

## **Przedmiar robót**

### **INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE**

Obiekt	Budynek Ośrodka Kultury w Sejnach
Rodzaj robót	roboty budowlane instalacji sanitarnych
Branża	instalacje zewnętrzne i wewnętrzne sanitarne
Kod CPV	45232000-2 - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Lokalizacja	Sejny ul. 1 Maja 17
Zamawiający	Ośrodek Kultury w Sejnach
Inwestor	Ośrodek Kultury w Sejnach
Biuro kosztorysowe	Usługi Projektowe i Informatyczne Danuta Piszczatowska

## Tabela przedmiaru robót

Budynek Ośrodka Kultury w Sejnach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		ST.450.0.00; ST 451.2.20; ST 451.1.10	<b>1. Przyłącze kanalizacji zewnętrznej</b>		
			<b>1.1. Roboty ziemne.</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	ST 451.1.10	Obsługa geodezyjna: wytyczenie trasy, pomiary bieżące i kontrolne oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1
2	KNR 2-01 0217/04	ST 451.2.20	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 Kod pozycji: 0217-04 22*2,5*0,7+2,5*14*0,7	m3	63
			razem	m3	63
3	KNR 2-01 0310/02	ST 451.2.20	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład Kod pozycji: 0310-02 22*2,5*0,3+2,5*14*0,3	m3	27
			razem	m3	27
4	KNR-W 2-18 0511/02	ST 453.3.20	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka+obsypka Kod pozycji: 0511-02 22*1*0,3+1*14*0,3	m3	10,8
			razem	m3	10,8
5	KNR 2-01 0230/01	ST 451.2.20	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Kod pozycji: 0230-01.1 22*2,5*0,7+2,5*14*0,7	m3	63
			razem	m3	63
6	KNR 2-01 0320/02	ST 451.2.20	Zасыpywanie ręczne wykopów o głębokości do 1,5m, z ubiciem gruntu warstwami o grubości 20cm, grunt kategorii I-III Kod pozycji: 0320-02 22*2,5*0,3+2,5*14*0,3	m3	27
			razem	m3	27
7	KNR 2-01 0236/03	ST 451.2.20	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Kod pozycji: 0236-03 22*2,5*0,7+2,5*14*0,7	m3	63
			razem	m3	63
8	KNR 2-01 0233/02		Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii III spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM)  36*2,5	m2	90
			razem	m2	90
			<b>1.2. Roboty instalacyjne.</b>		
9	KNR-W 2-18 0408/02	ST 453.3.20	Kanały z rur PVC typu ciężkiego SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk Kod pozycji: 0408-02	m	22
10	KNR-W 2-18 0408/03	ST 453.3.20	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk typu ciężkiego SN8 Kod pozycji: 0408-02	m	14
11	KNR-W 2-18 0518/01	ST 453.3.20	Studnie kanalizacyjne systemowe HOBAS z rur o średnicy 1000mm-dn600 Kod pozycji: 0613-0301	szt.	2
12	KNR-W 2-18 0706/01	ST 453.3.20	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) Kod pozycji: 0706-01.1	próba	1
		ST.450.0.00 , ST 453.3.10; ST 453.4.30; ST 453.1.20; ST 453.4.20;ST 451.2.20;ST 453.4.10	<b>2. Roboty instalacyjne wewnętrzne</b> <b>Kod CPV: 45330000-9</b>		
		ST 453.4.20	<b>2.1. Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji w budynku</b> <b>Kod CPV: 45330000-9</b>		
13	KNR-W 2-15 0112/04	ST 453.4.20	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Pexc/Al/PExc Kod pozycji: 0112-04.2	m	26
14	KNR-W 2-15 0112/03	ST 453.4.20	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Pexc/Al/PExc Kod pozycji: 0112-03.2	m	29

Tabela przedmiaru robót

Budynek Ośrodka Kutyry w Sejnach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR-W 2-15 0112/02	ST 453.4.20	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Pexc/Al/PExc Kod pozycji: 0112-02.2	m	24
16	KNR-W 2-15 0112/01	ST 453.4.20	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-dz 18Pexc/Al/PExc Kod pozycji: 0112-01.2	m	48
17	KNR-W 2-15 0116/01	ST 453.4.2	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)-dz16 i 20 Kod pozycji: 0116-01.3 umywalka 2*6 zlew 2*1 prysznic 1*2 pisuar 1*3 zawory ze złączką do węża 1*3	szt szt szt szt szt	12 2 2 3 3
			razem	szt	22
18	KNR-W 2-15 0127/03	ST 453.4.20	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0127-03	m	127
19	KNR-W 2-15 0136/01	ST 453.1.20	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o średnicy 15mm Kod pozycji: 0136-01	szt	3
20	KNR-W 2-15 0137/02	ST 453.1.20	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm Kod pozycji: 0137-02	szt	6
21	KNR-W 2-15 0137/02	ST 453.1.20	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm Kod pozycji: 0137-02	szt	1
22	KNR-W 2-15 0132/03	ST 453.4.20	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm Kod pozycji: 0132-03.3	szt	3
23	KNR-W 2-15 0132/02	ST 453.4.20	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm Kod pozycji: 0132-02.3	szt	3
24	KNR-W 2-15 0137/09	ST 453.1.20	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm Kod pozycji: 0137-09	szt	1
25	KNR-W 2-15 0234/02	ST 453.1.20	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym Kod pozycji: 0137-09	kpl	3
26	KNR-W 2-15 0128/02	ST 453.4.20	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0128-02	m	127
27	KNR-W 2-15 0132/01	ST 453.4.20	Zawory podumywalkowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm+prysznicowe+zmywakowe Kod pozycji: 0132-01.7	szt	10
28	KNR 0-34 0101/15	ST 453.4.20	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ Kod pozycji: 0101-15	m	55
29	KNR 0-34 0101/03	ST 453.4.20	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ Kod pozycji: 0101-03	m	72
			<b>3. Instalacja wentylacji</b>		
30	KNR-W 2-17 0206/01		Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika, do wentylacji bezprzewodowej, o średnicy otworów ssących do 355mm i masie do 15kg-łazienkowewłączane włącznikiem światła i czujnikiem ruchu	szt	3
31	Kalkulacja indywidualna		Montaż centrali nawiewno-wywiewnej z rekuperacją, chłodzeniem i nawilżaniem o wydajności nawiew 6000m3/h, wywiew 6000m3/h z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą wodną, chłodnicą i automatyką sterowaną czujnikiem CO2 i temperaturowym, spręż dp=350Pa-temp. nawiewu 22 st. c/25st. C,wykonanie wewnętrzne + konstrukcja	kpl	1
32	Kalkulacja indywidualna		Układ sterowania przepustnicami na kanałach-automatyka	kpl	1
33	Kalkulacja indywidualna		Kolana 800x400mm z rewizją do czyszczenia	kpl	4
34	KNR-W 2-17 0108/06		Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 3000mm 70	m2	70
			razem	m2	70
35	Kalkulacja indywidualna		Przewody wentylacyjne prostokątne z budynku z panela z gęsto sprasowanej wełny szklanej o grubości 40mm (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 8000mm 98	m2	98
			razem	m2	98
36	KNR-W 2-17 0140/03		Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 315mm dalekiego zasięgu ze skrzynka rozprężną i przepustnicą regulacyjną-m0ntaz w stropie podwieszanym		

