

Przedmiar robót IV / Tabela kosztorysu ofertowego IV  
 Nazwa budowy: Adaptacja i remont (przebudowa) budynku komunalnego na świetlicę wiejską  
 Tytuł / Rodzaj robót: instalacje sanitarne wewnętrzne

Lp.	Nr spec. tech	Kod pozycji (element pomocniczy)	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
1			<b>instalacja kanalizacyjna wewnętrzna kod CPV 45330000-0</b>				
1.1	B.01.454	KNR 4-01 0333-10-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	szt	2,00		-
1.2	S-01.1.3	Wacetob 4-02 0229-04-040	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego o średnicy 50-100 mm - na ścianach budynku	m	16,80		-
1.3	S-01.1.3	Wacetob 4-02 0232-03-020	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 50-80 mm	szt	3,00		-
1.4	S-01.1.3.	Wacetob 4-02 0232-04-020	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 100 mm	szt	2,00		-
1.5	S-01.1.3	KNR 2-15 0228-04-040	Rurociągi z PCW o średnicy 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (B.Lnr 8/96)	m	13,40		-
1.6	S-01.1.3.	KNR 2-15 0205-04-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm	m	36,20		-
1.7	S-01.1.3.	KNR 2-15 0205-03-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 75 mm	m	3,40		-
1.8	S-01.1.3	KNR 2-15 0205-02-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm	m	7,30		-
1.9	S-01.1.3.	KNR 2-15 0205-01-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, łączone metodą wciskową, średnica rur 32 mm	m	4,20		-
1.10	S-01.1.3	KNR 2-15 0208-01-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 32 mm	szt	2,00		-
1.11	S-01.1.3.	KNR 2-15 0208-03-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm	szt	2,00		-
1.12	S-01.1.3.	KNR 2-15 0208-04-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 75 mm	szt	1,00		-
1.13	S-01.1.3	KNR 2-15 0208-05-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm	szt	3,00		-
1.14	S-01.1.3.	Wacetob 2-15 0213-05-020	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	2,00		-
1.15	S-01.1.3	KNR 2-15 0213-01-020	Syfony PCV zlewowe o średnicy 50 mm	szt	2,00		-
1.16	S-01.1.3.	Wacetob 2-15 0218-01-020	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm firmy Dallmer	szt	-		-
1.17	S-01.1.3	KNR 2-15 0212-02-020	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100 mm	szt	1,00		-
1.18	S-01.1.3	Wacetob 2-15 0222-02-020	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	4,00		-
1.19	S-01.1.3.	Wacetob 2-15 0222-01-020	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne średnicy 75 mm o połączeniu wciskowym	szt	1,00		-

**Przedmiar robót IV / Tabela kosztorysu ofertowego IV**  
**Nazwa budowy: Adaptacja i remont (przebudowa) budynku komunalnego na świetlicę wiejską**  
**Tytuł / Rodzaj robót: instalacje sanitarne wewnętrzne**

1.20	S-01.1.3.	Wacetob 2-15 0213-04-020	Zawory powietrza firmy Wavin z PVC średnicy 75 mm o połączeniu wciskowym	szt	2,00		
1.21	S-01.1.3.	KNR 2-15 0220-0501-020	Zlewozmywak stalowy na szafce	szt	1,00		
1.22	S-01.1.23.	KNR 2-15 0220-0302-020	Zmywak prostokątny porcelanowy z uszczelnieniem króćca odpływowego cementem murarskim "15"	szt	1,00		
1.23	S-01.1.3.	KNR 2-15 0221-0201-020	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)	szt	2,00		
1.24	S-01.1.3.	KNR 2-15 0224-03-090	Ustęp z płuczką z porcelany "kompakt"	kpl	3,00		
1.25	S-01.1.3.	KNR 2-15 0223-02-090	Brodzik narayskowy z tworzywa sztucznego wraz z kabiną	kpl	-		
1.26	S-01.1.3.	KNR 2-15 0225-02-090	Pisuar z zaworem splukującym	kpl	-		
1.27	S-01.1.3.	Wacetob 2-15 0224-01-090	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 600 mm i głębokości do 1,0 m, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie	kpl	1,00		
1.28	S-01.1.3.	KNR 7-07 0101-07-090	Montaż pomp wirowych odśrodk.(jedno i wielostop.)o układ.poz.lub pion.zalewanych i samozas.do wody zimnej lub gorącej,czystej lub zaniecz.napęd elekt.masa 0,9 typ Drena 18oN=0,24KW	kpl	1,00		
1.29	B.01.454	KNR 4-01 0333-21-020	Przebicie otworów w dachu i uszczelnienie wywiewek dachowych	szt	4,00		
1.30	B.01.454	KNR 4-01 0333-21-020	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt	6,00		
1.31	B.01.454	KNR 4-01 0333-09-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły	szt	8,00		
1.32	B.01.454	KNR 4-01 0333-10-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	szt	4,00		
1.33	B.01.454	KNR 4-01 0323-03-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt	5,00		
1.34	B.01.454	KNR 4-01 0323-05-020	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych. zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt	12,00		
			<b>Razem:</b>				
2			<b>instalacja wodna kod CPV 45332200-5</b>				
2.35	S-021.2.	KNR 4-02 0114-01-040	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	m	16,80		
2.36	S-02.1.2.	KNR 4-02 0114-02-040	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm	m	7,60		
2.37	S-02.1.2.	KNR 4-02 0114-03-040	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm	m	4,00		
2.38	S-02.1.2.	KSNR 4 0105- 01-040	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur TC o średnicy zewnętrznej 16 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	31,40		

Przedmiar robót IV / Tabela kosztorysu ofertowego IV  
 Nazwa budowy: Adaptacja i remont (przebudowa) budynku komunalnego na świetlicę wiejską  
 Tytuł / Rodzaj robót: instalacje sanitarne wewnętrzne

2.39	S-02.1.2.	KSNR 4 0105-01-040	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur TC o średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	32,20		
2.40	S-02.1.2.	KSNR 4 0105-02-040	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur TC o średnicy zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,90		
2.41	S-02.1.2.	KSNR 4 0105-03-040	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur TC o średnicy zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,40		
2.42	S-02.1.2.	KSNR 4 0102-01-040	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	41,55		
2.43	S-02.1.2.	KSNR 4 0102-03-040	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,20		
2.44	S-02.1.2.	KSNR 4 0102-04-040	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40,60		
2.45	S-02.1.2.	KSNR 4 0102-05-040	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40 mm, o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,50		
2.46	S02.1.2.	KSNR 4 0102-06-040	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,80		
2.47	S-02.1.2.	KNR 00-31 0109-01-020	Termostatyczny zawór regulacyjny do cyrkulacji c.w.u typ MTCV DM15	szt	2,00		
2.48	S-02.1.2.	KSNR 4 0106-01-090	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20 mm, kompensacja z punktem stałym	kpl	2,00		
2.49	S-02.1.2.	KNR 2-15 0107-01-020	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00		
2.50	S-02.1.2.	Wacetob 2-15 0116-0101-020	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. w rurociągach z polipropylenu, o połączeniu sztywnym, śred. zewnętrz. 20 mm	szt	6,00		
2.51	S-02.1.2.	Wacetob 2-15 0116-0801-020	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek w rurociągach z polipropylenu, o połączeniu elastycznym metalowym, śred. zewnętrznej 20 mm	szt	3,00		
2.52	S-02.1.2.	Wacetob 2-15 0119-0101-020	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Obejście z rur z polipropylenu o średnicy nominalnej 20 mm	szt	7,00		
2.53	S-02.1.2.	KNR 2-15 U 0308-02-020	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 15 mm odcinający	szt	2,00		
2.54	S-02.1.2.	Wacetob 2-15 0131-02-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm, z połączeniem na dwuzłączkę	szt	3,00		
2.55	S-02.1.2.	Wacetob 2-15 0132-0111-020	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu do spłuczek	szt	3,00		

**Przedmiar robót IV / Tabela kosztorysu ofertowego IV**  
**Nazwa budowy: Adaptacja i remont (przebudowa) budynku komunalnego na świetlicę wiejską**  
**Tytuł / Rodzaj robót: instalacje sanitarne wewnętrzne**

2.56	S-02.1.2.	KNR 2-15 U 0308-06-020	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 40 mm	szt	4,00		
2.57	S-02.1.2.	KNR 2-15 0114-01-020	Zawory czterpalne wypływowe mosiężne, ze złączka do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00		
2.58	S-02.1.2.	KNR 2-15 0112-0101-020	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15 mm	szt	3,00		
2.59	S-02.1.2.	KNR 2-15 0112-03-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt	3,00		
2.60	S-02.1.2.	KNR 2-15 0115-02-020	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00		
2.61	S-02.1.2	Wacetob 2-15 0137-09-020	Baterie natryskowe mosiężne, z natryskiem przesuwным, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	-		
2.62	S-02.1.2.	KNR 2-15 0108-05-090	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 40 mm	kpl	1,00		
2.63	S-02.1.2.	KNR 2-15 0118-04-020	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 40 mm	szt	1,00		
2.64	S-02.1.2.	KNR 00-31 0115-01-040	Otuliny ze spienionego polietylenu typu Thermafle FRM na rurę fi 20mm	m	31,90		
2.65	S-02.1.2.	KNR 00-31 0115-02-040	Otuliny ze spienionego polietylenu typu Thermafle FRM na rurę fi 25	m	50,50		
2.66	S-02.1.2.	KNR 00-31 0115-03-040	Otuliny ze spienionego polietylenu typu Thermafle FRM na rurę fi 32	m	51,00		
2.67	S-02.1.2.	KNR 00-31 0113-02-040	Otuliny termoizolacyjne o grubości do 6 mm z pianki polietylenowej pokryta folią typu Pooolflex 445. średnica nominalna rurociągu 22 mm	m	32,00		
2.68	S-02.1.2.	KNR 2-15 0007-03-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych 63 mm w budynkach niemieszkalnych (z.nr 10/93)	m	88,00		
2.69	S-02.1.2.	Wacetob 2-15 0126-04-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	m	57,20		
2.70	S-02.1.2.	KNKRB-4 t.1 0105-04-020	Szafki hydrantowe naścienne	szt	3,00		
2.71	S-02.1.2.	KNKRB-4 t.1 0105-01-020	Hydranty przeciwpożarowe na ścianie o średnicach nominalnych 50 mm	szt	3,00		
2.72	S-03.1.5.3.	KNR 00-31 0209-01-020	Montaż zaworów różnicowych przelewowy typ DU 146R3/4". średnica nominalna armatury 20 mm	szt	1,00		
2.73	S-03.1.5.3.	KNR 00-31 0209-09-020	Montaż filtrów siatkowych. średnica nominalna armatury 25 mm	szt	1,00		
2.74	S-03.1.5.3.	KNR 00-31 0209-09-020	Montaż filtrów siatkowych. typ FS-1 fi 40	szt	1,00		
2.75	S-03.1.5.3.	KNR 00-31 0209-03-020	Montaż zaworów bezpieczeństwa typ 2115 R1/2"	szt	1,00		
2.76	S-03.1.5.3	KNR 00-31 0209-04-020	Montaż zaworów bezpieczeństwa membranowe c.o. typ 1915 oR 1/2"	szt	1,00		

**Przedmiar robót IV / Tabela kosztorysu ofertowego IV**  
**Nazwa budowy: Adaptacja i remont (przebudowa) budynku komunalnego na świetlicę wiejską**  
**Tytuł / Rodzaj robót: instalacje sanitarne wewnętrzne**

2.77	S-02.1.2.	KNR 00-31 0204-02-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.w.u. typ UPS 25-60 Serii 100 o N=45-90W U=230V	szt	1,00		
2.78	S-03.14.	KNR 00-31 0204-02-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. typ UPS 25-60 jednofazowa N=45-90W	szt	1,00		
2.79	S-02.1.2.	KNR 00-31 0204-03-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp cyrkulacyjnych c.w.u. typ UPS 25-40U o N=30-60W U=220V	szt	1,00		
2.80	S-03.1.5.3.	KNR 2-15 0507-01-020	Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego typ 80N Refleks	szt	1,00		
2.81	S-03.1.5.4	KNR 4-07 0311-09-020	Wymiana odpowietrznika automatycznego o średnicy nominalnej 15 mm do instalacji c.o.	szt	7,00		
2.82	S-03.1.5.3.	KNKRB-4 t.1 0405-07-020	Montaż magnetyzera MI-Ofi 1/2	szt	1,00		
2.83	S-03.1.5.3.	KNR 00-31 0209-05-020	Czujnik temperatury wody użytkowej	szt	1,00		
2.84	S-03.1.5.3.	KNR 7-08 0102-03-020	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt	1,00		
2.85	S-02.1.2.	Wacetob 2-15 0128-02-040	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	153,20		
2.86	S-02.1.2.	Wacetob 2-15 0128-02-040	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	153,20		
2.87	S-02.1.2.	Wacetob 2-15 0128-02-040	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	153,20		
2.88	B.01.454	KNR 4-01 0339-01-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m	40,00		
2.89	B.01.454	KNR 4-01 0336-01-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m	31,00		
2.90	B.01.454	KNR 4-01 0333-10-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	szt	3,00		
2.91	B.01.454	KNR 4-01 0333-09-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły	szt	6,00		
2.92	B.01.454	KNR 4-01 0326-03-040	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. zaprawa z wapna suchogaszzonego	m	40,00		
2.93	B.01.454	KNR 4-01 0326-01-040	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. zaprawa z wapna suchogaszzonego	m	31,00		
2.94	B.01.454	KNR 4-01 0323-03-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt	6,00		
2.95	B.01.454	KNR 4-01 0323-04-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt	3,00		
<b>Razem:</b>							
3			<b>Kotłownia</b> <b>Kod CPV 45331110-0</b>				

**Przedmiar robót IV / Tabela kosztorysu ofertowego IV**  
**Nazwa budowy: Adaptacja i remont (przebudowa) budynku komunalnego na świetlicę wiejską**  
**Tytuł / Rodzaj robót: instalacje sanitarne wewnętrzne**

3.96	S-03.1.5.1.	KNR 2-17 0117-03-050	Komin z blachy kwasoodpornej o h= 8,2m fi 150 z drzwiczkami kominowymi , miską na kondensat ze spustem fi 150, złączką do króćca kotła fi 150 , elementem do czyszczenia z wyczystką, daszkiem. króćcem dylatacyjnym trójnik kolano i elementem z otworem pomiarowym	m2	4,14		
3.97	S-03.1.5.1	KNR 00-31 0217-04-090	Kotły grzewcze olejowe stojące typ Logano Unit G215 BE o N=45,0 kW z palnikiem Logatop ze sterownikiem Logamatic RC 35	kpl	1,00		
3.98	S-03.1.5.1	KNR 2-15 0410-0101-020	Złącze samoodcinające R25	szt	1,00		
3.99	S-03.1.5.1	KNKR B-4 t.1 0405-04-020	Regulator pokojowy	szt	1,00		
3.100	S-03.1.5.2	KNR 2-15 0508-02-020	Zbiornik dwupłaszczowy na olej V=1000l o wym. 1100x730 h=16900mm	szt	2,00		
3.101	S-03.1.5.2	KNKR B-4 t.1 0305-0104-020	Zawór napełniania zładu typ 126S-1/2"A	szt	1,00		
3.102	S-03.1.5.3.	KNR 00-31 0105-0201-090	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy przepływowych wody typ Logalux SU 200	kpl	1,00		
3.103	S-03.1.5.2.	KNR 00-31 0209-09-020	Montaż filtrów olejowych z przewodem powrotnym	szt	1,00		
3.104	S-03.1.5.3.	KNNR 4 0514- 02-040	Rozdzielacze c.o., z rur o średnicy nominalnej 65 mm l =0,60m	m	1,20		
			<b>Razem:</b>				
4			<b>instalowanie centralnego ogrzewania kod CPV45331100-7</b>				
4.105	S-031.4.	KNR 2-15 0403-04-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych,na ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 40 mm	m	37,00		
4.106	S-03.1.4	KNR 2-15 0403-02-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych,na ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 20 mm	m	18,20		
4.107	S-03.1.4.	KNR 2-15 0403-03-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych,na ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 25 mm w obiegu kotłowym	m	49,20		
4.108	S-03.1.4	KNR 2-15 0403-0301-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych,na ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 32 mm	m	33,40		
4.109	S-03.1.4.	KNR 2-15 0403-04-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych,na ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 40 mm w obiegu kotłowym	m	37,00		
4.110	S-03.1.4.	KNR 2-15 U 0301-02-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach.Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 12 mm,grubości ścianek rur 1,0 mm	m	76,80		
4.111	S-03.1.4.	KNR 2-15 U 0301-03-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach.Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 15 mm,grubości ścianek rur 1,0 mm	m	27,80		

Przedmiar robót IV / Tabela kosztorysu ofertowego IV  
 Nazwa budowy: Adaptacja i remont (przebudowa ) budynku komunalnego na świetlicę wiejską  
 Tytuł / Rodzaj robót: instalacje sanitarne wewnętrzne

4.112	S-03.1.4.	KNR 2-15 U 0301-04-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach.Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 18 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm	m	12,40		
4.113	S-03.1.4.	KNR 2-15 U 0301-05-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach.Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 22 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm	m	51,00		
4.114	S-03.1.4.	KNR 2-15 U 0301-06-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach.Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 28 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm	m	13,10		
4.115	S-03.1.4.	KNR 2-15 U 0403-01-020	Trójniki kielichowe miedziane-lutowanie miękkie, o średnicy zewnętrznej 12 mm	szt	5,00		
4.116	S-03.1.4.	KNR 2-15 U 0403-02-020	Trójniki kielichowe miedziane-lutowanie miękkie, o średnicy zewnętrznej 15 mm	szt	3,00		
4.117	S-03.1.4	KNR 2-15 U 0403-04-020	Trójniki kielichowe miedziane-lutowanie miękkie, o średnicy zewnętrznej 22 mm	szt	4,00		
4.118	S-03.1.4.	Wacetob 2-15 0418-01-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm C11 Purmo	szt	3,00		
4.119	S-03.1.4.	Wacetob 2-15 0418-03-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 i długości do 600 mm C11 Purmo	szt	2,00		
4.120	S-03.1.4.	Wacetob 2-15 0418-07-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1400 mm szt 1, dł. 800 mm szt 2, Purmo	szt	3,00		
4.121	S-03.1.4.	Wacetob 2-15 0418-07-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1600 mm Purmo	szt	3,00		
4.122	S-03.1.4.	Wacetob 2-15 0418-07-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 600 szt 4, dł. 400 mm szt 1 Purmo	szt	-		
4.123	S-03.1.4.	Wacetob 2-15 0418-08-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości 2000 mm	szt	4,00		
4.124	S-03.1.4.	Wacetob 2-15 0418-11-020	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600 mm i długości 1400 mm szt 1, 1200 mm szt 1	szt	1,00		
4.125	S-03.1.4.	Wacetob 2-15 0412-02-020	Zawory grzejnikowe termostatyczne typu Danfosso średnicy nominalnej 15 mm	szt	22,00		
4.126	S-03.1.4.	Wacetob 2-15 0411-0104-020	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne o średnicy nominalnej 10-15 mm, o połączeniach gwintowanych	szt	22,00		
4.127	S-03.1.4.	KNR 00-31 0208-05-090	Montaż odpowietrzników automatycznych z zaworem stopowym firmy Danfoss. średnica nominalna armatury 15 mm	kpl	7,00		
4.128	S-03.1.4.	KNR 2-15 U 0305-07-090	Rury przyłączone o średnicy zewnętrznej 12 mm, do grzejników c.o. płytowych - podłączenie dolne na ścianach	kpl	3,00		
4.129	S-03.1.4.	KNR 2-15 U 0305-08-090	Rury przyłączone o średnicy zewnętrznej 15 mm, do grzejników c.o. płytowych - podłączenie dolne na ścianach	kpl	9,00		
4.130	S-03.1.4.	KNR 2-15 U 0305-01-090	Rury przyłączone o średnicy zewnętrznej 15 mm, do grzejników c.o. płytowych, konwektorowych lub członowych, na ścianach	kpl	10,00		

Przedmiar robót IV / Tabela kosztorysu ofertowego IV  
 Nazwa budowy: Adaptacja i remont (przebudowa) budynku komunalnego na świetlicę wiejską  
 Tytuł / Rodzaj robót: instalacje sanitarne wewnętrzne

4.131	S-03.1.4.	KNR 2-15 U 0304-01-020	Podejścia do pionów c.o. o średnicy zewnętrznej 12 mm	szt	6,00		
4.132	S-03.1.4.	KNR 2-15 U 0304-02-020	Podejścia do pionów c.o. o średnicy zewnętrznej 15 mm	szt	1,00		
4.133	S-03.1.4.	KNR 2-15 U 0406-01-020	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, dwuzłączki przejściowe, mosiężne o średnicy zewnętrznej 12 mm	szt	3,00		
4.134	S-03.1.4.	KNR 2-15 U 0406-02-020	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, dwuzłączki przejściowe, mosiężne o średnicy zewnętrznej 15 mm	szt	4,00		
4.135	S-03.1.4.	KNR 2-15 U 0406-04-020	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, dwuzłączki przejściowe, mosiężne o średnicy zewnętrznej 22 mm, średnicy nominalnej 20 mm	szt	3,00		
4.136	S-03.1.4.	KNR 2-15 U 0406-0501-020	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, złączki przejściowe, mosiężne o średnicy zewnętrznej 28 mm, średnicy nominalnej 25 mm	szt	2,00		
4.137	S-03.1.4.	KNR 5-08 0226-03-040	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z cegły przez mocowanie do kołków rozporowych (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m	46,00		
4.138	S-03.1.4.	KNR 2-15 U 0307-01-040	Płukanie instalacji c.o.	m	286,30		
4.139	S-03.1.4.	KNR 2-15 U 0307-03-040	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	286,30		
4.140	S-03.1.4.	KNR 2-15 U 0307-04-020	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	22,00		
4.141	B.01.454	KNR 4-01 0333-01-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły	szt	18,00		
4.142	B.01.454	KNR 4-01 0338-01-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie wapiennej	m	12,40		
4.143	B.01.454	KNR 4-01 0210-01-040	Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,023 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego	m	21,00		
4.144	B.01.454	KNR 4-01 0326-01-040	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. zaprawa z wapna suchogaszzonego	m	21,00		
4.145	B.01.454	KNR 4-01 0325-02-040	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/4 x 1/2 cegły. zaprawa z wapna suchogaszzonego	m	12,40		
4.146	B.16.454	KNR 7-12 0101-04-050	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m <sup>2</sup>	4,20		
4.147	B.16.454	KNR 7-12 0105-04-050	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów	m <sup>2</sup>	4,20		
4.148	B.16.454	KNR 7-12 0208-04-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą ftalową do gruntowania, ogólnego stosowania, białą	m <sup>2</sup>	4,20		
4.149	B.16.454	KNR 7-12 0210-04-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą ftalową nawierzchniową, ogólnego stosowania	m <sup>2</sup>	4,20		

Przedmiar robót IV / Tabela kosztorysu ofertowego IV  
 Nazwa budowy: Adaptacja i remont (przebudowa) budynku komunalnego na świetlicę wiejską  
 Tytuł / Rodzaj robót: instalacje sanitarne wewnętrzne

4.150	S-01.1.4.	Wacetob 2-16 0501-02-050	Montaż otulin izolacyjnych polietylenowych Thermaflex FRZ o grubości 20 mm z zamkiem zatraskowym, rurociągów o średnicy zewnętrznej do 38 mm	m2	18,00		
			<b>Razem:</b>				
5			<b>instalowanie wentylacji zewnętrznej kod CPV 45331000-6</b>				
5.151	B.01.454	KNR 4-01 0333-10-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	szt	6,00		
5.152	B.01.454	KNR 4-01 0333-21-020	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt	4,00		
5.153	S-04.1.6.	KNR 2-17 0204-02-020	Wentylatory osiowy typu EDM 160 oN=35W U=220V	szt	7,00		
5.154	S-04.1.6.	KNR 2-17 0208-02-020	Wentylatory dachowe typ Juwent WD_ 16- TD-1380 o N=0,37 kw U=3x380	szt	2,00		
5.155	S-04.1.6.	Wacetob 2-17 0149-01-020	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o średnicach do 160 mm, w układach kanałowych	szt	2,00		
5.156	S-04.1.6.	Wacetob 2-17 0156-01-020	Nawietrzaki podokienne typ NP2 (grubość muru w ceglach) do 1,5	szt	9,00		
5.157	S-04.1.6.	Wacetob 2-17 0138-02-020	Kratki wentylacyjne wywiewne typ A/IV 250x200 z ograniczeniem zamykania do 50% powierzchni kratki	szt	2,00		
5.158	S-04.1.6.	Wacetob 2-17 0146-02-020	Czerpnie ściennie prostokątne typ A - 150x150	szt	1,00		
5.159	S-04.1.6.	Wacetob 2-17 0113-01-050	Prostka wentylacyjna 250x100 jednostronnie zaślepiona z otworem 250x200 na kratkę szt 1 z blachy stalowej ocynkowanej + kolano 100x250	m2	0,79		
5.160	S-04.1.6.	Wacetob 2-17 0113-02-050	Prostka wentylacyjna 250x200 l=0,60m	m2	0,38		
5.161	S-04.1.6	Wacetob 2-17 0113-02-050	Kanał wywiewny 160 mm szt 2	m2	1,04		
5.162	S-04.1.6.	KNR 2-17 0101-03-050	Kanał nawiewny 150x150 l=0,5m wyprowadzony pod stropem	m2	0,30		
5.163	S-04.1.6	(AW) wyce a indyw.-090	Wykonanie regulacji i pomiarów przepływu powietrza	kpl	1,00		
5.164	S-04.1.6.	KNR 2-16 0321-01-050	Izolacja jednowarstwowa matami z wełny Rockwool typ Lamella Mat powierzchni płaskich bez względu na wielkość przy grubości izolacji 20 mm	m2	6,30		
5.165	S-04.1.6.	KNR 2-16 0321-01-050	Izolacja jednowarstwowa matami z wełny Rockwool typ Lamella Mat przy grubości izolacji 40 mm	m2	1,80		
5.166	B.16.454	KNR 7-12 0101-05-050	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58 mm do 219 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m2	2,60		
5.167	B.16.454	KNR 7-12 0204-05-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58-219 mm farbą chlorokauczkową do gruntowania, ogólnego stosowania	m2	2,60		

Przedmiar robót IV / Tabela kosztorysu ofertowego IV  
Nazwa budowy: Adaptacja i remont (przebudowa ) budynku komunalnego na świetlicę wiejską  
Tytuł / Rodzaj robót: instalacje sanitarne wewnętrzne

5.168	B.16.454	KNR 7-12 0210-0501-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58-219 mm emalią ftalową, ogólnego stosowania	m2	2,60		-
			<b>Razem:</b>				-
			<b>Razem kosztorys:</b>				-