 1.4521 łączonych na kształtki zaprasowywane d:28mm	m	45,000	0,00	0,00
49 d.1.2	KNNR 4 0106-02	Instalacja z rur stalowych nierdzewnych 1.4521 łączonych na kształtki zaprasowywane d:22mm	m	127,000	0,00	0,00
50 d.1.2	KNNR 4 0106-02	Instalacja z rur stalowych nierdzewnych 1.4521 łączonych na kształtki zaprasowywane d:18mm	m	423,000	0,00	0,00
51 d.1.2	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	15,000	0,00	0,00
52 d.1.2	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	102,000	0,00	0,00
53 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	30,000	0,00	0,00
54 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.	3,000	0,00	0,00
55 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,000	0,00	0,00
56 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11,000	0,00	0,00

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57 d.1.2	KNR-W 2-15 0130 -01	Zawór kulowy ze złączką do węża d:15mm	szt.	4,000	0,00	0,00
58 d.1.2	KNR-W 2-15 0130 -01	Zawory kątowe do płuczki ustępowej d:15mm	szt.	15,000	0,00	0,00
59 d.1.2	KNR-W 2-15 0130 -01	Zawory kątowe do baterii umywalkowej i zlewozmywakowej d:15mm	szt.	78,000	0,00	0,00
60 d.1.2	KNR-W 2-15 0130 -01	Zawór odcinający termostatyczny podpionowy d:15mm	szt.	7,000	0,00	0,00
61 d.1.2	KNR-W 2-15 0130 -02	Zawór odcinający termostatyczny podpionowy d:20mm	szt.	7,000	0,00	0,00
62 d.1.2	KNR-W 2-15 0130 -01	Zawór odcinający d:15mm	szt.	17,000	0,00	0,00
63 d.1.2	KNR-W 2-15 0130 -02	Zawór odcinający d:20mm	szt.	7,000	0,00	0,00
64 d.1.2	KNR-W 2-15 0130 -03	Zawór odcinający d:25mm	szt.	6,000	0,00	0,00
65 d.1.2	KNR-W 2-15 0130 -04	Zawór odcinający d:32mm	szt.	7,000	0,00	0,00
66 d.1.2	KNR-W 2-15 0130 -05	Zawór odcinający d:40mm	szt.	3,000	0,00	0,00
67 d.1.2	KNR-W 2-15 0130 -06	Zawór odcinający d:50mm	szt.	1,000	0,00	0,00
68 d.1.2	KNR 0-34 0101- 05	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami PE gr. 9 mm	m	3,000	0,00	0,00
69 d.1.2	KNR 0-34 0101- 04	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami PE gr. 9 mm	m	13,000	0,00	0,00
70 d.1.2	KNR 0-34 0101- 04	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami PE gr. 9 mm	m	21,000	0,00	0,00
71 d.1.2	KNR 0-34 0101- 04	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami PE gr. 9 mm	m	19,000	0,00	0,00
72 d.1.2	KNR 0-34 0101- 03	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami PE gr. 9 mm	m	44,000	0,00	0,00
73 d.1.2	KNR 0-34 0101- 04	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami PE gr. 9 mm	m	161,000	0,00	0,00
74 d.1.2	KNZ 15 29-04	Otulina DN42 gr.40mm	m	3,000	0,00	0,00
75 d.1.2	KNZ 15 28-05	Otulina DN35 gr.30mm	m	21,000	0,00	0,00
76 d.1.2	KNZ 15 27-04	Otulina DN28 gr.20mm	m	26,000	0,00	0,00
77 d.1.2	KNZ 15 26-01	Otulina DN22 gr.20mm	m	83,000	0,00	0,00
78 d.1.2	KNZ 15 26-01	Otulina DN18 gr.20mm	m	262,000	0,00	0,00
79 d.1.2	KNR-W 2-15 0127 -01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	656,000	0,00	0,00
80 d.1.2	KNR-W 2-15 0128 -02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	656,000	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ i CYRKULACYJNEJ						0,00

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3		INSTALACJA HYDRANTOWA				0,00
81 d.1.3	KNNR 4 0106-05	Instalacja z rur stalowych nierdzewnych 1.4521 łączonych na kształtki zaprasowywane d:42mm	m	11,000	0,00	0,00
82 d.1.3	KNNR 4 0106-04	Instalacja z rur stalowych nierdzewnych 1.4521 łączonych na kształtki zaprasowywane d:35mm	m	11,000	0,00	0,00
83 d.1.3	KNNR 4 0106-03	Instalacja z rur stalowych nierdzewnych 1.4521 łączonych na kształtki zaprasowywane d:28mm	m	16,000	0,00	0,00
84 d.1.3	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
85 d.1.3	KNR-W 2-15 0142-02 + KNR-W 2-15 0138-03	Hydrant HP25 kompletny z węzem	szt.	4,000	0,00	0,00
86 d.1.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami PE gr. 13 mm	m	11,000	0,00	0,00
87 d.1.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami PE gr. 13 mm	m	11,000	0,00	0,00
88 d.1.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami PE gr. 13 mm	m	16,000	0,00	0,00
89 d.1.3	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	38,000	0,00	0,00
90 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	38,000	0,00	0,00
Razem dział:		INSTALACJA HYDRANTOWA				0,00
1.4		INSTALACJA C.O.				0,00
91 d.1.4	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji c.o.	kpl.	1,000	0,00	0,00
92 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik higieniczny 20H 600/400	szt.	3,000	0,00	0,00
93 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik higieniczny 20H 600/520	szt.	3,000	0,00	0,00
94 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik higieniczny 20H 600/600	szt.	5,000	0,00	0,00
95 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik higieniczny 20H 600/720	szt.	3,000	0,00	0,00
96 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik higieniczny 20H 900/720	szt.	2,000	0,00	0,00
97 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik higieniczny 20H 600/800	szt.	7,000	0,00	0,00
98 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik higieniczny 20H 600/920	szt.	8,000	0,00	0,00
99 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik higieniczny 20H 600/1000	szt.	1,000	0,00	0,00
100 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik higieniczny 20H 600/1120	szt.	3,000	0,00	0,00
101 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik higieniczny 20H 600/1200	szt.	4,000	0,00	0,00

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
102 d.1.4	KNR-W 2-15 0418 -07	Grzejnik higieniczny 20H 600/1320	szt.	9,000	0,00	0,00
103 d.1.4	KNR-W 2-15 0418 -07	Grzejnik higieniczny 20H 600/1400	szt.	7,000	0,00	0,00
104 d.1.4	KNR-W 2-15 0418 -07	Grzejnik higieniczny 20H 600/1600	szt.	4,000	0,00	0,00
105 d.1.4	KNR-W 2-15 0418 -08	Grzejnik higieniczny 20H 600/1800	szt.	3,000	0,00	0,00
106 d.1.4	KNR-W 2-15 0418 -08	Grzejnik higieniczny 20H 600/2000	szt.	3,000	0,00	0,00
107 d.1.4	KNR-W 2-15 0418 -11	Grzejnik higieniczny 30H 900/720	szt.	1,000	0,00	0,00
108 d.1.4	KNR-W 2-15 0418 -11	Grzejnik higieniczny 30H 900/800	szt.	2,000	0,00	0,00
109 d.1.4	KNR-W 2-15 0418 -11	Grzejnik higieniczny 30H 600/920	szt.	1,000	0,00	0,00
110 d.1.4	KNR-W 2-15 0418 -11	Grzejnik pionowy 02/17 1127W	szt.	1,000	0,00	0,00
111 d.1.4	KNR-W 2-15 0418 -11	Grzejnik pionowy 03/15 1267W	szt.	1,000	0,00	0,00
112 d.1.4	KNR-W 2-15 0425 -01	Grzejnik łazienkowy 714/600	szt.	3,000	0,00	0,00
113 d.1.4	KNR-W 2-15 0412 -02	Zawór termostatyczny grzejnikowy d:15mm	szt.	74,000	0,00	0,00
114 d.1.4	KNR-W 2-15 0412 -02	Zawór grzejnikowy powrotny d:15mm	szt.	74,000	0,00	0,00
115 d.1.4	KNR-W 2-15 0412 -02	Głowica termostatyczna	szt.	74,000	0,00	0,00
116 d.1.4	KNR-W 2-15 0411 -04	Zawory regulacyjne d:32mm	szt.	8,000	0,00	0,00
117 d.1.4	KNR-W 2-15 0411 -01	Zawory regulacyjne d:15mm	szt.	2,000	0,00	0,00
118 d.1.4	KNNR 4 0106-06	Instalacja z rur stalowych nierdzewnych 1.4521 łączonych na kształtki zaprasowywane d:54mm	m	4,000	0,00	0,00
119 d.1.4	KNNR 4 0106-05	Instalacja z rur stalowych nierdzewnych 1.4521 łączonych na kształtki zaprasowywane d:42mm	m	8,000	0,00	0,00
120 d.1.4	KNNR 4 0106-04	Instalacja z rur stalowych nierdzewnych 1.4521 łączonych na kształtki zaprasowywane d:35mm	m	87,000	0,00	0,00
121 d.1.4	KNNR 4 0106-03	Instalacja z rur stalowych nierdzewnych 1.4521 łączonych na kształtki zaprasowywane d:28mm	m	64,000	0,00	0,00
122 d.1.4	KNNR 4 0106-02	Instalacja z rur stalowych nierdzewnych 1.4521 łączonych na kształtki zaprasowywane d:22mm	m	86,000	0,00	0,00
123 d.1.4	KNNR 4 0106-02	Instalacja z rur stalowych nierdzewnych 1.4521 łączonych na kształtki zaprasowywane d:18mm	m	540,000	0,00	0,00
124 d.1.4	KNZ-15 30-04	Otulina DN54 gr.50mm	m	4,000	0,00	0,00
125 d.1.4	KNZ 15 29-04	Otulina DN42 gr.40mm	m	8,000	0,00	0,00
126 d.1.4	KNZ 15 28-05	Otulina DN35 gr.30mm	m	87,000	0,00	0,00

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
127 d.1.4	KNZ 15 27-04	Otulina DN28 gr.20mm	m	64,000	0,00	0,00
128 d.1.4	KNZ 15 26-01	Otulina DN22 gr.20mm	m	86,000	0,00	0,00
129 d.1.4	KNZ 15 26-01	Otulina DN18 gr.20mm	m	540,000	0,00	0,00
130 d.1.4	KNR-W 2-15 0436 -01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania	urz.	74,000	0,00	0,00
131 d.1.4	KNR-W 2-15 0406 -02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	789,000	0,00	0,00
132 d.1.4	KNR-W 2-15 0128 -02	Napełnienie instalacji c.o. wodą	m	789,000	0,00	0,00
Razem dział:				INSTALACJA C.O.		0,00
1.5		INSTALACJA WENTYLACJI				0,00
133 d.1.5	KNR-W 2-17 0204 -02	Wentylator łazienkowy	szt.	15,000	0,00	0,00
Razem dział:				INSTALACJA WENTYLACJI		0,00
Razem dział:				INSTALACJE SANITARNE		0,00
Kosztorys razem			0,00			