

PHU "CEDRO"

Stary Adamów, ul. Nastrojowa 44

KOSZTORYS NAKŁADCZY

: Przebudowa wodociągu w ul. Traugutta w Ozorkowie wraz z przebudową przyłączy
ADRES INWESTYCJI : Ozorków ul. Traugutta
INWESTOR : Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 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
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.61	km	0.610	
				RAZEM	0.610
2 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 m ² 26-75 pojazdów na godzinę	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2		ROBOTY DROGOWE			
4 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 ²		
		92+238.46	m ²	330.460	
				RAZEM	330.460
5 d.2	KNR 2-31 0813-04 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		9*3+41*1.5	m	88.500	
				RAZEM	88.500
6 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 ²		
		9*2*3+41*1*2	m ²	136.000	
				RAZEM	136.000
7 d.2	KNR 2-31 0502-04 z.o.2.13. 9902-01	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		3*2*3	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
8 d.2	KNR 2-31 0403-04 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		3*3	m	9.000	
				RAZEM	9.000
9 d.2	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²		
		92+238.46	m ²	330.460	
				RAZEM	330.460
10 d.2	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
		92+238.46	m ²	330.460	
				RAZEM	330.460
3		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
3.1		Roboty ziemne - sieć wodociągowa			
11 d.3.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		185.10	m ³	185.100	
				RAZEM	185.100
12 d.3.1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²		
		92	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
13 d.3.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		92*0.45	m ³	41.400	
				RAZEM	41.400

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 185.1	m ³ m ³	 185.100	
				RAZEM	185.100
15 d.3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 185.1	m ³ m ³	 185.100	
				RAZEM	185.100
3.2		Roboty montażowe - sieć wodociągowa			
16 d.3.2	KNR-W 2-18 0801-06	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 160 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
17 d.3.2	KNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
18 d.3.2	KNR-W 2-18 0214-06	Montaż trójnika kołnierzowego o śr. 160/80 mm dla rur PE 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.3.2	KNR 2-28 0311-01	Hydranty pożarowe podziemne na trójniku kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.3.2	KNR 2-28 0302-04	Rury PE ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm PE100, SDR17 608.59	m m	 608.590	
				RAZEM	608.590
21 d.3.2	KNR 2-18 0408-04	Przewieroty o długości do 150 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV 608.59-9*3-10	m m	 571.590	
				RAZEM	571.590
22 d.3.2	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm 100	złącz. złącz.	 100.000	
				RAZEM	100.000
23 d.3.2	KNR 2-19 0108-02	Bloki oporowe dla wodociągów ułożonych w ziemi 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
24 d.3.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 608.59	m m	 608.590	
				RAZEM	608.590
25 d.3.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
26 d.3.2	KNR 2-18 0803-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 160-200 mm 4	odc.200 m odc.200 m	 4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.3.2	KNR 2-28 0316-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 160 mm 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
4.1		Roboty ziemne - przyłącza wodociągowe			
28 d.4.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 394.67	m ³ m ³	 394.670	
				RAZEM	394.670
29 d.4.1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 241.64	m ² m ²	 241.640	
				RAZEM	241.640

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.4.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 241.64*0.40	m ³ m ³	 96.656	
				RAZEM	96.656
31 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 394.67	m ³ m ³	 394.670	
				RAZEM	394.670
32 d.4.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 394.67	m ³ m ³	 394.670	
				RAZEM	394.670
4.2		Roboty montażowe - przyłącza wodociągowe			
33 d.4.2	KNR 2-28 0314-02 z.sz.2.3. 9902-03 z.sz.3.8.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - wykopy nawodnione - długość do 15 m 390.85	m m	 390.850	
				RAZEM	390.850
34 d.4.2	KNR 2-28 0314-04	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 75 mm 11.13	m m	 11.130	
				RAZEM	11.130
35 d.4.2	KNR 2-28 0313-03	Nawierтки na rurociągach PEHD o śr. zewn. 160 mm 42	kpl. kpl.	 42.000	
				RAZEM	42.000
36 d.4.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 2	odc.200 m odc.200 m	 2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.4.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEHD) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
38 d.5	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
39 d.5		Oplata za zajęcie pasa drogowego - 1 zł/ m2 za dzień - (238,46m2+92m2) - 21 dni 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.5		Oplata za badania fizyko-chemiczne wody 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.5	KNR 2-01 0119-02	Pomiary geodezyjne powykonawcze przy liniowych robotach ziemnych 0.61	km km	 0.610	
				RAZEM	0.610
42 d.5		Badanie współczynnika zagęszczenia gruntu 10+40	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
43 d.5	KNR 2-31 1002-01	Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamieniem frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm3/m2 92+238.36	m ² m ²	 330.360	
				RAZEM	330.360
44 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 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.61		
2 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 m ² 26-75 pojazdów na godzinę	szt.	12		
3 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	100		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2		ROBOTY DROGOWE				
4 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 ²	92+ 238.46 = 330.460		
5 d.2	KNR 2-31 0813-04 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	9*3+41* 1.5 = 88.500		
6 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 ²	9*2*3+41* 1*2 = 136.000		
7 d.2	KNR 2-31 0502-04 z.o.2.13. 9902-01	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	3*2*3 = 18.000		
8 d.2	KNR 2-31 0403-04 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	3*3 = 9.000		
9 d.2	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²	92+ 238.46 = 330.460		
10 d.2	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²	92+ 238.46 = 330.460		
Razem dział: ROBOTY DROGOWE						
3		SIEĆ WODOCIĄGOWA				
3.1		Roboty ziemne - sieć wodociągowa				
11 d.3. 1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	185.10		
12 d.3. 1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²	92		
13 d.3. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	92*0.45 = 41.400		
14 d.3. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	185.1		
15 d.3. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	185.1		
3.2		Roboty montażowe - sieć wodociągowa				
16 d.3. 2	KNR-W 2-18 0801-06	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 160 mm	kpl.	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
17 d.3. 2	KNNR 4 1105-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.	6		
18 d.3. 2	KNR-W 2-18 0214-06	Montaż trójnika kołnierzowego o śr. 160/80 mm dla rur PE	kpl.	4		
19 d.3. 2	KNR 2-28 0311-01	Hydranty pożarowe podziemne na trójniku kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.	4		
20 d.3. 2	KNR 2-28 0302-04	Rury PE ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm PE100, SDR17	m	608.59		
21 d.3. 2	KNR 2-18 0408-04	Przewierty o długości do 150 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV	m	608.59-9* 3-10 = 571.590		
22 d.3. 2	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	100		
23 d.3. 2	KNR 2-19 0108-02	Bloki oporowe dla wodociągów ułożonych w ziemi	kpl.	9		
24 d.3. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	608.59		
25 d.3. 2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	6		
26 d.3. 2	KNR 2-18 0803-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 160-200 mm	odc.200m	4		
27 d.3. 2	KNR 2-28 0316-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 160 mm	prób.	1		
Razem dział: SIEĆ WODOCIAĞOWA						
4	PRZYŁĄCZA WODOCIAĞOWE					
4.1	Roboty ziemne - przyłącza wodociągowe					
28 d.4. 1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	394.67		
29 d.4. 1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²	241.64		
30 d.4. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	241.64* 0.40 = 96.656		
31 d.4. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	394.67		
32 d.4. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III	m ³	394.67		
4.2	Roboty montażowe - przyłącza wodociągowe					
33 d.4. 2 z.sz.2.3. 9902-03 z.sz.3.8.	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - wykopy nawodnione - długość do 15 m	m	390.85		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
34 d.4. 2	KNR 2-28 0314-04	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 75 mm	m	11.13		
35 d.4. 2	KNR 2-28 0313-03	Nawiertki na rurociągach PEHD o śr. zewn. 160 mm	kpl.	42		
36 d.4. 2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m	2		
37 d.4. 2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEHD) o śr.nom. do 100 mm	prob.	1		
Razem dział: PRZYŁĄCZA WODOCIAĞOWE						
5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
38 d.5	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	25		
39 d.5		Opłata za zajęcie pasa drogowego - 1 zł/ m2 za dzień - (238,46m2+92m2) - 21 dni	szt	1		
40 d.5		Opłata za badania fizyko-chemiczne wody	szt	1		
41 d.5	KNR 2-01 0119-02	Pomiary geodezyjne powykonawcze przy liniowych robotach ziemnych	km	0.61		
42 d.5		Badanie współczynnika zagęszczenia gruntu	szt.	10+40 = 50.000		
43 d.5	KNR 2-31 1002-01	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm3/m2	m ²	92+ 238.36 = 330.360		
44 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		
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
Wartosc kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartosc kosztorysowa robót						

Słownie: