

Przedmiar - branża sanitarna

Obiekt	Sieć kanalizacyjna sanitarna wraz z przyłączami kanalizacyjnymi w m. Sołonka
Lokalizacja	Zakrąg Sołonka
Inwestor	Gmina Lubenia, 36-042 Lubenia 131
Wykonawca	Biuro Projektów Gospodarki Wodnej i Ściekowej „BIPROWOD – WARSZAWA” Sp. z o.o. ul. Broniewskiego 3 01-785 Warszawa

Sporządził :

24.02.2023 r.

Charakterystyka obiektu

Sieć kanalizacyjna sanitarna wraz z przyłączami kanalizacyjnymi w m. Sołonka Zakrąg

Nazwa zadania: Sieć kanalizacyjna sanitarna wraz z przyłączami
kanalizacyjnymi w m. Sołonka Zakrąg.

Sieć kanalizacyjna

- roboty pomiarowe
- zdjęcie humusu o gr. 15cm – mechanicznie – 90%;
- zdjęcie humusu o gr. 15cm – ręcznie – 10%;
- roboty ziemne wykonane mechanicznie wraz z umocnieniem ścian wykopu – 90%;
- roboty ziemne wykonane ręcznie wraz z umocnieniem ścian wykopu – 10%;
- wykonanie podsypki piaskowej o gr. 10 cm;
- dostawa i montaż przydomowej przepompowni ścieków
- dostawa i montaż rur kanalizacyjnych kielichowych PVC SN8
- dostawa i montaż rur zgrzewanych PE RC
- studnia rewizyjna z tworzywa fi1000mm
- studnie rewizyjne z tworzywa fi425mm
- rury ochronne dwudzielne typu Arot
- dostawa i montaż rur ochronnych z tworzywa
- wykonanie przewiertów wraz z przeciąganiem rur przewodowych lub bez
- wykonanie obsypki piaskowej o gr. 30cm ponad wierzch rury przewodowej;
- wykonanie prób szczelności
- zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem (90% mechaniczne, 10% ręcznie);
- wywóz nadmiaru gruntu;
- robiórki i odtwarzanie podbudowy oraz nawierzchni

Tabela elementów

Sieć kanalizacyjna sanitarna wraz z przyłączami kanalizacyjnymi w m. Sołonka Zakrąg

Nr	Opis	Wartość
1.	Kanalizacja sanitarna - sieć	
1.1.	Roboty ziemne	
1.2.	Roboty montażowe	
1.3.	Skrzyżowanie z kablami energetycznymi i teletechnicznymi	
1.4.	Skrzyżowanie z gazociągami	
1.5.	Przekroczenia drogi powiatowej	
1.6.	Przekroczenia drogi gminnej	
1.7.	Przewierthy na działkach prywatnych	
1.8.	Przyłącz do dz. 499/1	
2.	Kanalizacja sanitarna - przyłącza	
2.1.	Roboty ziemne	
2.2.	Roboty montażowe	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Przedmiar

Sieć kanalizacyjna sanitarna wraz z przyłączami kanalizacyjnymi w m. Sołonka Zakrąg

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Kanalizacja sanitarna - sieć		
		1.1. Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 0119/04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	2,41
2	KNR 2-01 0125/02	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm	m2	359,167
3	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	3 232,501
4	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	493,439
5	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	4 440,951
6	KNR 2-01 0322/07	Azurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	4 788,89
7	KNR 2-01 0611/04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce, w wykopie suchym z rur kamionkowych pełnych lub perforowanych o średnicy nominalnej 100-150mm	m	411,417
8	KNR 2-01 0622/01	Studzienki połączeniowe drenazowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 80-100mm	szt	14
9	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm	godz.	280
10	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	1 197,223
11	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	146,062
12	KNR 2-01 0610/06	Obsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku	m3	478,889
13	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	478,889
14	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m3	416,394
15	KNR 2-01 0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m	m3	3 747,545
16	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	4 163,938
17	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie do 1m3 ziemi kategorii I-IV leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu wydobytej z wykopów liniowych spycharką gąsienicową 55kW (75KM)	m3	374,753
18	KNR 2-01 0415/02	Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii III	m3	41,639
19	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1
20	KNR 2-01 0212/06	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	770,452
21	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Krotność: 5	m3	770,452
22	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	359,167
23	KNKRB 6 0801/02	Rozebranie mechanicznie podbudowy grub. 15cm z kruszywa	m2	108
24	KNKRB 6 0801/01	Rozebranie ręcznie podbudowy grub. 15cm z kruszywa	m2	12
25	KNKRB 6 0801/04	Rozebranie mechanicznie podbudowy grub. 10cm z gruntu stabilizowanego	m2	120
26	KNNR 6 0112/06	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	120
27	KNKRB 6 0105/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, grub. warstwy po zagęszczeniu 12cm.	m3	14,4
28	KNKRB 6 0104/03	Podbudowa z kruszywa naturalnego -warstwa gorna.	m3	120
		1.2. Roboty montażowe		
29	KNR 7-07 0105/08	Dostawa i montaż przydomowej przepompowni ścieków z PE fi1000 i wysokości 2,5m	kpl	1
30	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC o średnicy zewnętrznej 63mm	m	46
31	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	1 961,5
32	KNR-W 2-18 0109/09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100RC o średnicy zewnętrznej 200mm	m	81,5

Przedmiar

Sieć kanalizacyjna sanitarna wraz z przyłączami kanalizacyjnymi w m. Sołonka Zakrąg

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR-W 2-18 0109/07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC o średnicy zewnętrznej 160mm	m	11,5
34	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	251,5
35	KNR 4-0511 0409/01	Demontaż studni włączeniowej w gotowym wykopie (Wydobycie mechaniczne)	kpl	1
36	KNR-W 2-18 0514/05	Studnie rewizyjne z tworzywa o średnicy 1000mm	studnię	1
37	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o średnicy 630mm z włazem żeliwnym	szt	10
38	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o średnicy 425mm z włazem żeliwnym	szt	60
39	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek=próba)	próba	3
40	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	20
41	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) tłoczna fi63	próba	0,23
1.3. Skrzyżowanie z kablami energetycznymi i teletechnicznymi				
42	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o średnicy do 110mm	m	21
1.4. Skrzyżowanie z gazociągami				
43	KNR-W 2-19 0306/12	Rury ochronne (osłonowe) z PE100RC o średnicy nominalnej 315mm	m	5
44	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm w rurach ochronnych	m	5
45	KNR 2-19 0122/05	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 315mm	końcówkę	2
1.5. Przekroczenia drogi powiatowej				
46	KNR 2-19 0109/01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50t	kpl	3
47	KNR-W 2-19 0110/02	Montaż urządzenia przewiertowego WP 30/60	kpl	3
48	KNR 2-18 0409/01	Przewierty maszyną do wierzeń poziomych WP30/60 o długości do 20m rurami PE100RC o średnicy nominalnej 315mm, w gruncie kategorii I-II	m	49
49	KNR-W 2-18 0110/09	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200mm	złącze	3
50	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów PE100RC o średnicy nominalnej 200mm - bez rury przewodowej	m	49
51	KNR 2-19 0122/05	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 315mm	końcówkę	6
52	Kalkulacja indywidualna	Koszty opłat administracyjnych za zajęcie pasa drogowego	kpl	1
1.6. Przekroczenia drogi gminnej				
53	KNR 2-19 0109/01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50t	kpl	1
54	KNR-W 2-19 0110/02	Montaż urządzenia przewiertowego WP 30/60	kpl	1
55	KNR 2-18 0409/01	Przewierty maszyną do wierzeń poziomych WP30/60 o długości do 20m rurami PE100RC o średnicy nominalnej 315mm, w gruncie kategorii I-II	m	17,5
56	KNR-W 2-18 0110/09	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200mm	złącze	1
57	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów PE100RC o średnicy nominalnej 200mm - bez rury przewodowej	m	17,5
58	KNR 2-19 0122/05	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 315mm	końcówkę	2
1.7. Przewierty na działkach prywatnych				
59	KNR 2-19 0109/01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50t	kpl	3

Przedmiar

Sieć kanalizacyjna sanitarna wraz z przyłączami kanalizacyjnymi w m. Sołonka Zakrag

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNR-W 2-19 0110/02	Montaż urządzenia przewiertowego WP 30/60	kpl	1
61	KNR 2-18 0409/01	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP30/60 o długości do 20m rurami PE100RC o średnicy nominalnej 250mm, w gruncie kategorii I-II	m	10
62	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów PE100RC o średnicy nominalnej 160mm - bez rury przewodowej	m	10
63	KNR 2-19 0122/05	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 315mm	końcówkę	2
64	KNR 2-18 0409/01	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP30/60 o długości do 20m rurami PE100RC o średnicy nominalnej 200mm, w gruncie kategorii I-II	m	19
65	KNR 2-18 0409/05	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP30/60 o długości do 40m rurami PE100RC o średnicy nominalnej 200mm, w gruncie kategorii I-II	m	40
		1.8. Przyłącz do dz. 499/1		
66	Kalkulacja indywidualna	Przepompownia ścieków, kompletny przyłącz z robotami ziemnymi, inwentaryzacją itp.: rurociąg tłoczny PE63x3,8 L=250,5 m	kpl	1
		2. Kanalizacja sanitarna - przyłącza		
		2.1. Roboty ziemne		
67	KNR 2-01 0119/04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,06
68	KNR 2-01 0125/02	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm	m2	11,108
69	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	99,974
70	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	15,261
71	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	137,349
72	KNR 2-01 0322/07	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	148,11
73	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	37,028
74	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	4,517
75	KNR 2-01 0610/06	Obsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku	m3	14,811
76	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	14,811
77	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m3	12,878
78	KNR 2-01 0230/02	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m	m3	115,903
79	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	128,782
80	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie do 1m3 ziemi kategorii I-IV leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu wydobytej z wykopów liniowych spycharką gąsienicową 55kW (75KM)	m3	11,59
81	KNR 2-01 0415/02	Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii III	m3	1,288
82	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1
83	KNR 2-01 0212/06	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	23,828
84	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Krotność: 5	m3	23,828
85	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	11,108
		2.2. Roboty montażowe		
86	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	60,5
87	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek=próba)	próba	1