

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna

**Inwestycja** Projekt przebudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania wnętrza budynku przy ul.  
INSTALACJE SANITARNE

Adres: Wodzisławska 300  
44-240 ory

Kody CPV: 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

**Inwestor:** Gmina Miejska ory  
Aleja Wojska Polskiego 25  
44-240 ory

**Wykonawca:**

Sporz. dził: inż. Marcin Łuczak  
Sprawdził:  
Data opracowania: wrzesień 2018

Inwestor

Wykonawca

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	45300000-0 CPV	INSTALACJE SANITARNE			
1.1	45332000-3 CPV	Instalacja wodna			
1.1.1	KW - kalkulacja własna	Demonta istniejącej instalacji wodnej wraz z armaturą	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.1.2	KNNR 4 0112-0100	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, naścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura warstwowa z polipropylenu stabilizowana rur.20x2,8mm	m		22,500
		22,5	m	22,500	
1.1.3	KNNR 4 0112-0200	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, naścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura warstwowa z polipropylenu stabilizowana wkładką rur.25x3,5mm	m		19,500
		19,5	m	19,500	
1.1.4	KNNR 4 0112-0300	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, naścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura warstwowa z polipropylenu stabilizowana wkładką rur.32x4,4mm	m		2,000
		2,0	m	2,000	
1.1.5	KNNR-I 0-34 0101-0300	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, gruboizolacji 9 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 20 mm	m		12,000
		12	m	12,000	
1.1.6	KNNR-I 0-34 0101-0400	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, gruboizolacji 9 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 25 mm	m		11,000
		11	m	11,000	
1.1.7	KNNR-I 0-34 0101-0400	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, gruboizolacji 9 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 32 mm	m		2,000
		2	m	2,000	
1.1.8	KNNR-I 0-34 0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, gruboizolacji 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 20 mm	m		10,500
		10,5	m	10,500	
1.1.9	KNNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, gruboizolacji 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 25 mm	m		8,500
		8,5	m	8,500	
1.1.10	KNNR 4 0143-0100	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150 dm <sup>3</sup> - Podgrzewacz wiszący o pojemności 100dm <sup>3</sup> z grzałką elektryczną do 2kW. Ocieplenie: pianka poliuretanowa średnica do 50 cm, anoda magnezowa Płynna regulacja temperatury Gwarancja na zbiornik emaliowany: 60 miesięcy	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.1.11	KNNR 4 0132-0301	Zawory przeletowe proste o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowej z rur z polipropylenu	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.1.12	KNNR 4 0132-0201	Zawory przeletowe proste o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowej z rur z polipropylenu	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.1.13	KNNR 4 0132-0211	Termostatyczny zawór mieszający, zakres regulacji 35-60 st.C, o średnicy 15 mm i przyłączu 20 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.1.14	KNNR 4 0134-0100	Zawór bezpieczeństwa z zaworem zwrotnym Dn15 potw=0,6MPa	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.1.15	KNNR 4 0135-0100	Zawór wirnikowy kotłowy z filtrem do podłączenia baterii, płuczki	szt.		11,000
		11	szt.	11,000	
1.1.16	KNNR 4 0137-0300	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z 2 zaworami o średnicy nominalnej 15 mm - Bateria umywalkowa mieszająca - 2x wtyk gietki 1/2", - 2x zawór wirnikowy z filtrem	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.1.17	KNNR 4 0137-0300	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z 2 zaworami o średnicy nominalnej 15 mm - Bateria umywalkowa mieszająca - 2x wtyk gietki 1/2", - 2x zawór wirnikowy z filtrem dla osób niepełnosprawnych (charakterystyka j.w. tylko z uruchamianiem łokciowym)	szt.		1,000
	wc 009	1	szt.	1,000	
1.1.18	KNNR 4 0137-0200	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm - Bateria zlewozmywakowa stojąca z głowicą mieszającą i długim wyciągiem wylewk	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.1.19	KNNR 4 0135-0500	Zawór pisuarowy spłukujący czasowy 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.1.20	KNNR 4 0135-0100	Zawór kulowy czerpakny ze złączką do węża fi 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.1.21	KNNR 5 0113-0300	Rury ochronne stalowe o średnicy do 3" 2	m m	 2,000	2,000
1.1.22	KNNR 4 2017-1000	Przejście instalacyjne EI120 wraz z wypełnieniem wełny i masą ogniochronną 1	przejście przejście przejście	 1,000	1,000
1.1.23	KNNR 4 0116-0103  prysznic zawór ze złączką pisuar	Dodatki w rurach z polipropylenu za podejście dopływowe do zaworów czerpaknych, baterii, mieszaczy itp. o pochyleniu sztywnym o średn. zewn. 20 mm zgrzewanym 6 4 4	szt. szt. szt. szt.	 6,000 4,000 4,000	14,000
1.1.24	KNNR 4 0116-0703	Dodatki w rurach z polipropylenu za podejście dopływowe do zaworów czerpaknych, baterii, płuczek o pochyleniu elastycznym z tworzywa o średn. zewn. 20 mm, zgrzewanym 14	szt. szt.	 14,000	14,000
1.1.25	KNNR 4 0119-0101	Dodatki w rurach z polipropylenu za wykonanie obejści elementów konstrukcyjnych, rur o średnicy zewn. trznej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.1.26	KNNR 4 0119-0201	Dodatki w rurach z polipropylenu za wykonanie obejści elementów konstrukcyjnych, rur o średnicy zewn. trznej 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.1.27	KNNR 4 0119-0301	Dodatki w rurach z polipropylenu za wykonanie obejści elementów konstrukcyjnych, rur o średnicy zewn. trznej 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.1.28	KNNR 4 0127-0101	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowej z rur z polipropylenu 1	próba próba próba	 1,000	1,000
1.1.29	KNNR 4 0127-0400	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewn. trznej do 63 mm 22,50+19,50+2	m m	 44,000	44,000
1.1.30	KNNR 4 0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 22,5+19,50+2	m m	 44,000	44,000
1.1.31	KI-kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji odbiorowej zgodnie z COBRTI Instal - Instalacje wodociągowe 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.2	45332000-3 CPV	Instalacja kanalizacyjna			
1.2.1	KW - kalkulacja własna	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej wraz z przyborami sanitarnymi 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.2.2	KNNR 4 0207-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o pochyleniach wciskowych na cianach w budynkach mieszkalnych 7,5	m m	 7,500	7,500
1.2.3	KNNR 4 0207-0200	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o pochyleniach wciskowych na cianach w budynkach mieszkalnych 4	m m	 4,000	4,000
1.2.4	KNNR 4 0207-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 100 mm o pochyleniach wciskowych na cianach w budynkach mieszkalnych 18,5	m m	 18,500	18,500
1.2.5	KNNR 4 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejści odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o pochyleniach wciskowych 2+1+1+1+1	szt. szt.	 6,000	6,000
1.2.6	KNNR 4 0211-0200	Dodatki za wykonanie podejści odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 75 mm o pochyleniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.7	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejści odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o pochyleniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,000	3,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.2.8	KNNR 4 0213-0500	Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i doł cznikiem) z PVC fi 110/160 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.2.9	KNNR 4 0222-0200	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.2.10	KNNR N004-0233-030  wc 009	Ust p z płuczk ust pow typu "kompakt" dla niepełnosprawnych - Zestaw składaj cy si z: - miski kompaktowej lejowej wysoko : 46 cm - spłuczki z armatur 3/6l - por czy WC ciennej łukowej uchylnej długo : 850 mm rednica: 32 mm - 2szt. - Deski sedesowej z pokryw z tworzywa dla osób starszych i niepełnosprawnych - zawór k towy z filtrem, rozet i w ykiem w oplocie stalowym 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
1.2.11	KNNR N004-0233-030	Ust p z płuczk ust pow typu "kompakt" - Zestaw składaj cy si z: - miski kompaktowej lejowej wysoko : 46 cm - spłuczki z armatur 3/6l - Deski sedesowej z pokryw z tworzywa - zawór k towy z filtrem, rozet i w ykiem w oplocie stalowym 2	kpl.  kpl.	  2,000	  2,000
1.2.12	KNNR N004-0230-010  wc009	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem - Umywalka dla osób niepełnosprawnych 65 cm z otworem, bez przelewu, 65x56 cm, wraz z syfonem podtynkowym i por cz do umywalk - 2szt. 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
1.2.13	KNNR N004-0230-020	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem mosi nym gruszkowym - Umywalka 60cm, z otworem i przelewem, syfon butelkowy chromowany, korek automatyczny typu klik-klak z przelewem 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
1.2.14	KNNR N004-0230-050	Półpostument porcelanowy do umywalk 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
1.2.15	KNNR 4 0229-0501	Zlewozmywak 2-komorowy z szafk 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
1.2.16	KNNR 4 0234-0200	Pisuary pojedy cze z zaworami spłukuj cymi 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
1.2.17	KNNR 4 0218-0200	Syfon umywalkowy, mosi ny, chromowany fi 32mm 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
1.2.18	KNNR 4 0218-0200	Syfon umywalkowy, mosi ny, chromowany fi 32mm - podtynkowy 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
1.2.19	KNNR 4 0218-0300	Syfony z tworzywa sztucznego podwójne zlewozmywakowe o rednicy 50 mm 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
1.2.20	KNNR 4 0218-0200	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego do miski porcelanowej fi 25mm 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
1.2.21	KNNR 4 0218-0100	Wpust podłogowy poziomy, 150x150 mm, r. 50 kratka zestali nierdzewnej 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
1.2.22	KNNR 4 0142-0300	Drzwiczki rewizyjne metalowe zamykane na kluczyk o wymiarach 300x300mm 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
1.2.23	KW-kalkulacja własna	Przejścia p.po . instalacji kanalizacyjnej (opaski) 1	przej cie przej cie	  1,000	  1,000
1.2.24	AW-analiza własna	Wykonanie dokumentacji odbiorowej wg COBRTI Instal 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.3	45331200-8 CPV	Instalacja wentylacyjna			
1.3.1	KNR 2-17 0205-0100  natryski pi tro	Wentylator kanałowy o wydajno ci V=125m3/h , dP=40Pa z regulatorem obrotów, z opaskami przeciwdrganiowymi, działanie dwubiegowe (praca minimalna non stop, praca normalna poprzez wymuszenie czujnikiem obecno ci lub wiatłem) 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.3.2	KNR 2-17 0205-0100	Wentylator sufitowy o wydajno ci do 75m3/h przy dp=25Pa standardowo wyposa ony w lampk kontroln i klap zwrotn (typu chiciego) z timerem działanie dwubiegowe (praca minimalna non stop, praca normalna poprzez wymuszenie czujnikiem obecno ci lub wiatłem) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.3.3	KNR 2-17 0123-0100	Przewody wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o rednicy do 100 mm przy udziale kształtek do 55% 3,14*0,1*12	m2 m2	 3,768	 3,768
1.3.4	KNR 2-17 0123-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o rednicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55% 3,14*0,125*6+3,14*0,16*2	m2 m2	 3,360	 3,360
1.3.5	KNR 2-17 0140-0100	Anemostaty kołowe typ D o rednicy do 160 mm - wywiewny Dn100 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.3.6	KNR 2-17 0138-0101	Kratki wentylacyjne typ N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800 mm - Nawiewnik ci nieniowy AMO 7-30m3/h lub inny równowa ny do monta u w istniej cej stolarce 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
1.3.7	KNR 2-17 0138-0101	Kratki wentylacyjne typ N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800 mm - Kratka transferowa drzwiowa min. 600x50 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
1.3.8	KNR 2-17 0137-0100	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
1.3.9	KNR 2-02 0513-0100	Nasady wentylacyjne z blachy ocynkowanej o grubo ci 0,60 mm, rednicy wlotu do 20 cm. 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
1.3.10	KNR 2-17 0144-0101	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o rednicy do 200 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.3.11	AW-analiza własna	Wykonanie dokumentacji odbiorowej zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Instalacji Wentylacyjnych - zeszyt 6 Cobrti Instal 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.4	45331100-7 CPV	Instalowanie centralnego ogrzewania			
1.4.1	KNR-I 0-35 0201-0300	Ruroci gi o rednicy zewn trznej i grubo ci cianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym poł czeniem elementów, lutem mi kkim 8,5	m m	 8,500	 8,500
1.4.2	KNR-I 0-35 0209-0200	Monta grzejników stalowych typu C 11 jednopłytowych, o wysoko ci 300-900mm z zestawem wsporników monta owych o dł. 400-800 mm - C11/600/600 ocynk 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
1.4.3	KNR-I 0-35 0215-0200	Monta zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub k towych fi 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
1.4.4	KNR-I 0-35 0215-0600	Monta zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub k towych fi 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.4.5	KNR-I 0-35 0215-0400	Monta głowic termostatycznych - zakres nastaw 6-28 st.C 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
1.4.6	KNR-I 0-35 0231-0300	Próba szczelno ci instalacji w budynkach niemieszkalnych, ruroci gi o rednicy zewn trznej 10-54 mm - płukanie instalacji, czynno ci przygotowawcze i zako czeniowe do wykonania próby 8,5	m m	 8,500	 8,500
1.4.7	KNR-I 0-35 0231-0400	Próba szczelno ci instalacji w budynkach niemieszkalnych, ruroci gi o rednicy zewn trznej 10-54 mm - próba wodna ci nieniowa 8,5	m m	 8,500	 8,500
1.4.8	KNR-I 0-35 0231-0500	Próba instalacji na gor co, ruroci gi o rednicy zewn trznej 10-54 mm z dokonaniem regulacji w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
1.4.9	KNR-I 0-34 0101-0100	Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubo izolacji 6 mm, rednica zewn trzna ruroci gów 15 mm 4,5	m m	 4,500	 4,500
1.4.10	KNR-I 0-34 0101-1000	Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubo izolacji 20 mm, rednica zewn trzna ruroci gów 15 mm 4,5	m m	 4,500	 4,500
1.4.11	KNR 4-02 0516-0100	Demonta i ponowny monta istniej cych grzejników	kpl.		5,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		3+2	kpl.	5,000	
1.5	45450000-6 CPV	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe			
1.5.1	KNR 4-01 0209-0300	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu wirowego o powierzchni 0,05 m2 do 0,10 m2 0,3*0,3*4	m2 m2	 0,360	 0,360
1.5.2	KNR 4-01 0206-0200	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy grubości ponad 10 cm w stropach i cianach	szt. szt.	 4,000	 4,000
1.5.3	KNR 4-01 0333-0300	Przebicie otworów w cianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	szt. szt.	 5,000	 5,000
1.5.4	KNR 4-01 0323-0400	Zamurowanie przebić w cianach o grubości ponad 1 cegłą. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt. szt.	 5,000	 5,000
1.5.5	KNR 4-01 0342-0100	Wykucie bruzd pochyłych o grubości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w cianach na zaprawie cementowej wapiennej	m m	 82,500	 82,500
1.5.6	KNR 4-01 0326-0100	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w cianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego Krotność =0,5	m m	 82,500	 82,500
1.5.7	KSNR 4 2005-0800	Przejście kanałów wentylacyjnych przez przegrody	szt. szt.	 7,000	 7,000
1.5.8	KNNR N002-1702-030	Cianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych. cianki na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe - obudowa przewodów wentylacyjnych widocznych	m2 m2	 10,000	 10,000
1.5.9	KNNR 3 0605-0400	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farb emulsyjnych, z przygotowaniem powierzchni, cian i sufitów	m2 m2	 10,000	 10,000
1.5.10	KNNR 3 0607-0300	Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych farb emulsyjnych, z przetarciem tynków z przygotowaniem powierzchni	m2 m2	 10,000	 10,000
1.5.11	KNNR N002-0501-010	Jednowarstwowe pokrycie na dachach drewnianych z papy asfaltowej na tekturze - obróbki po przebicjach dachu	m2 m2	 5,000	 5,000
1.5.12	KNR 4-04 1101-0200	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km	m3 m3	 2,000	 2,000
1.5.13	KNR 4-04 1101-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km samochodem ciężarowym Krotność =22	m3 m3	 2,000	 2,000
1.5.14	AW - analiza własna	Utylizacja materiałów niebezpiecznych - izolacja	t t	 0,200	 0,200
1.5.15	AW - analiza własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	t t	 1,800	 1,800