

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna

**Inwestycja** Instalacja ogrzewania, ciepłej wody i kolektorów słonecznych  
Budynek mieszkalny wielorodzinny

Adres: Plac Wolności 24  
18-500 Kolno

Kody CPV:

**Inwestor:** Miasto Kolno  
Wojska Polskiego, nr 20  
18-500 Kolno

**Wykonawca:** Mprojekt Marcin Pawłuszewicz  
Szczęśliwa 7  
15-523 Grabówka

Sporządził: mgr inż Marcin Pawłuszewicz -projektant instalacji sanitarnych

Sprawdził:

Data opracowania: 01.10.2019

Inwestor

Wykonawca

**Strona tytułowa przedmiaru**

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI			
1.1	KNNR 4 0106-03 IS-2	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych {wz}5+{cw}5	m m	10,000	10,000
1.2	KNNR 4 0106-02 IS-2	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych {cw}14	m m	14,000	14,000
1.3	KNNR 4 0106-01 IS-2	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych {cw}20+{cyrk}10	m m	30,000	30,000
1.4	KNNR 4 0126-04 IS-2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 10+14+30	m m	54,000	54,000
1.5	KNNR 4 0131-0101	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, z połączeniem na dwuzłączkę 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.6	KNNR 4 0131-0201	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, z połączeniem na dwuzłączkę 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.7	KNNR 4 0131-0301	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, z połączeniem na dwuzłączkę 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.8	KNNR 4 0128-02 IS-2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 54	m m	54,000	54,000
1.9	KNNR 4 1611-01 IS-2	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 54/200		0,270	0,270
1.10	KNR 0-34 0107-04 IS-2	Izolacja rurociągów DN 25 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.25mm (lub równoważne) metodą izolowania po montażu rurociągu {ciepła woda} 5	m m	5,000	5,000
1.11	KNR 0-34 0107-02 IS-2	Izolacja rurociągów DN 25 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (lub równoważne) metodą izolowania po montażu rurociągu {zimna woda} 5	m m	5,000	5,000
1.12	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów DN 20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.25mm (lub równoważne) metodą izolowania po montażu rurociągu {ciepła woda} 14	m m	14,000	14,000
1.13	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów DN 15 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.25mm (lub równoważne) metodą izolowania po montażu rurociągu {cyrk}10	m m	10,000	10,000
1.14	KNNR 4 0115-01 IS-2	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2*6	szt. szt.	12,000	12,000
1.15	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe typ JS-1,0/90 o śr. nominalnej 15mm 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
1.16	KNNR 4 0410-04	Szafki wodomierzowe węgłkowe 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.17	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.1*0.1*0.2*10 0.2*0.1*0.2*17 0.2*0.1*0.25*9 0.25*0.15*0.5*3 0.25*0.15*0.2*10	m3 m3 m3 m3 m3	0,020 0,068 0,045 0,056 0,075	0,264
1.18	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12	m m	12,000	12,000
1.19	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 12	m m	12,000	12,000
1.20	KNR-W 2-19 0217-01	Przejścia wodociągu przez stropy z betonu żwirowego dla rur o śr.nom. do 25mm w tulejach z rur stalowych 8	przejście przejście przejście	8,000	8,000
2		INSTALACJA OGRZEWANIA			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. KAN STEEL o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach, lub równoważne 113	m m	113,000	113,000
2.2	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. KAN STEEL o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach, lub równoważne 40	m m	40,000	40,000
2.3	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. KAN STEEL o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach, lub równoważne 28	m m	28,000	28,000
2.4	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 113+40+2	m m	155,000	155,000
2.5	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 155	m m	155,000	155,000
2.6		Napełnienie wody do instalacji 1	kpl kpl	1,000	1,000
2.7	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. zewn. 22 mm, gr. izolacji 20 mm (lub równoważne) 28	m m	28,000	28,000
2.8	KNZ 15 24-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. zewn. 15 i 18mm, gr. izolacji 20 mm (lub równoważne) 40+40	m m	80,000	80,000
2.9	KNNR 4 0418-03	Grzejnik łazienkowy APIA 11 06M, lub równoważny 3	szt. szt.	3,000	3,000
2.10	KNNR 4 0418-03	Grzejnik łazienkowy APIA 11 06M, lub równoważny 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.11	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-600/700, lub równoważne 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.12	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-600/800, lub równoważne 5	szt. szt.	5,000	5,000
2.13	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-600/900, lub równoważne 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.14	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-600/1100, lub równoważne 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.15	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-600/1200, lub równoważne 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.16	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-450/800, lub równoważne 3	szt. szt.	3,000	3,000
2.17	KNNR 4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 20*2	szt. szt.	40,000	40,000
2.18	KNNR 4 0429-04	Rury przyłączone KAN STEEL o śr. zewn. 15 mm do grzejników lub równoważne. 20	kpl. kpl.	20,000	20,000
2.19	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne typ RLV-P o śr. nominalnej 15 mm (lub równoważne) 20	szt. szt.	20,000	20,000
2.20	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, typ RA-N-P o śr. nominalnej 15 mm, lub równoważny (lub równoważne) 20	szt. szt.	20,000	20,000
2.21	KNNR 4 0412-05	Głowica termostatyczna typ RAW 5115, lub równoważna 20	szt. szt.	20,000	20,000
2.22	KNNR 4 0133-01	Zawory kulowe instalacji c.o. o śr. nominalnej 15 mm 18	szt. szt.	18,000	18,000
2.23	KNNR 4 0133-02	Zawory kulowe instalacji c.o. o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.24	KNNR 4 0133-01	Zawory kulowe instalacji c.o. z rur KAN STEEL (lub równoważne) o śr. nominalnej 15 mm - zawory przed odpowietrznikami 7	szt. szt.	7,000	7,000
2.25	KNNR 4 0412-06	Odpowietrzniki automatyczne z zaworem stopowym o śr. 15 mm 7	szt. szt.	7,000	7,000
2.26	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 20		20,000	20,000
3		INSTALACJA KOLEKTORÓW PŁASKICH			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.1	KNR-K 05 0402-0100	Zestaw 10szt. kolektorów płaskich typ KS2600F TLP AC firmy HEWALEX lub współczynnik sprawności optycznej powyżej 81% względem aperatury z certyfikatem SOLAR KEYMARK (z konstrukcją wsporczą dla dachu płaskiego i systemem połączeń dla 2 kolektorów (lub równoważny) 1	zestaw zestaw	1,000	1,000
3.2	kalkulacja własna	Regulator solarny różnicowy wraz z kompletem czujników 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.3	kalkulacja własna	Okablowanie regulatora i czujników 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.4	KNNR 4 0507-0400	Zasobnik ciepłej wody WE-E300.81PCN firmy BIAWAR lub równoważny 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.5	KNNR 4 0511-02	Naczynie wzbiornicze przeponowe solarne, typ S-25 lub równoważne (ciśnienie wstępne 3,0bar, napełniania 3,2bar) +zawór obsługowy Dn20 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.6	KNNR 4 0511-02	Naczynie wzbiornicze przeponowe c.w.u., typ Refix DD-18 lub równoważne (ciśnienie wstępne 4,0 bar) +zawór obsługowy Dn20 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.7	KNR 7-07 0101-01	Kompletna grupa solarna 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.8	KNNR 4 0412-06	Odpowietrznik automatyczny solarny z zaworem stopowym 3/4" 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.9		Glikol propylenowy (gotowa mieszanka) o stężeniu 35% 30	dm3 dm3	30,000	30,000
3.10	KNR 2-15 0601-05	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22mm na ścianach w instalacjach solarnych (łączone lut twardy) 50	m m	50,000	50,000
3.11	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami HT gr.25 mm w płaszczu z blachy stalowej alucynkowej 15	m m	15,000	15,000
3.12	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.22mm otulinami HT gr.25 mm 30	m m	30,000	30,000
3.13	KNR 7-24 0514-02	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu glikolowego 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.14	KNR-W 2-19 0217-01	Przejścia rur c.o. przez stropy z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla rur o śr.nom. 40 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 65 mm 4		4,000	4,000
3.15	KNR-W 2-19 0216-01 IS-5	Przejścia rur c.o. przez ściany murowane grub. 1 cegły dla rur o śr.nom.20 mm rury glikolowe 2		2,000	2,000
3.16	KNR-W 2-19 0216-05 IS-5	Przejścia rur c.o. przez ściany murowane grub. 1 1/2 cegły dla rur o śr.nom.20 mm rury glikolowe 6		6,000	6,000
4		<b>WĘZEŁ CIEPLNY</b>			
4.1	analiza własna	Dostawa i montaż węzła ciepłego kompaktowego o mocy CO, CW z automatyką 1	koci oł koci oł	1,000	1,000
4.2	analiza własna	Wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej pomieszczenia węzła ciepłego z studzieną schładzającą, elektryczną pompką do wody brudnej z podłączeniem do istniejącej kanalizacji sanitarnej w budynku. 1	koci oł koci oł	1,000	1,000
4.3		Wentylacja pomieszczenia węzła ciepłego			
4.3.1	KNR 7-28 0205-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. 3		3,000	3,000
4.3.2	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 2,5	m2 m2	2,500	2,500
4.3.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne o wym. 150x150 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.3.4	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o wym. 150x150 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.3.5	KNR 2-17 0146-01	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o wym. 150x150 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.4		Instalacja kanalizacji sanitarnej węzła cieplnego			
4.4.1	KNNR 4 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.4.2	KNR-W 2-15 0218-01	Montaż tulei ochronnej z uszczelką śr. 110 mm w studni 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.4.3	KNNR 4 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową 0.80	m m	0,800	0,800
4.4.4	KNNR 4 0203-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6	m m	6,000	6,000
4.4.5	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne Dn 100 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.4.6	kalkulacja własna	Podłączenie projektowanej kanalizacji sanitarnej do istniejącej kanalizacji sanitarnej w budynku wraz z wykopem i odbudową warstw posadzkowych 1	szt. szt.	1,000	1,000