

## Przedmiar robót

Przebudowa i modernizacja świetlicy wiejskiej- instalacje sanitarne: wod-kan, ogrzewcza i wentylacji

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Instalacja ogrzewcza</b>		
		<i>Montaż instalacji pompy ciepła</i>		
1	KNR 7-24 0153/03	Montaż agregatów i sprężarek chłodniczych tłokowych, rotacyjnych i śrubowych o masie 200kg dostarczanych w całości-Pompa ciepła monoblok 16kW z kompletem przyłącznym-analogia R=0.955	szt	1
2	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory przeciwwamrozeniowe dn32	szt	2
3	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory przelotowe proste mosiężne z filtrem siatkowym o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
4	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	4
5	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
6	KNR 5-08 0404/07	Montaż sterownika pomp ciepła przez przykręcenie do gotowego podłoża-analogia	szt	1
7	KNR-K 2-15 0121/06	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej EN 1.4404 o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	9
8	KNR 0-34 0111/23	Izolacja dwuwarstwowa grubości 80mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami	m	8
9	KNR 2-16 0601/01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0,55mm na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm	m2	2,8
10	KNR-K 2-15 0121/02	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej EN 1.4404 o średnicy 15,0x1,0mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	1
11	KNR-K 2-15 0121/04	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej EN 1.4404 o średnicy 22,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	1
12	KNR 4-01 0344/09	Przebiecie otworów w ścianach o grubości 55cm z kamienia twardego	otwór	2
13	KNR 4-01 1304/04	Wykonanie tuleji ochronnej -analogia	szt	2
14	KNR 0-35 0216/07	Montaż manometrów technicznych	szt	3
15	KNR 0-35 0216/04	Montaż zaworów bezpieczeństwa pełnoskokowych membranowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
16	KNR 0-35 0221/04	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 18dm3	szt	1
17	KNR-W 2-15 0510/01	Zbiornik buforowy pomp ciepła 220 dm3 z modulem elektrycznym (grzałka) 4,5kW-komplet-analogia	szt	1
18	KNR 0-31 0204/01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności pompy do 4,5m3/h i średnicy króćców przyłączeniowych 1"(25mm)-Pompa obiegowa pompy ciepła-analogia	szt	1
19	KNR 0-35 0215/11	Montaż kurków spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1
20	KNR 0-35 0215/09	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1
21	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm	szt	1
22	KNR 0-35 0231/01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	11
23	KNR 0-35 0231/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m	11
		<i>Montaż pompy ciepła</i>		
24	Kalkulacja indywidualna	Fundament pod pompę ciepła	kpl	1
25	KNR 2-17 0212/06	Montaż konstrukcji stalowej z elementami tłumiącymi pod pompy ciepła o masie do 210kg-analogia	szt	1
		<i>Roboty demontażowe</i>		
26	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	28
27	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	24
28	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	81

**Przedmiar robót**

Przebudowa i modernizacja świetlicy wiejskiej- instalacje sanitarne: wod-kan, ogrzewcza i wentylacji

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR 4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	8
30	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	31
31	KNR 4-02 0520/01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2	kpl	8
32	KNR 4-02 0520/02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2	kpl	11
33	KNR 4-02 0409/01	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego o powierzchni ogrzewalnej do 6,5m2	kpl	1
34	KNR 4-02 0416/01	Demontaż naczynia zbiorczego otwartego o pojemności do 100dm3	szt	1
35	KNR 4-02 0411/06	Demontaż pompy-analogia	kpl	1
36	KNR 4-01 0106/05	Usunięcie z budynku złomu z piwnic-analogia	m3	2
37	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku złomu z parteru i piętra-analogia	m3	2
38	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie złomu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km-analogia	m3	5
39	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie złomu samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km-analogia Krotność: 5	m3	5
		<i>Montaż instalacji ogrzewczej wewnętrznej</i>		
40	KNR-K 2-15 0121/02	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej EN 1.4404 o średnicy 15,0x1,0mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	151
41	KNR-K 2-15 0121/04	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej EN 1.4404 o średnicy 22,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	38
42	KNR-K 2-15 0121/05	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej EN 1.4404 o średnicy 28,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	17
43	KNR-K 2-15 0121/06	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej EN 1.4404 o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	11
44	KNR-W 2-15 0402/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach	m	2
45	KNR 0-34 0110/13	Montaż otulin termoizolacyjnych z płaszczem PCV grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm-analogia	m	1
46	KNR 0-34 0110/14	Montaż otulin termoizolacyjnych z płaszczem PCV grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm -analogia	m	27
47	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami FRZ	m	4
		<i>Armatura i urządzenia instalacji ogrzewczej</i>		
48	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	5
49	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
50	KNR 0-35 0215/09	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	10
51	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm	szt	10
52	KNR 0-35 0216/12	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
53	KNR 0-35 0216/07	Montaż manometrów technicznych	szt	2
54	KNR 0-31 0204/01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności pompy do 4,5m3/h i średnicy króćców przyłączeniowych 1"(25mm)-Pompa obiegowa instalacji ogrzewania-analogia	szt	1
55	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 400-700mm-- 22/600/0,6	szt	3
56	KNR 0-31 0205/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 800-1200mm-- 22/600/0,8	szt	2

**Przedmiar robót**

Przebudowa i modernizacja świetlicy wiejskiej- instalacje sanitarne: wod-kan, ogrzewcza i wentylacji

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNR 0-31 0205/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 800-1200mm- 22/600/0,9	szt	2
58	KNR 0-31 0205/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 800-1200mm- 22/600/1,0	szt	7
59	KNR 0-31 0205/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 800-1200mm- 22/600/1,2	szt	4
60	KNR 0-31 0205/08	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 1400-2000mm-22/600/1,4	szt	3
61	KNR 0-31 0207/03	Podłączenie z boku do instalacji c.o. grzejników panelowych C o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	21
62	KNR 0-35 0215/02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm	kpl	21
63	KNR 0-35 0215/06	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm-zestawy powrotne do grzejników płytowych	kpl	21
64	KNR 0-35 0231/01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	219
65	KNR 0-35 0231/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m	219
66	KNR 0-35 0231/05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych	szt	21
		<i>Roboty budowlane-instalacja ogrzewcza</i>		
67	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1
68	KNR 4-01 0333/16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowej	szt	1
69	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2
70	KNR 4-01 0333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt	10
71	KNR 4-01 1304/04	Wykonanie tuleji ochronnej -analogia	szt	28
72	KNR 4-01 0337/03	Wykucie bruzd o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w posadzce-analogia	m	2
73	KNR 4-01 0804/01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 0,25m2	miejsce	1
		<b>Instalacja wodociągowa oraz instalacja podlewania zieleni</b>		
		<i>Instalacja zimnej wody</i>		
		<i>Roboty demontażowe</i>		
1	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	3
2	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	5
3	KNR 4-02 0133/01	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm	szt	1
4	KNR 4-02 0133/02	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 25-32mm	szt	2
5	KNR 4-02 0133/01	Demontaż wodomierza średnicy 15-20mm-analogia	szt	1
6	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku z parteru i piętra-analogia	m3	1
7	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km-analogia	m3	1
8	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km-analogia Krotność: 5	m3	1
		<i>Roboty montażowe</i>		
9	KNR-K 2-15 0125/02	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	15,5

**Przedmiar robót**

Przebudowa i modernizacja świetlicy wiejskiej- instalacje sanitarne: wod-kan, ogrzewcza i wentylacji

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	KNR-K 2-15 0125/04	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 22,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	35
11	KNR-K 2-15 0125/05	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 28,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	1,5
12	KNR-W 2-15 0105/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1
13	KNR 0-34 0110/13	Montaż otulin termoizolacyjnych z płaszczem PCV grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm-analogia	m	10
14	KNR 0-34 0110/14	Montaż otulin termoizolacyjnych z płaszczem PCV grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm -analogia	m	2,5
15	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami FRZ	m	40,5
16	KNR-W 2-15 0122/03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 25mm w rurociągach stalowych	kpl	1
17	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1
18	KNR-W 2-15 0131/03	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę o średnicy nominalnej 25mm	szt	3
19	KNR-W 2-15 0140/02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 20mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1
20	KNR 0-35 0132/03	Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 1", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem	szt	1
21	KNR 0-35 0216/11	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 25mm-analogia	szt	1
22	KNR 0-35 0215/11	Montaż kurków spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1
23	KNR 0-35 0105/01	Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej lub ciepłej o średnicy zewnętrznej 15mm do pralek automatycznych	szt	1
24	KNR 0-35 0105/02	Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej lub ciepłej o średnicy zewnętrznej 15mm do zmywarek do naczyń	szt	1
25	KNR 0-35 0106/01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy zewnętrznej 15mm do wody zimnej i ciepłej do baterii montowanych na ścianie	szt	5
26	KNR 0-35 0106/07	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy zewnętrznej 15mm do wody zimnej i ciepłej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym gumowym w oplocie stalowym	szt	3
27	KNR 0-35 0106/07	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy zewnętrznej 15mm do wody zimnej i ciepłej do pisuaru o połączeniu elastycznym gumowym w oplocie stalowym-analogia	szt	1
28	KNR 0-31 0109/01	Montaż zaworów przelotowych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej-zawory odcinające przy podejściach dopływowych do przyborów	szt	11
		<i>Podgrzewacze elektryczne nadumywalkowe w komplecie z bateriami czerpalnymi oraz podgrzewacz elektryczny podzlewozmywakowy- zostały ujęte w kosztorysie br. elektrycznej</i>		
29	KNR 0-35 0114/01	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15mm w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na ścianie	szt	1
30	KNR 0-35 0134/01	Płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych	m	53
31	KNR 0-35 0134/02	Próba wodna ciśnieniowa szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych	m	53
		<i>Instalacja podlewania zieleni</i>		
32	KNR-K 2-15 0125/02	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	2
33	KNR-K 2-15 0125/04	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 22,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	22
34	KNR-W 2-15 0105/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1

**Przedmiar robót**

Przebudowa i modernizacja świetlicy wiejskiej- instalacje sanitarne: wod-kan, ogrzewcza i wentylacji

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 0-34 0110/13	Montaż otulin termoizolacyjnych z płaszczem PCV grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm-analogia	m	12
36	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami FRZ	m	10
37	KNR-W 2-15 0122/02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20mm w rurociągach stalowych	kpl	1
38	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2
39	KNR-W 2-15 0131/02	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę o średnicy nominalnej 20mm	szt	1
40	KNR-W 2-15 0140/01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1
41	KNR 0-35 0215/11	Montaż kurków spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	kpl	3
42	KNR 0-35 0105/03	Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej lub ciepłej o średnicy zewnętrznej 15mm do zaworów czepalnych i hydrantów ogrodowych	szt	2
43	KNR 0-35 0134/01	Płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych	m	25
44	KNR 0-35 0134/02	Próba wodna ciśnieniowa szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych	m	25
		<i>Roboty budowlane</i>		
45	KNR 4-01 0344/09	Przebicie otworów w ścianach o grubości 55cm z kamienia twardego	otwór	2
46	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2
47	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2
48	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2
49	KNR 4-01 0333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt	3
50	KNR 4-01 1304/04	Wykonanie tuleji ochronnej -analogia	szt	11
51	KNR 4-01 0336/03	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	7,5
52	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	19,5
53	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12,5
54	KNR 4-01 0337/03	Wykucie bruzd o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w posadzce-analogia	m	2
55	KNR 4-01 0328/03	Zamurowanie przebić w ścianach z kamieni o grubości do 55cm	szt	2
56	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	39,5
57	KNR 4-01 0804/01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 0,25m2	miejsce	2
58	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	2
59	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	2
60	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	2
61	KNR 4-01 0323/05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	3
		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
		<i>Roboty demontażowe</i>		
1	KNR 4-02 0233/06	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm	szt	4
2	KNR 4-02 0233/08	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 110mm	szt	2

**Przedmiar robót**

Przebudowa i modernizacja świetlicy wiejskiej- instalacje sanitarne: wod-kan, ogrzewcza i wentylacji

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	KNR 4-02 0234/11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej blaszanej	szt	1
4	KNR 4-02 0235/03	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego	kpl	1
5	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	4
6	KNR 4-02 0235/05	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewozmywaka	kpl	1
7	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	2
8	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku z parteru i piętra-analogia	m3	1
9	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km-analogia	m3	1
10	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km-analogia Krotność: 5	m3	1
		<i>Roboty montażowe</i>		
11	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	1
12	KNR-W 2-15 0203/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	8
13	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	13
14	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	24
15	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	10
16	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	3
17	KNR 4-02 0210/04	Wymiana odcinka rury z PCW średnicy 160mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi- włączenie do istn. przyłącza-analogia	miejsce	1
18	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	2
19	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	2
20	KNR-W 2-15 0218/01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	2
		<i>Przybory sanitarne zostały ujęte w kosztorysie branży architektoniczno-budowlanej</i>		
21	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	1
		<i>Roboty budowlane</i>		
22	KNR 4-01 0210/01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu żwirowego	m	9
23	KNR 4-01 0209/03	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego	m2	0,25
24	KNR 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m	m3	1,4
25	KNR 4-01 0339/03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	7
26	KNR 4-01 0339/04	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	17
27	KNR 4-01 0336/03	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4,5
28	KNR 4-01 0336/04	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1,5
29	KNR 4-01 0333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt	5
30	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	4

**Przedmiar robót**

Przebudowa i modernizacja świetlicy wiejskiej- instalacje sanitarne: wod-kan, ogrzewcza i wentylacji

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 4-01 0106/03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m3	1
32	KNR 4-01 0207/01	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem	m	9
33	KNR 4-01 0206/04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	1
34	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	4,5
35	KNR 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1 cegły	m	1,5
36	KNR 4-01 0326/03	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	7
37	KNR 4-01 0326/04	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1 cegły	m	17
38	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru	m3	3
39	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	3
40	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność: 5	m3	3
		<i>Budowa zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej</i>		
41	KNR 2-31 0802/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m2	30
42	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	30
43	KNR 2-01 0310/01	Wykopy ciągle lub jamiste w gruncie kategorii I-II ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m3	19,5
44	KNR 2-28 0501/04	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm	m2	16,2
45	KNR 2-28 0503/01	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 150mm	m	27
46	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	3,7
47	KNNR 8 0222/02	Demontaż rurociągu ks oraz włączenie studni dn425-analogia	m	1
48	KNNR-W 4 1417/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	1
49	KNNR-W 4 1417/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	1
50	KNR 2-01 0320/01	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	15,3
51	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	5
52	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność: 5	m3	5
		<b>Instalacja wentylacji</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	obsługa kominiarska+czyszczenie kanałów	kpl	1
		<i>Montaż kanałów wentyl. w kanałach kominowych</i>		
2	KNR 4-01 0339/04	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność: 6	m	1,5
3	KNR 2-02 0513/01	Ułożenie kanałów wentylacyjnych w kanale kominie h=12m -analogia	m2	5,7
4	KNR 2-02 0513/01	Ułożenie kanałów wentylacyjnych w kanale kominie h=8,5m -analogia Krotność: 3	m2	4
5	KNR 2-02 0513/01	Ułożenie kanałów wentylacyjnych w kanale kominie h=5,0m -analogia Krotność: 2	m2	2,4
6	KNR 0-34 0301/02	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o obwodzie do 600mm matami (płytami) kauczuk samoprzylepne grubości do 10mm- kanały dn150mm, obwód 471mm-analogia	m2	22,5

**Przedmiar robót**

Przebudowa i modernizacja świetlicy wiejskiej- instalacje sanitarne: wod-kan, ogrzewcza i wentylacji

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	KNR 4-01 0325/05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 cegła w ścianach z cegieł Krotność: 6	m	1,5
		<i>Montaż pozostałej części wentylacji grawitacyjnej</i>		
8	KNR 2-17 0113/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	7,2
9	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie krater wentylacyjnych dn 150mm w kominie	szt	7
10	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach	szt	1
11	Kalkulacja indywidualna	Obsadzenie krater wentylacyjnej w drzwiach do piwnicy-analogia	kpl	1
12	KNR 2-17 0152/02	Nasady wentylacyjne obrotowe typu Turbowent o średnicy 150mm montowane na kominach-analogia	szt	10
		<i>Montaż instalacji wentylacji mechanicznej wywiewnej</i>		
13	KNR 2-17 0113/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 125mm	m2	1,6
14	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie kanału wentylacyjnego w ścianie-analogia	szt	1
15	KNR 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o średnicy 125mm-analogia	szt	2
16	KNR 2-17 0131/01	Regulator wydajności MRM125.2 o średnicy 125mm-analogia	szt	2
17	KNR 2-17 0155/01	Montaż wentylatora wywiewnego kanałowego dn125mm z czujnikiem ruchu i opóźnieniem czasowym-analogia	kpl	1
		<i>Dobudowa kanałów wywiewnych dla pom. technicznych IIp</i>		
18	Kalkulacja indywidualna	Dobudowa kanałów wentylacyjnych dn150/250 z blachy stalowej kwasoodpornej (analogia)- 2 kominy h=2m Krotność: 2	m	2
19	Kalkulacja indywidualna	Dobudowa kanałów wentylacyjnych dn150/250 z blachy stalowej kwasoodpornej (analogia)- 1 komin h=2m	m	2
20	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w stropie i ścianie-analogia	szt	3
21	KNR 2-17 0113/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 150mm, L=3,5m- podejście do kratki wywiewnej -analogia	m2	1,55
22	KNR 4-01 0208/03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm-dach +strop	szt	6
23	KNR 2-02s 0515/07	Obróbki z blacharska- montaż przepustu dachowego- tylko robocizna	miejsce	3
24	KNR 2-02 0515/07	Roboty dodatkowe- w dachach krytych papą lub dachówką-uszczelnianie przejść dachowych-analogia	szt	3
25	KNR 2-17 0152/02	Nasady wentylacyjne obrotowe typu Turbowent o średnicy 150mm-analogia	szt	3