

Przedmiar

INSTALACJE WODNOKANALIZACYJNE, CENTRALNEGO OGRZEWANIA I WENTYLACJI

Obiekt	Rozbudowa i przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku po szkolnego na świetlicę wiejską i mieszkania komunalne wraz z przyłączami wod.-kan. i przydomową oczyszczalnią ścieków
Kod CPV	45332200-5, 45232440-8, 45331100-7, 45331210-1, 45331110-0
Budowa	Obręb 0015 Monety działki nr nr 12/2, 128/1, 128/2), gmina Kowale Oleckie
Inwestor	GMINA KOWALE OLECKIE, powiat olecki, 19-420 Kowale Oleckie ul. Kościuszki 44
Biuro kosztorysowe	PROJEKTOR Renata Kuczyńska, 16-400 Suwałki ul. Noniewicza 85C

Sporządził Adam Łukasiewicz

Suwałki listopad 2011 r.

Rozbudowa i przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku po szkolnego na świetlicę wiejską i mieszkania komunalne wraz z przyłączami wod.-kan. i przydomową oczyszczalnią ścieków

1. Instalacja kanalizacyjna z rur z tworzyw sztucznych: PCW kielichowych o średnicach 50-160mm.
Przybory sanitarne (umywalki, zlewozmywaki, miski WC, pisuary, brodziki) standardowe.
2. Instalacja wodociągowa z rur z tworzyw sztucznych: PP-R zgrzewanych o średnicach 16-63mm, układanych w izolacji termicznej. Armatura standard, przygotowanie ciepłej wody w kotle olejowym lub lokalne w elektrycznych podgrzewaczach pojemnościowych.
3. Instalacja c.o. z rur z tworzyw sztucznych: PE-X zaciskanych lub zaprasowywanych, w układzie rozdzielaczowym o średnicach 14-20mm, układanych w izolacji termicznej. Grzejniki stalowe płytowe typu V, zawory grzejnikowe i głowice termostatyczne. W mieszkaniach komunalnych grzejniki elektryczne.
4. Instalacja wentylacji mechanicznej - lokalna: wentylatory łazienkowe.
5. Kotłownia olejowa dwufunkcyjna z automatyką pogodową o mocy znamionowej 18 kW.
6. Przyłącza do budynku:
a/ wodociągowe z rur PCW o średnicy 90mm i długości 83m oraz z rur PE o średnicy 63mm i długości 29m.
b/ kanalizacji ściekowej z rur PCW o średnicy 110 i 200mm i długościach odpowiednio 46,5 i 9,5m.
Studzienki inspekcyjne 425mm z tworzyw sztucznych - 3 szt. Biologiczna oczyszczalnia ścieków (zbiornikowa) - 1 kpl.

Rozbudowa i przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku po szkolnego na świetlicę wiejską i mieszkania komunalne wraz z przyłączami wod.-kan. i przydomową oczyszczalnią ścieków

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			1. INSTALACJE W ŚWIETLICY Kod CPV: 45232440-8, 45332200-5				
			1.1. Instalacja kanalizacji ściekowej Kod CPV: 45232440-8				
1	KNR 7-28 0203/07	ST/S/1	Przebicie otworów o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 25cm, z zamurowaniem otworów i usunięciem gruzu	szt	3,0		
2	KNR 7-28 0203/08	ST/S/1	Przebicie otworów o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 38cm, z zamurowaniem otworów i usunięciem gruzu	szt	2,0		
3	KNR 7-28 0203/13	ST/S/1	Przebicie otworów o średnicy do 300mm w ścianach murowanych o grubości 38cm, z zamurowaniem otworów i usunięciem gruzu	szt	4,0		
4	KNR 7-28 0203/14	ST/S/1	Przebicie otworów o średnicy do 300mm w ścianach murowanych o grubości 52cm, z zamurowaniem otworów i usunięciem gruzu	szt	1,0		
5	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Przebicie otworów o średnicy do 150mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm, z wyrównaniem krawędzi otworu i usunięciem gruzu	szt	13,0		
6	KNR 5-10 0303/03	ST/S/1	Rury osłonowe z PCW o średnicy zewnętrznej 250mm na przejściach rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm przez ścianę lub pod ławą fundamentową budynku	m	1,0		
7	KNR 2-15 0205/02	ST/S/1	Rurociągi z PCW kielichowe na ścianach o średnicy zewnętrznej 50mm	m	10,0		
8	KNR 2-15 0205/04	ST/S/1	Rurociągi z PCW kielichowe na ścianach o średnicy zewnętrznej 110mm	m	47,0		
9	KNR-W 2-15 0208/04	ST/S/1	Rurociągi z PCW kielichowe na ścianach o średnicy zewnętrznej 160mm	m	25,0		
10	KNR 4-01 0339/01	ST/S/1	Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, z usunięciem gruzu	m	10,0		
11	KNR 2-15 0217/02	ST/S/1	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	4,0		
12	KNR-W 2-15 0213/05	ST/S/1	Rury wywiewne z PCW kielichowe o średnicy zewnętrznej 110/160mm	szt	3,0		
13	KNR-W 2-15 0213/05	ST/S/1	Zawory napowietrzające pionów kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75-110mm - np. MINI VENT firmy WAVIN lub równoważne	szt	1,0		
14	KNR 2-15 0208/03	ST/S/1	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	6,0		
15	KNR 2-15 0208/05	ST/S/1	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	3,0		
16	KNR-W 2-15 0218/01	ST/S/1	Wpusty podłogowe z tworzywa sztucznego z kratką ze stali nierdzewnej 150x150mm o średnicy zewnętrznej odpływu 50mm - np. EASYFLOW STANDARD 2500.05.77 firmy ACO lub równoważne	szt	1,0		
17	KNR 2-15 0212/02	ST/S/1	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy nominalnej 100mm	szt	1,0		
18	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Umywalki porcelanowe 50cm z otworem na baterię, syfonem z tworzywa sztucznego i półpostumentem - np. umywalki NOVA 21150, półpostumenty 27100 firmy SANITEC KOŁO lub równoważne	kpl	3,0		
19	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Zlewozmywaki 1-komorowe z płytą ociekową z blachy stalowej nierdzewnej, z jednym otworem na baterię i syfonem z tworzywa sztucznego, montowane na szafce	kpl	1,0		
20	KNR 2-15 0224/03	ST/S/1	Miski porcelanowe kompaktowe z płuczką dwudzielną 3/6 litrów i deską sedesową wzmocnioną - np. kompakt NOVA 29202 i deski 20120 firmy SANITEC KOŁO lub równoważne	kpl	2,0		
21	KNR 2-15 0225/02	ST/S/1	Pisuary porcelanowe z zaworem splukującym ciśnieniowym ręcznym i syfonem podtynkowym z tworzywa sztucznego - np. pisuary FELIX 26000, syfony A99021 i zawory SCHELLOMAT BASIC 96017 firmy SANITEC KOŁO lub równoważne	kpl	1,0		
			1.2. Instalacja zimnej i ciepłej wody Kod CPV: 45332200-5				
22	KNR 7-28 0203/02	ST/S/1	Przebicie otworów o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 25cm, z wyrównaniem krawędzi otworu i usunięciem gruzu	szt	2,0		
23	KNR 7-28 0203/07	ST/S/1	Przebicie otworów o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 25cm, z zamurowaniem otworów i usunięciem gruzu	szt	1,0		
24	KNR 7-28 0203/08	ST/S/1	Przebicie otworów o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 38cm, z zamurowaniem otworów i usunięciem gruzu	szt	1,0		
25	KNR 5-10 0303/02	ST/S/1	Rury ochronne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm na przejściach rur PE o średnicy zewnętrznej 63mm przez ścianę, podłogę lub pod ławą fundamentową budynku	m	1,5		
26	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rurociągi z polipropylenu PN20 zgrzewane o średnicy zewnętrznej 16mm, układane w izolacji gr. 6mm (do instalacji podtynkowych - laminowanych folią), wraz z próbą szczelności i płukaniem - np. otuliny polietylenowe THERMACOMPACT IS C-18 firmy THERMAFLEX lub równoważne	m	24,0		

Rozbudowa i przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku po szkolnego na świetlicę wiejską i mieszkania komunalne wraz z przyłączami wod.-kan. i przydomową oczyszczalnią ścieków

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
27	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rurociągi z polipropylenu PN20 zgrzewane o średnicy zewnętrznej 20mm, układane w izolacji gr. 6mm (do instalacji podtynkowych - laminowanych folią), wraz z próbą szczelności i płukaniem - np. otuliny polietylenowe THERMACOMPACT IS C-22 firmy THERMAFLEX lub równoważne	m	11,0		
28	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rurociągi z polipropylenu PN20 zgrzewane o średnicy zewnętrznej 25mm, układane w izolacji gr. 6mm (do instalacji podtynkowych - laminowanych folią), wraz z próbą szczelności i płukaniem - np. otuliny polietylenowe THERMACOMPACT IS C-28 firmy THERMAFLEX lub równoważne	m	14,0		
29	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rurociągi z polipropylenu PN20 zgrzewane o średnicy zewnętrznej 25mm, układane w izolacji gr. 13mm (do instalacji podtynkowych - laminowanych folią), wraz z próbą szczelności i płukaniem - np. otuliny polietylenowe THERMACOMPACT IS C-28 firmy THERMAFLEX lub równoważne	m	3,0		
30	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rurociągi z polipropylenu PP-R PN20 o połączeniach zgrzewanych na ścianach lub posadzkach, o średnicy zewnętrznej 40mm, układane w otulinach gr. 9mm (do instalacji podtynkowych - laminowanych folią), wraz z próbą szczelności i płukaniem - np. otuliny polietylenowe THERMACOMPACT IS E-42 firmy THERMAFLEX LUB RÓWNOWAŻNE	m	5,0		
31		ST/S/1	Rurociągi z polipropylenu PP-R PN20 o połączeniach zgrzewanych na ścianach lub posadzkach, o średnicy zewnętrznej 50mm, układane w otulinach gr. 9mm, wraz z próbą szczelności i płukaniem - np. otuliny polietylenowe THERMAECO FRZ E-54 firmy THERMAFLEX lub równoważne	m	3,5		
32		ST/S/1	Rurociągi z polipropylenu PP-R PN20 o połączeniach zgrzewanych na ścianach lub posadzkach, o średnicy zewnętrznej 63mm, układane w otulinach gr. 9mm, wraz z próbą szczelności i płukaniem - np. otuliny polietylenowe THERMAECO FRZ E-63 firmy THERMAFLEX lub równoważne	m	3,0		
33	KNR 4-01 0339/01	ST/S/1	Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, z usunięciem gruzu	m	10,5		
34	KNR 2-15u1 000500/01	ST/S/1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść z rur tworzywowych do baterii umywalkowych i zlewozmywakowych o średnicy zewnętrznej 16mm	szt	8,0		
35	KNR 2-15u1 000500/06	ST/S/1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść z rur tworzywowych do zaworów czerpalnych, pisuarowych i płuczek ustępowych o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	4,0		
36	KNR 2-15 0115/02	ST/S/1	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe z przyłączem elastycznym do armatury w oplocie stalowym - np. SAGA 1910 firmy ORAS lub równoważne	szt	3,0		
37	KNR 2-15 0115/02	ST/S/1	Baterie zlewozmywakowe stojące jednouchwytowe z przyłączem elastycznym do armatury w oplocie stalowym - np. SAGA 1930 firmy ORAS lub równoważne	szt	1,0		
38	KNR-W 2-15 0132/01	ST/S/1	Zawory kulowe kątowe do baterii stojących o średnicy nominalnej 15x10mm - np. 707-020-10 firmy KFA lub równoważne	szt	8,0		
39	KNR-W 2-15 0132/01	ST/S/1	Zawory grzybkowe kątowe do płuczek WC o średnicy nominalnej 15x20mm - np. 272-010-07 firmy KFA lub równoważne	szt	2,0		
40	KNR-W 2-15 0132/02	ST/S/1	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 20mm montowane na rurze polipropylenowej o średnicy zewnętrznej 25mm	szt	2,0		
41	KNR-W 2-15 0132/04	ST/S/1	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 32mm montowane na rurze polipropylenowej o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	3,0		
42	KNR 2-15 0114/01	ST/S/1	Zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,0		
43	KNR-W 2-15 0132/05	ST/S/1	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 40mm montowane na rurze polipropylenowej o średnicy zewnętrznej 63mm	szt	2,0		
44	KNR 2-15 0112/03	ST/S/1	Zawory przelotowe grzybkowe sieci wodociągowych z kurkiem spustowym o średnicy 25mm	szt	1,0		
45	KNR 2-15 0118/01	ST/S/1	Wodomierze skrzydełkowe jednostrumieniowe do wody zimnej, Qn=1,5m3/h o średnicy nominalnej 15mm - np. JS 1,5 firmy POWOGAZ lub równoważne	szt	1,0		
46	KNR 2-15 0118/01	ST/S/1	Wodomierze skrzydełkowe jednostrumieniowe do wody zimnej, Qn=2,5m3/h o średnicy nominalnej 20mm - np. JS 2,5 firmy POWOGAZ lub równoważne	szt	1,0		
47	KNR 2-15 0108/01	ST/S/1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 15mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	1,0		
48	KNR 2-15 0108/02	ST/S/1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 20mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	1,0		
49	KNR-W 2-15 0142/03	ST/S/1	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 20x25mm	szt	1,0		

Rozbudowa i przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku po szkolnego na świetlicę wiejską i mieszkania komunalne wraz z przyłączami wod.-kan. i przydomową oczyszczalnią ścieków

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
50	KNR 2-15 0112/03	ST/S/1	Zawory antyskażeniowe gwintowane z możliwością nadzoru typ EA o średnicy 40mm - np. 1300 firmy JAFAR lub równoważne	szt	1,0		
			1.3. Instalacje ogrzewania i wentylacji Kod CPV: 45331100-7, 45331210-1				
51	KNR 0-38 0103/01	ST/S/1	Grzejniki konwekcyjne elektryczne stacjonarne z termostatem elektronicznym o mocy 500 W - np. EPX 500 firmy DIMPLEX lub równoważne	szt	11,0		
52	KNR 0-38 0103/01	ST/S/1	Grzejniki konwekcyjne elektryczne stacjonarne z termostatem elektronicznym o mocy 1000 W - np. EPX 1000 firmy DIMPLEX lub równoważne	szt	2,0		
53	KNR 0-38 0103/02	ST/S/1	Grzejniki konwekcyjne elektryczne stacjonarne z termostatem elektronicznym o mocy 1500 W - np. EPX 1500 firmy DIMPLEX lub równoważne	szt	6,0		
54	KNR 0-38 0103/02	ST/S/1	Grzejniki konwekcyjne elektryczne stacjonarne z termostatem elektronicznym o mocy 2000 W - np. EPX 2000 firmy DIMPLEX lub równoważne	szt	1,0		
55	KNR 0-38 0103/01	ST/S/1	Grzejniki konwekcyjne łazienkowe elektryczne stacjonarne z termostatem elektronicznym o mocy 2000 W - np. EF 12/20 firmy DIMPLEX lub równoważne	szt	7,0		
56	KNR 2-17 0204/01	ST/S/1	Wentylatory łazienkowe z tworzywa sztucznego Vmax=95m3/h z automatyczną żaluzją, lampką kontrolną i opóźnieniem czasowym - np. EDM 100 CTZ firmy VENTURE INDUSTRIES lub równoważne	szt	7,0		
57	KNR 2-17 0122/01	ST/S/1	Przewody wentylacyjne elastyczne aluminiowe FLEX o średnicy 100mm - np. FLD firmy LINDAB lub równoważne	m	5,0		
58	KNR 2-17 0140/01	ST/S/1	Anemostaty stalowe o średnicy 150mm - np. ASW firmy DOSPEL lub równoważne	szt	10,0		
			2. INSTALACJE W MIESZKANIACH Kod CPV: 45232440-8, 45332200-5, 45331100-7, 45331210-1, 45331110-0				
			2.1. Instalacja kanalizacji ściekowej Kod CPV: 45232440-8				
59	KNR 7-28 0203/07	ST/S/1	Przebiecie otworów o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 25cm, z zamurowaniem otworów i usunięciem gruzu	szt	6,0		
60	KNR 7-28 0203/09	ST/S/1	Przebiecie otworów o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 52cm, z zamurowaniem otworów i usunięciem gruzu	szt	1,0		
61	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm, z wyrównaniem krawędzi otworu i usunięciem gruzu	szt	12,0		
62	KNR 4-01 0106/02	ST/S/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m3	0,5		
63	KNR 4-01 0106/03	ST/S/1	Zasypanie wykopów ziemią wewnątrz budynku	m3	0,5		
64	KNR 2-15 0228/03	ST/S/1	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	1,5		
65	KNR 2-15 0205/02	ST/S/1	Rurociągi z PCW kielichowe na ścianach o średnicy zewnętrznej 50mm	m	44,0		
66	KNR 2-15 0205/03	ST/S/1	Rurociągi z PCW kielichowe na ścianach o średnicy zewnętrznej 75mm	m	11,0		
67	KNR 2-15 0205/04	ST/S/1	Rurociągi z PCW kielichowe na ścianach o średnicy zewnętrznej 110mm	m	61,0		
68	KNR 4-01 0339/01	ST/S/1	Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, z usunięciem gruzu	m	42,0		
69	KNR 2-15 0217/02	ST/S/1	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	4,0		
70	KNR-W 2-15 0213/05	ST/S/1	Rury wywiewne z PCW kielichowe o średnicy zewnętrznej 110/160mm	szt	4,0		
71	KNR 2-15 0208/03	ST/S/1	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	28,0		
72	KNR 2-15 0208/05	ST/S/1	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	7,0		
73	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Umywalki porcelanowe 50cm z otworem na baterię, syfonem z tworzywa sztucznego i półpostumentem - np. umywalki NOVA 21150, półpostumenty 27100 firmy SANITEC KOŁO lub równoważne	kpl	7,0		
74	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Zlewozmywaki 1-komorowe z płytą ociekową z blachy stalowej nierdzewnej, z jednym otworem na baterię i syfonem z tworzywa sztucznego, montowane na szafce	kpl	7,0		
75	KNR 2-15 0223/02	ST/S/1	Brodziki akrylowe półokrągłe 80x80cm z zestawem odpływowym z wyjmowanym wkładem (możliwość czyszczenia syfonu od góry) i pokrywą chromowaną - np. brodziki STANDARD PLUS ze zintegrowaną obudową firmy SANITEC KOŁO + komplety odpływowe TASSO PLUS firmy KLUDI lub równoważne	kpl	7,0		

Rozbudowa i przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku po szkolnego na świetlicę wiejską i mieszkania komunalne wraz z przyłączami wod.-kan. i przydomową oczyszczalnią ścieków

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
76	KNR 0-35 0123/07	ST/S/1	Kabiny natryskowe półokrągłe ze szkła hartowanego 80x80cm - np. FRESCH SOFT firmy SANITEC KOŁO lub równoważne	szt	7,0		
77	KNR 2-15 0224/03	ST/S/1	Miski porcelanowe kompaktowe z płuczką dwudzielną 3/6 litrów i deską sedesową wzmocnioną - np. kompakt NOVA 29202 i deski 20120 firmy SANITEC KOŁO lub równoważne	kpl	7,0		
			2.2. Instalacja zimnej i ciepłej wody Kod CPV: 45332200-5				
78	KNR 7-28 0203/02	ST/S/1	Przebicie otworów o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 25cm, z wyrównaniem krawędzi otworu i usunięciem gruzu	szt	5,0		
79	KNR 7-28 0207/13	ST/S/1	Przebicie otworów o średnicy do 50mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm, z wyrównaniem krawędzi otworu i usunięciem gruzu	szt	1,0		
80	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rurociągi z polipropylenu PN20 zgrzewane o średnicy zewnętrznej 16mm, układane w izolacji gr. 6mm (do instalacji podtynkowych - laminowanych folią), wraz z próbą szczelności i płukaniem - np. otuliny polietylenowe THERMACOMPACT IS C-18 firmy THERMAFLEX lub równoważne	m	64,0		
81	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rurociągi z polipropylenu PN20 zgrzewane o średnicy zewnętrznej 20mm, układane w izolacji gr. 6mm (do instalacji podtynkowych - laminowanych folią), wraz z próbą szczelności i płukaniem - np. otuliny polietylenowe THERMACOMPACT IS C-22 firmy THERMAFLEX lub równoważne	m	59,0		
82	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rurociągi z polipropylenu PN20 zgrzewane o średnicy zewnętrznej 25mm, układane w izolacji gr. 6mm (do instalacji podtynkowych - laminowanych folią), wraz z próbą szczelności i płukaniem - np. otuliny polietylenowe THERMACOMPACT IS C-28 firmy THERMAFLEX lub równoważne	m	83,0		
83	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rurociągi z polipropylenu PN20 zgrzewane o średnicy zewnętrznej 32mm, układane w izolacji gr. 6mm (do instalacji podtynkowych - laminowanych folią), wraz z próbą szczelności i płukaniem - np. otuliny polietylenowe THERMACOMPACT IS C-35 firmy THERMAFLEX lub równoważne	m	2,0		
84	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rurociągi z polipropylenu PP-R PN20 o połączeniach zgrzewanych na ścianach lub posadzkach, o średnicy zewnętrznej 40mm, układane w otulinach gr. 9mm (do instalacji podtynkowych - laminowanych folią), wraz z próbą szczelności i płukaniem - np. otuliny polietylenowe THERMACOMPACT IS E-42 firmy THERMAFLEX LUB RÓWNOWAŻNE	m	7,5		
85	KNR 4-01 0339/01	ST/S/1	Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, z usunięciem gruzu	m	84,0		
86	KNR 2-15u1 000500/01	ST/S/1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść z rur tworzywowych do baterii umywalkowych, zlewozmywakowych i natryskowych o średnicy zewnętrznej 16mm	szt	42,0		
87	KNR 2-15u1 000500/01	ST/S/1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do podgrzewaczy i zaworów do pralek o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	21,0		
88	KNR 2-15u1 000500/06	ST/S/1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść z rur tworzywowych do płuczek ustępowych o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	7,0		
89	KNR 2-15 0115/02	ST/S/1	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe z przyłączem elastycznym do armatury w oplocie stalowym - np. SAGA 1910 firmy ORAS lub równoważne	szt	7,0		
90	KNR 2-15 0115/02	ST/S/1	Baterie zlewozmywakowe stojące jednouchwytowe z przyłączem elastycznym do armatury w oplocie stalowym - np. SAGA 1930 firmy ORAS lub równoważne	szt	7,0		
91	KNR-W 2-15 0137/09	ST/S/1	Baterie natryskowe ściennie z zestawem natryskowym przesuwным chromowanym o średnicy nominalnej 15mm - no. bateria SAGA 1960Y i zestaw SENSIVA firmy ORAS lub równoważne	szt	7,0		
92	KNR 0-35 0120/01	ST/S/1	Podgrzewacze wody elektryczne (jednofazowe), pojemnościowe 80l - np. VIKING-E 80 firmy NIBE-BIAWAR lub równoważne	kpl	7,0		
93	KNR-W 2-15 0132/01	ST/S/1	Zawory kulowe kątowe do baterii stojących o średnicy nominalnej 15x10mm - np. 707-020-10 firmy KFA lub równoważne	szt	28,0		
94	KNR-W 2-15 0132/01	ST/S/1	Zawory grzybkowe kątowe do płuczek WC o średnicy nominalnej 15x20mm - np. 272-010-07 firmy KFA lub równoważne	szt	7,0		
95	KNR-W 2-15 0132/01	ST/S/1	Zawory kulowe kątowe do pralek o średnicy nominalnej 15x15mm	szt	7,0		
96	KNR-W 2-15 0132/01	ST/S/1	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 15mm	szt	14,0		
97	KNR-W 2-15 0132/02	ST/S/1	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 20mm montowane na rurze polipropylenowej o średnicy zewnętrznej 25mm	szt	1,0		
98	KNR-W 2-15 0132/04	ST/S/1	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 32mm montowane na rurze polipropylenowej o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	1,0		
99	KNR 2-15 0118/01	ST/S/1	Wodomierze skrzydełkowe jednostrumieniowe do wody zimnej, Qn=1,5m3/h o średnicy nominalnej 15mm - np. JS 1,5 firmy POWOGAZ lub równoważne	szt	7,0		

Rozbudowa i przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku po szkolnego na świetlicę wiejską i mieszkania komunalne wraz z przyłączami wod.-kan. i przydomową oczyszczalnią ścieków

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
100	KNR 2-15 0108/01	ST/S/1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 15mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	7,0		
101	KNR-W 2-15 0142/03	ST/S/1	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 20x25mm	szt	7,0		
			2.3. Instalacje centralnego ogrzewania i wentylacji Kod CPV: 45331100-7, 45331210-1				
102	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rurociągi wielowarstwowe PEX/AL/PEX PN10 zaprasowywane o średnicy zewnętrznej 16mm, układane w izolacji gr. 6mm (do instalacji podtynkowych - laminowanych folią), wraz z próbą szczelności i płukaniem - np. otuliny polietylenowe THERMACOMPACT IS C-18 firmy THERMAFLEX lub równoważne	m	125,0		
103	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rurociągi wielowarstwowe PEX/AL/PEX PN10 zaprasowywane o średnicy zewnętrznej 20mm, układane w izolacji gr. 6mm (do instalacji podtynkowych - laminowanych folią), wraz z próbą szczelności i płukaniem - np. otuliny polietylenowe THERMACOMPACT IS C-22 firmy THERMAFLEX lub równoważne	m	31,0		
104	KNR 4-01 0339/01	ST/S/1	Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, z usunięciem gruzu	m	3,0		
105	KNR-W 2-15 0410/01	ST/S/1	Rozdzielacze ogrzewania grzejnikowego 4-obwodowe z nyplami do śrubunków, spustem, odpowietrznikiem i szafką natynkową - np. rozdzielacze serii 61 w szafkach SWN firmy KAN lub równoważne	kpl	1,0		
106	KNR-W 2-15 0430/01	ST/S/1	Śrubunki gwintowane do nypli rozdzielaczy, zaprasowywane do rur wielowarstwowych o średnicy 16x2mm/3/4" lub 20x2mm/3/4"	szt	8,0		
107	KNR-W 2-15 0429/01	ST/S/1	Rury przyłączne PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 16-20mm do grzejników	kpl	11,0		
108	KNR 2-15w 0418/07	ST/S/1	Grzejniki stalowe 2-płytkowe typ V o wysokości 600mm i długości 400mm, z kompletem zawiesz i odpowietrznikiem - np. CV22-60-04 firmy PURMO lub równoważne	szt	2,0		
109	KNR 2-15w 0418/07	ST/S/1	Grzejniki stalowe 2-płytkowe typ V o wysokości 600mm i długości 500mm, z kompletem zawiesz i odpowietrznikiem - np. CV22-60-05 firmy PURMO lub równoważne	szt	1,0		
110	KNR 2-15w 0418/07	ST/S/1	Grzejniki stalowe 2-płytkowe typ V o wysokości 600mm i długości 600mm, z kompletem zawiesz i odpowietrznikiem - np. CV22-60-06 firmy PURMO lub równoważne	szt	3,0		
111	KNR 2-15w 0418/07	ST/S/1	Grzejniki stalowe 2-płytkowe typ V o wysokości 600mm i długości 800mm, z kompletem zawiesz i odpowietrznikiem - np. CV22-60-08 firmy PURMO lub równoważne	szt	3,0		
112	KNR-W 2-15 0418/08	ST/S/1	Grzejniki stalowe 2-płytkowe typ V o wysokości 600mm i długości 2000mm, z kompletem zawiesz i odpowietrznikiem - np. CV22-60-20 firmy PURMO lub równoważne	szt	2,0		
113	KNR 2-15 0415/01	ST/S/1	Zawory do grzejników typ V - podwójne przyłącza grzejnikowe bez nastawy wstępnej o średnicy nominalnej 15mm - np. RLV-KS firmy DANFOSS lub równoważne	szt	11,0		
114	KNR 0-35 0215/04	ST/S/1	Głowice termostatyczne z czujnikiem wbudowanym (cieczowym lub gazowym) - np. RAW firmy DANFOSS lub równoważne	kpl	11,0		
115	KNR 2-15 0512/01	ST/S/1	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	kpl	11,0		
116	KNR 2-17 0204/01	ST/S/1	Wentylatory łazienkowe z tworzywa sztucznego Vmax=95m3/h z automatyczną żaluzją, lampką kontrolną i opóźnieniem czasowym - np. EDM 100 CTZ firmy VENTURE INDUSTRIES lub równoważne	szt	3,0		
117	KNR 2-17 0122/01	ST/S/1	Przewody wentylacyjne elastyczne aluminiowe FLEX o średnicy 100mm - np. FLD firmy LINDAB lub równoważne	m	4,5		
			2.4. Kotłownia olejowa Kod CPV: 45331110-0				
118	KNR 7-28 0203/01	ST/S/1	Przebicie otworów o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 12cm, z wyrównaniem krawędzi otworu i usunięciem gruzu	szt	1,0		
119	KNR 7-28 0203/08	ST/S/1	Przebicie otworów o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 38cm, z zamurowaniem otworów i usunięciem gruzu	szt	1,0		
120	KNR 7-28 0205/02	ST/S/1	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 w ścianach murowanych o grubości 25cm, z wyrównaniem krawędzi otworu i usunięciem gruzu	szt	4,0		
121	KNR 7-28 0205/03	ST/S/1	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 w ścianach murowanych o grubości 38cm, z wyrównaniem krawędzi otworu i usunięciem gruzu	szt	4,0		
122	KNR 0-31 0217/02	ST/S/1	Kocioł o mocy znamionowej 18kW zintegrowany z pojemnościowym podgrzewaczem wody 130l, z palnikiem olejowym wentylatorowym, automatyką pogodową, czujnikami temperatury, pompami obiegową i ładującą podgrzewacz, armaturą zabezpieczającą - np. VITOROND 111 z regulatorem VITOTRONIC 200 firmy VISSMANN lub równoważny	kpl	1,0		

Rozbudowa i przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku po szkolnego na świetlicę wiejską i mieszkania komunalne wraz z przyłączami wod.-kan. i przydomową oczyszczalnią ścieków

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
123	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Zestaw kominowy jednościenny ze stali kwasoodpornej o średnicy 130mm i długości do 9m (wkład, parasol, płyta dachowa, trójnik, wyczystka, odskraplacz z miską na kondensat, czopuch itp.) - np. system MKS firmy MK lub równoważny	kpl	1,0		
124	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Zbiorniki oleju opałowego dwupłaszczowe o pojemności 1000dm3 wraz z osprzętem (pakiet podstawowy: zestaw poboru oleju, czujnik maksymalnego napełnienia itp.) - np. CoEx Plus firmy ROTH lub równoważne	kpl	1,0		
125	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Filtry i odpowietrzniki oleju opałowego z zaworem odcinającym dla systemów dwururowych - np. TOC-DUO N firmy OVENTROP lub równoważne	kpl	1,0		
126	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rurociągi stalowe czarne spawane o średnicy nominalnej 25mm, układane w izolacji gr. 20mm w płaszczu z folii PCW, wraz z próbą szczelności i płukaniem - np. otulicy poliuretanowe PUR N-36 firmy THERMAFLEX lub równoważne	m	11,0		
127	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rurociągi miedziane lutowane (lut twardy) o średnicy zewnętrznej 10mm, wraz z próbą szczelności	m	18,0		
128	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rurociągi stalowe ocynkowane gwintowane o średnicy nominalnej 40mm na ścianach, wraz z próbą szczelności	m	5,0		
129	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rurociągi stalowe ocynkowane gwintowane o średnicy nominalnej 50mm na ścianach, wraz z próbą szczelności	m	4,0		
130	KNR 2-15w 0430/05	ST/S/1	Kołpaki odpowietrzające z sitkiem zatrzymującym zanieczyszczenia o średnicy nominalnej 40mm - np. firmy OVENTROP lub równoważne	szt	1,0		
131	KNR 2-15w 0430/06	ST/S/1	Zamknięcia rury zalewowej CPN z klapą uchylną o średnicy nominalnej 50mm - np. firmy OVENTROP lub równoważne	szt	1,0		
132	KNR 2-15 0408/03	ST/S/1	Zawory przelotowe kulowe gwintowane z półrubunkiem o średnicy nominalnej 25mm	szt	4,0		
133	KNR 2-15 0408/03	ST/S/1	Zawory zwrotne klapowe, gwintowane o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,0		
134	KNR 2-15 0408/03	ST/S/1	Filtry siatkowe skośne mosiężne gwintowane o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,0		
135	KNR 7-12 0101/04	ST/S/1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,5		
136	KNR 7-12 0201.2/04	ST/S/1	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,5		
137	KNR 7-12 0210.1/04	ST/S/1	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,5		
138	KNR-W 2-17 0101/02	ST/S/1	Nawiew typu Z do kotłowni i składu opału z przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątnych, typ A/I o obwodzie do 600mm	m2	11,0		
139	KNR 2-17 0138/01	ST/S/1	Kratki wentylacyjne stalowe ocynkowane, prostokątne 120x120mm	szt	8,0		
			3. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE Kod CPV: 45232150-8				
140	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rozebranie ręczne i ponowne ułożenie nawierzchni z brukowca z kamienia polnego - kamień z odzysku	m2	135,0		
141	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Odtworzenie po rozkopach dróg żwirowych, grubość kruszywa naturalnego po zagęszczeniu 8cm	m2	114,0		
142	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Obsługa geodezyjna: wytyczenie trasy, pomiary bieżące i kontrolne oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1,0		
143	KNR 2-01 0218/04	ST/S/1	Wykopy mechaniczne wykonywane na odkład koparkami, grunt kategorii I-III	m3	201,6		
144	KNR 2-01 0317/04	ST/S/1	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 3,0 m, grunt kategorii I-III	m3	5,6		
145	KNR 2-18 0501/01	ST/S/1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	56,0		
146	KNR 2-01 0324/01	ST/S/1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie nawodnionym kategorii I-III, wraz z rozbiórką	m2	448,0		
147	KNR 2-01 0320/04	ST/S/1	Zasypywanie ręczne wykopów o głębokości do 3m, z ubiciem gruntu warstwami o grubości 20cm, grunt kategorii I-III	m3	29,6		
148	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Zasypanie mechaniczne wykopów wraz z mechanicznym zagęszczeniem, grunt kategorii I-III	m3	172,0		
149	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km	m3	5,6		
150	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW PN10 kielichowych o średnicy zewnętrznej 90mm, z próbą szczelności, dezynfekcją i jednokrotnym płukaniem - np. firmy WAVIN lub równoważne	m	83,0		
151	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE-HD PN10 o średnicy zewnętrznej 63mm, z próbą szczelności, dezynfekcją i jednokrotnym płukaniem - np. firmy WAVIN lub równoważne	m	29,0		

