

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Zabudowa tarasu w budynku CRR NIWA  
ADRES INWESTYCJI : 78-100 Kołobrzeg, ul. Norwida 3  
INWESTOR : Fundusz Składkowy Ubezpieczenia Społecznego Rolników  
ADRES INWESTORA : ul. Żurawia 32/34  
BRANŻA : SANITARNA

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Rafał Łucki  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2012

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2012

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>1. Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
1	KNR-W 4-02 d.1 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego 2-płytkowego 7	kpl kpl	 7,000	 7,000
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
2	KNR-W 4-02 d.1 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym 7	szt szt	 7,000	 7,000
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
3	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Montaż zdemontowanych grzejników 7	szt szt	 7,000	 7,000
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
4	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Montaż grzejników w Barze 4	szt szt	 4,000	 4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
5	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm 4	szt szt	 4,000	 4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
6	KNR 2-15u1 d.1 000900-05	Montaż sieci przewodów z PE-Xc 16x2mm 101	m m	 101,000	 101,000
				<b>RAZEM</b>	<b>101,000</b>
7	KNR 2-15u1 d.1 000900-05	Montaż sieci przewodów z polietylenu- Kształtki PE-Xc dn 16mm 101	m m	 101,000	 101,000
				<b>RAZEM</b>	<b>101,000</b>
8	KNR 2-15 d.1 0415-01	Głowica termostatyczna Oventrop - analogia 4	szt szt	 4,000	 4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
9	KNR-W 4-01 d.1 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej- bruzda do poprowadzenia instalacji co 20,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,200	 20,200
				<b>RAZEM</b>	<b>20,200</b>
10	KNR-W 4-01 d.1 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem 20,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,200	 20,200
				<b>RAZEM</b>	<b>20,200</b>
11	KNR 4-07 d.1 0310-01	Płukanie instalacji c.o. 101	m m	 101,000	 101,000
				<b>RAZEM</b>	<b>101,000</b>
12	KNR 4-07 d.1 0310-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 101	m m	 101,000	 101,000
				<b>RAZEM</b>	<b>101,000</b>
13	KNR 4-07 d.1 0310-05	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 9	urządź urządź	 9,000	 9,000
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
14	KNR 4-07 d.1 0310-06	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji 9	urządź urządź	 9,000	 9,000
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
<b>2</b>		<b>2. Instalacji kanalizacji deszczowej</b>			
15	KNR-W 2-15 d.2 0207-03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciśkowych, o średnicy 110mm 2,5	m m	 2,500	 2,500
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
16	KNR-W 2-15 d.2 0207-01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciśkowych, o średnicy 50mm 135,6	m m	 135,600	 135,600
				<b>RAZEM</b>	<b>135,600</b>
17	KNR-W 4-02 d.2 0211-06	Wstawienie redukcji PCW 110/50- analogia 7	szt szt	 7,000	 7,000
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
18	KNR-W 4-02 d.2 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 160mm, z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 4	szt szt	 4,000	 4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
19	KNR-W 4-02 d.2 0229-08	Demontaż rurociągu z rur z PVC o średnicy 75-110mm na ścianach budynku 42	m m	 42,000	 42,000
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
20	KNR-W 4-02 d.2 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 110mm 7	szt szt	 7,000	 7,000
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
21	KNR 2-15u2 d.2 0405-01	Montaż wpustów dachowych Geberit Pluvia pojedynczych 13	kpl kpl	 13,000	 13,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNR 4-01 d.2 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości 20cm 12	szt szt	 12,000	 13,000
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>3</b>		<b>3. Wentylacja mechaniczna Stołówka</b>			
23	KNR 4-02u1 d.3 0003-04	Demontaż (odkręcenie) kratki ze stali profilowanej o obwodzie do 1000mm z żaluzjami i mechanizmem nastawczym- demontaż nawiewników 8	szt szt	 8,000	 8,000
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
24	KNR 4-02u1 d.3 0001-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 1000mm- analogia kanały spiro 58	m m	 58,000	 58,000
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
25	KNR 2-17 d.3 0123-03	Przewody wentylacyjne elastyczne SONODUCT AD-L ALS-D-L 250 63,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63,600	 63,600
				<b>RAZEM</b>	<b>63,600</b>
26	KNR 2-17 d.3 0139-03	Anemostat nawiewny sufitowy ze skrzynka rozprężną i przepustnicą, typu AL DV 4 - 400/ 400- montaż nawiewników 8	szt szt	 8,000	 8,000
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>4</b>		<b>4. Wentylacja mechaniczna Bar</b>			
27	KNR 2-15 d.4 0424-03	Centrala wentylacyjna typu TA-1500 HW, z układem sterowania f-my Systemair - analogia 1	szt szt	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	d.4	Montaż i odpalenie centrali wentylacyjnej 1	kpl.. kpl..	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNR 2-17 d.4 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1000mm 10,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,800	 10,800
				<b>RAZEM</b>	<b>10,800</b>
30	KNR 2-17 d.4 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o śr. do 315-400mm 43,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43,400	 43,400
				<b>RAZEM</b>	<b>43,400</b>
31	KNR 2-17 d.4 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 315mm 4,354	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,354	 4,354
				<b>RAZEM</b>	<b>4,354</b>
32	KNR 2-17 d.4 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 200mm 20,83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,830	 20,830
				<b>RAZEM</b>	<b>20,830</b>
33	KNR 2-17 d.4 0148-01	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne tłumiące 2	szt szt	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
34	KNR 2-17 d.4 0143-01	Wyrzutnia dachowe, prostokątne, 400x400 1	szt szt	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	KNR 2-17 d.4 0143-01	Czerpnia dachowe, prostokątne, 400x400 1	szt szt	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNR 2-17 d.4 0155-02	Tłumiki akustyczne okrągłe, typ SIL 400-L- 900 1	szt szt	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	KNR 2-17 d.4 0131-02	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 200mm 1	szt szt	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38	KNR 2-17 d.4 0139-03	Anemostat nawiewny sufitowy ze skrzynka rozprężną i przepustnicą, typu AL DV 4 - 400/ 400 5	szt szt	 5,000	 5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
39	KNR 2-17 d.4 0139-03	Anemostat wywiewny sufitowy ze skrzynka rozprężną i przepustnicą, typu AL DV 4 - 400/ 400 5	szt szt	 5,000	 5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
40	KNR 2-16 d.4 0119-03	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 191mm wełną mineralną pod blachą alu- minową grubości do 100mm 10,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,300	 10,300
				<b>RAZEM</b>	<b>10,300</b>
41	KNR 2-16 d.4 0118-03	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 191mm wełną mineralną pod blachą alu- minową grubości 30mm 58,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58,400	 58,400
				<b>RAZEM</b>	<b>58,400</b>
<b>5</b>		<b>5. Hydrant</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 4 0115-d.5 03	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 25mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt		
			szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43	KNNR 4 0138-d.5 03	Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 25mm montowany we wnęce	szt		
			szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44	KNNR 4 0142-d.5 02	Szałki hydrantowe wewnętrzne Boxmet w węźle 30m	kpl		
			kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45	KNNR 4 0106-d.5 03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
46	KNR 0-31 d.5 0113-07	Otuliny termoizolacyjne grubości 13mm o średnicy nominalnej 20mm	m		
			m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
47	KNR 4-01 d.5 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu zwirowego o grubości 20cm	szt		
			szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
48	KNNR 4 0126-d.5 04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m		
			m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
49	KNNR 4 0128-d.5 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	636,105	0,00	0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	
1.	Centrala wentylacyjna typu TA-1500 HW, z układem sterowania	szt	1,000		1,000	0,00	0,00		
2.	Czerpnie dachowe prostokątne typ A	szt	1,000		1,000	0,00	0,00		
3.	Głowica termostatyczna dn15	szt	4,000		4,000	0,00	0,00		
4.	Grzejniki VK22 500 /1000	szt	1,000		1,000	0,00	0,00		
5.	Grzejniki VK22 500 /920	szt	3,000		3,000	0,00	0,00		
6.	haki do rur d:25mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00		
7.	Klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm <sup>3</sup>	0,044		0,044	0,00	0,00		
8.	Kolnierze przyłączeniowe	szt	13,000		13,000	0,00	0,00		
9.	Konstrukcja wsporcza ze stali i blachy	kg	15,500		15,500	0,00	0,00		
10.	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	m	2,500		2,500	0,00	0,00		
11.	Kształtki wentylacyjne stalowe kołowe S(Spiro) ocynkowane	m <sup>2</sup>	10,325		10,325	0,00	0,00		
12.	Kształtki wentylacyjne stalowe kołowe S(Spiro) ocynkowane o śr. 315mm	m <sup>2</sup>	17,794		17,794	0,00	0,00		
13.	Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane o obwodzie do 1000mm	m <sup>2</sup>	5,508		5,508	0,00	0,00		
14.	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	157,296		157,296	0,00	0,00		
15.	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	2,475		2,475	0,00	0,00		
16.	Kształtki z polietylenu 16mm	szt	4,545		4,545	0,00	0,00		
17.	Łączniki żeliwne ciagl. ocynkowane 25mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00		
18.	Łączniki żeliwne ocynkowane 25mm	szt	2,280		2,280	0,00	0,00		
19.	Nawiewnik sufitowy ze skrzynka rozprężną, typu AL-DV 4	szt	5,000		5,000	0,00	0,00		
20.	Nawiewnik sufitowy ze skrzynka rozprężną, typu AL-DV 4 400/400 z przepustnicą	szt	5,000		5,000	0,00	0,00		
21.	Otuliny Thermaflex gr.13mm na rury d=20mm	m	4,200		4,200	0,00	0,00		
22.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	27,304		27,304	0,00	0,00		
23.	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000mm	szt	3,024		3,024	0,00	0,00		
24.	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	25,529		25,529	0,00	0,00		
25.	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C o śr. 200mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00		
26.	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C o śr. 315mm	szt	10,850		10,850	0,00	0,00		
27.	Podstawy dachowe stalowe prostokątne- tłumiące	szt	2,000		2,000	0,00	0,00		
28.	Przepustnice 1-płaszczynowe stalowe kołowe typ B	szt	1,000		1,000	0,00	0,00		
29.	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) elastyczne	m <sup>2</sup>	39,432		39,432	0,00	0,00		
30.	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) stalowe ocynkowane	m <sup>2</sup>	15,614		15,614	0,00	0,00		
31.	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) stalowe ocynkowane o śr. 315mm	m <sup>2</sup>	26,908		26,908	0,00	0,00		
32.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane o obwodzie do 1000mm	m <sup>2</sup>	5,724		5,724	0,00	0,00		
33.	Redukcja kanalizacyjne z PCW d=110/50 mm	szt	7,000		7,000	0,00	0,00		
34.	Redukcja PCW 110/50	szt	4,000		4,000	0,00	0,00		
35.	Rura peszel 18mm	m	106,050		106,050	0,00	0,00		
36.	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm	m	0,080		0,080	0,00	0,00		
37.	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane d=25mm	m	4,120		4,120	0,00	0,00		
38.	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm	m	130,176		130,176	0,00	0,00		
39.	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm	m	9,500		9,500	0,00	0,00		
40.	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=160mm	m	4,200		4,200	0,00	0,00		
41.	Rury z polietylenu sieciowego do c.o. z warstwą antydyfazyjną dn 16mm	m	106,050		106,050	0,00	0,00		
42.	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem	szt	1,000		1,000	0,00	0,00		
43.	Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami	kg	24,960		24,960	0,00	0,00		
44.	Śruby zgrubne 6-kątnie M 8x50mm kpl	kg	61,130		61,130	0,00	0,00		
45.	Taśma z PE pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm	m	0,040		0,040	0,00	0,00		
46.	Tłumiki akustyczne okrągłe, typ SLU 200-600-50 l=0,6	szt	1,000		1,000	0,00	0,00		
47.	Trójniki kanalizacyjne z PCW d=160/110/45 st	szt	4,000		4,000	0,00	0,00		
48.	Uchwyty do rur stalowych dn 25	szt	2,080		2,080	0,00	0,00		
49.	Uchwyty do rur z polietylenu podwójne	szt	111,100		111,100	0,00	0,00		
50.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych dn 110	szt	9,000		9,000	0,00	0,00		
51.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych dn 160	szt	4,000		4,000	0,00	0,00		
52.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych dn 50	szt	135,600		135,600	0,00	0,00		
53.	Uszczelki gumowe kołowe	szt	60,285		60,285	0,00	0,00		
54.	Uszczelki gumowe kołowe o śr. 200mm	szt	1,040		1,040	0,00	0,00		
55.	Uszczelki gumowe kołowe o śr. 315mm	szt	59,024		59,024	0,00	0,00		
56.	Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy gr.5mm	szt	2,060		2,060	0,00	0,00		
57.	Uszczelki gumowe prostokątne o obw. do 1000mm	szt	40,212		40,212	0,00	0,00		
58.	Wetna mineralna	m <sup>2</sup>	75,570		75,570	0,00	0,00		
59.	Wpusty dachowe Geberit Pluvia	szt	13,000		13,000	0,00	0,00		
60.	Wyrzutnie dachowe prostokątne B	szt	1,000		1,000	0,00	0,00		
61.	Zawory grzejnikowe - śrubunek przyłączeniowy VK kątowny	szt	4,000		4,000	0,00	0,00		
62.	Zawory hydrantowe mosiężne d=25mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00		
63.	Zawory przelotowe proste mosiężne d=15mm	szt	0,008		0,008	0,00	0,00		
64.	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15mm	szt	0,008		0,008	0,00	0,00		
65.	Złączki z PCW dwukielichowe	szt	4,000		4,000	0,00	0,00		
66.	Złączki z PCW dwukielichowe dn 110	szt	7,000		7,000	0,00	0,00		
67.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00		
68.	Materiały pomocnicze (od R)	zł					0,00		
<b>RAZEM</b>								0,00	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód ciężarowy o nośności do 1T	m-g	0,000	0,00	0,00
2.	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	14,685	0,00	0,00
3.	Środek transportowy	m-g	5,225	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł