

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 Monety (dz. 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

Adm. 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 kotłach olejowych 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	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	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	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	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	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	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	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	ST/S/1	Rurociągi z PCW kielichowe na ścianach o średnicy zewnętrznej 50mm	m	10,0		
8	ST/S/1	Rurociągi z PCW kielichowe na ścianach o średnicy zewnętrznej 110mm	m	47,0		
9	ST/S/1	Rurociągi z PCW kielichowe na ścianach o średnicy zewnętrznej 160mm	m	25,0		
10	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	ST/S/1	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	4,0		
12	ST/S/1	Rury wywiewne z PCW kielichowe o średnicy zewnętrznej 110/160mm	szt	3,0		
13	ST/S/1	Zawory napowietrzające pionów kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75-110mm - np. MINI VENT firmy WAVIN lub równoważne	szt	1,0		
14	ST/S/1	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	6,0		
15	ST/S/1	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	3,0		
16	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	ST/S/1	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy nominalnej 100mm	szt	1,0		
18	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	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	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	ST/S/1	Pisuary porcelanowe z zaworem spłukującym 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	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	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	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	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	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		
27	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	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	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		

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	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
30	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	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	ST/S/1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść z rur tworzywowych do baterii umywalkowych i zlewozmywakowych o średnicy zewnętrznej 16mm	szt	8,0		
35	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	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	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	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	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	ST/S/1	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 20mm montowane na rurze polipropylenowej o średnicy zewnętrznej 25mm	szt	2,0		
41	ST/S/1	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 32mm montowane na rurze polipropylenowej o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	3,0		
42	ST/S/1	Zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węży o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,0		
43	ST/S/1	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 40mm montowane na rurze polipropylenowej o średnicy zewnętrznej 63mm	szt	2,0		
44	ST/S/1	Zawory przelotowe grzybkowe sieci wodociągowych z kurkiem spustowym o średnicy 25mm	szt	1,0		
45	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	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	ST/S/1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 15mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	1,0		
48	ST/S/1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 20mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	1,0		
49	ST/S/1	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 20x25mm	szt	1,0		
50	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	ST/S/1	Grzejniki konwekcyjne elektryczne stacyjne z termostatem elektronicznym o mocy 500 W - np. EPX 500 firmy DIMPLEX lub równoważne	szt	11,0		
52	ST/S/1	Grzejniki konwekcyjne elektryczne stacyjne z termostatem elektronicznym o mocy 1000 W - np. EPX 1000 firmy DIMPLEX lub równoważne	szt	2,0		
53	ST/S/1	Grzejniki konwekcyjne elektryczne stacyjne z termostatem elektronicznym o mocy 1500 W - np. EPX 1500 firmy DIMPLEX lub równoważne	szt	6,0		
54	ST/S/1	Grzejniki konwekcyjne elektryczne stacyjne z termostatem elektronicznym o mocy 2000 W - np. EPX 2000 firmy DIMPLEX lub równoważne	szt	1,0		
55	ST/S/1	Grzejniki konwekcyjne łazienkowe elektryczne stacyjne z termostatem elektronicznym o mocy 2000 W - np. EF 12/20 firmy DIMPLEX lub równoważne	szt	7,0		
56	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	ST/S/1	Przewody wentylacyjne elastyczne aluminiowe FLEX o średnicy 100mm - np. FLD firmy LINDAB lub równoważne	m	5,0		
58	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	ST/S/1	Przebiecie otworów o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 25cm, z zamurowaniem otworów i usunięciem gruzu	szt	6,0		

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	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	ST/S/1	Przebicie otworów o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 52cm, z zamurowaniem otworów i usunięciem gruzu	szt	1,0		
61	ST/S/1	Przebicie 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	ST/S/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m3	0,5		
63	ST/S/1	Zasypanie wykopów ziemią wewnątrz budynku	m3	0,5		
64	ST/S/1	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	1,5		
65	ST/S/1	Rurociągi z PCW kielichowe na ścianach o średnicy zewnętrznej 50mm	m	44,0		
66	ST/S/1	Rurociągi z PCW kielichowe na ścianach o średnicy zewnętrznej 75mm	m	11,0		
67	ST/S/1	Rurociągi z PCW kielichowe na ścianach o średnicy zewnętrznej 110mm	m	61,0		
68	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	ST/S/1	Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	4,0		
70	ST/S/1	Rury wywiewne z PCW kielichowe o średnicy zewnętrznej 110/160mm	szt	4,0		
71	ST/S/1	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	28,0		
72	ST/S/1	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	7,0		
73	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	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	ST/S/1	Brodziki akrylowe półokrągłe 80x80cm z zestawem odpływowym z wymiowanym 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		
76	ST/S/1	Kabiny natryskowe półokrągłe ze szkła hartowanego 80x80cm - np. FRESCH SOFT firmy SANITEC KOŁO lub równoważne	szt	7,0		
77	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	ST/S/1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do podgrzewaczy i zaworów do pralek o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	21,0		
88	ST/S/1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść z rur tworzywowych do płuczek ustępowych o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	7,0		
89	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	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		

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	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
91	ST/S/1	Baterie natryskowe ściennie z zestawem natryskowym przesuwnym chromowanym o średnicy nominalnej 15mm - no. bateria SAGA 1960Y i zestaw SENSIVA firmy ORAS lub równoważne	szt	7,0		
92	ST/S/1	Podgrzewacze wody elektryczne (jednofazowe), pojemnościowe 80l - np. VIKING-E 80 firmy NIBE-BIAWAR lub równoważne	kpl	7,0		
93	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	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	ST/S/1	Zawory kulowe kątowe do pralek o średnicy nominalnej 15x15mm	szt	7,0		
96	ST/S/1	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 15mm	szt	14,0		
97	ST/S/1	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 20mm montowane na rurze polipropylenowej o średnicy zewnętrznej 25mm	szt	1,0		
98	ST/S/1	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 32mm montowane na rurze polipropylenowej o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	1,0		
99	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		
100	ST/S/1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 15mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	7,0		
101	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	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	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	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	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	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	ST/S/1	Rury przyłączone PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 16-20mm do grzejników	kpl	11,0		
108	ST/S/1	Grzejniki stalowe 2-płytowe typ V o wysokości 600mm i długości 400mm, z kompletem zawieszek i odpowietrznikiem - np. CV22-60-04 firmy PURMO lub równoważne	szt	2,0		
109	ST/S/1	Grzejniki stalowe 2-płytowe typ V o wysokości 600mm i długości 500mm, z kompletem zawieszek i odpowietrznikiem - np. CV22-60-05 firmy PURMO lub równoważne	szt	1,0		
110	ST/S/1	Grzejniki stalowe 2-płytowe typ V o wysokości 600mm i długości 600mm, z kompletem zawieszek i odpowietrznikiem - np. CV22-60-06 firmy PURMO lub równoważne	szt	3,0		
111	ST/S/1	Grzejniki stalowe 2-płytowe typ V o wysokości 600mm i długości 800mm, z kompletem zawieszek i odpowietrznikiem - np. CV22-60-08 firmy PURMO lub równoważne	szt	3,0		
112	ST/S/1	Grzejniki stalowe 2-płytowe typ V o wysokości 600mm i długości 2000mm, z kompletem zawieszek i odpowietrznikiem - np. CV22-60-20 firmy PURMO lub równoważne	szt	2,0		
113	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	ST/S/1	Głowice termostatyczne z czujnikiem wbudowanym (cieczowym lub gazowym) - np. RAW firmy DANFOSS lub równoważne	kpl	11,0		
115	ST/S/1	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	kpl	11,0		
116	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	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	ST/S/1	Przebiecie otworów o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 12cm, z wyrównaniem krawędzi otworu i usunięciem gruzu	szt	1,0		
119	ST/S/1	Przebiecie otworów o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 38cm, z zamurowaniem otworów i usunięciem gruzu	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	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
120	ST/S/1	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m ² w ścianach murowanych o grubości 25cm, z wyrównaniem krawędzi otworu i usunięciem gruzu	szt	4,0		
121	ST/S/1	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m ² w ścianach murowanych o grubości 38cm, z wyrównaniem krawędzi otworu i usunięciem gruzu	szt	4,0		
122	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		
123	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	ST/S/1	Zbiorniki oleju opałowego dwupłaszczowe o pojemności 1000dm ³ wraz z osprzętem (pakiet podstawowy: zestaw poboru oleju, czujnik maksymalnego napnienia itp.) - np. CoEx Plus firmy ROTH lub równoważne	kpl	1,0		
125	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	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	ST/S/1	Rurociągi miedziane lutowane (lut twarde) o średnicy zewnętrznej 10mm, wraz z próbą szczelności	m	18,0		
128	ST/S/1	Rurociągi stalowe ocynkowane gwintowane o średnicy nominalnej 40mm na ścianach, wraz z próbą szczelności	m	5,0		
129	ST/S/1	Rurociągi stalowe ocynkowane gwintowane o średnicy nominalnej 50mm na ścianach, wraz z próbą szczelności	m	4,0		
130	ST/S/1	Kolpaki odpowietrzające z siłkiem zatrzymującym zanieczyszczenia o średnicy nominalnej 40mm - np. firmy OVENTROP lub równoważne	szt	1,0		
131	ST/S/1	Zamknięcia rury zalewowej CPN z klapą uchylną o średnicy nominalnej 50mm - np. firmy OVENTROP lub równoważne	szt	1,0		
132	ST/S/1	Zawory przelotowe kulowe gwintowane z półrubunkiem o średnicy nominalnej 25mm	szt	4,0		
133	ST/S/1	Zawory zwrotne klapowe, gwintowane o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,0		
134	ST/S/1	Filtry siatkowe skośne mosiężne gwintowane o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,0		
135	ST/S/1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²	1,5		
136	ST/S/1	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²	1,5		
137	ST/S/1	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami stalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²	1,5		
138	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	m ²	11,0		
139	ST/S/1	Kratki wentylacyjne stalowe ocynkowane, prostokątne 120x120mm	szt	8,0		
		3. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE Kod CPV: 45232150-8				
140	ST/S/1	Rozbrajanie ręczne i ponowne ułożenie nawierzchni z brukowca z kamienia polnego - kamień z odzysku	m ²	135,0		
141	ST/S/1	Odtworzenie po rozkopach dróg zwirowych, grubość kruszywa naturalnego po zagęszczeniu 8cm	m ²	114,0		
142	ST/S/1	Obsługa geodezyjna: wytyczenie trasy, pomiary bieżące i kontrolne oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1,0		
143	ST/S/1	Wykopy mechaniczne wykonywane na odkład koparkami, grunt kategorii I-III	m ³	201,6		
144	ST/S/1	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 3,0 m, grunt kategorii I-III	m ³	5,6		
145	ST/S/1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ²	56,0		
146	ST/S/1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie nawodnionym kategorii I-III, wraz z rozbiórką	m ²	448,0		
147	ST/S/1	Zasypywanie ręczne wykopów o głębokości do 3m, z ubiciem gruntu warstwami o grubości 20cm, grunt kategorii I-III	m ³	29,6		
148	ST/S/1	Zasypanie mechaniczne wykopów wraz z mechanicznym zagęszczeniem, grunt kategorii I-III	m ³	172,0		
149	ST/S/1	Odwieżenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km	m ³	5,6		
150	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	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		
152	ST/S/1	Trójniki wodociągowe z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 80/80mm wbudowane w wodociąg z rur PCW o średnicy zewnętrznej 90mm - np. kolnierzywo-bose TKB firmy TYCO lub równoważne	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	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
153	ST/S/1	Zasuwki 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. zasuwki 2111 + króciec I-kołnierzowy FW 9221 firmy JAFAR lub równoważne	kpl	1,0		
154	ST/S/1	Nasady rurowe (opaski) żeliwne epoksydowane PN16 o średnicy zewnętrznej 90mm / 2" do nawiercania rur PCW i zasuwki do przyłączy domowych (z obudową i skrzynką uliczną) żeliwne epoksydowane PN16 o średnicy nominalnej 50mm - np. obejmy 3160 i zasuwki 3126 firmy JAFAR lub równoważne	kpl	1,0		
155	ST/S/1	Trójniki wodociągowe kołnierzowo-bosę TKB z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 80/80mm - np. firmy TYCO lub równoważne	szt	1,0		
156	ST/S/1	Hydranty nadziemne z żeliwa sferoidalnego (trzępień i wrzeczono ze stali nierdzewnej, głębokość zabudowy 1,8m) o średnicy nominalnej 80mm. Zasuwki typu E kołnierzowe PN16 z żeliwa sferoidalnego, z klinem miękkouszczelniającym i wrzeczono ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 80mm - np. hydranty 8855 i zasuwki 2111 firmy JAFAR lub równoważne	kpl	1,0		
157	ST/S/1	Korki wodociągowe z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 80mm - np. króciec I-kołnierzowy 9221 z kołnierzem ślepym 9219 firmy JAFAR lub równoważne	szt	1,0		
158	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	ST/S/1	Deskowanie bloków oporowych	m2	2,4		
160	ST/S/1	Ręczne układanie mieszanki betonowej w blokach oporowych	m3	0,3		
161	ST/S/1	Badanie wody mikrobiologiczne	kpl	1,0		
162	ST/S/1	Oznakowanie podziemnych urządzeń wodociągowych tabliczkami na słupku betonowym	kpl	2,0		
163	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	ST/S/1	Obsługa geodezyjna: wytyczenie trasy, pomiary bieżące i kontrolne oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1,0		
165	ST/S/1	Wykopy mechaniczne wykonywane na odkład koparkami, grunt kategorii I-III	m3	100,7		
166	ST/S/1	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 1,5 m, grunt kategorii I-III	m3	3,7		
167	ST/S/1	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 3,0 m, grunt kategorii I-III	m3	2,8		
168	ST/S/1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	37,3		
169	ST/S/1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	13,9		
170	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	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	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	ST/S/1	Zasypywanie mechaniczne wykopów wraz z mechanicznym zagęszczeniem, grunt kategorii I-III	m3	58,6		
174	ST/S/1	Odwiczenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km	m3	17,9		
175	ST/S/1	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III (rys 5/T)	m2	4,0		
176	ST/S/1	Brukowanie skarp na podsypce z pospółki, z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m2	2,0		
177	ST/S/1	Wylot kanału żrutowego prefabrykowany z betonu B-15	kpl	1,0		
178	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		
179	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	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	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. Kineta przepływowa 160/160mm - np. firmy WAVIN lub równoważne	szt	2,0		
182	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. Kineta przepływowa 110/110mm - np. firmy WAVIN lub równoważne	szt	1,0		
183	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	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	ST/S/1	Biologiczna oczyszczalnia ścieków hybrydowa (wielokomorowa) - np. BIO MAX 2,7 firmy SOTRALENTZ lub równoważna	kpl	1,0		
186	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				

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	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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	