

## KOSZTORYS NAKŁADCZY przyłącze wod-kan

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Projekt rozbudowy Szkoły Podstawowej w Jeżowie-Kameralnem  
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa, Jeżowe Kameralne, gm.Jeżowe 37-430  
INWESTOR : Gmina Jeżowe  
ADRES INWESTORA : Jeżowe 136A, 37-430 Jeżowe  
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2012 r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

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

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

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2012 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZYŁĄCZE WOD-KAN.</b>					
<b>1</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	kalkulacja	Wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego, wraz z inwentaryzacją powyko-	pkt		
d.1	własna	nawczą	pkt	6.000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio-	m <sup>3</sup>		
d.1	0307-02	nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	66.420	
		36.9*1*1.8		<b>RAZEM</b>	<b>66.420</b>
3	KNNR 1	Podsypka w gotowym wykopie z piasku	m <sup>3</sup>		
d.1	0608-01		m <sup>3</sup>	5.535	
		36.9*1*0.15		<b>RAZEM</b>	<b>5.535</b>
4	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m <sup>3</sup>		
d.1	0318-02	1.5 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>	60.880	
		66.42-5.54		<b>RAZEM</b>	<b>60.880</b>
5	KNNR 1	Zagęszczanie wykopu z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
d.1	0408-02		m <sup>3</sup>	66.420	
		66.42		<b>RAZEM</b>	<b>66.420</b>
6	KNNR 1	Wywóz nadmiaru ziemi z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-02		m <sup>3</sup>	5.540	
		5.54		<b>RAZEM</b>	<b>5.540</b>
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
7	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertka z zasuwą 110/50 mm	szt.		
d.2	1702-02		szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 63 mm	m		
d.2	1708-01		m	36.900	
		36.9		<b>RAZEM</b>	<b>36.900</b>
9	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwinto-	m		
d.2	0106-06	wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.2	0122-03	domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. 40 mm	kpl.		
d.2	0140-05		kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 4	Zawory kulowe o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0130-06		szt.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNNR 4	Filtr siatkowy o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0130-06		szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 4	Zawory zwrotny antyskażeniowy o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0130-06		szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 2-16	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.60-95 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	0619-03		m <sup>2</sup>	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom. 100 mm	m		
d.2	0119-01		m	1.500	
		1.5		<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
17	KNR 2-19	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego w ziemi taśmą z tworzywa	m		
d.2	0219-01	sztucznego	m	37.000	
		37		<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
18	KNNR 4	Próba szczelności przyłącza wodociągowego - analogia	m		
d.2	0126-04		m	38.900	
		38.9		<b>RAZEM</b>	<b>38.900</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.2 1408-01	Wykonanie bloków oporowych	m <sup>3</sup>		
		0.20	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
20	KNNR 4 d.2 1411-01	Obetonowanie skrzynek do zasuw i hydrantu grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*0.1	m <sup>3</sup>	0.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.025</b>
21	KNR 2-19 d.2 0134-01	Oznakowanie zasuw na murze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>PRZYŁĄCZE KAN. SANITARNA ROBOTY ZIEMNE ETAP I</b>			
22	kalkulacja d.3 własna	Wytyczenie trasy przyłącza sanitarnego, wraz z inwentaryzacją powykonawczą	pkt		
		3	pkt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNNR 1 d.3 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		18.1*1*2	m <sup>3</sup>	36.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.200</b>
24	KNNR 1 d.3 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		36.2-3.61	m <sup>3</sup>	32.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.590</b>
25	KNNR 1 d.3 0408-02	Zagęszczanie wykopu z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		35.31	m <sup>3</sup>	35.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.310</b>
26	KNNR 1 d.3 0206-02	Wywóz nadmiaru ziemi z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
		3.61	m <sup>3</sup>	3.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.610</b>
27	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		18.1*1*0.15	m <sup>3</sup>	2.715	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.715</b>
<b>4</b>		<b>PRZYŁĄCZE KAN. SANITARNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE ETAP I</b>			
28	KNR 4-05I d.4 0310-01	Podłączenie przyłącza kan.sanitarnej do istniejącej studzienki betonowej - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		18.1	m	18.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.100</b>
30	KNNR 4 d.4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "TEGRA" o śr 425 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>		<b>PRZYŁĄCZE KAN. SANITARNA ROBOTY ZIEMNE dla ETAP II</b>			
31	kalkulacja d.5 własna	Wytyczenie trasy przyłącza sanitarnego, wraz z inwentaryzacją powykonawczą	pkt		
		7	pkt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
32	KNNR 1 d.5 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		65.5*1*2	m <sup>3</sup>	131.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.000</b>
33	KNNR 1 d.5 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		131-12.12	m <sup>3</sup>	118.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.880</b>
34	KNNR 1 d.5 0408-02	Zagęszczanie wykopu z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		128.71	m <sup>3</sup>	128.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.710</b>
35	KNNR 1 d.5 0206-02	Wywóz nadmiaru ziemi z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
		12.12	m <sup>3</sup>	12.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.120</b>
36	KNNR 4 d.5 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		65.5*1*0.15	m <sup>3</sup>	9.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.825</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6</b>		<b>PRZYŁĄCZE KAN. SANITARNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE dla ETAP II</b>			
37	KNR 4-051	Podłączenie przyłącza kan.sanitarnej do istniejącej studzienki betonowej - analogia	szt.		
d.6	0310-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.6	1308-02	65.5	m	65.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.500</b>
39	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "TEGRA" o śr 425 mm	szt		
d.6	1417-02	4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>PRZYŁĄCZE WOD-KAN.</b>						
1		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIAĞOWE - ROBOTY ZIEMNE</b>				
1 d.1	kalkulacja własna	Wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego, wraz z inwentaryzacją powykonawczą	pkt	6		
2 d.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	36.9*1*1.8 = 66.420		
3 d.1	KNNR 1 0608-01	Podsypka w gotowym wykopie z piasku	m <sup>3</sup>	36.9*1*0.15 = 5.535		
4 d.1	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>	66.42-5.54 = 60.880		
5 d.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie wykopu z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	66.42		
6 d.1	KNNR 1 0206-02	Wywóz nadmiaru ziemi z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	5.54		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
7 d.2	<b>KNNR 4 1702-02</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertka z zasuwą 110/50 mm	szt.	1		
8 d.2	<b>KNNR 4 1708-01</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 63 mm	m	36.9		
9 d.2	<b>KNNR 4 0106-06</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2		
10 d.2	<b>KNNR 4 0122-03</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1		
11 d.2	<b>KNNR 4 0140-05</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. 40 mm	kpl.	1		
12 d.2	<b>KNNR 4 0130-06</b>	Zawory kulowe o śr. 50 mm	szt.	2		
13 d.2	<b>KNNR 4 0130-06</b>	Filtr siatkowy o śr. 50 mm	szt.	1		
14 d.2	<b>KNNR 4 0130-06</b>	Zawory zwrotny antyskażeniowy o śr. 50 mm	szt.	1		
15 d.2	<b>KNNR 2-16 0619-03</b>	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.60-95 mm	m <sup>2</sup>	1		
16 d.2	<b>KNNR 2-19 0119-01</b>	Rury ochronne o śr.nom. 100 mm	m	1.5		
17 d.2	<b>KNNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	37		
18 d.2	<b>KNNR 4 0126-04</b>	Próba szczelności przyłącza wodociągowego - analogia	m	38.9		
19 d.2	<b>KNNR 4 1408-01</b>	Wykonanie bloków oporowych	m <sup>3</sup>	0.20		
20 d.2	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Obetonowanie skrzynek do zasuw i hydrantu grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	0.5*0.5*0.1 = 0.025		
21 d.2	<b>KNNR 2-19 0134-01</b>	Oznakowanie zasuw na murze	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>PRZYŁĄCZE KAN. SANITARNA ROBOTY ZIEMNE ETAP I</b>				
22 d.3	kalkulacja własna	Wytyczenie trasy przyłącza sanitarnego, wraz z inwentaryzacją powykonawczą	pkt	3		
23 d.3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	18.1*1*2 = 36.200		
24 d.3	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	36.2-3.61 = 32.590		
25 d.3	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie wykopu z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	35.31		
26 d.3	KNNR 1 0206-02	Wywóz nadmiaru ziemi z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	3.61		
27 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	18.1*1*0.15 = 2.715		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>PRZYŁĄCZE KAN. SANITARNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE ETAP I</b>				
28 d.4	<b>KNR 4-05I 0310-01</b>	Podłączenie przyłącza kan.sanitarnej do istniejącej studzienki betonowej - analogia	szt.	1		
29 d.4	<b>KNNR 4 1308- 02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	18.1		
30 d.4	<b>KNNR 4 1417- 02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "TEGRA" o śr 425 mm	szt	2		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>PRZYŁĄCZE KAN. SANITARNA ROBOTY ZIEMNE dla ETAP II</b>				
31 d.5	kalkulacja własna	Wytyczenie trasy przyłącza sanitarnego, wraz z inwentaryzacją powykonawczą	pkt	7		
32 d.5	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	65.5*1*2 = 131.000		
33 d.5	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	131-12.12 = 118.880		
34 d.5	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie wykopu z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	128.71		
35 d.5	KNNR 1 0206-02	Wywóz nadmiaru ziemi z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	12.12		
36 d.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	65.5*1*0.15 = 9.825		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
6		<b>PRZYŁĄCZE KAN. SANITARNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE dla ETAP II</b>				
37 d.6	<b>KNR 4-051 0310-01</b>	Podłączenie przyłącza kan.sanitarnej do istniejącej studzienki betonowej - analogia	szt.	1		
38 d.6	<b>KNNR 4 1308- 02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	65.5		
39 d.6	<b>KNNR 4 1417- 02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "TEGRA" o śr 425 mm	szt	4		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: