

Inwestor:

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z O.O
ul. Zaryte 141A
34-700 Rabka-Zdrój

**PRZEDMIAR ROBÓT
- odcinek k57-Z12**

Nazwa budowy: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Rdzawka

Kod budowy: XXVI

Adres budowy: Rdzawka, 34-700 Rabka Zdrój

Obiekt: Woj. małopolskie, powiat: nowotarski, gmina: Rabka-Zdrój, obręb Rdzawka - odcinek k57-Z12

CPV: 45231300-8

Kody CPV:

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy
wodociągów i rurociągów do odprowadzania
ścieków

Data oprac.: 2023-10

Sporządził:
Jerzy Kociołek

ul. Nawojowska 19/36
33-300 Nowy Sącz

Charakterystyka robót: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Rdzawka
Woj. małopolskie, powiat: nowotarski, gmina: Rabka-Zdrój, obręb Rdzawka
Odcinek- k57-Z12

Dane liczbowe:

Sieć kanalizacji sanitarnej

- rurociąg Ø200 PVC lite SN8	344,10 m
- rurociąg Ø160 PVC lite SN8	123,00 m
- studzienki bet. rewizyjne Ø1000	17 kpl
- studzienki rewizyjne PP Ø425	7 kpl

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Sieć kanalizacji sanitarnej- roboty ziemne , wykopy <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 1 593,8499					
2.	Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 1 076,7314					
3.	Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne, zasyp wykopów <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 238,3600					
4.	Wymagania ogólne <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 0,0000					

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Sieć kanalizacji sanitarnej- roboty ziemne , wykopy <i>CPV: 45231300-8</i>				
1	KNR 2-01 0120-06-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych krotność = 1,00</i>	0,47	km	0	
2	KNR 2-01 0215-07-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii IV - 95% krotność = 1,00</i>	838,56	m3	0	
3	KNR 2-01 0317-05-060	<i>Wykopy liniowe o ścianach pion .pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such .z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz o głęb.3,0m szer.0,8- 1,5m.kat.3-4- 5% krotność = 1,00</i>	44,13	m3	0	
4	KNR 2-01 0322-07-050	<i>Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer .do 1m i głęb. do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat.III-IV (80 %) krotność = 1,00</i>	1 566,27	m2	0	
5	KNR 2-01 0322-02-050	<i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką. Grunt kat.III-IV (20%) krotność = 1,00</i>	391,57	m2	0	
6	KNNR 1 0527-010- 090	<i>Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. krotność = 1,00</i>	10,00	kpl	0	
7	KNNR 1 0527-060- 090	<i>Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych krotność = 1,00</i>	10,00	kpl	0	
8	KNNR 1 0529-010- 090	<i>Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów krotność = 1,00</i>	15,00	kpl	0	
9	KNNR 1 0529-060- 090	<i>Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów . krotność = 1,00</i>	15,00	kpl	0	
10	KNR 2-19 0306-05-040	<i>Rury /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 110 mm - rury AROTA PS 1(dwudzielna) krotność = 1,00</i>	30,00	m	0	
11	KNR 2-25 0307-04-050	<i>Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie krotność = 1,00</i>	51,00	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
12	KNR 2-25 0307-02-050	Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - ponowny montaż krotność = 1,00	51,00	m2	0	
		Razem:				
2		Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe CPV: 45231300-8				
13	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,00	28,03	m3	0	
14	KNNR 4 1308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC SN8 lite, o średnicy zewnętrznej 200x5,9 mm, łączone na wcisk krotność = 1,00	344,10	m	0	
15	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC SN8 lite, o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm, łączone na wcisk krotność = 1,00	123,00	m	0	
16	KNNR 4 1413-010-020	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych typu U średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie - wykonane z betonu wodoszczelnego W-8 z uszczelką płynną, z włazem kanałowym żeliwnym klasy D400 krotność = 1,00	17,00	szt	0	
17	KNNR 4 1413-020-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie krotność = 1,00	-34,00	0,5 m	0	
18	KNNR 4 1413-080-060	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie krotność = 1,00	5,77	m3	0	
19	KNR 2-28 0408-02-020	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej PP o średnicy 425 mm, kinety dopływ lewy i prawy PE 160/160/160 (właz kanałowy żeliwny C250 z ryglami, uszczelka i wkładką amortyzująca) Hśr.=1,9 krotność = 1,00	7,00	szt	0	
20	AW-020	Wkładka "in situ" Ø160 krotność = 1,00	0,00	szt	0	
21	KNR 2-20 0113-03-105	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów Ø200 krotność = 1,00	5,00	przej ści	0	
22	KNR 2-18 0804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność = 1,00	344,10	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
23	KNR 2-18 0804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowożem 4 t krotność = 1,00	123,00	m	0	
24	AW-040	Sprawdzenie sieci przez kamerowanie krotność = 1,00	467,10	m	0	
25	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,00	126,86	m3	0	
26	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem- studzienek PP krotność = 1,00	2,09	m3	0	
		Razem:				
3		Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne, zasyp wykopów CPV: 45231300-8				
27	KNR 2-01 0211-08-060	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębier.0,6 m3,spycharkami 75KM z transp. samochodami samowyl. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat.IV - przywóz pospółki ,razem z zakupem krotność = 1,00	288,36	m3	0	
28	KNR 2-01 0214-04-060	Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat.III-IV -rotność 8 krotność = 8,00	288,36	m3	0	
29	KNR 2-01 0230-0201-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV krotność = 1,00	288,36	m3	0	
30	KNR 2-01 0236-02-060	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV krotność = 1,00	288,36	m3	0	
31	KNR 2-01 0230-02-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV - 90% krotność = 1,00	388,32	m3	0	
32	KNR 2-01 0236-02-060	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV krotność = 1,00	388,32	m3	0	
33	KNR 2-01 0320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.- 10% krotność = 1,00	43,15	m3	0	

1	2	3	4	5	6	7
34	KNR 2-01 0211-04-060	<i>Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,25m3, spycharkami 75KM z transp . samochodami samowyl. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat.IV krotność = 1,00</i>	451,22	m3	0	
35	KNR 2-01 0214-03-060	<i>Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat.I- III-rotność 8 krotność = 8,00</i>	451,22	m3	0	
		Razem:				
4		Wymagania ogólne CPV: 45231300-8				
36	AW-090	<i>Tablice informacyjne, urządzenia zabezpieczające plac budowy, światła ostrzegawcze, ogrodzenia, projekt organizacji ruchu, wybudowanie objazdów i przejazdów z ich utrzymaniem i likwidacją krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
37	AW-090	<i>Geodezyjna i budowlana dokumentacja powykonawcza krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Sieć kanalizacji sanitarnej- roboty ziemne , wykopy

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010120-06-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych krotność= 1,00	km	0,47
	1. 467,1/1000	0,47		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,47
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010215-07-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przebiegiem 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii IV - 95% krotność= 1,00	m3	838,56
	1. k57- Z12 śr.głęb. 2,02+0,1=2,1			
	2. 2,1*0,9*267	504,63		
	3. Z1-ZA2- śr.głęb. 2,1+0,1=2,2			
	4. 2,2*0,9*26,1	51,68		
	5. Z7-ZC2- śr.głęb.1,88+0,1=1,9			
	6. 1,98*0,9*23	40,99		
	7. pozostałe śr.głęb 2+0,1=2,1			
	8. 2,1*0,9*151	285,39		
	9.	-----		
	10. Suma	882,69		
	11. Przeniesienie pomnożone			
	12. 0,95			838,56
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4-5% krotność= 1,00	m3	44,13
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010322-07-050	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunty kat.III-IV (80 %) krotność= 1,00	m2	1 566,27
	1. 2,1*267*2	1 121,40		
	2. 26,1*2,2*2	114,84		
	3. 1,9*23*2	87,40		
	4. 2,1*151*2	634,20		
	5.	-----		
	6. Suma	1 957,84		
	7. Przeniesienie pomnożone			
	8. 0,8			1 566,27

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV (20%) krotność= 1,00	m2	391,57
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 10527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie. krotność= 1,00	kpl	10,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 10527-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych krotność= 1,00	kpl	10,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 10529-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów krotność= 1,00	kpl	15,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 10529-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów . krotność= 1,00	kpl	15,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190306-05-040	Rury /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 110 mm - rury AROTA PS 1(dwudzielna) krotność= 1,00	m	30,00
1. 3*10		30,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			30,00	
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250307-04-050	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie krotność= 1,00	m2	51,00
1. 3*1,7*10		51,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			51,00	
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250307-02-050	Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - ponowny montaż krotność= 1,00	m2	51,00

2. Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność= 1,00	m3	28,03
1. 0,6*467,1*0,1		28,03		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			28,03	

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC SN8 lite, o średnicy zewnętrznej 200x5,9 mm, łączone na wcisk krotność= 1,00	m	344,10
1. 267+26,1+23+28		344,10		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				344,10
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC SN8 lite, o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm, łączone na wcisk krotność= 1,00	m	123,00
1. 27+8+8+16+12+14+27+11		123,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				123,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-010-020	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych typu U średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie - wykonane z betonu wodoszczelnego W-8 z uszczelką płynną, z włazem kanałowym żeliwnym klasy D400 krotność= 1,00	szt	17,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-020-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie krotność= 1,00	0,5 m	-34,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-080-060	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie krotność= 1,00	m3	5,77
1. 1,2*1,2*3,14*0,25*0,3*17		5,77		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				5,77
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280408-02-020	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej PP o średnicy 425 mm, kinety dopływ lewy i prawy PE 160/160/160 (właz kanałowy żeliwny C250 z ryglami, uszczelka i wkładką amortyzującą) Hśr.=1,9 krotność= 1,00	szt	7,00
20	wg nakładów rzeczowych AW-020	Wkładka "in situ" Ø160 krotność= 1,00	szt	0,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200113-03-105	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów Ø200 krotność= 1,00	przejści	5,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowożem 4 t krotność= 1,00	m	344,10
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowożem 4 t krotność= 1,00	m	123,00

1	2	3	4	5
24	wg nakładów rzeczowych AW-040	<i>Sprawdzenie sieci przez kamerowanie</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	467,10
1. 344,1+123		467,10		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				467,10
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	<i>Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	126,86
1. 0,6*0,5*467,1		140,13		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			140,13	
4. 0,2*0,2*3,14*0,25*344,1		10,80		
5. 0,16*0,16*3,14*0,25*123		2,47		
6.		-----		
7. Przeniesienie -			-13,27	
8.		-----		
9. Suma			126,86	
10. Przeniesienie pomnożone				
11. 1				126,86
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	<i>Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem- studzienek PP</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	2,09
1. 0,5*3,14*1,9*0,1*7		2,09		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				2,09

3. Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne, zasyp wykopów

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010211-08-060	<i>Roboty ziemne wykon .koparkami przedsiębior.0,6 m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl. do 5t do 1km lecz w ziemi w haldach. Grunt kat.IV - przywóz pospółki ,razem z zakupem</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	288,36
1. 0,9*1,0*267*1,2		288,36		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				288,36
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010214-04-060	<i>Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samo wyl .do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat.III-IV -</i> <i>krotność 8</i> <i>krotność= 8,00</i>	<i>m3</i>	288,36
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-0201-060	<i>Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	288,36
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-02-060	<i>Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	288,36

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-02-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przesunięcie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV - 90% krotność= 1,00	m3	388,32
	1. 882,69	882,69		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +		882,69	
	4. 28,03	28,03		
	5. 140,13	140,13		
	6. 2,09	2,09		
	7. 0,5*0,5*3,14*0,25*1,9*7	2,61		
	8. 1,1*1,1*3,14*0,25*2*17	32,29		
	9. 5,77	5,77		
	10. 0,9*1*267	240,30		
	11.	-----		
	12. Przeniesienie -		-451,22	
	13.		-----	
	14. Suma		431,47	
	15. Przeniesienie pomnożone			
	16. 0,9			388,32
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-02-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV krotność= 1,00	m3	388,32
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.- 10% krotność= 1,00	m3	43,15
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010211-04-060	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,25m3, spycharkami 75KM z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. IV krotność= 1,00	m3	451,22
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010214-03-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-III- krotność= 8,00	m3	451,22

4. Wymagania ogólne

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
36	wg nakładów rzeczowych AW-090	Tablice informacyjne, urządzenia zabezpieczające plac budowy, światła ostrzegawcze, ogrodzenia, projekt organizacji ruchu, wybudowanie objazdów i przejazdów z ich utrzymaniem i likwidacją krotność= 1,00	kpl	1,00
37	wg nakładów rzeczowych AW-090	Geodezyjna i budowlana dokumentacja powykonawcza krotność= 1,00	kpl	1,00