
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i remont budynku Wiejskiego Domu Kultury wraz z przebudową dachu - wewnętrzne instalacje sanitarne
ADRES INWESTYCJI : Czachy Gmina Domanice dz. nr 723
INWESTOR : Gmina Domanice
ADRES INWESTORA : Domanice 52, 08-113 Domanice
BRANŻA : Instalacyjne sanitarne wod-kan, c.o. i wentylacji

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Sienicki
DATA OPRACOWANIA : 02.2020r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2020r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres robót objętych przedmiarem.

Przedmiar opracowano na podstawie opracowanej dokumentacji technicznej.

Opracowanie zakresem obejmuje wykonanie wewnętrznych instalacji wod - kan, c.o. i wentylacji z klimatyzacją w remontowanym i rozbudowywanym budynku świetlicy wiejskiej w Czachach Gmina Domanice.

Instalacja wody zimnej

Główne poziomy rozprowadzające zaprojektowano z rur PE-Xa łączonych za pomocą zgrzewania. Montaż rur w bruzdach ściennych i posadzce (zgodnie z instrukcją producenta systemu) po uprzednim zaizolowaniu izolacją dla instalacji podtynkowych. Podejścia do przyborów wyposażyc w zawory odcinające o średnicy odpowiadającej średnicy rury.

Instalacja wody ciepłej

Instalacje wody ciepłej zaprojektowano z rur PE-X stabilizowanych mechanicznie wkładką aluminiową łączonych za pomocą zgrzewania. Prowadzić je równoległe do przewodów wody zimnej. Przygotowanie cwu przewidziano w zasobnikowym podgrzewaczu wody o poj. 100l przystosowanym do współpracy z kolektorami słonecznymi.

Instalacja kanalizacji

Wewnętrzną instalację kanalizacji wykonać z rur i kształtek kanalizacyjnych PCV łączonych na kielichy z uszczelkami typu wargowego. Podejścia do przyborów sanitarnych montować w bruzdach ścian. Średnice podejść według rysunków i obowiązujących norm. Piony kanalizacyjne odpowietrzające wyprowadzić ponad dach i zakończyć rurą wywiewną. Poziomy kanalizacyjne prowadzić pod posadzką ze spadkiem w kierunku przyłącza. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach chronnych uszczelniając wolną przestrzeń masą elastyczną nie powodującą korozji rur.

Instalacja c.o.

Główne poziomy rozprowadzające zaprojektowano z rur PE łączonych za pomocą zgrzewania. Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym.

Instalacja wentylacji

Projektuje się zastosowanie anemostatów i podłączenie ich za pomocą przewodów spiro. Do nawiewu i wywiewu powietrza zastosowano wentylatory kanałowe oraz centralę wentylacyjną podwieszaną. Nagrzewnice wodne.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wody zimnej			
1	KNR 4-01 d.1 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
2	KNNR 4 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
3	KNNR 4 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
4	KNNR 4 d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00
5	KNR 0-34 d.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 19	m m	 19.00	
				RAZEM	19.00
6	KNR 0-34 d.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 17	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00
7	KNNR 1 d.1 3701-0	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
8	KNNR 4 d.1 0137-04	Baterie dla osób niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
9	KSNR 4 d.1 0107-01	Zawory przelotowe o śr. 15 mm 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
10	KSNR 4 d.1 0107-01 analogia	Zawory o śr. 15 mm ze złączką do węża ogrodowego 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNNR 1 d.1 1601-0	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm - wariant 1 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
12	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 36	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
13	KNNR 1 d.1 2701-0	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - wariant 1 1	próba próba	 1.00	
				RAZEM	1.00
2		Instalacja wody ciepłej			
14	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X stabilizowanych mechanicznie wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
15	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X stabilizowanych mechanicznie wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
16	KNR 0-34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 24	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
17	KNNR 1 d.2 1601-0	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm - wariant 1 7	szt. szt.	 7.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.00
18	KSNR 4 d.2 0107-01	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
19	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
20	KNNR 1 d.2 2701-0	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - wariant 1	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
21	d.2 analiza indywidualna	Przepływowy podgrzewacz wody (boiler) o poj. 100l z podwójną węzownicą do współpracy z instalacją solarną	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Instalacja kanalizacyjna			
22	KNR 4-01 d.3 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
23	KNR 4-01 d.3 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
24	KNR 4-04 d.3 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ³		
		2.76	m ³	2.76	
				RAZEM	2.76
25	KNR 4-01 d.3 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		2.76	m ³	2.76	
				RAZEM	2.76
26	KNNR 2 d.3 0801-0	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
27	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
28	KNNR 4 d.3 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
29	KNNR 4 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
30	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNNR 2 d.3 3002-0	Umywalki pojedyncze porcelanowe z półpostumentem - wariant 1	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
32	KNNR 4 d.3 0229-02	Zlewy kamionkowe lub stalowe kwasoodporne - wariant 1	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	d.3 analiza indywidualna	Uchwyty dla niepełnosprawnych - poręcz WC stała i ruchoma	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR 2-15 d.3 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR 2-15 d.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PVC o śr. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
38	KNR 2-15 d.3 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PVC o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
39	KNR-W 2-02 d.3 2004-07	Obudowa kanałów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		1.4	m ²	1.40	
				RAZEM	1.40
40	KNR-W 2-02 d.3 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		1.4	m ²	1.40	
				RAZEM	1.40
41	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR 2-01 d.3 0310-02 analogia	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		10.5	m ³	10.50	
				RAZEM	10.50
43	KNR 2-01 d.3 0501-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		10.5	m ³	10.50	
				RAZEM	10.50
4		Instalacja c.o.			
44	KNNR 4 d.4 0502-01 analogia	Kotły na paliwo stałe o mocy znamionowej do 35 kW wraz z wyposażeniem obiegowym c.o. i rozdzielaczami	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNNR 4 d.4 0510-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR-W 2-15 d.4 0404-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
47	KNR-W 2-15 d.4 0404-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
48	KNR-W 2-15 d.4 0404-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
49	KNR-W 2-15 d.4 0404-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
50	KNR 0-31 d.4 0113-06	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. nominalnej 35 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
51	KNR 0-31 d.4 0113-06	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. nominalnej 28 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
52	KNR 0-31 d.4 0113-05	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. nominalnej 22 mm	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 0-31 d.4 0113-04	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. nominalnej 18 mm 36	m m		
				36.00	
				RAZEM	36.00
54	KNR-W 2-15 d.4 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe o mocy do 1000W 9	szt. szt.		
				9.00	
				RAZEM	9.00
55	KNR-W 2-15 d.4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe o mocy do 2000W 1	szt. szt.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR-W 2-15 d.4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe o mocy do 3000W 1	szt. szt.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR-W 2-15 d.4 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe o mocy powyżej 3000W 7	szt. szt.		
				7.00	
				RAZEM	7.00
58	KNR-W 2-15 d.4 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 17	szt. szt.		
				17.00	
				RAZEM	17.00
59	KNR 0-35 d.4 0215-04	Montaż zaworów z głowicą termostatyczną 17	szt. szt.		
				17.00	
				RAZEM	17.00
60	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 6	szt. szt.		
				6.00	
				RAZEM	6.00
61	KNR 4 d.4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. 68	m m		
				68.00	
				RAZEM	68.00
62	KNR 0-35 d.4 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 58	m m		
				58.00	
				RAZEM	58.00
63	KNR-W 2-15 d.4 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 17	urz. urz.		
				17.00	
				RAZEM	17.00
5		Instalacja wentylacyjna i klimatyzacyjna			
64	KNR 2-17 d.5 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm 11	szt. szt.		
				11.00	
				RAZEM	11.00
65	KNR 2-17 d.5 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0.16	m ² m ²		
				0.16	
				RAZEM	0.16
66	KNR 2-17 d.5 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % 40.8	m ² m ²		
				40.80	
				RAZEM	40.80
67	d.5 analiza indy- widualna	Wentylator łazienkowy o wydajność 50 m3/h 4	szt. szt.		
				4.00	
				RAZEM	4.00
68	KNR 2-17 d.5 0201-02 analogia	Wentylatory kanałowe o wydajności do 1200m2/h 2	szt. szt.		
				2.00	
				RAZEM	2.00
69	KNR 2-17 d.5 0321-01	Nagrzewnica wodna dwurzędowa o śr. króćca 250mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR 2-17 d.5 0147-01	Czerpnia ścienna kołowa o śr.250 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR 2-17 d.5 0147-01	Czerpnia dachowa kołowa o śr.250 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR 2-17 d.5 0147-01	Wyrzutnia dachowa kołowa o śr.250 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
73	KNR 2-17 d.5 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
74	KNNR 4 d.5 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zasilanie nagrzewnic wodnych	m		
		58	m	58.00	
				RAZEM	58.00
75	KNR 0-34 d.5 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		58	m	58.00	
				RAZEM	58.00
76	KNR 2-17 d.5 0321-07 analogia	Centrala wentylacyjna podwieszana o wydajności 800m ³ /h z wymiennikiem krzyżowym, nagrzewnicą wodną, z automatyką i zestawem pompowym grzewczym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR 2-17 d.5 0321-08 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej klimatyzatora o wydajności do 7kW mocy chłodniczej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
78	KNR 2-17 d.5 0205-04 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej klimatyzatora dla max. 3 jednostek wewnętrznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6		Solary			
79	d.6 analiza indywidualna	Układ solarów z pełnym wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
7		Przebudowa hydrantu ppoż.			
80	KNR 4-051 d.7 0210-03 analiza indywidualna	Wymiana hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm na podziemi wraz z wykonaniem robót ziemnych (wykopu i zasypki z zagęszczeniem) oraz sprawdzenie wydajności hydrantu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00