
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej przy "Budowa obwodnicy Troszyna - etap I od drogi powiatowej nr 2559W Zamość - Gostery - granica województwa (Głęboch) do drogi gminnej nr 251108W Troszyn - Borowce
ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna 141511_2 Troszyn, obręb ewid. 141108_2.0033 Troszyn (dz. nr ewid. 125; 432; 649; 650; 651; 652; 653; 654; 655; 656/2; 660/2; 692/2; 693/6; 702; 711; 712/1; 721; 722; 723; 724; 725; 726; 727; 728/10; 738; 739/1; 740)
INWESTOR : Wójt Gminy Troszyn
ADRES INWESTORA : 07 - 405 Troszyn ul. Słowackiego 13
BRANŻA : SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Janusz Bałazy
DATA OPRACOWANIA : 30.08.2021 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.08.2021 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej przy "Budowa obwodnicy Troszyna - etap I od drogi powiatowej nr 2559W Zamość - Gostery - granica województwa (Głęboch) do drogi gminnej nr 251108W Troszyn - Borowce

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 200 mm - 994,60 m o połączeniach zgrzewanych

Zasuwy z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm - 4 kpl.

Zasuwy z żeliwa sferoidalnego o śr. 200 mm - 4 kpl.

Hydranty p.poż. nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zabezpieczeniem wypływu w przypadku złamania z zasuwą z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm - 8 kpl.

Wykopy w gruncie kat. I-II - 100% ; wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5%,

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

Rury PVC o śr. 250 mm, ze ścianką litą, typ S - 997,50 m

Studnie z tworzywa sztucznego o śr. 1000 mm z włazem klasy D400 - 28 kpl.

Wykopy w gruncie kat. I-II - 100% ; wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5%,

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej						
1.1	Sieć wodociągowa						
1.2	Sieć kanalizacji sanitarnej						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej			
1.1			Sieć wodociągowa			
1 d.1.1	kalkulacja własna na podstawie KNR AT-11 0101-01	ST-01	Wykopy liniowe w gruncie kat. I-II na odkład w umocnieniu szalunkami systemowymi W cenie należy uwzględnić koszt zajęcia pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu, odwodnienie wykopów, zabezpieczenie (przebudowę/naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, ciągi drenarskie). 2154,22	m ³ m ³	 2154,220	
					RAZEM	2154,220
2 d.1.1	kalkulacja własna na podstawie KNR AT-11 0107-01	ST-01	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych w gruncie kat. I-II w umocnieniu szalunkami systemowymi W cenie należy uwzględnić koszt zajęcia pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu, odwodnienie wykopów, zabezpieczenie (przebudowę/naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, ciągi drenarskie). 113,38	m ³ m ³	 113,380	
					RAZEM	113,380
3 d.1.1	kalkulacja własna na podstawie KNR AT-11 0112-01	ST-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kat. I-II w umocnieniu szalunkami systemowymi W cenie należy uwzględnić koszt zajęcia pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu, odwodnienie wykopów, zabezpieczenie (przebudowę/naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, ciągi drenarskie) oraz wykonanie badania stopnia zagęszczenia gruntu. 113,38	m ³ m ³	 113,380	
					RAZEM	113,380
4 d.1.1	kalkulacja własna na podstawie KNR AT-11 0109-01	ST-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kat. I-II w umocnieniu szalunkami systemowymi W cenie należy uwzględnić koszt zajęcia pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu, odwodnienie wykopów, zabezpieczenie (przebudowę/naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, ciągi drenarskie) oraz wykonanie badania stopnia zagęszczenia gruntu. 1428,72	m ³ m ³	 1428,720	
					RAZEM	1428,720
5 d.1.1	KNNR 1 0504-01	ST-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II 29,97	m ³ m ³	 29,970	
					RAZEM	29,970
6 d.1.1	kalkulacja własna na podstawie KNNR 1 0317-03	ST-01	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0,9946	km km	 0,995	
					RAZEM	0,995
7 d.1.1	kalkulacja własna na podstawie KNNR 1 0317-03	ST-01	Podłoże gr. 20 cm pod rurociąg i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu 695,53	m ³ m ³	 695,530	
					RAZEM	695,530
8 d.1.1	KNNR 11 0302-04	ST-01	Rurociągi PE 100 SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 200 mm wraz z kształtkami PE i z kształtkami z żeliwa sferoidalnego o śr. 200 mm Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody. 994,6	m m	 994,600	
					RAZEM	994,600
9 d.1.1	KNNR 4 1012-02 - analogia	ST-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych. 4,0	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 d.1.1	KNNR 4 1012-03 - analogia	ST-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 200 mm Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych. 18,0	szt szt	 18,000	 18,000
					RAZEM	18,000
11 d.1.1	KNNR 4 1014-02	ST-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króćce FF L=800 mm 8,0	szt szt	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
12 d.1.1	KNNR 11 0304-03	ST-01	Zasuwy z żeliwa sfoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm Cena obejmuje wykonanie podłoża betonowego pod zasuwę. 4,0	szt. szt.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
13 d.1.1	KNNR 11 0304-05	ST-01	Zasuwy z żeliwa sfoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 200 mm Cena obejmuje wykonanie podłoża betonowego pod zasuwę. 4,0	szt. szt.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
14 d.1.1	KNNR 11 0304-02 - analogia	ST-01	Zasuwy z żeliwa sfoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm - zasuwę hydrantową Cena obejmuje wykonanie podłoża betonowego pod zasuwę. 8,0	szt. szt.	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
15 d.1.1	KNNR 11 0305-04	ST-01	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sfoidalnego z podwójnym zabezpieczeniem w przypadku złamania, montowane na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm Pozycja obejmuje badanie wydajności hydrantów oraz wykonanie podłoża betonowego pod hydrant. 8,0	szt. szt.	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
16 d.1.1	KNNR 4 1701-02 - analogia	ST-01	Włączenie do istniejących rurociągów o śr. nom. 100 mm 2,0	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
17 d.1.1	kalkulacja własna na podstwie KNR 2-28 0402-07 + KNR 2-28 0403-05 + KNR 2-28 0405-05	ST-01	Przejęcie przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 323/8,0 mm Cena obejmuje przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. zewnętrznej 200 mm wraz z kosztem płóz ślizgowych oraz zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych. 40,0	m m	 40,000	 40,000
					RAZEM	40,000
18 d.1.1	KNNR 4 1407-02	ST-01	Deskowanie bloków oporowych 10,8	m ² m ²	 10,800	 10,800
					RAZEM	10,800
19 d.1.1	KNNR 4 1408-01	ST-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe 1,62	m ³ m ³	 1,620	 1,620
					RAZEM	1,620
20 d.1.1	KNNR 6 0503-06 - analogia	ST-01	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów 6,0	m ² m ²	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
21 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01	ST-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 954,6	m m	 954,600	 954,600

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	954,600
22 d.1.1	KNR 2-28 0315-02	ST-01	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na słupku betonowym - słupek betonowy - 10 szt - tabliczka do znakowania wodociągu - 24 szt 10,0	kpl. kpl.	 10,000	
					RAZEM	10,000
1.2			Sieć kanalizacji sanitarnej			
23 d.1.2	kalkulacja własna na podstawie KNR AT-11 0101-04	ST-02	Wykopy liniowe w gruncie kat. I-II na odkład w umocnieniu szalunkami systemowymi W cenie należy uwzględnić koszt zajęcia pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu, odwodnienie wykopów, zabezpieczenie (przebudowę/naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, ciągi drenarskie). 2488,43	m ³ m ³	 2488,430	
					RAZEM	2488,430
24 d.1.2	kalkulacja własna na podstawie KNR AT-11 0107-04	ST-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych w gruncie kat. I-II w umocnieniu szalunkami systemowymi W cenie należy uwzględnić koszt zajęcia pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu, odwodnienie wykopów, zabezpieczenie (przebudowę/naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, ciągi drenarskie). 130,97	m ³ m ³	 130,970	
					RAZEM	130,970
25 d.1.2	kalkulacja własna na podstawie KNR AT-11 0112-01	ST-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kat. I-II w umocnieniu szalunkami systemowymi W cenie należy uwzględnić koszt zajęcia pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu, odwodnienie wykopów, zabezpieczenie (przebudowę/naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, ciągi drenarskie) oraz wykonanie badania stopnia zagęszczenia gruntu. 130,97	m ³ m ³	 130,970	
					RAZEM	130,970
26 d.1.2	kalkulacja własna na podstawie KNR AT-11 0109-01	ST-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kat. I-II w umocnieniu szalunkami systemowymi W cenie należy uwzględnić koszt zajęcia pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu, odwodnienie wykopów, zabezpieczenie (przebudowę/naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, ciągi drenarskie) oraz wykonanie badania stopnia zagęszczenia gruntu. 1549,44	m ³ m ³	 1549,440	
					RAZEM	1549,440
27 d.1.2	KNNR 1 0504-01	ST-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II 221,39	m ³ m ³	 221,390	
					RAZEM	221,390
28 d.1.2	kalkulacja własna na podstawie KNNR 1 0317-03	ST-02	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci kanalizacji sanitarnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0,9975	km km	 0,998	
					RAZEM	0,998
29 d.1.2	kalkulacja własna na podstawie KNNR 1 0317-03	ST-02	Podłoże gr. 20 cm pod rurociąg i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu 717,6	m ³ m ³	 717,600	
					RAZEM	717,600
30 d.1.2	KNNR 11 0502-03	ST-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 250 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności oraz sprawdzenie prawidłowości ułożenia rurociągu kamerą . 997,50	m m	 997,500	
					RAZEM	997,500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1.2	KNNR 11 0406-05 + KNNR 11 0406-06	ST-02	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm o gł. do 2,5 mm z pierścieniem odciążającym i włazem klasy D400 z wypełnieniem betonowym	szt.		
			28	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
32 d.1.2	KNNR 4 1321-04	ST-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt		
			50	szt	50,000	
					RAZEM	50,000
33 d.1.2	kalkulacja własna na podstawie KNNR 4 1514-01	ST-02	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem	m ³		
			133,19	m ³	133,190	
					RAZEM	133,190
34 d.1.2	kalkulacja własna na podstwie KNR 2-28 0402-07 + KNR 2-28 0403-05 + KNR 2-28 0405-05	ST-02	Przejęcie przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 355/8,8 mm Cena obejmuje przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. zewnętrznej 200 mm wraz z kosztem płóz ślizgowych oraz zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych.	m		
			15,0	m	15,000	
					RAZEM	15,000
35 d.1.2	kalkulacja własna	ST-02	Włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	ST-02	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			982,5	m	982,500	
					RAZEM	982,500