## Tabela przedmiaru robót

Budynek Ośrodka Kultury w Sejnach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			8	szt	8
			razem	szt	8
37	KNR-W 2-17 0137/01		Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm-montaz 2 kratki wentylacyjnych podłogowych 350x200mm z przepustnica powietrza-wywiewnych	szt	2
			2	szt	2
			razem	szt	2
38	KNR 0-34 0114/11		Izolacja przewodów wentylacyjnych o średnicy zewnętrznej 100-400mm matami z wełny mineralnej z folią aluminiową grubości 40mm	m2	56
39	KNR 0-34 0114/11		Izolacja przewodów wentylacyjnych o średnicy zewnętrznej 100-400mm matami z wełny mineralnej w płaszczu stalowym grubości 100mm	m2	7,3
40	KNR-W 2-15 0112/02		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-do odprowadzenia skroplin	m	11
41	Kalkulacja indywidualna		Przepustnice p.poż+topikowe zamknięcie		
			4	kpl	4
			razem	kpl	4
42	KNR-W 2-17 0146/02	ST 453.4.10	Czerpnie ścienne, prostokątne, typ A o obwodzie do 1600mm Kod pozycji: 0145-01.1	szt	1
43	KNR-W 2-17 0146/02	ST 453.4.10	Wyrzutnie ścienne, prostokątne, typ A o obwodzie do 1600mm Kod pozycji: 0145-01.1	szt	1
44	KNR 0-34 0114/11	ST 453.4.10	Izolacja przewodów wentylacyjnych o średnicy zewnętrznej 100-400mm matami z wełny mineralnej z folią aluminiową grubości 40mm Kod pozycji: 0114-11	m2	6
45	Kalkulacja indywidualna		przebiecia kanałów wentylacyjnych	m2	12
46	Kalkulacja indywidualna		obudowa kanałów wentylacyjnych	m2	56
47	Kalkulacja indywidualna		demontaż i montaż sufitu podwieszanego	kpl	1
		ST 453.3.10	<b>4. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b> <b>Kod CPV: 45331100-7</b>		
48	KNR 2-15 0601/04	ST 453.3.10	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18-20mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach-poz. zast.-rury ze stali węglowej ocynkowane Steel Kod pozycji: 000800-01.1 180	m	180
			razem	m	180
49	KNR 2-15 0601/05	ST 453.3.10	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22-25mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach.-rury ze stali węglowej ocynkowane Steel Kod pozycji: 000800-01.1 65	m	65
			razem	m	65
50	KNR 2-15 0601/07	ST 453.3.10	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35-42mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach.-rury ze stali węglowej ocynkowane Steel Kod pozycji: 000800-01.1 65	m	65
			razem	m	65
51	KNR 2-15 0403/04	ST 453.3.10	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach-dz42 Steel Kod pozycji: 0403-03	m	25
52	KNR 2-15 0408/01	ST 453.3.10	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm Kod pozycji: 0408-01.1	szt	25
53	KNR 2-15 0408/04	ST 453.3.10	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm Kod pozycji: 0408-04	szt	2
54	KNR 2-15 0408/04	ST 453.3.10	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej DN25 Kod pozycji: 0408-04	szt	2
55	KNR 2-15 0408/01	ST 453.3.10	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm-kpl. zaworów odcinających na zasilaniu i powrocie przed grzejnikami Kod pozycji: 0408-01	kpl	25
56	KNR 2-15 0417/01	ST 453.3.10	Grzejniki stalowe płytowe o powierzchni grzewczej: - do 2,5m2b z podejściem dolnym Kod pozycji: 0417-01	kpl	25
57	KNR 2-15 0422/01	ST 453.3.10	Rury przyłączone do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych d=10-15mm Kod pozycji: 0422-01	kpl	25
58	KNR 2-15 0415/01	ST 453.3.10	Zawory do regulacji c.o. dn=15mm-głowice termostatyczne gazowe Kod pozycji: 0415-01	szt	25

## Tabela przedmiaru robót

Budynek Ośrodka Kutyry w Sejnach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNR 2-15 0509/01	ST 453.3.10	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 150mm Kod pozycji: 0509-01	m	2,4
60	KNR 2-15 0403/01	ST 453.3.10	Rurociągi instalacji c.o. o połączeniach spawanych (na ścianach) d=10-15mm - odpowietrzenie-steel dn15 Kod pozycji: 0403-01	m	30
61	KNR 2-15 0415/05	ST 453.3.10	Zawory odpowietrzające d=10mm automatyczne Kod pozycji: 0415-05	szt	6
62	KNR 2-15 0512/01	ST 453.3.10	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji Kod pozycji: 0512-01	urząd	25
63	KNR 2-15 0404/02	ST 453.3.10	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0404-02 335	m	335
razem				m	335
64	KNR 2-16 0306/02	ST 453.3.10	Izolacja j rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-63mm, jednowarstwowa otulinami z PIANKI POLIURETANOWEJ grubości 30mm w płaszczu z PCV dn 32, dn 25 i dn 20 Kod pozycji: 0306-02	mb	57
65	KNR 2-16 0306/02	ST 453.3.10	Izolacja j rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-63mm, jednowarstwowa otulinami z PIANKI POLIURETANOWEJ grubości 6mm w płaszczu z PCV dn 16, 25 Kod pozycji: 0306-02	mb	278
66	ki	ST 453.3.10	Napełnienie zładu w KOTŁOWNI	uzup	1
67	Kalkulacja indywidualna		Roboty demontazowe instalacji w budynku, wra z robotami naprawczymi	kpl	1
		ST 453.3.10	<b>5. Kotłownia wraz z pompą ciepła</b> <b>Kod CPV: 45331100-7</b>		
68	KNR 7-12 0101/04	ST 453.3.10	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Kod pozycji: 0101-04 0,04*0,04*3,14*88	m2	0,44
razem				m2	0,44
69	Kalkulacja indywidualna		Kocioł na pellet kl.5 energetycznej z pojemnikiem V=1000l z automatycznym podajnikiem z palnikiem o mocy 24-80kW z utomatyką pogodową	kpl	1
70	Kalkulacja indywidualna		Pompa ciepła powietrze woda, z integrowana z zasobnikiem V=250l z autmatyka z mozliwoscia podłączenia dodatkowego źródła ciepła, Qmax=17kW, Nel=4,9kW, COP 3,5	kpl	1
71	KNR 2-15 0507/01	ST 453.3.10	Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m3-120l Kod pozycji: 0507-01	szt	1
72	KNR 2-15 0507/01	ST 453.3.10	Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m3-15l Kod pozycji: 0507-01	szt	1
73	KNR 2-15 0507/01	ST 453.3.10	Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m3-50l Kod pozycji: 0507-01	szt	1
74	KNR 7-07 0102/01	ST 453.3.10	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t-pompy elektroniczne do c.o.,c.t.i cyrk Kod pozycji: 0102-01	kpl	5
75	KNR 2-15 0509/01	ST 453.3.10	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 150mm Kod pozycji: 0509-01	m	1,5
76	Kalkulacja indywidualna	ST 453.3.10	czopuch dwupłaszczowy ze stali nierdzewnej-l=17,0m dn 200/280+rewizja na kolanie	kpl	1
77	KNR 2-15 0403/03	ST 453.3.10	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach Kod pozycji: 0403-03.3 8*2	m	16
razem				m	16
78	KNR-W 2-15 0112/03	ST 453.4.20	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0112-03.2 10*2	m	20
razem				m	20
79	KNR 2-15 0403/04	ST 453.3.10	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm, o połączeniach spawanych, na ścianach Kod pozycji: 0403-04.6 12*2	m	24
razem				m	24
80	KNR 2-15 0403/04	ST 453.3.10	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach Kod pozycji: 0403-04.6 10*2	m	20

## Tabela przedmiaru robót

Budynek Ośrodka Kutyry w Sejnach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	20
81	KNR 2-15 0403/03	ST 453.3.10	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach Kod pozycji: 0403-03.4 9*2	m	18
			razem	m	18
82	KNR 0-34 0101/1500	ST 453.3.10	Izolacja rurociągów o średnicy 32-108 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV jednowarstwowymi grubości 30 mm Kod pozycji: 0101-1500 78*0,036*3,14/100	100 m	0,088
			razem	100 m	0,088
83	KNR 2-15 0407/03	ST 453.3.10	Osadniki żeliwne kołnierzowe o średnicy 40mm Kod pozycji: 0407-03.5	szt	1
84	KNR 2-15 0408/04	ST 453.3.10	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm Kod pozycji: 0408-04.21	szt	5
85	KNR 2-15 0408/04	ST 453.3.10	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm Kod pozycji: 0408-04.17	szt	4
86	KNR 2-15 0408/03	ST 453.3.10	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm Kod pozycji: 0408-03.13	szt	4
87	KNR 2-15 0408/04	ST 453.3.10	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm Kod pozycji: 0408-05.25	szt	1
88	KNR 2-15 0408/02	ST 453.3.10	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm Kod pozycji: 0408-02.9	szt	2
89	Kalkulacja indywidualna	ST 453.3.10	GRUPA BEZPIECZEŃSTWA PO STRONIE GRZEWCZEJ-PRZY pompie ciepła-zawór bezpieczeństwa+naczynie zbiorcze V=10l+manometr i termometr-3 bar	kpl	2
90	KNR 2-15 0404/02	ST 453.3.10	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0404-02	m rurociągu	78
91	KNR 2-15w 0403/02	ST 453.3.10	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 20,0mm Kod pozycji: 0403-02 12	m	12
			razem	m	12
92		ST 453.3.10	Napełnienie zładu	uzup	1
93	KNR 2-15 0512/01	ST 453.3.10	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji Kod pozycji: 0512-01	urządzeń	1
94	Kalkulacja indywidualna	ST 453.3.10	Reduktor ciśnienia dn 20 -montaz i dostawa	kpl	1
95	KNR 2-15 0408/02	ST 453.3.10	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm-odwadniające Kod pozycji: 0408-02	szt	4
96	Kalkulacja indywidualna		Roboty demontazowe instalacji w kotłowni, wraz robotami naprawczymi, malowaniem	kpl	1

## Spis działów przedmiaru robót

Budynek Ośrodka Kultury w Sejnach

Nr	Opis	Wartość
1.	<b>Przyłącze kanalizacji zewnętrznej</b> Nr ST: ST.450.0.00; ST 451.2.20; ST 451.1.10	
1.1.	Roboty ziemne.	
1.2.	Roboty instalacyjne.	
2.	<b>Roboty instalacyjne wewnętrzne</b> Nr ST: ST.450.0.00 , ST 453.3.10; ST 453.4.30; ST 453.1.20; ST 453.4.20;ST 451.2.20;ST 453.4.10 Kod CPV: 45330000-9	
2.1.	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji w budynku Nr ST: ST 453.4.20 Kod CPV: 45330000-9	
3.	<b>Instalacja wentylacji</b>	
4.	<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b> Nr ST: ST 453.3.10 Kod CPV: 45331100-7	
5.	<b>Kotłownia wraz z pompą ciepła</b> Nr ST: ST 453.3.10 Kod CPV: 45331100-7	