

## KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA WOD.- KAN. I DRENAŻU BUDYNEK Nr 2 ZE-  
SPÓŁ ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ WIELORODZINNEJ  
ADRES INWESTYCJI : WYSZKÓW ul. 1-go Maja dz. nr 3555  
INWESTOR : Wyszowskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp z o.o.  
ADRES INWESTORA : WYSZKÓW ul. Komunalna 1A  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Inst. sanit.  
DATA OPRACOWANIA : 03.2007

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Instalacje wewnętrzne</b>						
1		<b>Kanalizacja sanitarna</b>				
1.1		<b>Roboty ziemne</b>				
d.1.1	1 01	Wykopy liniowe wewnątrz budynku wykonywane ręcznie pod poziomy kanalizacyjne	m <sup>3</sup>	160,000		
d.1.1	2 01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	160,000		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
1.2		<b>Montaż poziomów kanalizacji sanitarnej</b>				
d.1.2	3 03	Rurociągi z PCW o średnicy 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	55,000		
d.1.2	4 04	Rurociągi z PCW o średnicy 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	126,000		
<b>Razem dział: Montaż poziomów kanalizacji sanitarnej</b>						
1.3		<b>Piony , podejścia i przybory</b>				
d.1.3	5 01	Montaż rurociągów z PCW o średnicy 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	82,000		
d.1.3	6 02	Montaż rurociągów z PCW o średnicy 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	222,000		
d.1.3	7 03	Montaż rurociągów z PCW o średnicy 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	110,500		
d.1.3	8 04	Montaż rurociągów z PCW o średnicy 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	362,000		
d.1.3	9 02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o średnicy 40 mm	szt.	65,000		
d.1.3	10 03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o średnicy 50 mm	szt.	174,000		
d.1.3	11 05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o średnicy 110 mm	szt.	63,000		
d.1.3	12 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o średnicy 110 mm	szt.	15,000		
d.1.3	13 06	Montaż zaworów napowietrzających o średnicy 110 mm	szt.	4,000		
d.1.3	14 01	Montaż wpustów podłogowych o śr. 50 mm	szt.	7,000		
d.1.3	15 02	Montaż wpustów z PCV piwnicznych o średnicy 110 mm	szt.	4,000		
d.1.3	16 02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm - do pralek	szt.	53,000		
d.1.3	17 02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm do zlewów	szt.	1,000		
d.1.3	18 03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm do zlewozmywaków	szt.	53,000		
d.1.3	19 02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	17,000		
d.1.3	20 01	Montaż zlewów zeliwnych	szt.	1,000		
d.1.3	21 05	Montaż zlewozmywaków 2 komorowych stalowych na szafce	szt.	53,000		
d.1.3	22 02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	53,000		
d.1.3	23 02	Postument porcelanowy do umywalk	szt.	53,000		
d.1.3	24 05	Montaż wanien kąpielowych stalowych z obudową	kpl.	53,000		
d.1.3	25 03	Montaż ustępów pojedynczych typu 'kompakt'	kpl.	53,000		
<b>Razem dział: Piony , podejścia i przybory</b>						
<b>Razem dział: Kanalizacja sanitarna</b>						
2		<b>Instalacja wodociągowa</b>				
2.1		<b>Przewody wodociągowe i armatura</b>				
d.2.1	26 01	Rurociągi z rur polipropylenowych typ 3 BOR Plus Stabi z wkładką aluminiową łączonych przez zgrzewanie o średnicy 16*2,7 mm	m	90,000		
d.2.1	27 01	Rurociągi z rur polipropylenowych typ 3 BOR Plus Stabi z wkładką aluminiową łączonych przez zgrzewanie o średnicy 20*3,4 mm	m	93,500		
d.2.1	28 02	Rurociągi z rur polipropylenowych typ 3 BOR Plus Stabi z wkładką aluminiową łączonych przez zgrzewanie o średnicy 25*4,2 mm	m	57,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.2.1	<b>KNR 0-13 0129-03</b>	Rurociągi z rur polipropylenowych typ 3 BOR Plus Stabi z wkładką aluminiową łączonych przez zgrzewanie o średnicy 32*5,4 mm	m	41,000		
30 d.2.1	<b>KNR 0-13 0129-04</b>	Rurociągi z rur polipropylenowych typ 3 BOR Plus Stabi z wkładką aluminiową łączonych przez zgrzewanie o średnicy 40*6,7 mm	m	34,000		
31 d.2.1	<b>KNR 0-13 0129-05</b>	Rurociągi z rur polipropylenowych typ 3 BOR Plus Stabi z wkładką aluminiową łączonych przez zgrzewanie o średnicy 50*8,4 mm	m	72,000		
32 d.2.1	<b>KNR 0-13 0129-06</b>	Rurociągi z rur polipropylenowych typ 3 BOR Plus Stabi z wkładką aluminiową łączonych przez zgrzewanie o średnicy 63*10,5 mm	m	139,000		
33 d.2.1	<b>KNR 0-13 0129-07</b>	Rurociągi z rur polipropylenowych typ 3 BOR Plus Stabi z wkładką aluminiową łączonych przez zgrzewanie o średnicy 75*12,5 mm	m	43,000		
34 d.2.1	<b>KNR 0-13 0129-07</b>	Rurociągi z rur polipropylenowych typ 3 BOR Plus Stabi z wkładką aluminiową łączonych przez zgrzewanie o średnicy 90*15 mm	m	38,000		
35 d.2.1	<b>KNR 0-13 0129-01</b>	Rurociągi wody ciepłej z rur polipropylenowych PP BOR f-my UPONOR łączonych przez zgrzewanie o średnicy 20x2,8 mm w rurze osłonowej "peszel"	m	1382,000		
36 d.2.1	<b>KNR 0-13 0129-02</b>	Rurociągi wody ciepłej z rur polipropylenowych PP BOR f-my UPONOR łączonych przez zgrzewanie o średnicy 25*3,5 mm w rurze osłonowej "peszel"	m	583,000		
37 d.2.1	<b>KNR 2-15 0108-01</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o średnicy 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.	6,000		
38 d.2.1	<b>KNR 2-15 0108-01</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o średnicy 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.	59,000		
39 d.2.1	<b>KNR 2-15 0108-01</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o średnicy 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.	53,000		
40 d.2.1	<b>S 215 0500-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewn. rury 20*2,8 mm	szt.	418,000		
41 d.2.1	<b>KNR 2-15 0107-05</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych rur PP o średnicy 20*2,8 mm	szt.	59,000		
42 d.2.1	<b>S 215 0500-05</b>	Dodatki za podejścia dopływowe do hydrantów o śr. rury 52 mm	szt.	2,000		
43 d.2.1	<b>KNR 2-15 0110-01</b>	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	2491,500		
44 d.2.1	<b>KNR 2-15 0110-02</b>	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm)	m	81,000		
45 d.2.1	<b>KNR 4 0128-01</b>	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m	3022,500		
46 d.2.1	<b>KNR 4 0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - na jedno mieszkanie	prob.	59,000		
47 d.2.1	<b>KNR 2-15 0112-01</b>	Zawory przelotowe kulowe do wody zimnej o średnicy nom. 15 mm	szt.	106,000		
48 d.2.1	<b>KNR 2-15 0112-02</b>	Zawory przelotowe kulowe do wody zimnej o średnicy nom. 20 mm	szt.	12,000		
49 d.2.1	<b>KNR 2-15 0112-03</b>	Zawory przelotowe kulowe do wody zimnej o średnicy nom. 25 mm	szt.	53,000		
50 d.2.1	<b>KNR 2-15 0112-06</b>	Zawory przelotowe kulowe do wody zimnej o średnicy nom. 50 mm	szt.	5,000		
51 d.2.1	<b>KNR 2-15 0112-01</b>	Zawory przelotowe kulowe do wody gorącej o średnicy nom. 15 mm	szt.	12,000		
52 d.2.1	<b>KNR 2-15 0112-02</b>	Zawory przelotowe kulowe do wody gorącej o średnicy nom. 20 mm	szt.	53,000		
53 d.2.1	<b>KNR 2-15 0112-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm	szt.	1,000		
54 d.2.1	<b>KNR 2-15 0112-05</b>	Zawory przelotowe kulowe do wody gorącej o średnicy nom. 40 mm	szt.	5,000		
55 d.2.1	<b>KNR 2-15 0112-06</b>	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 50 mm	szt.	1,000		
56 d.2.1	<b>KNR 2-15 0112-01</b>	Wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny typ MTCV wersja "B" dn=15 mm	szt.	5,000		
57 d.2.1	<b>KNR 2-15 0112-01</b>	Termostatyczny zawór mieszający typ TVM-W dn= 15 mm	szt.	53,000		
58 d.2.1	<b>KNR 2-15 0115-02</b>	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nom. 15 mm	szt.	53,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
59 d.2.1	<b>KNR 2-15 0115-02</b>	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nom. 15 mm	szt.	54,000		
60 d.2.1	<b>KNR 2-15 0115-06</b>	Baterie wannowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	53,000		
61 d.2.1	<b>KNR 2-15 0112-01</b>	Zawory czerpalne ze złączką do węża o średnicy nom. 15 mm	szt.	3,000		
62 d.2.1	<b>KNR 2-15 0118-01</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe do wody zimnej typ Js-1,5 o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	59,000		
63 d.2.1	<b>KNR 2-15 0118-01</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe do wody gorącej typ Js-1,5 o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	59,000		
64 d.2.1	<b>KNR 2-15 0120-03</b>	Konsole do wodomierzy	szt.	118,000		
65 d.2.1	<b>KNR 2-15 0116-01</b>	Zawór hydrantowy o śr.nom. 52mm montowany na ścianie	szt.	1,000		
66 d.2.1	<b>KNR 2-15 0120-01</b>	Szafki hydrantowe naścienne	szt.	1,000		
67 d.2.1	<b>KNR 2-15 0116-02</b>	Zawór hydrantowy o śr.nom. 52mm montowany we wnęce	szt.	1,000		
68 d.2.1	<b>KNR 2-15 0120-02</b>	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.	1,000		
<b>Razem dział: Przewody wodociągowe i armatura</b>						
<b>2.2</b>		<b>Izolacja przewodów wodociągowych</b>				
69 d.2.2	<b>KNR 2-16 0501-01</b>	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z pianki poliuretanowej "Steinonorm-300" rurociągów o średnicy do 28 mm	m <sup>2</sup>	47,300		
70 d.2.2	<b>KNR 2-16 0501-02</b>	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z pianki poliuretanowej "Steinonorm-300" rurociągów o średnicy do 42 mm	m <sup>2</sup>	18,400		
71 d.2.2	<b>KNR 2-16 0501-03</b>	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z pianki poliuretanowej "Steinonorm-300" rurociągów o średnicy do 62 mm	m <sup>2</sup>	59,700		
72 d.2.2	<b>KNR 2-16 0501-04</b>	Izolacja o grubości 25 mm otulinami z pianki poliuretanowej "Steinonorm-300" rurociągów o średnicy do 95 mm	m <sup>2</sup>	34,100		
73 d.2.2	<b>KNR 2-16 0506-03</b>	Izolacja o grubości 40 mm otulinami z pianki poliuretanowej "Steinonorm-300" rurociągów o średnicy do 95 mm	m <sup>2</sup>	8,200		
74 d.2.2	<b>KNR 2-15 0403-03</b>	Rury ochronne stalowe o średnicy 25 mm.	m	8,500		
75 d.2.2	<b>KNR 2-15 0403-03</b>	Rury ochronne stalowe o średnicy 32 mm.	m	5,700		
76 d.2.2	<b>KNR 2-15 0403-04</b>	Rury ochronne stalowe o średnicy 50 mm .	m	2,000		
77 d.2.2	<b>KNR 2-15 0403-05</b>	Rury ochronne stalowe o średnicy 65 mm .	m	3,700		
78 d.2.2	<b>KNR 2-15 0403-06</b>	Rury ochronne stalowe o średnicy 80 mm .	m	7,200		
79 d.2.2	<b>KNR 2-15 0403-07</b>	Rury ochronne stalowe o średnicy 100 mm .	m	12,500		
80 d.2.2	<b>KNR 2-15 0403-08</b>	Rury ochronne stalowe o średnicy 125 mm	m	5,200		
81 d.2.2	<b>KNR 2-15 0403-09</b>	Rury ochronne stalowe o średnicy 150 mm	m	36,000		
82 d.2.2	<b>KNR 2-15 0403-10</b>	Rury ochronne stalowe o średnicy 200 mm	m	37,000		
<b>Razem dział: Izolacja przewodów wodociągowych</b>						
<b>Razem dział: Instalacja wodociągowa</b>						
<b>3</b>		<b>DRENAŻ ODWADNIAJĄCY</b>				
<b>3.1</b>		<b>Roboty montażowe drenażu</b>				
83 d.3.1	<b>KNR 2-01 0610-02</b>	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>	100,000		
84 d.3.1	<b>KNR 2-01 0611-01</b>	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obсыпce w wykopie suchym - rury drenażowe PCV , karbowane o średnicy 113 mm w osłonie z włókna syntetycznego	m	235,000		
85 d.3.1	<b>KNR 2-02 0607-03</b>	Ułożenie geowłókniny na warstwie filtracyjnej	m <sup>2</sup>	329,000		
86 d.3.1	<b>KNR 2-01 0622-01</b>	Studzienki połączeniowe drenażowe karbowane z PCV o średnicy 315 mm z osadnikiem o głębokości 38 cm z pokrywą żeliwną typ lekki na stożku betonowym	szt.	10,000		
87 d.3.1	<b>KNR 2-18 0621-01</b>	Stożek betonowy nad studzienką drenażową wraz z włazem żeliwnym	kpl.	10,000		
88 d.3.1	<b>KNR 2-18 0613-03</b>	Studnia końcowa drenażu z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z osadnikiem h= 0,5 w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3,000		
89 d.3.1	<b>KNR 2-19 0216-04</b>	Włączenie do studni końcowej rur drenażowych	przej.	5,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Razem dział: Roboty montażowe drenażu</b>						
<b>Razem dział: DRENAŻ ODWADNIAJĄCY</b>						
4		<b>Kanalizacja deszczowa</b>				
4.1		<b>roboty ziemne</b>				
90 d.4.1	<b>KNR 2-01 0317-01</b>	Wykopy liniowe pod kanalizację deszczową w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	104,800		
91 d.4.1	<b>KNR 2-01 0317-01</b>	Wykopy liniowe pod kanalizację deszczową w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 1.6-2.5 m	m <sup>3</sup>	28,100		
92 d.4.1	<b>KNR 2-01 0322-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	112,600		
93 d.4.1	<b>KNR 2-01 0322-08</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m <sup>2</sup>	23,400		
94 d.4.1	<b>KNR 2-01 0320-01</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	104,800		
95 d.4.1	<b>KNR 2-01 0320-01</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 1.6-2.5 m	m <sup>3</sup>	28,100		
<b>Razem dział: roboty ziemne</b>						
4.2		<b>Roboty montażowe</b>				
96 d.4.2	<b>KNR 2-15 0228-05</b>	Rurociągi z PCW o śr. 200 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	7,000		
97 d.4.2	<b>KNR 2-15 0228-04</b>	Rurociągi z PCW o średnicy 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	58,000		
98 d.4.2	<b>KNR 2-15 0228-03</b>	Rurociągi z PCW o średnicy 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	46,000		
99 d.4.2	<b>KNR 2-18 0613-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	5,000		
100 d.4.2	<b>KNR 2-15 0205-04</b>	Montaż rurociągów z PCW o średnicy 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	15,000		
101 d.4.2	<b>KNR 2-15 0205-03</b>	Montaż rurociągów z PCW o średnicy 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	35,000		
102 d.4.2	<b>KNR 2-15 0205-02</b>	Montaż rurociągów z PCW o średnicy 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	42,000		
103 d.4.2	<b>KNR 2-15 0211-03</b>	Montaż osadników deszczowych z PCV z rusztem o średnicy 110 mm	szt.	3,000		
104 d.4.2	<b>KNR 2-15 0211-03</b>	Montaż osadników deszczowych z PCV z rusztem o średnicy 75 mm	szt.	8,000		
105 d.4.2	<b>KNR 2-15 0212-03</b>	wpusty tarasowe ( w zieleni) firmy Geberit o śr. 50 mm	szt.	14,000		
106 d.4.2	<b>KNR 2-15 0212-03</b>	wpusty tarasowe chodnikowe firmy Geberit o śr. 50 mm	szt.	4,000		
<b>Razem dział: Roboty montażowe</b>						
<b>Razem dział: Kanalizacja deszczowa</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: