

**Zamawiający:**

Gmina Sejny  
ul. Jerzego Grodzińskiego 1  
16-500 Sejny

**Wykonawca:**

Wykonawca z przetargu publicznego

## **Przedmiar Nr: 2023 Radziuszki KS**

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

**Data Oprac.:** 2023-10-19

**Nazwa inwestycji:** Budowa infrastruktury w zakresie gospodarki ściekowej na terenie Gminy Sejny

**Adres inwestycji:** Gmina Sejny, 16-500 Radziuszki

**Opis:** Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Radziuszki i Marynowo

**Tytuł / Rodzaj robót:** sanitarne

**Charakterystyka Robót:**

Budowa kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur HDPE 110 o długości 2538,0m z wkładką sygnalizacyjną z drutu.

Budowa przepompowni ścieków w m. Radziuszki wraz z przyłączem energetycznym,

Budowa punktu pomiarowego zasilanego hybrydowo.

**Załączniki:**

**Podstawa opracowania:** KNR 4-01, KNR 2-31, KNNR 1, KNNR 4 ERRATA, KNNR 4, KNNR 5 ERRATA, KNR 2-19, AW, KNR 2-28, KNR 2-21, KNNR 1 ERRATA, KNNR 2, KNNR 5

**Poziom cen kosztorysu:** III kwartał 2023 e-Bistyp

**Waluta:** PLN

**Sporządził:**

inż Wojciech Wojtanis

Uwaga: przedstawione znaki towarowe lub symbole są poglądowe, występujące w normach i powszechnie obowiązującym nazewnictwie technicznym. Przedmiar i kosztorys inwestorski nie narzuca i nie wskazuje konkretnych wyrobów i producentów.

Wyroby i urządzenia muszą być kompatybilne z wykonywanym już odcinkiem kanalizacji ciśnieniowej w gminie Krasnopol.

# Przedmiar robót

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

## 1. Kanalizacja sanitarna

1	2	3	4	5
1	kalk. indyw.-090	Projekt organizacji ruchu krotność= 1,00	kpl	1,00
2	KNR 4-010420-01-040	Wykonanie zastaw zabezpieczających - poz. zast. - bariera ochronna U-20a krotność= 1,00	m	60,00
3	KNR 2-310703-01-020	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 krotność= 1,00	szt	8,00
4	KNR 2-310703-03-020	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych krotność= 1,00	szt	8,00
5	KNNR 10111-020-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim krotność= 1,00	km	2,54
6	KNNR IN0010210030100 0-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m3	9,60
1. 8*0,6*2				9,60
7	KNNR 4 ERRATA1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk krotność= 1,00	m	8,00
8	KNNR 41413-030-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie krotność= 1,00	szt	1,00
9	KNNR 4 ERRATA1413-040-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie krotność= 1,00	0,5 m	-2,00
10	KNNR 41009-040-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm krotność= 1,00	m	2 538,00
11	KNNR 41010-04010-171	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność= 1,00	złucze	51,00

12	KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,00	m	2 538,00
13	KNNR 4N0041201020000 0-040	Przeciski jednostopniowe w gruntach kategorii III-IV krotność= 1,00	m	2 538,00
14	pospółka-060	Zakup pospółki krotność= 1,00	m3	20,00
15	KNNR 1N0010210030100 0-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV - Wykopy do łączenia rur co 150 m. krotność= 1,00	m3	224,40
1. (6*1*2,2)*17				224,40
16	KNR 2-190218-01-020	Zabezpieczenie kabla w ziemi o długości do 1,5 m krotność= 1,00	szt	12,00
17	KNNR 10318-030-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III krotność= 1,00	m3	224,40
1. Pozycja nr.: 15				224,40
18	KNNR 10214-01010-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. I-II krotność= 1,00	m3	224,40
1. Pozycja nr.: 15				224,40
19	KNNR 10407-01010-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 74 kW (100 KM). Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II krotność= 1,00	m3	224,40
1. Pozycja nr.: 15				224,40
20	KNNR 10408-030-060	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-II krotność= 1,00	m3	224,40
1. Pozycja nr.: 15				224,40
21	KNNR 41610-040-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 300 mm krotność= 1,00	próba	2,00
22	KNR 2-280228-031502-090	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na słupku betonowym w tym przejścia przez rowy i rzeki. krotność= 1,00	kpl	16,00
23	KNR 2-210221-020704-052	Bronowanie mechaniczne przed orką. Kategoria gruntu III krotność= 1,00	ha	1,00

## 2. Przepływomierz

1	2	3	4	5
24	KNNR 1N0010210030100 0-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m3	10,00
1. 2*2*2,5		10,00		
25	KNNR 41413-030-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie krotność= 1,00	szt	1,00
26	KNNR 4 ERRATA1012-020-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych, tuleje kołnierżowe o średnicy zewnętrznej 140 mm na luźny kołnierż krotność= 1,00	szt	2,00
27	KNNR 2-280209-03-020	p.z.am. Przepływomierz elektromagnetyczny do ścieków dn 100 kołnierżowy wraz z przetwornikiem IP67, napięcie 12V DC, 10 W, modem GSM do transmisji danych wraz z zasilaniem hybrydowym solar + wiatrak na słupie o wysokości ok. 3-4m, akumulatorami żelowymi i sterownikiem, moc urządzeń około 40W. krotność= 1,00	szt	1,00
28	KNNR 10318-030-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III krotność= 1,00	m3	10,00
1. 10		10,00		

### 3. Przepompownia ścieków Radziuszki

1	2	3	4	5
29	KNNR 10212-040-060	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 4,00 m. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m3	36,00
30	KNNR 1 ERRATA0314-01010-050	Umocnienie ścian wykopów szer.do 1m, głęb.do 3m w gruntach nawodnionych kat.I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic.(Agregat prądotwórczy) krotność= 1,00	m2	48,00
31	KNNR 10603-01010-149	p.zam. odwadnianie gruntu, przy braku stałego źródła energii. Średnice otworów od 150 do 500 mm krotność= 1,00	r-g	20,00
32	pospółka-060-060	Zakup pospółki krotność= 1,00	m3	30,00
33	KNNR 10221-03020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.2,00 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowylad.15-20 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II krotność= 1,00	m3	30,00

34	KNNR 41413-030-020	poz. zam. Przepompownia ścieków, zbiornik betonowy nieprzejezdny, średnicy 1500 mm o głębokości do 3,8 m, w gotowym wykopie wraz z pompami i wyposażeniem wg opisu: , pompa z wirnikiem vortex, Q- 6,0 l/s; H max: 16,8 m, P-silnika 4,0 kW, średnica dn 80; SLV.80.80.40.2.51D.C. krotność= 1,00	szt	1,00
35	KNNR 10214-01010-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. I-II krotność= 1,00	m3	30,00
36	KNNR 21603-030-040	Ogrodzenie panelowe na słupkach stalowych z rur stalowych obsadzonych w cokole. Siatka o wysokości do 1,53 m o rozstawie słupków 2,40 m. Ogrodzenie systemowe z furtką 0,9m krotność= 1,00	m	12,00
37	KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III krotność= 2,00	m3	7,20
1. 18*0,8*0,5				7,20
38	KNNR 5 ERRATA0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm krotność= 1,00	m	18,00
39	KNNR 50707-020-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm krotność= 1,00	m	28,00
40	KNNR 50702-010-060	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II krotność= 1,00	m3	7,20

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem	Razem z Vat
1.	<b>Kanalizacja sanitarna</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 1 871,7210						
2.	<b>Przepływomierz</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 44,4700						
3.	<b>Przepompownia ścieków Radziuszki</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 168,6428						