

PHU "CEDRO"

Stary Adamów, ul. Nastrojowa 44

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45111230-9 Roboty w zakresie stabilizacji gruntu  
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu

ADRES INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna w ul. Starzyńskiego w Ozorkowie  
INWESTOR : Ozorków ul. Starzyńskiego - dz. 256 obr. O-10  
ADRES INWESTORA : Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.  
BRANZA : ul. Żwirki 30, 95-035 Ozorków  
BRANZA : sanitarna

SPORZADZIL KALKULACJE : Olczyk Dariusz - projektant  
DATA OPRACOWANIA : 30.10.2017

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : III kw. 2017

### NARZUTY

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

Wartosc kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartosc kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.10.2017

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0120-03		km	0.180	
		0.18			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.180</b>
2		Oplata za zajęcie pasa drogowego - 2zł/m2 za dzień x 15 dni	m <sup>2</sup>		
d.1		(178.88+40.59+92.14)*0.8	m <sup>2</sup>	249.288	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.288</b>
3	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 26-75 pojazdów na godzinę	szt.		
d.1	0703-01		szt.	12.000	
	z.o.2.13. 9902-01	12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01		m	150.000	
		150			
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-03		m <sup>2</sup>	14.000	
	z.o.2.13. 9902-01	5*2+2*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
6	KNR 2-31	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
d.2	0813-05		m	260.000	
	z.o.2.13. 9902-01	130*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
7	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
d.2	0815-07		m <sup>2</sup>	336.000	
	z.o.2.13. 9902-01	168*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>336.000</b>
8	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m		
d.2	0403-03		m	260.000	
	z.o.2.13. 9902-02	130*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
9	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
d.2	0502-03		m <sup>2</sup>	336.000	
	z.o.2.13. 9902-02	168*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>336.000</b>
10	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
d.2	0109-01		m <sup>2</sup>	14.000	
	z.o.2.13. 9902-02	14			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
11	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
d.2	0310-01		m <sup>2</sup>	14.000	
	z.o.2.13. 9902-02	14			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>3</b>		<b>SIEĆ KANALIZACYJNA</b>			
12	KNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.3		393.06	m <sup>3</sup>	393.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>393.060</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 4 1411- d.3 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (178.88-12)*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.032</b>
14	KNR 9-08 d.3 0101-06 z.sz. 1.5.	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 200 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony 178.88-12	m m	 166.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.880</b>
15	KNR 9-08 d.3 0201-02	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych KERAMO-STEINZEUG o śr. DN 200-250 mm; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
16	KNR 9-08 d.3 0103-03 z.sz. 1.5.	Montaż trójników kamionkowych kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 150 mm w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KSNR 11 d.3 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	KSNR 11 d.3 0405-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości Krotność = 4 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	KNNR 1 0214- d.3 02	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 393.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 393.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>393.060</b>
20	KNR 2-01 d.3 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 393.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 393.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>393.060</b>
21	KNNR 1 0504- d.3 02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 393.06*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 117.918	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.918</b>
<b>4</b>		<b>ODGAŁĘZIENIA BOCZNE OD KANAŁU</b>			
22	KNR 2-01 d.4 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II 56.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.060</b>
23	KNNR 4 1411- d.4 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 39.38*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.938	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.938</b>
24	KNR 9-08 d.4 0401-01	Przylącza z kamionkowych rur kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 150 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności 40.59	m m	 40.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.590</b>
25	KNR 9-08 d.4 0401-02	Przylącza z kamionkowych rur kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 200 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności 92.14	m m	 92.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.140</b>
26	KNNR 4 1417- d.4 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNNR 4 1206- d.4 02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 62	m m	 62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
28	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 56.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56.060	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>56.060</b>
29 d.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		56.06	m <sup>3</sup>	56.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.060</b>
30 d.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		39.38	m <sup>2</sup>	39.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.380</b>
<b>5</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
31 d.5	KNR 2-31 0703-03 z.o.2.13. 9902-01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 26-75 pojazdów na godzinę	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
32 d.5		Badanie wskaźnikazagęszczenia gruntu	szt		
		(188.88/25)+11	szt	18.555	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.555</b>
33 d.5	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.18		
2 d.1		Oплата за zajęcie pasa drogowego - 2zł/m2 za dzień x 15 dni	m <sup>2</sup>	(178.88+ 40.59+ 92.14)*0.8 = 249.288		
3 d.1	KNR 2-31 0703-01 z.o.2.13. 9902-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 26-75 pojazdów na godzinę	szt.	12		
4 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	150		
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
<b>2</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>				
5 d.2	KNR 2-31 0803-03 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	5*2+2*2 = 14.000		
6 d.2	KNR 2-31 0813-05 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	130*2 = 260.000		
7 d.2	KNR 2-31 0815-07 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	168*2 = 336.000		
8 d.2	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m	130*2 = 260.000		
9 d.2	KNR 2-31 0502-03 z.o.2.13. 9902-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	168*2 = 336.000		
10 d.2	KNR 2-31 0109-01 z.o.2.13. 9902-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	14		
11 d.2	KNR 2-31 0310-01 z.o.2.13. 9902-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	14		
<b>Razem dział: ROBOTY DROGOWE</b>						
<b>3</b>		<b>SIEĆ KANALIZACYJNA</b>				
12 d.3	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwzięciami o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	393.06		
13 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	(178.88- 12)*0.15 = 25.032		
14 d.3	KNR 9-08 0101-06 z.sz. 1.5.	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 200 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony	m	178.88-12 = 166.880		
15 d.3	KNR 9-08 0201-02	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych KERAMO-STEINZEUG o śr. DN 200-250 mm; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV	m	12		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
16 d.3	KNR 9-08 0103-03 z.sz. 1.5.	Montaż trójników kamionkowych kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 150 mm w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony	szt.	4		
17 d.3	KSNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	6		
18 d.3	KSNR 11 0405-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości Krotność = 4	szt.	6		
19 d.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	393.06		
20 d.3	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>	393.06		
21 d.3	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m <sup>3</sup>	393.06* 0.3 = 117.918		
<b>Razem dział: SIEĆ KANALIZACYJNA</b>						
<b>4</b>	<b>ODGAŁĘZIENIA BOCZNE OD KANAŁU</b>					
22 d.4	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>	56.06		
23 d.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	39.38*0.1 = 3.938		
24 d.4	KNR 9-08 0401-01	Przyłącza z kamionkowych rur kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 150 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności	m	40.59		
25 d.4	KNR 9-08 0401-02	Przyłącza z kamionkowych rur kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 200 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności	m	92.14		
26 d.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	3		
27 d.4	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m	62		
28 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	56.06		
29 d.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	56.06		
30 d.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	39.38		
<b>Razem dział: ODGAŁĘZIENIA BOCZNE OD KANAŁU</b>						
<b>5</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					
31 d.5	KNR 2-31 0703-03 z.o.2.13. 9902-01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 26-75 pojazdów na godzinę	szt.	12		
32 d.5		Badanie wskaźnikazagęszczenia gruntu	szt	(188.88/ 25)+11 = 18.555		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
33	KNR 2-25 d.5 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	150		
<b>Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>						
<b>Wartosc kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartosc kosztorysowa robót</b>						

Słownie: