

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA WOD.KAN. (CPV 45330000-9, 45343000-3, 45321000-3, 45000000-7, S.S.T. sanitarna nr 1)  
ADRES INWESTYCJI : Przebudowa budynku B10 przy ZUOK w Radomiu ul. Witosa 94  
INWESTOR : P.P.U.H. "RADKOM" Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : Radom ul. Witosa 76  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Lis  
DATA OPRACOWANIA : 01.2013

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2013

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa instalacji wod.-kan. dla przebudowy budynku B10 przy ZUOK w Radomiu na terenie P.P.U.H. Radkom ul. Witosa 94

Kosztorys swym zakresem obejmuje następujące prace:

1. roboty montażowe projektowanej instalacji wodociągowej
  - rurociągi wodociągowe stalowe ze stali nierdzewnej - poziomy i pionowy
  - armatura instalacji wodociągowej
  - próby i izolacja przewodów wodociągowych
2. roboty montażowe projektowanej instalacji kanalizacyjnej
  - rurociągi kanalizacyjne z PP - poziomy, pionowy i podejścia do przyborów
  - uzbrojenie i urządzenia instalacji kanalizacyjnej
3. roboty budowlane wynikające z montażu instalacji wod.-kan.

Kosztorys wykonano zgodnie i w oparciu o:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004 r. poz. 172)
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe
- Projekt Budowlano-Wykonawczy

Wszystkie materiały i urządzenia instalacyjne określonych producentów, wymienione w kosztorysie, należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się wykorzystanie innych materiałów i urządzeń lecz o podobnej charakterystyce, nie gorszej jakości oraz posiadające niezbędne dopuszczenia i atesty.

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Kosztorys inwestorski instalacji wod.-kan. dla przebudowy budynku B10 P.P.U.H. Radkom ul. Witosa 94 w Radomiu</b>						
1		<b>Instalacja wodociągowa - rurociągi stalowe (CPV 45330000-9, 45343000-3, S.S.T. cz. sanitarna nr 1)</b>				
d.1	1 KNR-W 2-15 0106-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych ze stali cienkościennej typ Inox o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych	m	74		
d.1	2 KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych ze stali cienkościennej typ Inox o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych	m	22		
d.1	3 KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych ze stali cienkościennej typ Inox o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych	m	69		
d.1	4 KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych ze stali cienkościennej typ Inox o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych	m	40		
d.1	5 KNR-W 2-15 0106-05 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych ze stali cienkościennej typ Inox o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych	m	61		
d.1	6 KNR-W 2-15 0106-06 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych ze stali cienkościennej typ Inox o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych	m	43		
d.1	7 KNR-W 2-15 0115-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	25		
d.1	8 KNR-W 2-15 0115-09	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
d.1	9 KNR-W 2-15 0115-03	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów p.poż. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
2		<b>Instalacja wodociągowa - próby szczelności, płukanie, dezynfekcja (CPV 45330000-9, 45343000-3, S.S.T. cz. sanitarna nr 1)</b>				
d.2	10 KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 100 mm)	m	309		
d.2	11 KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	309		
d.2	12 KNR 4-051 0116-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych	kpl.	1		
d.2	13 KNR-W 2-15 0128-02 kalk. własna	Wykonanie badań wody w instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, i przedłożenie pozytywnych badań wody w zakresie bakteriologicznym i fizykochemicznym	kpl.	1		
3		<b>Instalacja wodociągowa - armatura i urządzenia (CPV 45330000-9, 45343000-3, S.S.T. cz. sanitarna nr 1)</b>				
d.3	14 KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6		
d.3	15 KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
d.3	16 KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3		
d.3	17 KNR-W 2-15 0130-04 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6		
d.3	18 KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	8		
d.3	19 KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
d.3	20 KNR-W 2-15 0130-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3		
d.3	21 KNR-W 2-15 0130-04	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3		
d.3	22 KNR-W 2-15 0130-05	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4		
d.3	23 KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory termostatyczne cyrkulacyjne 15 mm typ MTCV-B f-my DANFOSS	szt.	2		
d.3	24 KNR-W 2-15 0130-05 analogia	Zawór antyskażeniowy kołnierzyowy typ BA 3/2"	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25 d.3	KNR-W 2-15 0130-05 analogia	Zawór antyskażeniowy gwintowany typ EA 5/4" przed hydrantem	szt.	2		
26 d.3	KNR-W 2-15 0132-04 analogia	Termostatyczny zawór mieszający typ VTA 522/32 mm, 45-60 C f-my ESBE	szt.	1		
27 d.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5		
28 d.3	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10		
29 d.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10		
30 d.3	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm naścienny	szt.	1		
31 d.3	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafka hydrantowa do HP 25 natynkowa z dodatkowym wyposażeniem (prądownica 25mm, wąż pólstwny dł.30mb, gaśnica)	szt.	1		
32 d.3	KNR-W 2-15 0524-01 analogia	Zawory bezpieczeństwa membranowe typ 2115 dla ciśnienia 6 barów o śr. nominalnej 32 mm f-my SYR	szt.	1		
33 d.3	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa cyrkulacyjna typ Star-Z 25/2 f-my WILO	kpl.	1		
34 d.3	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobnik pojemnościowy typ Z-E 1000.80 A f-my BIAWAR z elektrycznym modułem grzewczym 18 kW oraz termostatem	kpl.	1		
35 d.3	KNR-W 2-15 0510-01 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 10 bar o pojemności całkowitej 100 dm3 f-my REFLEX	szt.	1		
<b>4</b>		<b>Instalacja wodociągowa - izolacja termiczna ( CPV 45321000-3, , S.S.T. cz. sanitarna)</b>				
36 d.4	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi natynkowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 18 mm f-my THERMAFLEX	m	74		
37 d.4	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi natynkowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 22 mm f-my THERMAFLEX	m	22		
38 d.4	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi natynkowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 28 mm f-my THERMAFLEX	m	69		
39 d.4	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi natynkowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 35 mm f-my THERMAFLEX	m	40		
40 d.4	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi natynkowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 42 mm f-my THERMAFLEX	m	61		
41 d.4	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi natynkowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 54 mm f-my THERMAFLEX	m	43		
<b>5</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - rurociągi (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr 1</b>				
42 d.5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	52		
43 d.5	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	29		
44 d.5	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	42		
45 d.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	28		
46 d.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2		
<b>6</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - uzbrojenie rurociągów i urządzenia (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr 1</b>				
47 d.6	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.	2		
48 d.6	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z ABS z wyjmowanym syfonem i blokadą zapachową o śr. 50 mm	szt.	5		
49 d.6	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfon na skropliny z klimatyzatorów typ HL 21 z blokadą zapachową	szt.	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
50	KNR-W 2-15 d.6 0222-02	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6			
51	KNR-W 2-15 d.6 0222-03	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1			
52	KNR-W 2-15 d.6 0230-02 analogia	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem umywalkowym chromowanym, sitkiem odpływowym i półpostumentem	kpl.	10			
53	KNR-W 2-15 d.6 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.	10			
54	KNR-W 2-15 d.6 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" odpływ poziomy	kpl.	2			
7		<b>Instalacja wod.-kan. - roboty budowlane (CPV 45000000-7, S.S.T. cz. sanitarna nr 1)</b>					
55	KNR-W 2-02 d.7 0921-01 analogia	Spoinowanie przebić zaprawą ogniochronną F2 typ CP 611 A f-my HILTI	m <sup>2</sup>	5			
56	KNR-W 2-02 d.7 0921-01 analogia	Zabezpieczanie przebić w ścianie i stropie o śr.110mm osłonami ogniochronnymi F2 typ CP 642 f-my HILTI	szt.	6			
57	KNR-W 2-15 d.7 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm pod zawory i czyszczaiki	szt.	10			
58	KNR-W 4-01 d.7 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	7			
59	KNR-W 4-01 d.7 0208-03 analiza indywidualna	Przebicie otworów w stropach z płyt stalowych warstwowych z uszczelnieniem przejść kanalizacyjnych zaprawami przeciwwodnymi	szt.	2			
60	KNR-W 4-01 d.7 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	25			
61	KNR-W 4-01 d.7 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	7			
62	KNR-W 4-01 d.7 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	25			
63	KNR 0-24 2015- d.7 01 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej bez wypełnienia, jednowarstwowe, grub.12,5 mm, mocowane za pomocą wkrętów	m <sup>2</sup>	15			
64	KNR 2-02 0819- d.7 01	Sztablatura wewn.ścian gładkich	m <sup>2</sup>	15			
65	KNR 2-02 1505- d.7 03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	15			
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							

Słownie: