

## **Przedmiar robot**

Budowa: **Rozbudowa Domu Kultury w Paszczynie**  
Nazwa obiektu lub robót: **instalacje wewnętrzne wodociągowa, kanalizacyjna, centralnego ogrzewania, klimatyzacji i wentylacji**  
Zamawiający: **Gmina Debica, ul. Batorego 13, 39-200 Debica**

**Data opracowania:**  
**2024-05-31**

**Autor opracowania:**  
**Agnieszka Majda,**

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robot

Rozbudowa Domu Kultury w Paszczynie w zakresie instalacji sanitarnych: 1) instalacje wodnokanalizacyjne wraz z białym montażem na potrzeby nowej łazienki OSP, oraz wymiana przyborów sanitarnych na parterze i pięttrze; 2) wymiana instalacji gazowej wraz piecem gazowym kondensacyjnym 35kW wraz z armaturą i osprzętem; 3) nowa instalacja klimatyzacji dużej sali - układ multi split 14kW łączna moc urządzeń wewnętrznych, przełożenie istniejących klimatyzatorów z nową instalacją, 4) wentylacja grawitacyjna wspomagana mechanicznie- sanitariaty

### Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>wod- kan -klim -CO- went</b>		
1	Grupa	<b>instalacje wewnętrzne</b>		
1.1	Element	<b>instalacja wodociągowa w budynkach</b>		
1.1.1	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,3+3,3	6,600000	
		RAZEM:	6,600000	m 6,6
1.1.2	KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn' 15' mm	szt	11
1.1.3	KNNR 4/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, Dn' 15' mm	szt	1
1.1.4	KNNR 4/116/3 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32' mm	szt	12
1.1.5	KNNR 4/116/6 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20' mm	szt	6
1.1.6	KNNR 4/132/2 (1)	Zawory przeletowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 20' mm	szt	6
1.1.7	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,6	6,600000	
		RAZEM:	6,600000	m 6,6
1.1.8	KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
1.1.9	KNNR 5/1209/10 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20' cm, Fi' 25' mm	otwór	2
1.1.10	KNRW 401/326/2 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1/2 cegły	m	7
1.1.11	KNRW 401/337/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	m	6,6
1.1.12	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1' km, gruz ceglany	m3	1
1.1.13	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km, gruz (kol.17-19)	m3	15
1.2	Element	<b>Instalacja kanalizacyjna w budynkach</b>		
1.2.1	KNNR 5/1209/5 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi' 100' mm	otwór	2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie iloci robót	Jm	Ilość $\frac{1}{2}$
1.2.2	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót: 7+1,7 RAZEM: 8,700000	m	8,7
1.2.3	KNNR 4/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,000000	m	3,0
1.2.4	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: 3,3 RAZEM: 3,300000	m	3,3
1.2.5	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1
1.2.6	Kalkulacja indywidualna	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym- PA- demontaz	kpl	6
1.2.7	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	7
1.2.8	KNNR 4/216/2 (2)	Wpusty zeliwne, piwniczny, Fi100mm, P.A. odwodnienie liniowe	szt	1
1.2.9	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej	szt	4
1.2.10	Kalkulacja indywidualna	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej- P.A. demontaz	szt	4
1.2.11	KNR GEBERIT 215/102/1	Elementy montazowe , przy scianie masywnej, do miski ustepowej	kpl	4
1.2.12	KNR GEBERIT 215/102/5	Elementy montazowe , w sciance lekkiej, do miski ustepowej	kpl	2
1.2.13	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	6
1.2.14	KNR GEBERIT 215/105/2	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny	szt	6
1.2.15	Kalkulacja indywidualna	Ustę z płuczka, typu "kompakt"- PA demontaz	kpl	5
1.2.16	KNNR 4/211/6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi 50 mm	szt	6
1.2.17	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1
1.3	Element	<b>C.O.</b>		
1.3.1	KNNR 4/501/2 (1)	PA montaz pieca kondensacyjnego	szt	1
1.3.2	KNNR 4/501/2 (1)	PA kotłownia komplet	szt	1
1.3.3	KNNR 4/406/3 (2)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PE	próba	1
1.3.4	KNNR 4/402/4	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn 32 mm Wyliczenie ilości robót: (1,4+6,8+3,2+3,5)*2 RAZEM: 29,800000	m	30

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie iloci robót	Jm	Ilość $\frac{1}{2}$
1.3.5	KNR 31/201/1	Rurociagi z polibutylenu PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 15mm P.A. PEX/Al/PE Dn16  Wyliczenie ilości robót:  2*(12+5,3+3,4+5,2+8,8+2,1+4,1+2,8+8,8+13,4+ 6,1+5,2+0,5+0,5+0,5+11,5+3,7+2,4+0,7+6,6+4,3 +3,7+9,2+2,8+7,9+12,4+3,2+1,3+1,3+1,3+1,6)+ 27*0,5*2  332,200000  RAZEM: 332,200000 m	m	332
1.3.6	KNR 31/201/2	Rurociagi z polibutylenu PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 22mm PEX/Al/PE Dn 20  Wyliczenie ilości robót:  2*(5,3+1,8+0,9+4,1+2,4)  29,000000  RAZEM: 29,000000 m	m	29
1.3.7	KNR 31/201/3	Rurociagi z polibutylenu PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 28mm PEX/Al/PE Dn25  Wyliczenie ilości robót:  2*(7,6+0,7+3,6)  23,800000  RAZEM: 23,800000 m	m	24
1.3.8	KNR 31/205/2	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, C-21, C-22, V-21, V-22	szt	9
1.3.9	KNR 31/205/5	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, C-21, C-22, V-21, V-22	szt	13
1.3.10	KNR 31/205/8	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 1400-2000 mm, C-21, C-22, V-21, V-22	szt	5
1.3.11	KNR 215/424/2	Zespół ogrzewczo-wentylacyjny (nagrzewnice ścienne), nr 2	szt	3
1.3.12	KNR 215/425/2	Skrzynka czerpna do zespołu ogrzewczo-wentylacyjnego, nr 2	szt	3
1.4	Element	<b>Klimatyzacja</b>		
1.4.1	Kalkulacja własna	1 układ multi spit, dostawa i montaż urządzeń, kalkulacja indywidualna	kpl	1
1.4.2	KNR 724/235/1	Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu, średnica rurociągu 10 mm  Wyliczenie ilości robót:  85,6*2*0,25  42,800000  RAZEM: 42,800000 kg	kg	42,8
1.4.3	KNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm  Wyliczenie ilości robót:  20  20,000000  RAZEM: 20,000000 m	m	20
1.4.4	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9mm (E), rurociąg Fi 12-22mm	m	42,8
1.4.5	Kalkulacja indywidualna	Proba szczelności, Uruchomienie i regulacja układu	kpl	4
1.5	Element	<b>Wentylacja</b>		
1.5.1	DC 15/104/2	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 100 mm  Wyliczenie ilości robót:  9,5*2*3,14*0,05  2,983000  RAZEM: 2,983000 m2	m2	2,98
1.5.2	Kalkulacja indywidualna	Wentylatory promieniowe z napędem bezpośrednim, P.A. wentylatory kanałowe 160, EC, z automatyka	szt	3
1.5.3	Kalkulacja indywidualna	Wentylatory osiowe, wydajność do 1000 m3/h	szt	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie iloci robót	Jm	Ilość
1.5.4	DC 15/305/1	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne dn 100 mm	szt	6
1.5.5	DC 15/309/1	Czerpnia ścienna, , stal nierdzewna fi 160	szt	3
1.5.6	Kalkulacja indywidualna	Regulacja układu i uruchomienie centrali	kpl	1