
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Projekt kanalizacji sanitarnej - Mniów, ul. Wrzosowa -
ADRES INWESTYCJI : Mniów, gmina Mniów
INWESTOR : UG Mniów
ADRES INWESTORA : Mniów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dobiesław Śliz
DATA OPRACOWANIA : 24.03.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.03.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Długość kolektorów:		
Grawitacja kanał: fi 200 PVC -U		1 850,20 mb.
Grawitacja kanał boczny fi 160 PVC		1 191,0 mb
Łączna liczba przyłączy		66 szt.
RAZEM:		
Długość kanału fi 200 PVC-U	1 850,20 mb;	
Długość kanału fi 160 PVC	1 191,00 mb.;	
.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - ROBOTY ZIEMNE			
1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 1.85	km km	1.850	
				RAZEM	1.850
1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (2717-173.7)*1*0.15	m ³ m ³	381.495	
				RAZEM	381.495
1.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernym poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 1850*0.7*0.9	m ³ m ³	1165.500	
				RAZEM	1165.500
1.4	KNR 2-01 0310-04 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.V-VI) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu. 1850*0.9*0.9	m ³ m ³	1498.500	
				RAZEM	1498.500
1.5	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 1850*2.19*2	m ² m ²	8103.000	
				RAZEM	8103.000
1.6	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 20 cm - obsypka 20 cm - nadsypka 20 cm 0.2*0.9*(1850.2-140.3)	m ³ m ³	307.782	
				RAZEM	307.782
1.7	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-III 1165.5	m ³ m ³	1165.500	
				RAZEM	1165.500
1.8	KNR 2-01 0230-03 z.sz. 2.4.2. 9906	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. V-X Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice. 1498-307-(83*3.14*0.5*0.5*1.95)	m ³ m ³	1063.948	
				RAZEM	1063.948
1.9	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (humus) 381	m ³ m ³	381.000	
				RAZEM	381.000
1.10	KNR 2-01 0212-06 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km 307+127	m ³ m ³	434.000	
				RAZEM	434.000
2		SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE			
2.1	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm PVC-U 1850.2	m m	1850.200	
				RAZEM	1850.200
2.2	KNR-W 2-18 0515-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m wysokości zgodne z tabelą zestawienia studzienek 83	stud. stud.	83.000	
				RAZEM	83.000
2.3	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -(83*3-83*2.19)	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-67.230	
				RAZEM	-67.230
2.4	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1850.2/100	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	18.502	
				RAZEM	18.502
3		SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAMI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1	KNR 2-18 0409-02 analogia	Przeziery o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami śr.300-600 mm w gruntach kat. III-IV 79.6	m m	79.600	
				RAZEM	79.600
3.2	KNR-W 2-18 0307-06	Przeziery o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami śr. 300-600 mm w gruntach kat.III-IV 60.7	m m	60.700	
				RAZEM	60.700
3.3	KNR-W 2-19 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm - do 75 pojazdów na godz. 7*2	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
3.4	KNR-W 2-19 0306-08 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm - wykopy umocnione dwudzielna 58	m m	58.000	
				RAZEM	58.000
4		KANAŁY BOCZNE - ROBOTY ZIEMNE			
4.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 1191/1000	km km	1.191	
				RAZEM	1.191
4.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (1191-324)*1.2*0.15	m ² m ²	156.060	
				RAZEM	156.060
4.3	KNNR 1 0210-03 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym 1191*1.8*0.9*0.7	m ³ m ³	1350.594	
				RAZEM	1350.594
4.4	KNR 2-01 0317-0601	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.V-VI z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 1191*1.8*0.9*0.3	m ³ m ³	578.826	
				RAZEM	578.826
4.5	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1191*1.95*2	m ² m ²	4644.900	
				RAZEM	4644.900
4.6	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm łącznie z dostawą (0.2*0.9*1191)	m ³ m ³	214.380	
				RAZEM	214.380
4.7	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-III 1191*1.95*0.9-120.14-69*3.14*0.5*0.5*1.95	m ³ m ³	1864.443	
				RAZEM	1864.443
4.8	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 120.14+69*3.14*0.5*0.5*1.95	m ³ m ³	225.762	
				RAZEM	225.762
5		KANAŁY BOCZNE KWALIFIKOWANE - ROBOTY MONTAŻOWE			
5.1	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, 1191	m m	1191.000	
				RAZEM	1191.000
5.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o gł bok. 3m 69	stud. stud.	69.000	
				RAZEM	69.000
5.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2*69	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-138.000	
				RAZEM	-138.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.4	KNR-W 2-18 0706-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 67	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 67.000	
				RAZEM	67.000