

Inwestor:

Miasto Sejny
ul. Józefa Piłsudskiego 25
16-500 Sejny

Wykonawca:

Wyłoniony w drodze przetargu

Przedmiar

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

Data Oprac.: 2021-05-10

Nazwa budowy: Budowa kanalizacji sanitarnej i przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w pasie drogowym oraz kanalizacją tłoczną, przepompownia ścieków, instalacją elektryczną zewnętrzną w ul. Młynarskiej

Adres budowy: ul. Młynarska, 16-500 Sejny

Obiekt: ul. Młynarska, 16-500 Sejny

Charakterystyka Robót:

1. Projekt obejmuje przebudowę sieci wodociągowej i budowę kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w pasie drogowym: dz. Nr 946/2, 929, 946/1, 969/1, 970/1, na działkach miasta Sejny: 917/2, 900, 899 i pod rzeką Marychą 1583/2.
2. Długość przebudowy sieci wodociągowej 340,5 mb z rur PE 110 SDR17, ilość przyłączy 16 szt, 61,0 mb z rur PE40 oraz 3 hydranty ppoż. nadziemne dn 80.
3. Budowa kanalizacji sanitarnej obejmuje sieć kanalizacji grawitacyjnej o długości 378,5 mb z rur pvc 200 SN8 oraz przyłącza 19 szt., długość 92,0mb, średnicy pvc 160 oraz 18 studni kanalizacyjnych.
4. Przepompownię ścieków z dwoma pompami, szafką sterującą , zbiornik betonowy, przyłącze energetyczne.
5. Rurociąg tłoczny z rur PE90 SDR17 o długości 136 mb. wraz z przejściem pod rzeką w rurze ochronnej HDPE 225 o długości min, 25mb.
6. Odtworzenie nawierzchni drogowej o długości 338m x 5,8m=1960m2.

Waluta: PLN

Sporządził:

Wojciech Wojtanis

Przedmiar

1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna		
1	KNNR 1 0111-020-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górkim krotność= 1,00	0,40 km
2	KNNR 6 0805-050-050 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej krotność= 1,00	170,00 m2
3	KNNR 6 0806-020-040 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	190,00 m
4	KNNR 1 0202-08020-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 10-15t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV krotność= 1,00	1 034,00 m3
1. 2,2*1*470		1 034,00
5	KNNR 4 1308-030-040 Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk krotność= 1,00	378,00 m
6	KNNR 4 1308-020-040 Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk krotność= 1,00	92,00 m
7	KNNR 4 1417-01110-020 Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą żeliwną na stożek betonowy, kineta studzienki z PP krotność= 1,00	16,00 szt
8	KNNR 4 1413-030-020 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie krotność= 1,00	2,00 szt
9	KNNR 1 0315-040-050 Umocnienie ścian wykopów palami szalun.stal.pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką. Głęb.umocnienia do 3m krotność= 1,00	1 400,00 m2
10	KNNR 5 0705-010-040 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm krotność= 1,00	70,00 m
11	KNNR 1 0221-03020-060 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.2,00 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowład. 15-20 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II krotność= 1,00	930,00 m3

12	pospólka-060-060 Zakup pospołki krotność= 1,00	930,00 m3
13	KNNR 1 0318-010-060 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III krotność= 1,00	103,00 m3
14	KNNR 1 0214-01010-060 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II krotność= 1,00	930,00 m3
15	KNR 2-01I 0235-0101-060 Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 74 kW/100 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II krotność= 1,00	930,00 m3
16	KNR 2-01I 0236-03-060 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III krotność= 1,00	900,00 m3
17	KNNR 6 0103-030-050 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI krotność= 1,00	1 830,00 m2
18	KNNR 6 0112-010-050 Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,00	1 830,00 m2
2. Odtworzenie nawierzchni		
19	KNNR 1 0111-020-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim krotność= 1,00	0,47 km
20	KNNR 6 0103-030-050 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI krotność= 1,00	761,00 m2
21	KNR 2-31I 0007-01-040 Cięcie mechaniczne nawierzchni asfalto-betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia do 10 cm krotność= 1,00	940,00 m
22	KNNR 6 0112-010-050 Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,00	761,00 m2
23	KNR 2-31I 0311-01-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm krotność= 1,00	1 231,00 m2

24	KNR 2-31I 0311-02-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm (do 5 cm) krotność= 5,00	1 231,00 m2
25	KNR 2-31I 0311-05-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm krotność= 1,00	1 960,00 m2
26	KNNR 6 0308-010-050 poz. zam. wykonanie wyniesionego przejścia dla pieszych, krotność= 1,00	24,00 m2
27	KNR 2-31I 0401-04-040 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00	360,00 m
28	KNR 2-31I 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki krotność= 1,00	32,40 m3
1. 360*0,3*0,3		32,40
29	KNR 2-31I 1201-04-040 Przestawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	360,00 m
30	KNR 2-31I 1203-05-040 Przestawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność= 1,00	360,00 m
31	KNNR 6 1103-050-050 poz. zastępcza odtworzenie istniejącej nawierzchni chodników i wjazdów- Remonty częściowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej,spoiny wypełnione zaprawą cementową krotność= 1,00	665,00 m2
1. 380+285		665,00
32	KNNR 1 0507-010-050 Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm krotność= 1,00	200,00 m2
3. Przepompownia ścieków Młynarska		
33	KNNR 1 0111-020-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim krotność= 1,00	0,10 km
34	KNNR 1 0314-020-050 Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1 m w gruntach nawodnionych kat.I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiemgrodzic. Wykopy o głębokości do 6,0 m krotność= 1,00	48,00 m2

35	KNNR 1 0212-040-060 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	36,00 m3
36	pospółka-060-060 Zakup pospółki krotność= 1,00	30,00 m3
37	KNNR 1 0221-03020-060 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	30,00 m3
38	KNNR 4 1413-030-020 poz. zam. Przepompownia ścieków, zbiornik betonowy średnicy 1200 mm o głębokości do 3,5 m,w gotowym wykopie wraz z pompami i wyposażeniem wg opisu krotność= 1,00	1,00 szt
39	KNNR 1 0214-01010-060 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 74kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II krotność= 1,00	30,00 m3
40	KNNR 6 0403-030-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych,na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	12,00 m
41	KNNR 2 1603-030-040 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych z rur stalowych obsadzonych w cokole. Siatka o wysokości do 1,50 m o rozstawie słupków 2,40 m krotność= 1,00	12,00 m
42	KNNR 5 0701-020-060 Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III krotność= 1,00	20,00 m3
43	KNNR 5 0707-020-040 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	25,00 m
44	KNNR 5 0702-010-060 Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II krotność= 1,00	20,00 m3
4. Kanalizacja tłoczna		
45	KNNR 1 0111-020-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim krotność= 4,00	0,20 km

46	KNNR 1 0202-08020-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczyimi10-15t na odl.do 1 km.Grunť kat.III-IV krotność= 1,00	100,00 m3
47	KNNR 1 0210-02010-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-II krotność= 1,00	100,00 m3
48	KNNR 1 0315-040-050 Umocnienie ścian wykopów palami szalun.stal.pod komory,studzienki itp.na sieciach zewnętrzn.w gruntach suchych kat.I-IVwraz z rozbiórką.Głęb.umocnienia do 3m krotność= 1,00	120,00 m2
49	KNNR 4 1207-040-040 poz. zam. przecisk steowany pod dnem rzeki , łączna długość przecisku 100 mb, rura osłonowa HDPE225, SDR17 krotność= 1,00	100,00 m
50	KNNR 4 1209-010-040 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm prowadzonych w rurach ochronnych- rura PE 90RC SDR17 krotność= 1,00	136,00 m
51	KNNR 1 0221-03020-060 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.Grunť kat.I-II krotność= 1,00	100,00 m3
52	pospółka-060-060 Zakup pospółki krotność= 1,00	100,00 m3
53	KNNR 4 1413-030-020 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie krotność= 1,00	1,00 szt
54	KNNR 1 0318-010-060 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III krotność= 1,00	10,00 m3
55	KNNR 1 0214-01010-060 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiekťowych,rown spycharkami 74kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunť kat.I-II krotność= 1,00	90,00 m3
56	KNR 2-01I 0235-0101-060 Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 74 kW/100 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunť kategorii I-II krotność= 1,00	90,00 m3
57	KNR 2-01I 0236-03-060 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunť sypki kategorii I-III krotność= 1,00	90,00 m3

58	KNR 2-28 0315-02-090 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na słupku betonowym krotność= 1,00	4,00 kpl
5. Zajęcie terenu, ogrodzenie i znaki ostrzegawcze		
59	kalk. indy.-050-050 Zajęcie terenu - do 30 dni krotność= 1,00	3 250,00 m2
60	kalk. indyw.-090-090 Projekt organizacji ruchu krotność= 1,00	1,00 kpl
61	kalk. indyw.-040-040 Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu - poz. zast. - bariera ochronna U-20a krotność= 1,00	50,00 m
62	KNR 2-31I 0703-01-020 Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2 krotność= 1,00	4,00 szt
63	KNR 2-31I 0703-03-020 Zdjęcie tablic znaków drogowych - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne krotność= 1,00	4,00 szt
6. Przebudowa wodociągu ul. Młynarska		
64	KNNR 1 0111-020-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim- poz. zast. - wytyczenie sieci i przyłączy wodociągowych krotność= 1,00	0,40 km
65	KNNR 1 0210-02010-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-II krotność= 1,00	683,40 m3
66	KNNR 1 0305-010-060 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii I-II krotność= 1,00	40,98 m3
67	KNNR 4 1701-030-090 Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej -Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 150 mm, - trójnik d=150/110mm krotność= 1,00	1,00 kpl
68	KNNR 4 1701-020-090 Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100 mm krotność= 1,00	7,00 kpl
69	KNNR 4 1702-020-020 Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągów o średnicy 100 mm - Nawiertka 110 /40 krotność= 1,00	16,00 szt

70	KNNR 4 1009-040-040 Rurociągi z rur polietylenowych PE,110RC SDR17 + taśma ostrzegawcza krotność= 1,00	344,00 m
71	KNNR 4 1010-04010-171 Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność= 1,00	30,00 złącze
72	KNNR 4 1009-030-040 Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm krotność= 1,00	10,00 m
73	KNNR 4 1708-010-040 Nakłady materiałów na 1,0 m (rura) przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego.Rurociąg o średnicy zewnętrznej PE 40x2.4 mm krotność= 1,00	61,00 m
74	KNNR 4 1105-030-090 Zasuwy żeliwne /z nasuwką/ klinowe kołnierzone owalne z obudową o średnicy 100 mm krotność= 1,00	8,00 kpl
75	KNNR 4 1111-010-090 Zasuwy typu "E" /z nasuwką/ kielichowo-kołnierzone z obudową o średnicy 50 mm, montowane na rurociągach z PVC i PE - poz. zast.- ZASUWY dn=40 mm krotność= 1,00	16,00 kpl
76	KNNR 4 1119-030-090 Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm, Hydrant nadziemny z podwójnym zamknięciem, zabezpieczony w przypadku złamania, RD 1800 krotność= 1,00	3,00 kpl
77	KNR 2-18 0609-01-060 Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych krotność= 1,00	6,00 m3
78	KNR 2-18 0802-0102-172 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm krotność= 1,00	3,00 próba
79	KNR 2-18 0803-01-176 Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych krotność= 1,00	2,00 200 m
80	Kalkulacja indywidua-090 Badanie wody krotność= 1,00	3,00 kpl
81	Kalkulacja indywidua-090 Badanie wydajności hydrantów krotność= 1,00	3,00 kpl
82	KNR 2-28 0315-02-090 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na słupku betonowym krotność= 1,00	20,00 kpl

83	KNNR 1 0318-010-060 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III krotność= 1,00	40,00 m3
84	KNNR 1 0214-01010-060 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. I-II krotność= 1,00	683,40 m3
85	KNR 2-011 0236-03-060 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III - poz. zast. - zagęszczenie wykopu krotność= 1,00	683,40 m3

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Razem	Razem z Vat
1.	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 2 247,0300					
2.	Odtworzenie nawierzchni <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 3 125,8848					
3.	Przepompownia ścieków Młynarska <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 195,3050					
4.	Kanalizacja tłoczna <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 991,1930					
5.	Zajęcie terenu, ogrodzenie i znaki ostrzegawcze <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 6,3844					
6.	Przebudowa wodociągu ul. Młynarska <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 725,1733					