

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. Traugutta w Ozorkowie  
INWESTOR : Ozorków ul. Traugutta - dz. 244, 97/2 i 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 : 30.11.2017

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  
30.11.2017

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	0.680	
		0.68			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.680</b>
2		Oplata za zajęcie pasa drogowego - 2zł/m2 za dzień - 30 dni	m <sup>2</sup>		
d.1		(676.02+271.49*0.6)	m <sup>2</sup>	838.914	
				<b>RAZEM</b>	<b>838.914</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.	20.000	
	z.o.2.13. 9902-01	20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
4	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01		m	350.000	
		350			
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</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>	676.020	
	z.o.2.13. 9902-01	676.02*1			
				<b>RAZEM</b>	<b>676.020</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	84.000	
	z.o.2.13. 9902-01	42*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</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>	168.000	
	z.o.2.13. 9902-01	42*2*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
<b>3</b>		<b>SIEĆ KANALIZACYJNA</b>			
8	KNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.3		1554.57	m <sup>3</sup>	1554.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>1554.570</b>
9	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.3		676.02*1*0.15	m <sup>3</sup>	101.403	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.403</b>
10	KNR 2-01	Iglofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
d.3	0607-01		szt.	80.000	
		80			
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
11	KNR 9-08	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 300 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony	m		
d.3	0101-06 z.sz. 1.5.	676.02	m	676.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>676.020</b>
12	KNR 9-08	Montaż trójników kamionkowych kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 150 mm w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony	szt.		
d.3	0103-03 z.sz. 1.5.	28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
13	KSNR 11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
d.3	0405-05	16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
14	KSNR 11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
d.3	0405-06	Krotność = 4			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
15	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>		
		1554.57	m <sup>3</sup>	1554.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>1554.570</b>
16	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
d.3	0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	1554.57	m <sup>3</sup>	1554.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>1554.570</b>
<b>4</b>		<b>ODGAŁEZIENIA BOCZNE OD KANAŁU</b>			
17	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.4	0217-03	335.51	m <sup>3</sup>	335.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.510</b>
18	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.4		271.49*0.15*0.6	m <sup>3</sup>	24.434	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.434</b>
19	KNR 9-08	Przylącza z kamionkowych rur kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 150 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności	m		
d.4	0401-01	271.49	m	271.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>271.490</b>
20	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.4	0230-01	335.51	m <sup>3</sup>	335.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.510</b>
21	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.4	0236-01	335.51	m <sup>3</sup>	335.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.510</b>
<b>5</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
22	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 26-75 pojazdów na godzinę	szt.		
d.5	0703-03 z.o.2.13. 9902-01	20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
23		Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu	szt.		
d.5		676/25+40	szt.	67.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.040</b>
24	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.5	0417-02	350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
25	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.5	0110-01	676.02+(271.49*0.6)	m <sup>2</sup>	838.914	
				<b>RAZEM</b>	<b>838.914</b>
26	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.5	0110-03	676.02+(271.49*0.6)	m <sup>2</sup>	838.914	
				<b>RAZEM</b>	<b>838.914</b>
27	KNR 2-31	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamieniem frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm3/m2	m <sup>2</sup>		
d.5	1002-01	838.914	m <sup>2</sup>	838.914	
				<b>RAZEM</b>	<b>838.914</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	0.68		
2 d.1		Oплата за zajęcie pasa drogowego - 2zł/m2 za dzień - 30 dni	m <sup>2</sup>	(676.02+ 271.49* 0.6) = 838.914		
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.	20		
4 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	350		
<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>	676.02*1 = 676.020		
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	42*2 = 84.000		
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>	42*2*2 = 168.000		
<b>Razem dział: ROBOTY DROGOWE</b>						
<b>3</b>		<b>SIEĆ KANALIZACYJNA</b>				
8 d.3	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorstwy o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	1554.57		
9 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	676.02*1* 0.15 = 101.403		
10 d.3	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	80		
11 d.3	KNR 9-08 0101-06 z.sz. 1.5.	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 300 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony	m	676.02		
12 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.	28		
13 d.3	KSNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	16		
14 d.3	KSNR 11 0405-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości Krotność = 4	szt.	16		
15 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>	1554.57		

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 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>	1554.57		
<b>Razem dział: SIEĆ KANALIZACYJNA</b>						
4		<b>ODGAŁĘZIENIA BOCZNE OD KANAŁU</b>				
17 d.4	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	335.51		
18 d.4	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	271.49* 0.15*0.6 = 24.434		
19 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	271.49		
20 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	335.51		
21 d.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	335.51		
<b>Razem dział: ODGAŁĘZIENIA BOCZNE OD KANAŁU</b>						
5		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
22 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.	20		
23 d.5		Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu	szt	676/25+ 40 = 67.040		
24 d.5	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	350		
25 d.5	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	676.02+ (271.49* 0.6) = 838.914		
26 d.5	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	676.02+ (271.49* 0.6) = 838.914		
27 d.5	KNR 2-31 1002-01	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm3/m2	m <sup>2</sup>	838.914		
<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: