

## **Przedmiar robót**

Nazwa zamówienia: **Modernizacja budynku komunalnego w Dębowcu**  
Adres obiektu budowlanego: **Dębowiec, powiat Jasielski, dz. Nr. 1707/1, 1707/2**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Dębowiec, 38-220 Dębowiec 101**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2022-10-27**  
Nazwa obiektu lub robót: **Instalacja wod-kan, c.o., gaz**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Modernizacja budynku komunalnego w Dębowcu</b>		
1	Element	<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji</b>		
1.1	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi'15-20' mm	m	68
1.2	KNNR 8/108/2	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi'25-32' mm	m	52
1.3	KNNR 8/128/4	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody, terma elektryczna	szt	1
1.4	KNRW 401/335/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 2 cegieł	szt	14
1.5	KNRW 403/1004/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 10 cm, rura do Fi 25 mm	otwór	4
1.6	KNRW 215/112/1 (1)	Rura wielowarstwowa z wkładką aluminiową 17 x 2,75 mm połączenie zaciskane	m	74
1.7	KNRW 215/112/1 (1)	Rura wielowarstwowa z wkładką aluminiową 21 x 3,45 mm połączenie zaciskane	m	9
1.8	KNRW 215/112/2 (1)	Rura wielowarstwowa z wkładką aluminiową 26 x 4,0 mm połączenie zaciskane	m	14
1.9	KNRW 215/112/3 (1)	Rura wielowarstwowa z wkładką aluminiową 32 x 4,0 mm połączenie zaciskane	m	15
1.10	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 6' mm (C), rurociąg Fi 12-22' mm	m	27
1.11	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 6' mm (C), rurociąg Fi 28-35' mm	m	23
1.12	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 12-22' mm	m	18
1.13	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 30' mm (S), rurociąg Fi 28-48' mm	m	46
1.14	KNR 35/113/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn'20' mm, zawór kulowy	szt	2
1.15	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn 15 mm	szt	8
1.16	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	3
1.17	KNRW 215/135/1	Zawór do spłuczki Dn'15' mm	szt	4
1.18	KNR 35/106/2 (1)	Podejście dopływowe, (do wody zimnej lub ciepłej, Fi'15' mm), do baterii na obrzeżu urządzenia, podejście i kołki nr kat.4471	szt	22
1.19	KNR 35/106/7	Podejście dopływowe, (do wody zimnej lub ciepłej, Fi'15' mm), do płuczki ustępowej o łączniku elastycznym, gumowym w oplocie stalowym	szt	5
1.20	KNR 31/116/3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkal- nych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	112
1.21	KNR 31/116/4	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkal- nych - próba wodna ciśnieniowa	m	112
2	Element	<b>Przeniesienie przyłącza wodociągowego</b>		
2.1	KNNR 1/305/2	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5' m, kategoria gruntu III	m3	0,9
2.2	KNNR 4/104/2	Rurociągi z PE łączone metodą zgrzewania w wykopie, Fi_zew. 25' mm	m	3
2.3	KNNR 4/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'25' mm	m	2
2.4	KNRW 403/1004/2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 10' cm, rura do Fi'40' mm	otwór	1
2.5	KNNR 1/317/1	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III	m3	0,9
2.6	KNR 215/118/1 (2)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 20 mm	szt	1
2.7	KNR 215/108/2	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 20 mm	kpl	1
2.8	KNR 35/113/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn'20' mm, zawór kulowy	szt	3
2.9	KNRW 215/142/2	Analogia. Szafka wewnętrzna wodomierzowa	szt	1
2.10	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn'25' mm	szt	1
2.11	KNR 35/216/11	Analogia. Zawór antyskażeniowy Dn25	szt	1
3	Element	<b>Kanalizacja sanitarna</b>		
3.1	KNRW 402/229/1	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego w wykopie, Fi'50-100' mm	m	47
3.2	KNRW 402/229/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi'75-110' mm	m	16
3.3	KNRW 402/229/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi'50' mm	m	32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	Kalkulacja indywidualna	Demontaż umywalki wraz z podejściem	kpl	8
3.5	KNRW 401/210/2	Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe, do 0,040 m <sup>2</sup> w betonie żwirowym	m	17
3.6	KNNR 1/303/2	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m <sup>3</sup>	6
3.7	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	24
3.8	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	11
3.9	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	24
3.10	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	19
3.11	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	11
3.12	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	5
3.13	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt	2
3.14	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	4
3.15	KNRW 215/233/5	Ustęp z zaworem splukującym wiszący dla niepełnosprawnych na stelażu	kpl	1
3.16	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	5
3.17	KNRW 215/229/4 (1)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie	szt	4
3.18	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	4
3.19	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	3
3.20	KNRW 215/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt	1
3.21	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	2
4	Element	<b>Centralne ogrzewanie</b>		
4.1	Kalkulacja indywidualna	Likwidacja istniejącej instalacji c.o.	kpl	1
4.2	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy	kpl	21
4.3	KNR 935/201/3	Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej metodą zaprasowywania, przy średnicy zewnętrznej rur 15 mm	m	124