Rozbudowa i przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku po szkolnego na świetlicę wiejską i mieszkania komunalne wraz z przyłączami wod.-kan. i przydomową oczyszczalnią ścieków

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
152	KNR-W 2-18 0801/01	ST/S/1	Trójniki wodociągowe z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 80/80mm wbudowane w wodociąg z rur PCW o średnicy zewnętrznej 90mm - np. kołnierzo-bose TKB firmy TYCO lub równoważne	kpl	1,0		
153	KNR-W 2-18 0212.2/02	ST/S/1	Zasuwy kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego z obudową i skrzynką uliczną (klin żeliwny miękkouszczelniający, wrzeczono ze stali nierdzewnej, obudowa teleskopowa) o średnicy nominalnej 80mm montowane na rurociągu z PCW o średnicy zewnętrznej 90mm - np. zasuwę 2111 + króciec 1-kołnierzowy FW 9221 firmy JAFAR lub równoważne	kpl	1,0		
154	KNR-W 2-18 0802/01	ST/S/1	Nasady rurowe (opaski) żeliwne epoksydowane PN16 o średnicy zewnętrznej 90mm / 2" do nawiercania rur PCW i zasuwę do przyłączy domowych (z obudową i skrzynką uliczną) żeliwne epoksydowane PN16 o średnicy nominalnej 50mm - np. obejmę 3160 i zasuwę 3126 firmy JAFAR lub równoważne	kpl	1,0		
155	KNR-W 2-18 0114/02	ST/S/1	Trójniki wodociągowe kołnierzo-bose TKB z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 80/80mm - np. firmy TYCO lub równoważne	szt	1,0		
156	KNR 2-18 0315/03	ST/S/1	Hydranty nadziemne z żeliwa sferoidalnego (trzcienie i wrzeczono ze stali nierdzewnej, głębokość zabudowy 1,8m) o średnicy nominalnej 80mm. Zasuwy typu E kołnierzowe PN16 z żeliwa sferoidalnego, z klinem miękkouszczelniającym i wrzeczkiem ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 80mm - np. hydranty 8855 i zasuwę 2111 firmy JAFAR lub równoważne	kpl	1,0		
157	KNR-W 2-18 0114/02	ST/S/1	Korki wodociągowe z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 80mm - np. króćce 1-kołnierzowe 9221 z kołnierzem ślepym 9219 firmy JAFAR lub równoważne	szt	1,0		
158	KNR 5-10 0305/04	ST/S/1	Układanie w wykopie rur ochronnych stalowych o średnicy nominalnej 150mm - na sieci z rur PCW o średnicy zewnętrznej 90mm	m	10,0		
159	KNR 2-18 0607/02	ST/S/1	Deskowanie bloków oporowych	m2	2,4		
160	KNR 2-18 0609/01	ST/S/1	Ręczne układanie mieszanki betonowej w blokach oporowych	m3	0,3		
161	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Badanie wody mikrobiologiczne	kpl	1,0		
162	KNR 2-19 0134/03	ST/S/1	Oznakowanie podziemnych urządzeń wodociągowych tabliczkami na słupku betonowym	kpl	2,0		
163	KNR 2-19 0219/01	ST/S/1	Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi taśmą z wkładką metalową	m	112,0		
			4. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ Kod CPV: 45232440-8				
164	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Obsługa geodezyjna: wytyczenie trasy, pomiary bieżące i kontrolne oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1,0		
165	KNR 2-01 0218/04	ST/S/1	Wykopy mechaniczne wykonywane na odkład koparkami, grunt kategorii I-III	m3	100,7		
166	KNR 2-01 0317/01	ST/S/1	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 1,5 m, grunt kategorii I-III	m3	3,7		
167	KNR 2-01 0317/04	ST/S/1	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 3,0 m, grunt kategorii I-III	m3	2,8		
168	KNR 2-18 0501/01	ST/S/1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	37,3		
169	KNR 2-18 0501/03	ST/S/1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	13,9		
170	KNR 2-01 0324/01	ST/S/1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie nawodnionym kategorii I-III, wraz z rozbiórką	m2	42,8		
171	KNR 2-01 0320/01	ST/S/1	Zasypywanie ręczne wykopów o głębokości do 1,5m, z ubiciem gruntu warstwami o grubości 20cm, grunt kategorii I-III	m3	17,6		
172	KNR 2-01 0320/04	ST/S/1	Zasypywanie ręczne wykopów o głębokości do 3m, z ubiciem gruntu warstwami o grubości 20cm, grunt kategorii I-III	m3	13,1		
173	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Zasypanie mechaniczne wykopów wraz z mechanicznym zagęszczeniem, grunt kategorii I-III	m3	58,6		
174	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km	m3	17,9		
175	KNR 2-01 0506/07	ST/S/1	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III (rys 5/T)	m2	4,0		
176	KNR 2-01 0512/04	ST/S/1	Brukowanie skarp na podsypce z pospółki, z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m2	2,0		
177	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Wylot kanału zrzutowego prefabrykowany z betonu B-15	kpl	1,0		
178	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 110mm (rury SN 8 klasy S) wraz z próbą szczelności powietrzem zgodnie z polską normą	m	46,5		

Rozbudowa i przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku po szkolnego na świetlicę wiejską i mieszkania komunalne wraz z przyłączami wod.-kan. i przydomową oczyszczalnią ścieków

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
179	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm (rury SN 8 klasy S) wraz z próbą szczelności powietrzem zgodnie z polską normą	m	2,0		
180	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm (rury SN 8 klasy S) wraz z próbą szczelności powietrzem zgodnie z polską normą	m	9,5		
181	KNR-W 2-18 0517/02	ST/S/1	Studzienki kanalizacyjne w gotowym wykopie z tworzyw sztucznych o średnicy 425mm i głębokości 2,5m zwieńczone rurą teleskopową i włazem żeliwnym D400. Kinetą przepływowa 160/160mm - np. firmy WAVIN lub równoważne	szt	2,0		
182	KNR-W 2-18 0517/02	ST/S/1	Studzienki kanalizacyjne w gotowym wykopie z tworzyw sztucznych o średnicy 425mm i głębokości 2,5m zwieńczone rurą teleskopową i włazem żeliwnym D400. Kinetą przepływowa 110/110mm - np. firmy WAVIN lub równoważne	szt	1,0		
183	KNNR 11 0406/04	ST/S/1	Dopłata za każde 0,5m różnicy głębokości studzienki kanalizacyjnej z tworzyw sztucznych o średnicy 425mm - rura karbowana trzonowa	0,5m	-7,0		
184	KNR 5-10 0305/05	ST/S/1	Układanie w wykopie rur ochronnych stalowych o średnicy nominalnej 300mm - na sieci z rur PCW o średnicy zewnętrznej 200mm	m	7,0		
185	KNR 0-35 0228/03	ST/S/1	Biologiczna oczyszczalnia ścieków hybrydowa (wielokomorowa) - np. BIO MAX 2,7 firmy SOTRALENTZ lub równoważna	kpl	1,0		
186	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Wentylacja grawitacyjna oczyszczalni z rur PCW kielichowych o średnicy zewnętrznej 110mm (25m) i wywiewki z PCW kielichowej o średnicy zewnętrznej 110/160mm (1 szt)	kpl	1,0		
			Razem				
			Podatek VAT				
			Ogółem kosztorys				

Rozbudowa i przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku po szkolnego na świetlicę wiejską i mieszkania komunalne wraz z przyłączami wod.-kan. i przydomową oczyszczalnią ścieków

Nr	Opis robót	Wartość
1.	INSTALACJE W ŚWIETLICY Kod CPV: 45232440-8, 45332200-5	
1.1.	Instalacja kanalizacji ściekowej Kod CPV: 45232440-8	
1.2.	Instalacja zimnej i ciepłej wody Kod CPV: 45332200-5	
1.3.	Instalacje ogrzewania i wentylacji Kod CPV: 45331100-7, 45331210-1	
2.	INSTALACJE W MIESZKANIACH Kod CPV: 45232440-8, 45332200-5, 45331100-7, 45331210-1, 45331110-0	
2.1.	Instalacja kanalizacji ściekowej Kod CPV: 45232440-8	
2.2.	Instalacja zimnej i ciepłej wody Kod CPV: 45332200-5	
2.3.	Instalacje centralnego ogrzewania i wentylacji Kod CPV: 45331100-7, 45331210-1	
2.4.	Kotłownia olejowa Kod CPV: 45331110-0	
3.	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE Kod CPV: 45232150-8	
4.	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ Kod CPV: 45232440-8	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	