

## Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): sanitarna

**Inwestycja** Instalacja ciepłej wody i solarna  
Zespół Dworski w Kurowie

Adres: Kurowo 10  
18-204 Kurowo

Kody CPV: 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach  
45320000-6 - Roboty izolacyjne  
45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

**Inwestor:** Narwiański Park Narodowy w Kurowie  
18-204 Kurowo

**Wykonawca:** mgr inż Marcin Pawłuszewicz

Sporządził: mgr. inż . Marcin Pawłuszewicz  
Sprawdził:  
Data opracowania: 22.07.2014

Inwestor  
**Strona tytułowa przedmiaru**

Wykonawca

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		INSTALACJE: CIEPŁEJ WODY I SOLARNEJ			
1.1	45332000-3 CPV Pozycja spec. S.1.	INSTALACJA CIEPŁEJ WODY I CYRKULACYJNA			
1.1.1		Roboty montażowe			
1.1.1.1	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	15,000	15,000
1.1.1.2	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30	m m	30,000	30,000
1.1.1.3	S -215 0600-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych typ PE- RT/AL/PE-RT o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25	m m	25,000	25,000
1.1.1.4	S -215 0600-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych typ PE-RT/AL/PE-RT o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 45	m m	45,000	45,000
1.1.1.5	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 115	m m	115,000	115,000
1.1.1.6	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 115	m m	115,000	115,000
1.1.1.7	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2		2,000	2,000
1.1.1.8	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 22	szt. szt.	22,000	22,000
1.1.1.9	KNNR 4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.1.1.10	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ThermaCompact gr.20mm (E) 40	m m	40,000	40,000
1.1.1.11	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami ThermaCompact gr.20mm (E) 75	m m	75,000	75,000
1.1.1.12	KNNR 4 0131-0201	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, z połączeniem na dwuzłączkę 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.1.1.13	KNNR 4 0131-0301	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, z połączeniem na dwuzłączkę 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.1.2		Roboty budowlane			
1.1.2.1	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 15	m m	15,000	15,000
1.1.2.2	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 15	m m	15,000	15,000
1.1.2.3	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 15	m m	15,000	15,000
1.1.2.4	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 15	m m	15,000	15,000
1.1.2.5	KNR-W 2-19 0216-01	Przejścia wodociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla rur o śr.nom.15 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 40 mm 4		4,000	4,000
1.1.2.6	KNR-W 2-19 0216-01	Przejścia wodociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla rur o śr.nom.20 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 50 mm 4		4,000	4,000
1.1.2.7	KNR-W 2-19 0217-01	Przejścia wodociągu przez stropy z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla rur o śr.nom. do 20mm w tulejach z rur stalowych o śr. 50 mm 7		7,000	7,000
1.1.2.8	KNR 2-02 1505-0300	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, podłogi gipsowych farbą emulsyjną 15	m2 m2	15,000	15,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.2.9	KNR 4-01 1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 66	m2 m2	66,000	66,000
1.2	09331100-9 CPV Pozycja spec. S.3	INSTALACJA KOLEKTORÓW PŁASKICH			
1.2.1	KNR-K 05 0402-0100	Zestaw pięciu kolektorów płaskich typ 4020S firmy WATT lub równoważne o wymiarach 1018/2018/90mm (połączenie wewnętrzne –harfa) współczynnik sprawności powyżej 80% z certyfikatem SOLAR KEYMARK (zgodność z DIN EN 12975- 1:2011-01, DIN EN 12975-2:2006-06) z konstrukcją wsporczą do montażu na terenie dla 8 kolektorów 1	zest aw  zest aw	1,000	1,000
1.2.2	kalkulacja własna	Regulator solarny różnicowy e360 firmy WATT lub równoważny wraz z kompletem czujników 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.2.3	kalkulacja własna	Okablowanie regulatora i czujników 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.2.4	KNNR 4 0507-0400	Zasobnik ciepłej wody typ SGW(S)B1000 firmy GALMET lub równoważnym . Pojemność 1000l. 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.5	KNNR 4 0511-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe solarne, typ S-50 lub równoważne (ciśnienie wstępne 3,0bar, napełniania 3,2bar) +zawór obsługowy Dn20 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.6	KNNR 4 0511-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe c.w.u., typ Refix DT5-100 lub równoważne (ciśnienie wstępne 4,0 bar) +zawór obsługowy Dn32 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.7	KNR 7-07 0101-01	Kompletna grupa solarna GSO 32-80 firmy WATT lub równoważna 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.2.8	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna ciepłej wody użytkowej typ UP20 -30N firmy GRUNDFOSS lub równoważna z zaworami odcinającymi i filtrem siatkowym Dn20 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.2.9	KNNR 4 0411-03	Zawór mieszający ciepłej wody trójdrogowy ATM 763 Dn25 firmy AFRISO lub równoważny nastaw 45oC 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.10	KNNR 4 0412-06	Odpowietrznik automatyczny solarny z zaworem stopowym 3/4" 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.2.11		Glikol propylenowy (gotowa mieszanina) o stężeniu 35% 150	dm3 dm3	150,000	150,000
1.2.12	KNR 2-15 0601-05	Rurociągi miedziane o śr.zew. 28mm na ścianach w instalacjach solarnych (łączone lut twardy) 2*20	m m	40,000	40,000
1.2.13	KNR 2-15 0601-05	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22mm na ścianach w instalacjach solarnych (łączone lut twardy) 10	m m	10,000	10,000
1.2.14	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami HT gr.20mm 40	m m	40,000	40,000
1.2.15	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.22mm otulinami HT gr.20 mm 10	m m	10,000	10,000
1.2.16	KNR 7-24 0514-02	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu glikolowego 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.2.17	KNR-W 2-19 0216-0900 IS-5	Przejścia rur c.o. przez ściany murowane grub. 3 cegły dla rur o śr.nom.25 mm rury glikolowe 2	przej ście  przej ście	2,000	2,000
1.2.18	KNNR 4 1009-0200	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 75 mm 38	m m	38,000	38,000