4.4	KNR 935/201/4	Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej metodą zaprasowywania, przy średnicy zewnętrznej rur 18 mm	m	16
4.5	KNR 935/201/5	Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej metodą zaprasowywania, przy średnicy zewnętrznej rur 22 mm	m	14
4.6	KNR 935/201/6	Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej metodą zaprasowywania, przy średnicy zewnętrznej rur 28 mm	m	2
4.7	KNRW 215/404/1 (1)	Rura wielowarstwowa z wkładką aluminiową 17 x 2,75	m	79
4.8	KNRW 215/404/1 (1)	Rura wielowarstwowa z wkładką aluminiową 21 x 3,45	m	17
4.9	KNRW 215/404/2 (1)	Rura wielowarstwowa z wkładką aluminiową 26 x 4,0	m	10
4.10	KNRW 215/404/3 (1)	Rura wielowarstwowa z wkładką aluminiową 32 x 4,0	m	1
4.11	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 12-22 mm	m	259
4.12	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 28-48 mm	m	3
4.13	KNR 215/408/3 (1)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 25 mm	szt	2
4.14	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 11/400 L= 400mm	szt	5
4.15	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 11/500 L= 500mm	szt	1
4.16	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 11/600 L= 600mm	szt	1
4.17	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 21/600 L= 400mm	szt	2
4.18	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 21/500 L= 800mm	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.19	KNRW 215/418/5	Grzejniki stalowe,22/500 L= 920 mm	szt	4
4.20	KNRW 215/418/5	Grzejniki stalowe,22/500 L= 1000 mm	szt	2
4.21	KNRW 215/418/5	Grzejniki stalowe,22/500 L= 1120 mm	szt	1
4.22	KNRW 215/418/5	Grzejniki stalowe,22/600 L= 800 mm	szt	1
4.23	KNRW 215/418/5	Grzejniki stalowe,22/600 L= 1200 mm	szt	1
4.24	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 33/900 L=400 mm	szt	1
4.25	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 33/900 L=520 mm	szt	1
4.26	KNRW 215/427/1 (1)	Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn`15`mm	kpl	23
4.27	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm	szt	23
4.28	KNRW 215/412/2	Głowica termostatyczna, Dn 15 mm	szt	23
4.29	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkal- nych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe		
	Obliczenie:	124+16+14+2+79+17+10+1	263,000000	
		RAZEM:	263,000000	263
4.30	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkal- nych - próba wodna ciśnieniowa	m	263
4.31	KNR 31/218/5	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejni- ków szt. grzejni- ków	23
5	Element	<b>Kotłownia</b>		
5.1	KNNR 4/315/1	Dostawa i montaż kotła wiszącego dwufunkcyjnego o mocy 25 kW	kpl	1
5.2	KNNR 4/511/1 (1)	Naczynia zbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3 MPa, do 25`dm3	szt	2
5.3	KNR 215/408/3 (1)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi`25`mm	szt	5
5.4	KNR 215/408/1 (10)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi`15`mm	szt	3
5.5	KNR 215/408/1 (10)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi`15`mm ze złączką do węża	szt	3
5.6	KNR 215/426/1	Zbiorniki odpowietrzające, do 6`dm3	szt	2
5.7	KNR 215/415/5	Zawór odpowietrzający Fi 6`mm - automatyczny odpowietrznik pływakowy	szt	3
5.8	KNRW 215/530/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	2
5.9	KNR 215/121/2	Zasobnik c.w.u. 200`dm3 z grzałką elektryczną 2 kW	kpl	1
5.10	KNRW 215/526/2 (1)	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe, 0,6`MPa, Dn`20-25`mm	szt	1
5.11	KNR 215/408/2 (1)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi`20`mm	szt	5
5.12	KNRW 215/411/2 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi`20`mm	szt	2
5.13	KNR 31/204/2	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, wydajność do 1,3 m3/h, króćce przyłączeniowe Fi 1/2" (15`mm)	szt	1
5.14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż komina spalinowego koncentrycznego 100/60 mm z trójnikiem rewizyjnym, adapterem do kotła, wyrzutnią dachową.	kpl	
5.15	KNR 935/201/5	Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej metodą zaprasowywania, przy średnicy zewnętrznej rur 22 mm	m	8
5.16	KNR 935/201/6	Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej metodą zaprasowywania, przy średnicy zewnętrznej rur 28 mm	m	4
6	Element	<b>Instalacja gazowa i przesunięcie przyłącza</b>		
6.1	KNNR 1/305/2	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5`m, kategoria gruntu III	m3	0,8
6.2	KNRW 219/301/2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn`25 mm	m	1,5
6.3	KNRW 219/303/2 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`25 mm	złącze	1
6.4	KNNR 4/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`25`mm	m	2
6.5	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.6	KNRW 403/1004/2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 10' cm, rura do Fi' 40' mm	otwór	1
6.7	KNNR 1/317/1	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III	m3	0,8
6.8	KNRW 401/335/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 2 cegieł	szt	14
6.9	KNNR 4/142/1	Szafka gazowa naścienna	kpl	1
6.10	KNNR 4/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 25' mm	m	14,6
6.11	KNR 215/310/2 (2)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 25' mm	szt	1
6.12	KNR 215/307/2	Podejścia obustronne do gazomierzy, we wnęce, przyłącze Fi 25' mm	kpl	1
6.13	KNR 712/105/4	Odtłuszczanie, rurociągi	m2	1,2
6.14	KNRW 712/213/4 (1)	Malowanie pędzlem emalie chlorokauczukowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	m2	1,2
6.15	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65' mm	m	14,6