

**KOSZTORYS OFERTA - PRZEBUDOWA BIBLIOTEKI NA PUNKT
PRZEDSZKOLNY - INSTALACJE SANITARNE**

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE SANITARNE - PUNKT PRZEDSZKOLNY
ADRES INWESTYCJI : KWIATKOWICE UL. ŁÓDZKA
INWESTOR : GMINA WODZIERADY
ADRES INWESTORA : WODZIERADY 24
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : TADEUSZ SOBCZAK
DATA OPRACOWANIA : 04.12.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

DATA OPRAC.
04.12.2009

DATA ZATW.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
gdgdf					
1		I. ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1		1. KOTŁOWNIA			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm - w kotłowni	m		
d.1.	0506-06				
1		2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm - w kotłowni	m		
d.1.	0506-05				
1		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
3	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu różnicowego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1.	0512-05				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0507-02				
1		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
5	KNR-W 4-02	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm ³	szt.		
d.1.	0421-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-07	Demontaż pompy c.o.do śr.nominalnej 25 mm	kpl.		
d.1.	0306-02				
1	ANALOGIA	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	0512-04				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1.	0512-05				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		2. KANALIZACJA			
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku - w pomieszczeniu WC	m		
d.1.	0229-04				
2		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR-W 4-01	Wykucie rury kanalizacyjnej ze stropu - element z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1.	0208-03				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm od umywalk i zlewozmywaka	szt.		
d.1.	0232-06				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1.	0229-07				
2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1.	0141-01				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1.	0235-06				
2		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1.	0235-08				
2		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	TZKNBK	Urządzenia ustępowe - demontaż sedesu z tworzywa sztucznego	szt.		
d.1.	XVIII II B-85				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	TZKNBK	Urządzenia ustępowe - demontaż rury płuczącej z tworzywa sztucznego	szt.		
d.1.	XVIII II B-79				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.	0235-04				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 4-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
d.1.	0233-02				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		3. INSTALACJA WODOCIĄGOWA.			
20	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0120-01				
3		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
3		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu spłukującego o śr. 25-32 mm bez korkowania podejścia	szt.		
d.1.	0140-04				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0142-01				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4		II. ROBOTY MONTAŻOWE			
1.4.		1. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA			
1					
24	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0306-02				
4.1		2,0 x 1.0 x 0,80 = 1,60 m ³	m ³	1.600	
		1.60		RAZEM	1.600
25	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm we fundamencie	szt.		
d.1.	0208-04				
4.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
d.1.	0211-06				
4.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-18	Rurociągi z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0408-02				
4.1		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.1.	0312-02				
4.1		1.60	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. 2		2. WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA.			
29 d.1. 4.2	KNR-W 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej pod kanalizację podposadzkową 26,60 x 0,6 = 15,96 m ² 15.96	m ² m ²	 15.960	
				RAZEM	15.960
30 d.1. 4.2	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi pod kanalizację 26.60 x 0.6 x 0.6 = 9,576 m ³ 9.576	m ³ m ³	 9.576	
				RAZEM	9.576
31 d.1. 4.2	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie piaskiem 9.576	m ³ m ³	 9.576	
				RAZEM	9.576
32 d.1. 4.2	KNR-W 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m ² w podłożach 26.60	m m	 26.600	
				RAZEM	26.600
33 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7.00	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
34 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 13.10	m m	 13.100	
				RAZEM	13.100
35 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 13.90	m m	 13.900	
				RAZEM	13.900
36 d.1. 4.2	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych 10.40	m m	 10.400	
				RAZEM	10.400
37 d.1. 4.2	KNR-W 4-01 0207-03	Zatynkowanie zaprawą cementową bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m ² w ścianach 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
38 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.50	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
39 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony K i K1 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.1. 4.2	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm pod piony K i K1 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 10.00	podej. podej.	 10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5.000	
				RAZEM	5.000
43 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0222-02	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0212-06	Wywiewki PCV o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1. 4.2	KNNR 4 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową "dolnopłuk" - typy JUNIOR	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1. 4.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1. 4.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalnia dziecięca	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
49 d.1. 4.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - kuchnia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1. 4.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - WC personelu i pom.porządkowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.1. 4.2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1. 4.2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1. 4.2	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Montaż kurtyny brodzikowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 3		3. WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
54 d.1. 4.3	KNNR 4 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		26.10	m	26.100	
				RAZEM	26.100
55 d.1. 4.3	KNNR 4 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		27.80	m	27.800	
				RAZEM	27.800
56 d.1. 4.3	KNNR 4 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		35.30	m	35.300	
				RAZEM	35.300
57 d.1. 4.3	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1. 4.3	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1. 4.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne kątowe o śr. nominalnej 15 mm pod umywalki z bateriami stojącymi i zlewozmywak	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
60 d.1. 4.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne kątowe o śr. nominalnej 15 mm pod płuczki ustępowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.1. 4.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm z końcówką na wąż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.1. 4.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.1. 4.3	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1. 4.3	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.1. 4.3	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1. 4.3	KNNR 4 0139-02	Zawór mieszający TZM o śr. nominalnej 20 mm i zakresie temperatury 20 - 43 stopnie C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1. 4.3	KNNR 4 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm do zaworu mieszającego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.1. 4.3	KNNR 4 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm - do TZM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1. 4.3	KNR 7-28 0207-01	Przebiecie otworów w ścianach ceglanych o grub.do 1/2 ceg. dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
70 d.1. 4.3	KNR 7-28 0207-01 x 2	Przebiecie otworów w ścianach ceglanych o grub.do 1 ceg. dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
71 d.1. 4.3	KNR 7-28 0207-01 x 3	Przebiecie otworów w ścianach ceglanych o grub.do 1 1/2 ceg. dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
72 d.1. 4.3	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm - hydrant p.poż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.1. 4.3	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z węzłem półsztywnym i gaśnicą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1. 4.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15/20 mm pod zmywarkę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1. 4.3	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		26.00	m	26.000	
				RAZEM	26.000
76 d.1. 4.3	KNR 7-28 0209-07	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 100 cm2 w ścianach betonowych	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
77 d.1. 4.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm - dn 15 mm	m		
		24.30	m	24.300	
				RAZEM	24.300
78 d.1. 4.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm - dn 20 mm	m		
		20.30	m	20.300	
				RAZEM	20.300
79 d.1. 4.3	KNNR 4 0118-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
80 d.1. 4.3	KNNR 4 0118-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81 d.1. 4.3	KNNR 4 0118-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4. 4		4. KOTŁOWNIA + WYMIANA GRZEJNIKÓW			
82 d.1. 4.4	KNNR 4 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		5.50	m	5.500	
				RAZEM	5.500
83 d.1. 4.4	KNNR 4 0411-05	Zawór zwrotny różnicowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - istniejący	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.1. 4.4	KNNR 4 0411-05	Zawór kulowy przelotowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.1. 4.4	KNNR 4 0411-03	Zawory kulowy przelotowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1. 4.4	KNNR 4 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.1. 4.4	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - LESZNO 25 - 60 pompa c.o. istniejąca	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.1. 4.4	KNNR 4 0411-03	Filtr z zaworem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1. 4.4	KNNR 4 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	złącze		
		2	złącze	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.1. 4.4	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1. 4.4	KNNR 4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
92 d.1. 4.4	KNNR 4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.1. 4.4	KNNR 4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.1. 4.4	KNNR 4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.1. 4.4	KNNR 4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.1. 4.4	KNNR 4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 25 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
97 d.1. 4.4	KNR 7-08 0401-01	Elektroniczny sterownik pompy c.o. i c.w.u.	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.1. 4.4	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.1. 4.4	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - LESZNO 25 - 40 pompa c.w.u.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.1. 4.4	KNNR 4 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.1. 4.4	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.1. 4.4	KNNR 4 0411-02	Filtr z zaworem połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.1. 4.4	KNNR 4 0411-02	Zawory zwrotne osiowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.1. 4.4	KNR 7-08 902-01	Miejskowy układ pomiaru temperatury w bojlerze powodujący wyłączenie pompy c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.1. 4.4	KNNR 4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
106 d.1. 4.4	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa cyrkulacyjna 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.1. 4.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.1. 4.4	KNNR 4 0130-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.1. 4.4	KNNR 4 0130-01	Filtr z zaworem instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.1. 4.4	KNR-W 4-02 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.1. 4.4	KNR-W 4-02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.1. 4.4	KNNR 4 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu spawanym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.1. 4.4	KNNR 4 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
114 d.1. 4.4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm - dn 20 mm	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
115 d.1. 4.4	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm - dn 40 mm	m		
		5.50	m	5.500	
				RAZEM	5.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.1. 4.4	KNR-W 4-01 0109-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z wykonywanych prze- bić i bruzd na odległość 1 km poz.28 15,96 x 0,15 = 2,394 m3 poz.36 10,40 x 0,01 = 0,104 poz.69 0,05 poz.70 0,15 poz.71 0,01 poz.75 26,00 x 0,01 = 0,26 poz.76 14,00 x 0,01 = 0,14 razem 3,198 m3 3.198	m ³ m ³	 3.198	 3.198
				RAZEM	3.198

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
gdfdf						
1		I. ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1.1		1. KOTŁOWNIA				
1 d.1. 1	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm - w kotłowni	m	2.50	0.00	0.00
2 d.1. 1	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm - w kotłowni	m	1.50	0.00	0.00
3 d.1. 1	KNR-W 4-02 0512-05	Demontaż zaworu różnicowego o śr. 40-50 mm	szt.	1	0.00	0.00
4 d.1. 1	KNR-W 4-02 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m	1.50	0.00	0.00
5 d.1. 1	KNR-W 4-02 0421-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm3	szt.	1	0.00	0.00
6 d.1. 1	KNR 4-07 0306- 02 ANALOGIA	Demontaż pompy c.o.do śr.nominalnej 25 mm	kpl.	1	0.00	0.00
7 d.1. 1	KNR-W 4-02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.	2	0.00	0.00
8 d.1. 1	KNR-W 4-02 0512-05	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.	2	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
1.2		2. KANALIZACJA				
9 d.1. 2	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku - w pomieszczeniu WC	m	5	0.00	0.00
10 d.1. 2	KNR-W 4-01 0208-03	Wykucie rury kanalizacyjnej ze stropu - element z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	1	0.00	0.00
11 d.1. 2	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm od umywalk i zlewozmywaka	szt.	4	0.00	0.00
12 d.1. 2	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	3	0.00	0.00
13 d.1. 2	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	4	0.00	0.00
14 d.1. 2	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	3	0.00	0.00
15 d.1. 2	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	3	0.00	0.00
16 d.1. 2	TZKNBK XVIII II B-85	Urządzenia ustępowe - demontaż sedesu z tworzywa sztucznego	szt.	3	0.00	0.00
17 d.1. 2	TZKNBK XVIII II B-79	Urządzenia ustępowe - demontaż rury płuczącej z tworzywa sztucznego	szt.	3	0.00	0.00
18 d.1. 2	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.	1	0.00	0.00
19 d.1. 2	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.	2	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
1.3		3. INSTALACJA WODOCIĄGOWA.				
20 d.1. 3	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m	15	0.00	0.00
21 d.1. 3	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m	8	0.00	0.00
22 d.1. 3	KNR-W 4-02 0140-04	Demontaż zaworu spłukującego o śr. 25-32 mm bez krowania podejścia	szt.	3	0.00	0.00
23 d.1. 3	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.	3	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
1.4		II. ROBOTY MONTAŻOWE				
1.4.1		1. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA				
24 d.1. 4.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) $2,0 \times 1,0 \times 0,80 = 1,60 \text{ m}^3$	m ³	1.60	0.00	0.00
25 d.1. 4.1	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm we fundamencie	szt.	1	0.00	0.00
26 d.1. 4.1	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.	1	0.00	0.00
27 d.1. 4.1	KNR-W 2-18 0408-02	Rurociągi z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	2.00	0.00	0.00
28 d.1. 4.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	1.60	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
1.4.		2. WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA.				
2						
29 d.1. 4.2	KNR-W 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej pod kanalizację podposadzkową $26,60 \times 0,6 = 15,96 \text{ m}^2$	m ²	15.96	0.00	0.00
30 d.1. 4.2	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi pod kanalizację $26,60 \times 0,6 \times 0,6 = 9,576 \text{ m}^3$	m ³	9.576	0.00	0.00
31 d.1. 4.2	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie piaskiem	m ³	9.576	0.00	0.00
32 d.1. 4.2	KNR-W 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m ² w podłogach	m	26.60	0.00	0.00
33 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	7.00	0.00	0.00
34 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	13.10	0.00	0.00
35 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	13.90	0.00	0.00
36 d.1. 4.2	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych	m	10.40	0.00	0.00
37 d.1. 4.2	KNR-W 4-01 0207-03	Zatynkowanie zaprawą cementową bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m ² w ścianach	m	5	0.00	0.00
38 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4.50	0.00	0.00
39 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony K i K1	m	6.00	0.00	0.00
40 d.1. 4.2	KNR-W 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm pod piony K i K1	szt.	2.00	0.00	0.00
41 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	10.00	0.00	0.00
42 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	5	0.00	0.00
43 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0222-02	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2	0.00	0.00
44 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0212-06	Wywiewki PCV o śr. 100 mm	szt.	2	0.00	0.00
45 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2	0.00	0.00
46 d.1. 4.2	KNNR 4 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową "dolnopłuk" - typy JUNIOR	kpl.	2	0.00	0.00
47 d.1. 4.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1	0.00	0.00
48 d.1. 4.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalknia dziecięca	kpl.	3	0.00	0.00
49 d.1. 4.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - kuchnia	kpl.	1	0.00	0.00
50 d.1. 4.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - WC personelu i pom.porządkowe	kpl.	2	0.00	0.00
51 d.1. 4.2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce	szt.	1	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
52 d.1. 4.2	KNNR 4 0232- 02	Brodziki natryskowe	kpl.	1	0.00	0.00
53 d.1. 4.2	KALKULACJA WŁASNA	Montaż kurtyny brodzikowej	kpl.	1	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
1.4. 3		3. WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
54 d.1. 4.3	KNNR 4 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	26.10	0.00	0.00
55 d.1. 4.3	KNNR 4 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	27.80	0.00	0.00
56 d.1. 4.3	KNNR 4 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	35.30	0.00	0.00
57 d.1. 4.3	KNNR 4 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.	21	0.00	0.00
58 d.1. 4.3	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	0.00	0.00
59 d.1. 4.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne kątowe o śr. nominalnej 15 mm pod umywalki z bateriami stojącymi i zlewozmywak	szt.	8	0.00	0.00
60 d.1. 4.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne kątowe o śr. nominalnej 15 mm pod płuczki ustępowe	szt.	3	0.00	0.00
61 d.1. 4.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm z końcówką na wąż	szt.	2	0.00	0.00
62 d.1. 4.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3	0.00	0.00
63 d.1. 4.3	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
64 d.1. 4.3	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3	0.00	0.00
65 d.1. 4.3	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
66 d.1. 4.3	KNNR 4 0139-02	Zawór mieszający TZM o śr. nominalnej 20 mm i zakresie temperatury 20 - 43 stopnie C	szt.	1	0.00	0.00
67 d.1. 4.3	KNNR 4 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm do zaworu mieszającego	szt.	3	0.00	0.00
68 d.1. 4.3	KNNR 4 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm - do TZM	szt.	1	0.00	0.00
69 d.1. 4.3	KNR 7-28 0207-01	Przebicie otworów w ścianach ceglanych o grub.do 1/2 ceg. dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.	6	0.00	0.00
70 d.1. 4.3	KNR 7-28 0207-01 x 2	Przebicie otworów w ścianach ceglanych o grub.do 1 ceg. dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.	8	0.00	0.00
71 d.1. 4.3	KNR 7-28 0207-01 x 3	Przebicie otworów w ścianach ceglanych o grub.do 1 1/2 ceg. dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.	5	0.00	0.00
72 d.1. 4.3	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm - hydrant p.poż	szt.	1	0.00	0.00
73 d.1. 4.3	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z węzłem półsztywnym i gaśnicą	kpl.	1	0.00	0.00
74 d.1. 4.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15/20 mm pod zmywarkę	szt.	1	0.00	0.00
75 d.1. 4.3	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	26.00	0.00	0.00
76 d.1. 4.3	KNR 7-28 0209-07	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 100 cm2 w ścianach betonowych	m	14.00	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
77 d.1. 4.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm - dn 15 mm	m	24.30	0.00	0.00
78 d.1. 4.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm - dn 20 mm	m	20.30	0.00	0.00
79 d.1. 4.3	KNNR 4 0118-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5	0.00	0.00
80 d.1. 4.3	KNNR 4 0118-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4	0.00	0.00
81 d.1. 4.3	KNNR 4 0118-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2	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
1.4. 4		4. KOTŁOWNIA + WYMIANA GRZEJNIKÓW				
82 d.1. 4.4	KNNR 4 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	5.50	0.00	0.00
83 d.1. 4.4	KNNR 4 0411-05	Zawór zwrotny różnicowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - istniejący	szt.	1	0.00	0.00
84 d.1. 4.4	KNNR 4 0411-05	Zawór kulowy przelotowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2	0.00	0.00
85 d.1. 4.4	KNNR 4 0411-03	Zawory kulowy przelotowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	0.00	0.00
86 d.1. 4.4	KNNR 4 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2	0.00	0.00
87 d.1. 4.4	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - LESZNO 25 - 60 pompa c.o. istniejąca	kpl.	1	0.00	0.00
88 d.1. 4.4	KNNR 4 0411-03	Filtr z zaworem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	0.00	0.00
89 d.1. 4.4	KNNR 4 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	złącze	2	0.00	0.00
90 d.1. 4.4	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	1	0.00	0.00
91 d.1. 4.4	KNNR 4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szt	4	0.00	0.00
92 d.1. 4.4	KNNR 4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szt.	2	0.00	0.00
93 d.1. 4.4	KNNR 4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szt.	1	0.00	0.00
94 d.1. 4.4	KNNR 4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szt.	2	0.00	0.00
95 d.1. 4.4	KNNR 4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szt.	1	0.00	0.00
96 d.1. 4.4	KNNR 4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 25 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szt.	4	0.00	0.00
97 d.1. 4.4	KNR 7-08 0401-01	Elektroniczny sterownik pompy c.o. i c.w.u.	ukł.	2	0.00	0.00
98 d.1. 4.4	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.	1	0.00	0.00
99 d.1. 4.4	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - LESZNO 25 - 40 pompa c.w.u.	kpl.	1	0.00	0.00
100 d.1. 4.4	KNNR 4 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2	0.00	0.00
101 d.1. 4.4	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1	0.00	0.00
102 d.1. 4.4	KNNR 4 0411-02	Filtr z zaworem połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1	0.00	0.00
103 d.1. 4.4	KNNR 4 0411-02	Zawory zwrotne osiowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1	0.00	0.00
104 d.1. 4.4	KNR 7-08 902-01	Miejskowy układ pomiaru temperatury w bojlerze powodujący wyłączenie pompy c.w.u.	szt.	1	0.00	0.00
105 d.1. 4.4	KNNR 4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	4	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
106 d.1. 4.4	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa cyrkulacyjna 15 mm	kpl.	1	0.00	0.00
107 d.1. 4.4	KNR 4 0130-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
108 d.1. 4.4	KNR 4 0130-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
109 d.1. 4.4	KNR 4 0130-01	Filtr z zaworem instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
110 d.1. 4.4	KNR-W 4-02 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego	kpl.	1	0.00	0.00
111 d.1. 4.4	KNR-W 4-02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.	1	0.00	0.00
112 d.1. 4.4	KNR 4 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu spawanym	kpl.	2	0.00	0.00
113 d.1. 4.4	KNR 4 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4.00	0.00	0.00
114 d.1. 4.4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm - dn 20 mm	m	4.00	0.00	0.00
115 d.1. 4.4	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm - dn 40 mm	m	5.50	0.00	0.00
116 d.1. 4.4	KNR-W 4-01 0109-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z wykonywanych przebić i bruzd na odległość 1 km poz.28 15,96 x 0,15 = 2,394 m3 poz.36 10,40 x 0,01 = 0,104 poz.69 0,05 poz.70 0,15 poz.71 0,01 poz.75 26,00 x 0,01 = 0,26 poz.76 14,00 x 0,01 = 0,14 razem 3,198 m3	m ³	3.198	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						0.00