
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w aglomeracji Łoniów odcinkowo dla poszczególnych działek
ADRES INWESTYCJI : gm. Łoniów
INWESTOR : Gmina Łoniów
ADRES INWESTORA : Łoniów 56, 27-670 Łoniów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dobiesław Śliz
DATA OPRACOWANIA : 05.12.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.12.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Długość kolektorów:

Grawitacja kanał fi 160 PVC	456.5mb
w tym:	
przewiert	93.5mb
wykopowo	363mb
Cisnienie kanał fi 50 PE	144.5mb
w tym:	
wykopowo	144.5mb
Cisnienie kanał fi 50 PE RC	72,5mb
w tym:	
przewiert	11,0mb
wykopowo	61,5mb
Studnie fi 1000 betonowe	2 szt.
Studnie fi 630 PP	29 szt.
Przydomowe pompownie UZT	11szt.
Rury osłonowe dzielone	10 m

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			SIEĆ KANALIZACJNA - ROBOTY ZIEMNE			
1.1	KNNR 1 0111-02		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą (456,5+144,5+72,5)/1000	km		
				km	0,674	
					RAZEM	0,674
1.2	KNR 2-01 0125-02		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (363+144,5+61,5)*1,1*0,05	m ²		
				m ²	31,295	
					RAZEM	31,295
1.3	KNNR 1 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (363+144,5+61,5)*1,1*0,95	m ²		
				m ²	594,605	
					RAZEM	594,605
1.4	KNR AT-11 0101-04		Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m ³ wg. zestawienia sieci (363+144,5+61,5)*1,1*1,85	m ³		
				m ³	1157,915	
					RAZEM	1157,915
1.5	KNR AT-11 0101-05		Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m ³ zestawienie sieci (363+144,5+61,5)*1,1*0,2	m ³		
				m ³	125,180	
					RAZEM	125,180
1.6	KNR 2-01 0218-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ odkład w gruncie kat. III wg. zestawienia przewiertu komora nadawcza, odbiorcza 10*6*2,5*2,5	m ³		
				m ³	375,000	
					RAZEM	375,000
1.7	KNNR 4 1411-03		Podłoża pod kanały grawitacyjne i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm łącznie z dostawą - podsypka 20cm - obsypka 20cm - nadsypka 20cm (0,20*1,1*363)	m ³		
				m ³	79,860	
					RAZEM	79,860
1.8	KNNR 1 0318-03		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr.kat. I-III ((poz.1.2+poz.1.3)*0,15+poz.1.4+poz.1.5+poz.1.6-poz.1.7)*0,20	m ³		
				m ³	334,424	
					RAZEM	334,424
1.9	KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III ((poz.1.2+poz.1.3)*0,15+poz.1.4+poz.1.5+poz.1.6-poz.1.7)*0,8	m ³		
				m ³	1337,696	
					RAZEM	1337,696
1.10	KNR-W 2-01 0228-03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.1.7+poz.1.8+poz.1.9	m ³		
				m ³	1751,980	
					RAZEM	1751,980
1.11	KNNR 1 0504-01		Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat. I-II sieć + studnie poz.1.7+ 0,3*0,3*3,14*2,20*37	m ³		
				m ³	102,864	
					RAZEM	102,864
2			SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE			
2.1	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			363	m	363,000	
					RAZEM	363,000
2.2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			2	stud.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.3	KNR-W 2-18 0513-02 analogia		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
			-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
					RAZEM	-2,000
2.4	KNNR 11 0406-03		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 630 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
			29	szt.	29,000	
					RAZEM	29,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5	KNR-W 2-18 0706-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm kanał grawitacyjny 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	4,000	
					RAZEM	4,000
3			SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAMI			
3.1	KNNR 4 1207-01		Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 m rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.I-II 93,5	m	93,500	
					RAZEM	93,500
4			Sieć kanalizacyjna ciśnieniowa			
4.1			Pompownia przydomowa Urządzenie Zbiornikowo Tłoczne (UZT) 11	kpl. kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
4.2	KNNR 5 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 183,5	m m	183,500	
					RAZEM	183,500
4.3	KNNR 5 0113-01		Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm rura dwudzielna na kable 10	m m	10,000	
					RAZEM	10,000
4.4	KNNR 11 0304-01		Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierze z obudową na rurociągach PCV PE o śr. nominalnej 50 mm 7	szt. szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
4.5	KNNR 4 1009-01		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 144,5	m m	144,500	
					RAZEM	144,500
4.6	KNNR 4 1010-01		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 50 mm dn50 w wykopie 144,5/12	złącz. złącz.	12,042	
					RAZEM	12,042
4.7	KNNR 4 1009-01		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PERC (PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 61,5+11	m m	72,500	
					RAZEM	72,500
4.8	KNNR 4 1010-01		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm dn50 PE100RC 72,5/12	złącz. złącz.	6,042	
					RAZEM	6,042
4.9	KNNR 4 1206-01		Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 m rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.I-II 11	m m	11,000	
					RAZEM	11,000
5			PRZYŁĄCZA GRAWITACYJNE ROBOTY ZIEMNE			
5.1	KNNR 1 0111-02		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 99,5/1000	km km	0,100	
					RAZEM	0,100
5.2	KNR 2-01 0125-02		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 99,5*0,9*0,05	m ² m ²	4,478	
					RAZEM	4,478
5.3	KNNR 1 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 99,5*0,9*0,95	m ² m ²	85,073	
					RAZEM	85,073
5.4	KNR AT-11 0101-04		Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 wg. zestawienia sieci 99,5*0,9*1,65	m ³ m ³	147,758	
					RAZEM	147,758
5.5	KNNR 4 1411-03		Podłoża pod kanały grawitacyjne i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm łącznie z dostawą - podsypka 20cm - obsypka 16cm - nadsypka 20cm 0,20*0,9*99,5	m ³ m ³	17,910	
					RAZEM	17,910

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.6	KNNR 1 0318-03		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III ((poz.5.2+poz.5.3)*0,15+poz.5.4-poz.5.5)*0,30	m ³ m ³	 42,984	
					RAZEM	42,984
5.7	KNNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III ((poz.5.2+poz.5.3)*0,15+poz.5.4-poz.5.5)*0,70	m ³ m ³	 100,296	
					RAZEM	100,296
5.8	KNNR-W 2-01 0228-03		Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.5.5+poz.5.6+poz.5.7	m ³ m ³	 161,190	
					RAZEM	161,190
5.9	KNNR 1 0504-01		Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II sieć + studnie 0,1*0,1*3,14*99,5	m ³ m ³	 3,124	
					RAZEM	3,124
6			PRZYŁACZA GRAWITACYJNE - ROBOTY MONTAZOWE			
6.1	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 99,5	m m	 99,500	
					RAZEM	99,500