

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu  
90511000-2 Usługi wywozu odpadów  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45331110-0 Instalowanie kotłów  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku Świetlicy Wiejskiej w Dobrzenicach w ramach zadania: Termomodernizacja budynków  
użyteczności publicznej na terenie Gminy Ciepłowody  
ADRES INWESTYCJI : Dobrzenice 39, 57-211 Ciepłowody  
INWESTOR : Gmina Ciepłowody  
ADRES INWESTORA : ul. Kolejowa 3, 57 - 211 Ciepłowody  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Skorut-Nawara  
DATA OPRACOWANIA : 26.01.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.01.2026

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek świetlicy wiejskiej w Dobrzenicach to obiekt wolnostojący, dwukondygnacyjny, bez podpiwniczenia, zbudowany w technologii tradycyjnej murowanej. W obiekcie oprócz pomieszczeń świetlicy zlokalizowany jest sklep z zapleczem oraz garaż i szatnia Ochotniczej Straży Pożarnej.

Ściany fundamentowe budynku murowane z cegły ceramicznej pełnej. Ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, obustronnie tynkowane.

Wieżba drewniana, budynek kryty blachą. Część pokrycia dachu wymieniona na nową wraz z wykonaniem izolacji z wełny mineralnej.

Zewnętrzna stolarka okienna wykonana z profili PVC ze szkleniem zespolonym.

Drzwi zewnętrzne wykonane z profili aluminiowych ze szkleniem zespolonym lub stalowa.

Obecnie obiekt ogrzewany jest przez kocioł na paliwo stałe.

Ciepła woda użytkowa przygotowywana jest w podgrzewaczu w kotłowni oraz w lokalnych podgrzewaczach elektrycznych.

Budynek poddany zostanie termomodernizacji na podstawie oddzielnego opracowania. Instalacje projektuje się na warunki po termomodernizacji budynku.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>KOTŁOWNIA NA PELLET</b>			
1.1		<b>Roboty demontażowe</b>			
1		Spuszczanie wody z instalacji grzewczej w budynkach niemieszkalnych.	litr		
d.1.1	analiza indywidualna	350,00	litr	350,00	
				RAZEM	350,00
2	KNR 4-02	Demontaż i rozebranie kotła na paliwo stałe	kpl.		
d.1.1	0409-07	1,00	kpl.	1,00	
	analogia			RAZEM	1,00
3		Demontaż systemu kominowego.	m		
d.1.1	kalk. własna	2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
4	KNR 4-02	Demontaż zasobnika c.w.u.	szt.		
d.1.1	0416-07	1,00	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
5	KNR 4-02	Demontaż pompy obiegowej.	szt.		
d.1.1	0418-07	2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6	KNNR 4	Demontaż naczynie otwartego na instalacji grzewczej	szt.		
d.1.1	0511-08	1,00	szt.	1,00	
	analogia			RAZEM	1,00
7		Demontaż istniejących urządzeń instalacji kotłowej - zawory odcinające, zwrotne, zawory bezpieczeństwa, filtry, termometry, manometry itp.	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 20 mm.	m		
d.1.1	0506-02	3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-65 mm.	m		
d.1.1	0506-05	20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
10		Demontaż istniejącej izolacji rurociągów stalowych.	m <sup>2</sup>		
d.1.1	analiza indywidualna	3,00	m <sup>2</sup>	3,00	
				RAZEM	3,00
11	KNR 4-01	Demontaż drzwi stalowych.	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0354-10	0,90*2,00+0,60*2,00	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1.1	0235-06	1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie posadzki w kotłowni.	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0212-01	(4,60*2,40-(2,10*1,30))*0,05	m <sup>3</sup>	0,42	
				RAZEM	0,42
14	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m - wykonanie wykopu pod studzienkę schładzającą.	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0106-01	0,4*0,4*3,14*0,5	m <sup>3</sup>	0,25	
				RAZEM	0,25
15	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi.	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0106-05	0,42+0,39	m <sup>3</sup>	0,81	
				RAZEM	0,81
16	KNR-W 7-13	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylni elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.20 do 0.30 t - pierwsze 10 m.	t		
d.1.1	0104-13	1,00	t	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNR-W 7-13	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylni elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.20 do 0.30 t - każde dalsze rozpoczęte 10 m.	t		
d.1.1	0104-14	Krotność = 10			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	t	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego. 1,00	t t	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - kolejne 20 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego. Krotność = 20 1,00	t t	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.1	KNR 4-04 1101-02	Transport i utylizacja wszystkich odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. 1,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1.1	KNR 4-04 1101-05	Transport i utylizacja wszystkich odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 20 km. Krotność = 20 1,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.1	analiza indywidualna	Odpady - opłata za składowanie. 1,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe instalacyjne</b>			
23 d.1.2	KNNR 4 0503-01 analogia	Dostawa i montaż kocioł kondensacyjny na pellet o modułowanej mocy 25 kW 1,00	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNNR 4 0508-01	Dostawa i montaż podgrzewacz c.w.u. emaliowany o poj. 300 litrów, 95 st.C, 10 bar, pow. węzownicy 1,45 m <sup>2</sup> , z anodą 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1.2	KNNR 4 0511-08	Dostawa i montaż wzbiornicze naczynie przeponowe na instalacji grzewczej o poj. 35 litrów, 120 st.C, 6 bar 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.2	KNNR 4 0511-08	Dostawa i montaż wzbiornicze naczynie przeponowe o poj. 33 litrów, 70 st.C, 10 bar 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1.2	KNR 7-07 0101-01	Dostawa i montaż elektroniczna pompa obiegowa instalacji c.o. o param. v= 1,2 m <sup>3</sup> /h, h=5,0 mH <sub>2</sub> O. 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.2	KNR 7-07 0101-01	Dostawa i montaż elektroniczna pompa obiegowa ładowania podgrzewacza o param. v=1,0 m <sup>3</sup> /h, h=1,5 mH <sub>2</sub> O. 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.2	KNR 7-07 0101-01	Dostawa i montaż elektroniczna pompa cyrkulacyjna c.w.u. o param. v=0,50 m <sup>3</sup> /h, h=2,5 mH <sub>2</sub> O. 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1.2	KNNR 4 0524-01	Dostawa i montaż zawór bezpieczeństwa kotła R 1/2" 3 bar/12 mm. 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1.2	KNNR 4 0524-01	Dostawa i montaż zawór bezpieczeństwa podgrzewacza c.w.u. R 3/4" 6 bar/14 mm. 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1.2	KNNR 4 0513-02 analogia	Dostawa i montaż stacji uzdatniania wody qn=1,0 m <sup>3</sup> /h 1*230V. 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1.2	KNNR 4 0513-01 analogia	Dostawa i montaż neutralizatora skroplin dla kotła o mocy minimalnej 25 kW 1,00	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.2	KNNR 4 0130-02 analogia	Dostawa i montaż reduktor ciśnienia DN20 nast. 1-6 bar	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.2	KNNR 4 0130-02 analogia	Dostawa i montaż 3-drogowy zawór mieszający DN20 z siłownikiem	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.2	KNNR 4 0140-01	Dostawa i montaż wodomierza napełniania instalacji o średnicy nominalnej 15 mm, q=1,6 m3/h	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1.2	KNNR 4 0130-01 analogia	Dostawa i montaż zaworu do napełniania instalacji grzewczej o średnicy nominalnej 15 mm, 1-5 bar.	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.1.2	KNR 2-15 0112-02 analogia	Dostawa i montaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego typu BA do średnicy nominalnej 20 mm.	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.2	KNNR 4 0412-06	Dostawa i montaż odpowietrzników automatycznych o śr. 15 mm z zaworem odcinającym.	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
41 d.1.2	KNNR 4 0130-01	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.		
		6,00	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.1.2	KNNR 4 0130-02	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm.	szt.		
		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.1.2	KNNR 4 0130-03	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm.	szt.		
		10,00	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
44 d.1.2	KNNR 4 0130-04	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm.	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.1.2	KNNR 4 0130-01	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.2	KNNR 4 0130-03	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych o średnicy nominalnej 25 mm.	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.2	KNNR 4 0133-02	Dostawa i montaż zaworów spustowych ze złączką do węża DN15.	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
48 d.1.2	KNNR 4 0130-03 analogia	Dostawa i montaż złącze odcinające 3/4".	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.1.2	KNNR 4 0130-03 analogia	Dostawa i montaż armatura przyłączeniowa 3/4".	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.1.2	KNR 0-35 0216-09	Dostawa i montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.2	KNR 0-35 0216-10	Dostawa i montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 20 mm.	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.1.2	KNR 0-35 0216-11	Dostawa i montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 25 mm.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNNR 4	Dostawa i montaż termometrów montowanych w gotowej tulei zakres pomiarowy 0-120 st. C.	szt.		
d.1.2	0531-01	8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
54	KNNR 4	Dostawa i montaż manometry montowane w gotowej tulei z kurkiem manometrycznym zakres pomiarowy 0-6 bar.	szt.		
d.1.2	0531-02	10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
55	KNNR 4	Dostawa i montaż manometry montowane w gotowej tulei z kurkiem manometrycznym zakres pomiarowy 0-10 bar.	szt.		
d.1.2	0531-02	7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
56	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletna automatyka pogodowa producenta kotła z niezbędnymi modułami i rozszerzeniami	kpl.		
d.1.2		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
57	KNR 7-08	Dostawa i montaż czujników temperatury.	kpl.		
d.1.2	0801-01	2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
58	KNR 7-08	Dostawa i montaż czujników temperatury zewnętrznej	kpl.		
d.1.2	0801-01	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
59	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zespół zabezpieczenia termicznego typ 5067 lub równoważne	kpl.		
d.1.2		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach grzewczych stalowe przewodowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych.	m		
d.1.2	0403-01	2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach grzewczych stalowe przewodowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych.	m		
d.1.2	0403-02	24,00	m	24,000	
				RAZEM	24,000
62	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach grzewczych stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0403-03	52,00	m	52,000	
				RAZEM	52,000
63	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach grzewczych stalowe przewodowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych.	m		
d.1.2	0403-04	14,00	m	14,00	
				RAZEM	14,00
64	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach grzewczych rura PPR stabi Al 20x2,8	m		
d.1.2	0404-01 analogia	4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach grzewczych rura PPR stabi Al 32x4,4	m		
d.1.2	0404-03 analogia	13,00	m	13,000	
				RAZEM	13,000
66	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0208-01	6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
67	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0208-02	2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP HT śr. 40x5,5 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.1.2	0112-04	3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
69	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B).	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0101-04	9,60	m <sup>2</sup>	9,60	
				RAZEM	9,60
70	KNR-W 7-12	Odtłuszczanie rurociągów stalowych.	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0105-04	9,60	m <sup>2</sup>	9,60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów	m <sup>2</sup>	RAZEM	9,60
d.1.2	0204-04	o średnicy zewnętrznej do 57 mm. Krotność = 2 9,60	m <sup>2</sup>	9,60	
				RAZEM	9,60
72	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z pianki PE w płaszczu z foli gr. 10 mm.	m		
d.1.2	0101-10	analogia	m	2,00	
		2,00		RAZEM	2,00
73	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki PE w płaszczu z foli gr. 10 mm.	m		
d.1.2	0101-15	analogia	m	24,00	
		24,00		RAZEM	24,00
74	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki PE w płaszczu z foli gr. 25 mm.	m		
d.1.2	0101-15	analogia	m	4,00	
		4,00		RAZEM	4,00
75	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki PE w płaszczu z foli gr. 30 mm.	m		
d.1.2	0101-15	analogia	m	52,00	
		52,00		RAZEM	52,00
76	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki PE w płaszczu z foli gr. 10 mm.	m		
d.1.2	0101-10	analogia	m	6,00	
		6,00		RAZEM	6,00
77	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki PE w płaszczu z foli gr. 40 mm.	m		
d.1.2	0101-15	analogia	m	21,00	
		21,00		RAZEM	21,00
78	KNNR 4	Dostawa i montaż rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm izolowany	m		
d.1.2	0514-01	2*0,70	m	1,400	
				RAZEM	1,400
79		Dostawa i montaż kompletnego czopucha stalowego kwasoodpornego do odprowadzania spalin DN130 L=7m, wyposażony w wyczystkę i odkraplacz	kpl.		
d.1.2	kalk. własna	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
80		Dostawa i montaż kompletnego wkładu kominowego stalowego systemu kwasoodpornego do odprowadzania spalin DN130 L=5m, z płytą dachową zakończoną ustnikiem	kpl.		
d.1.2	kalk. własna	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
81		Dostawa i montaż kompletnego izolowanego systemu kwasoodpornego do prowadzenia powietrza do spalania DN100 L=5m, zakończony czepnią	kpl.		
d.1.2	kalk. własna	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
82	KNR 2-17	Dostawa i montaż kratki wentylacyjnej o wym. 14x14 z siatką	szt.		
d.1.2	0138-01	analogia	szt.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
83		Dostawa i montaż kompletnego kanału typu Z z blachy ocynkowanej o wymiarach 20x10 cm z regulowaną żaluzją	m		
d.1.2	kalk. własna	4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00
84	KNNR 4	Dostawa i montaż studnie betonowe o śr. 800 mm z kręgów betonowych o gł. do 0,5 m z włazem typu lekkiego	szt.		
d.1.2	0225-01	analogia	szt.	1,000	
		1,00		RAZEM	1,000
85	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.2	0211-01	analogia	szt.	2,000	
		2,00		RAZEM	2,000
86	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.2	0211-02	analogia	szt.	2,000	
		2,00		RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.1.2	KNNR 4 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PPHT o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
88 d.1.2	KNR 7-07 0101-01	Dostawa i montaż pompy kanalizacyjnej z pływakiem v= 0,4 m3/h, h= 5,0mH2O 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
89 d.1.2	KNR 4-01 0322-02 analogia	Dostawa i montaż wpustu podłogowego z syfonem 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
90 d.1.2	KNR 2-15 0221-03	Dostawa i montaż umywalek żeliwnych / stalowych. 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
91 d.1.2	KNR 2-15 0114-01 analogia	Dostawa i montaż zaworów czerpalnych o śr. nom. 15 mm ze złączką do węża 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
92 d.1.2	KNR INSTAL 0307-01 analogia	Plukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych. 106,40	m m	 106,40	 106,40
93 d.1.2	analiza indywidualna	Napełnienie instalacji grzewczej wodą uzdatnioną w budynkach niemieszkalnych. 295,00	litr litr	 295,00	 295,00
94 d.1.2	KNR INSTAL 0307-03 analogia	Próba szczelności instalacji grzewczej w budynkach niemieszkalnych. 106,40	m m	 106,40	 106,40
95 d.1.2	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Uruchomienie instalacji grzewczej kotłowni na pellet 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
96 d.1.2	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej. 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
97 d.1.2	analiza indywidualna	Przeszkolenie obsługi systemu grzewczego 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
<b>1.3</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
98 d.1.3	KNR 4-03 1003-12 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 9,00	otw. otw.	 9,000	 9,000
99 d.1.3	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 40 mm. 9,00	szt. szt.	 9,00	 9,00
100 d.1.3	analiza indywidualna	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop EI120 9,00	szt. szt.	 9,00	 9,00
101 d.1.3	KNR 4-01 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworu dolotowego powietrza 0,45*0,05*0,05	m³ m³	 0,001	 0,001
102 d.1.3	KNR 4-01 0305-03 analogia	Uzupełnienie cegłami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości ponad 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie otworów w ścianach kotłowni	m³		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,45*0,40*0,55+0,45*0,55*0,55	m <sup>3</sup>	0,235	
				RAZEM	0,235
103 d.1.3	KNR 4-01 0310-05 analogia	Sprawdzenie i wyczyszczenie przewodów wentylacyjnych.	m		
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
104 d.1.3	KNR 4-01 0310-05 analogia	Sprawdzenie i wyczyszczenie przewodów kominowych	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
105 d.1.3	KNR 4-01 0711-01 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu). 0,45*0,55+0,55*0,55	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,55	
				RAZEM	0,55
106 d.1.3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm - wylewka cementowa 4,60*2,40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11,04	
				RAZEM	11,04
107 d.1.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm - wylewka cementowa - kolejne 40 mm grubości Krotność = 4 4,60*2,40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11,04	
				RAZEM	11,04
108 d.1.3	KNR 2-02 0204-02 analogia	Wykonanie fundamentu betonowego pod kocioł i zasobnik c.w.u.	m <sup>3</sup>		
		0,1*(1,10*1,00+0,80*0,80)	m <sup>3</sup>	0,174	
				RAZEM	0,174
109 d.1.3	KNR 2-02 1204-05 analogia	Dostawa i montaż drzwi stalowych EI60 wraz z ościeżnicami, z kompletem zamków, klamek i z samozamykaczem	m <sup>2</sup>		
		0,90*2,00+0,60*2,00	m <sup>2</sup>	3,00	
				RAZEM	3,00
110 d.1.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni ścian i sufitów pod malowanie i płytkowanie tynków z poszpachlowaniem nierówności. 3,77*(4,60+2,40)*2-0,6*2,00-0,9*2,00+4,60*2,40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	60,82	
				RAZEM	60,82
111 d.1.3	KNR 4-01 1204-05 analogia	Jednokrotne gruntowanie sufitów i ścian tynkowanych.	m <sup>2</sup>		
		1,77*(4,60+2,40)*2+4,60*2,40	m <sup>2</sup>	35,82	
				RAZEM	35,82
112 d.1.3	KNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi tynków ścian i sufitów	m <sup>2</sup>		
		1,77*(4,60+2,40)*2+4,60*2,40	m <sup>2</sup>	35,82	
				RAZEM	35,82
113 d.1.3	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą - ściany kotłowni 2*(4,60+2,40)*2-0,60*2,00-0,90*2,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25,00	
				RAZEM	25,00
114 d.1.3	NNRNKB 2- 02 1134-01	Gruntowanie podłoża - gruntowanie posadzki cementowej preparatem głębokopenetrującym - podłoga w pom. technicznym 4,60*2,40+3*1,30*0,17+2,10*0,51	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,77	
				RAZEM	12,77
115 d.1.3	ORGB 2-02 2806-05	Posadzki jednobarwne z płytek gresowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m <sup>2</sup> , płytki o wymiarach 25x25 cm - płytkowanie podłogi w pom. technicznym 4,60*2,40+3*1,30*0,17+2,10*0,51	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,77	
				RAZEM	12,77
116 d.1.3	KNR-W 2-02 1207-01	Dostawa i montaż balustrady stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo	m		
		2,20	m	2,20	
				RAZEM	2,20
117 d.1.3	KNR 4-04 1101-02	Transport i utylizacja wszystkich odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km.	m <sup>3</sup>		
		1,00	m <sup>3</sup>	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.1.3	KNR 4-04 1101-05	Transport i utylizacja wszystkich odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 20 km. Krotność = 20 1,00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	d.1.3	analiza indywidualna			
		Odpady - opłata za składowanie.	m <sup>3</sup>		
		1,00	m <sup>3</sup>	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
120	d.2.1	analiza indywidualna			
		Demontaż podgrzewaczy elektrycznych	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
121	d.2.1	KNR-W 4-02 0120-01 analogia			
		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm.	m		
		3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
122	d.2.1	KNR-W 4-02 0142-01			
		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm.	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
123	d.2.1	KNR 4-04 1101-02			
		Transport i utylizacja wszystkich odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km - wywóz zdemontowanej izolacji.	m <sup>3</sup>		
		0,50	m <sup>3</sup>	0,50	
				RAZEM	0,50
124	d.2.1	KNR 4-04 1101-05			
		Transport i utylizacja wszystkich odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14	m <sup>3</sup>		
		0,50	m <sup>3</sup>	0,50	
				RAZEM	0,50
125	d.2.1	analiza indywidualna			
		Odpady - opłata za składowanie.	m <sup>3</sup>		
		0,50	m <sup>3</sup>	0,50	
				RAZEM	0,50
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe instalacyjne</b>			
126	d.2.2	KNNR 4 0112-01			
		Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych z wkładką Al 16x2,0 o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych.	m		
		3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
127	d.2.2	KNR 0-34 0101-01 analogia			
		Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z pianki PE w płaszczu z folii ze wzmocnionego polietylenu gr. 6 mm.	m		
		3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
128	d.2.2	KNNR 4 0130-01			
		Dostawa i montaż zaworów kulowych ćwierćobrotowych gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
129	d.2.2	analiza indywidualna			
		Dostawa i montaż kompletny podgrzewacz elektryczny podumywalkowy o mocy 3,5 kW	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
130	d.2.2	KNNR 4 0127-01			
		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna).	prob.		
		3,00	prob.	3,00	
				RAZEM	3,00
131	d.2.2	KNNR 4 0126-04 analogia			
		Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych.	m		
		Przedmiar dodatkowy 3	prób.		3,00
		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
132	d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02 analogia			
		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych.	m		
		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
133	d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02			
		Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych.	m		
		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	d.2.2 analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KOTŁOWNIA NA PELLET	1	119
1.1	Roboty demontażowe	1	22
1.2	Roboty montażowe instalacyjne	23	97
1.3	Roboty budowlane	98	119
2	INSTALACJA WOD-KAN	120	134
2.1	Roboty demontażowe	120	125
2.2	Roboty montażowe instalacyjne	126	134