

---

## PRZEDMIAR ROBÓT Instalacja klimatyzacji i W.L.

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

Nowy kod  
45331200-8

Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa istniejącego budynku z garażami, pełniącego funkcję usługową społeczno-kulturalną, wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza z przeznaczeniem na cele użytkowe - Roboty sanitarne

ADRES INWESTYCJI: działki nr ew. 309, 310, 311, 312 i 858, w miejscowości Kopcie, gm. Dzikowiec

NAZWA INWESTORA: Gmina Dzikowiec

ADRES INWESTORA: 36-122 Dzikowiec, ul. Dworska 62

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Bartosz Zdzioch

DATA OPRACOWANIA:

2019-04-02

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa istniejącego budynku z garażami, pełniącego funkcję usługową społeczno-kulturalną, wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza z przeznaczeniem na cele użytkowe, na działkach nr ew. 309, 310, 311, 312 i 858, w miejscowości Kopcie, gm. Dzikowiec					
1		INSTALACJA WENTYLACJI			
1.1		Instalacja klimatyzacji - pom. biurowe			
1.1.1	KNR 7-28 0203-03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 50 mm, grubość ściany: 1 i 1/2 cegły	otwór		
		2	otwór	2	
				RAZEM	2
1.1.2	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła	otwór		
		4	otwór	4	
				RAZEM	4
1.1.3	KNR 7-28 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 50 mm, grubość ściany: 1/2 cegły	otwór		
		14	otwór	14	
				RAZEM	14
1.1.4	KNR 4-01 0108-09	Analogia. Wywóz gruzu i złomu samochodami skrzyniowymi do 1 km oraz utylizacja	m3		
		0,2	m3	0,2	
				RAZEM	0,2
1.1.5	KNR 7-24 0130-01	Analogia. Montaż jednostki wewnętrznej klimatyzatora typu Mini VRF, Qch=2,8kW, Qg=3,2kW, np. MDV-D28G/N1-S, prod. MDV + pompka do pompowania skroplin	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1.1.6	KNR 7-24 0130-01	Analogia. Montaż jednostki wewnętrznej klimatyzatora typu Mini VRF, Qch=1,5kW, Qg=1,7kW, np. MDV-D15G/N1-S, prod. MDV + pompka do pompowania skroplin	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
1.1.7	KNR 7-24 0130-01	Analogia. Montaż jednostki zewnętrznej klimatyzatora typu Mini VRF, Qch=12,0kW, Qg=13,2kW, np. MDV-V120W/DRN1, prod. MDV	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.1.8	KNR 0-35 0201-03	Analogia. Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu czynnika chłodniczego, rura Dn 15,9mm z fabryczną izolacją	m		
		22,4	m	22,4	
				RAZEM	22,4
1.1.9	KNR 0-35 0201-01	Analogia. Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu czynnika chłodniczego, rura Dn 9,52mm z fabryczną izolacją	m		
		22,4	m	22,4	
				RAZEM	22,4
1.1.10	KNR 0-35 0201-03	Analogia. Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu czynnika chłodniczego, rura Dn 12,7mm z fabryczną izolacją	m		
		15,6	m	15,6	
				RAZEM	15,6
1.1.11	KNR 0-35 0201-01	Analogia. Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu czynnika chłodniczego, rura Dn 6,35mm z fabryczną izolacją	m		

## Przebudowa budynku pełniącego funkcję kulturalno- społeczną w Kopciach.

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15,6	m	15,6	
				RAZEM	15,6
1.1.12	KNR 0-35 0203-04	Analogia. Trójnik chłodniczy, lutowany, Dn15,9/Dn12,7/Dn15,9; system Mini VRF	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
1.1.13	KNR 0-35 0203-01	Analogia. Trójnik chłodniczy, lutowany, Dn9,52/Dn6,35/Dn9,52; system Mini VRF	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
1.1.14	KNNR 4 0110-02	Analogia. Rurki odprowadzające kondensat z klimatyzatorów, Dn25 mm	m		
		23,8	m	23,8	
				RAZEM	23,8
1.1.15	KNR 5-10 0313-07	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 1/2 cegły, rura do Fi_zew 40 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.1.16	KNR 5-10 0313-04	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 cegły, rura do Fi_zew 40 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1.1.17	KNR 5-10 0313-01	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1/2 cegły, rura do Fi_zew 40 mm	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
1.1.18	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe Fi 20 mm, układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany	m		
		38	m	38	
				RAZEM	38
1.1.19	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm	m		
		38	m	38	
				RAZEM	38
1.1.20	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej (przewód transmisyjny LiYY 4x1 mm <sup>2</sup> )	m		
		38	m	38	
				RAZEM	38
1.1.21		Analogia. Połączenie jednostek wewnętrznych z jednostką zewnętrzną - szeregowo - układ transmisji danych (6 jedn. wewn. + 1 jedn. zewn.)	układ		
		7	układ	7	
				RAZEM	7
1.1.22		Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.1.23		Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.1.24		Napełnianie czynnikiem chłodniczym urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl		

Przebudowa budynku pełniącego funkcję kulturalno- społeczną w Kopciach.  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.1.25		Analogia. Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.2		Instalacja wody lodowej			
1.2.1	KNR 7-28 0203-08	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 150 mm, grubość ściany: 1 i 1/2 cegły (rura z izolacją)	otwór		
		4	otwór	4	
				RAZEM	4
1.2.2	KNR 7-28 0203-07	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 150 mm, grubość ściany: 1 cegła (rura z izolacją)	otwór		
		2	otwór	2	
				RAZEM	2
1.2.3	KNR 7-28 0203-06	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 150 mm, grubość ściany: 1/2 cegły	otwór		
		4	otwór	4	
				RAZEM	4
1.2.4	KNR 7-28 0207-14	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm (rura z izolacją)	otwór		
		4	otwór	4	
				RAZEM	4
1.2.5	KNR 4-01 0108-09	Analogia. Wywóz gruzu i złomu samochodami skrzyniowymi do 1 km oraz utylizacja	m3		
		0,2	m3	0,2	
				RAZEM	0,2
1.2.6		Agregat wody lodowej, inwerterowy, o mocy Qch=55kW/Qg=60kW, z modułem hydraulicznym i zbiornikiem buforowym	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.2.7	KNNR 4 0403-07	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 65 mm	m		
		2	m	2,0	
				RAZEM	2,0
1.2.8	KNNR 4 0403-06	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 50 mm	m		
		143,2	m	143,2	
				RAZEM	143,2
1.2.9	KNNR 4 0403-04	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 32 mm	m		
		28,4	m	28,4	
				RAZEM	28,4
1.2.10	KNNR 4 0403-03	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 25 mm	m		
		44,8	m	44,8	
				RAZEM	44,8
1.2.11	KNNR 4 0518-03	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe, Dn 65 mm, grubość ścianki 3.6 mm	złącze		
		12	złącze	12	
				RAZEM	12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.12	KNNR 4 0518-02	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe, Dn 50 mm, grubość ścianki 3.6 mm	złącze		
		96	złącze	96	
				RAZEM	96
1.2.13	KNNR 4 0518-01	Analogia. Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe, Dn 32 mm, grubość ścianki 3,2 mm	złącze		
		28	złącze	28	
				RAZEM	28
1.2.14	KNNR 4 0411-0601	Zawór kulowy gwintowany, Dn50, Pn25, Tmax120st.C	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
1.2.15	KNNR 4 0411-0401	Zawór kulowy gwintowany, Dn32, Pn25, Tmax120st.C	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
1.2.16		Klimakonwektor kasetonowy, o mocy Qch=5,06kW/Qg=6,75kW + sterowanie + pilot	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
1.2.17		Węzeł przyłączeniowy instalacji w.l. dla centrali wentylacyjnej nawiewnej Vn=3700m3/h, Qch=11,2kW, v= 1,6m3/h, składający się z: 1x Zawór3-drogowy z siłownikiem, Dn32; 1x Regulator przepływu np. STAD, Dn32; 2x Zawór odcinający Dn32, Pn25; 2x Zawór zwrotny Dn32; 3x Termomanometr tarczowy, zakres 0-6bar, 0-100st.C; 2x Odpowietrznik automatyczny Dn15	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.2.18		Węzeł przyłączeniowy instalacji w.l. dla centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej Vn/Vn=10720/10200m3/h), Qch=31,6kW, v= 4,5m3/h, składający się z: 1x Zawór3-drogowy z siłownikiem, Dn50; 1x Regulator przepływu np. STAD, Dn50; 2x Zawór odcinający Dn50, Pn25; 2x Zawór zwrotny Dn50; 3x Termomanometr tarczowy, zakres 0-6bar, 0-100st.C; 2x Odpowietrznik automatyczny Dn15	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.2.19		Węzeł przyłączeniowy instalacji w.l. dla klimakonwektora o mocy Qch=5,06kW, v= 0,72m3/h, składający się z: 1x Zawór3-drogowy z siłownikiem, Dn25; 1x Regulator przepływu np. STAD, Dn25; 2x Zawór odcinający Dn25, Pn25; 2x Zawór zwrotny Dn25; 3x Termomanometr tarczowy, zakres 0-6bar, 0-100st.C; 2x Odpowietrznik automatyczny Dn15	kpl		
		6	kpl	6	
				RAZEM	6
1.2.20		Podłączenie centrali wentylacyjnych i klimakonwektorów do inst. w.l.	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
1.2.21	KNNR 4 0412-06	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
1.2.22	KNR-W 2-15 0411-0101	Zawór kulowy gwintowany, Dn15, ze zwężką do węża - zawór spustowy	szt		

Przebudowa budynku pełniącego funkcję kulturalno- społeczną w Kopciach.  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt	6	
				RAZEM	6
1.2.23	KNNR 4 0406-0201	Analogia. Próby szczelności instalacji wody lodowej, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa czarna	m		
		218,4	m	218,4	
				RAZEM	218,4
1.2.24	KNNR 4 0128-02	Analogia. Płukanie instalacji w.l., w budynkach niemieszkalnych	m		
		218,4	m	218,4	
				RAZEM	218,4
1.2.25	KNR-W 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości stan wyjściowy powierzchni B rurociągi o sr. zewn. 0d 58 do 219 mm	m2		
		27,46	m2	27,46	
				RAZEM	27,46
1.2.26	KNR-W 7-12 0206-0501	Malowanie pędzlem farby do gruntowania poliwinylowe rurociągi o sr. zewn. 0d 58 do 219 mm (dwukrotne)	m2		
		54,92	m2	54,92	
				RAZEM	54,92
1.2.27	KNR-W 7-12 0210-0501	Malowanie pędzlem farby nawierzchniowe i emalie ftalowe rurociągi o sr. zewn. 0d 58 do 219 mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2		
		27,46	m2	27,46	
				RAZEM	27,46
1.2.28	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m2		
		8,39	m2	8,39	
				RAZEM	8,39
1.2.29	KNR 7-12 0207-0402	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi do 57 mm, farba silikonowa (dwukrotne)	m2		
		16,78	m2	16,78	
				RAZEM	16,78
1.2.30	KNR 7-12 0210-0401	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2		
		8,39	m2	8,39	
				RAZEM	8,39
1.2.31	KNR 2-16 0507-03	Analogia. Izolacje otulinami kauczukowymi, rurociągi, grubość izolacji 50 mm, 1 warstwa, rurociąg Fi 57-95 mm - Dn65/50	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.32	KNR 2-16 0506-03	Analogia. Izolacje otulinami kauczukowymi, rurociągi, grubość izolacji 40 mm, 1 warstwa, rurociąg Fi 57-95 mm - Dn50/40	m2		
		62,95	m2	62,95	
				RAZEM	62,95
1.2.33	KNR 2-16 0505-02	Analogia. Izolacje otulinami kauczukowymi, rurociągi, grubość izolacji 30 mm, 1 warstwa, rurociąg Fi 42-55 mm - Dn32/30	m2		
		9,1	m2	9,10	
				RAZEM	9,10
1.2.34	KNR 2-16 0505-01	Analogia. Izolacje otulinami kauczukowymi, rurociągi, grubość izolacji 30 mm, 1 warstwa, rurociąg Fi 12-38 mm - Dn25/30	m2		
		13,08	m2	13,08	
				RAZEM	13,08

## Przebudowa budynku pełniącego funkcję kulturalno- społeczną w Kopciach.

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.35		Napełnienie obiegu glikolowego w.l. 37% wodnym roztworem glikolu propylenowego - ok. 550dm3	m3		
		0,55	m3	0,55	
				RAZEM	0,55
1.2.36	KNNR 4 0436-01	Analogia. Próby instalacji wody lodowej (na gorąco), z dokonaniem regulacji (1 agregat wody lodowej + 2 centrale wentylacyjne + 6 klimakonwektorów)	urządze		
		9	urządze	9	
				RAZEM	9