

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej z rur PE100RC SDR11 PN16 FI:110x10 MM DŁUG. 258,00 MB
ADRES INWESTYCJI : Czerniejów, gmina Serniki
INWESTOR : Gmina Serniki
ADRES INWESTORA : Serniki 1A, 21-107 Serniki
SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Karol Prochowicz
DATA OPRACOWANIA : 06.11.2025

SPORZĄDZIŁ:
mgr inż. Karol Prochowicz
upr. bud. nr ewid. LUB/0389/PWBS/15
do projektowania i kierowania robotami bud.
bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

dotycząca budowy sieci wodociągowej w Czerniejowie

Zakres kosztorysu obejmuje :

I. SIEĆ WODOCIĄGOWA FI:110 MM, DŁUG. 258,00 MB

1. Wykopy w gruncie kat. III-IV na odkład - 50,8 m³
2. Umocnienie ścian wykopów - 136,7 m²
3. Wykonanie podłoża z piasku grub. 10 cm - 2,92 m³
4. Wykonanie przewiertów metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury PE100-RC SDR11 PN16 o śr. 110x10,0 mm - 251,5 mb
5. Wykonanie przewiertów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury PE100-RC SDR17 o śr. 160 mm - 6,5 mb
6. Przeciąganie rur PE100-RC SDR11 PN16 o śr. 110x10,0 mm na płozach systemowych w rurach ochronnych D:160mm z zamknięciem końcówek rur man-szetami - 6,5 mb
7. Podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej PCV fi:110 mm - 2 kpl
8. Zasuwa żel. kołn. z obudową teleskopową fi:100 mm - 2 kpl
9. Bloki oporowe z betonu B15 - 3,72 m³
10. Obsypanie rurociągów piaskiem grub. 30 cm ponad wierzch rury - 11,6 m³
11. Zasypanie wykopów gruntem z ukopów z zagęszczeniem mechanicznym - 36,2 m³
12. Wywóz nadmiaru gruntu - 14,6 m³

II. Inne koszty

1. Koszty obsługi geodezyjnej (tyczenie, inwentaryzacja powykonawcza) - 1 kpl
2. Odległości dowozu materiałów oraz wywozu gruzu i ziemi określa Oferent.
3. Koszty utylizacji rozebranych materiałów ponosi Wykonawca robót.
4. Koszty zorganizowania i likwidacji zaplecza budowy ponosi Wykonawca robót.
5. Koszty wykonania projektu organizacji ruchu, oznakowań, zabezpieczeń zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami na czas wykonywania robót ponosi Wykonawca robót.
6. Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - 1 kpl
7. Koszty badania bakteriologicznego wody ponosi Wykonawca robót - 1 kpl
8. Ww koszty należy uwzględnić w oferowanych cenach jednostkowych robót.

UWAGA !

- 1) Rury i armatura muszą posiadać atest PZH do wody pitnej
- 2) Wyroby i materiały muszą posiadać aktualne dokumenty o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej R*0,955 0,258	km km	 0,258	
				RAZEM	0,258
2	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III <wpicie do sieci> 1,20*1,20*1,70*2 <komory przewiertowe> 5,00*0,90*1,70*6	m ³ m ³ m ³	 4,896 45,900	
				RAZEM	50,796
3	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) R*0,955 <wpicie do sieci> 1,20*4*1,70*2 <komory przewiertowe> (5,00+0,90)*2*1,70*6	m ² m ² m ²	 16,320 120,360	
				RAZEM	136,680
4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (1,2*2+5,0*6)*0,90*0,10	m ³ m ³	 2,916	
				RAZEM	2,916
5	ZN-97/TP S.A.-039 0104-25 analogia	Wykonanie przewiertów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury PE100-RC SDR11 PN16 o śr. 110x10,0 mm 258,0-6,5	m m	 251,500	
				RAZEM	251,500
6	ZN-97/TP S.A.-039 0104-29 analogia	Wykonanie przewiertów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury PE100-RC SDR17 o śr. 160 mm 6,5	m m	 6,500	
				RAZEM	6,500
7	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych na płozach systemowych o śr. 110 mm w rurach ochronnych D:160 mm z zamknięciem końcówek rur manszeta-mi - rury PE100-RC SDR11 PN16 o śr. 110x10,0 mm 6,50	m m	 6,500	
				RAZEM	6,500
8	KNR 2-28 0305-03 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - łuki 5-45 st. 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNR 2-28 0305-03 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - łuki 51-90 st. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewnętrznej 110 mm 20	złącz. złącz.	 20,000	
				RAZEM	20,000
11	KNR-W 2-18 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - trójniki żel.koń. 100x100x100 mm, z łącznikami rurowo - kołnierзовymi z pierścieniem blokującym do rur PCV,PE110/dn100 PN 10, wbudowane do istniejących rurociągów PCV o śr. 110 mm - węzeł W1 i W2 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierзовe z obudową o śr. 100 mm, z łącznikami rurowo - kołnierзовymi z pierścieniem blokującym do rur PCV,PE110/dn100 PN 10 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR-W 2-18 0507-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych (0,60*4*0,90)*2 (0,80*4*0,60)*8	m ² m ² m ²	 4,320 15,360	
				RAZEM	19,680
14	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - beton B15 0,60*0,60*0,90*2 0,80*0,80*0,60*8	m ³ m ³ m ³	 0,648 3,072	
				RAZEM	3,720
15	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD o śr. do 100 mm 258,0 -poz.15*200 A (obliczenia pomocnicze) poz.16A/10	10m różn. 10m różn.	258,000 -200,000 =====	
				58,000 5,800	
				RAZEM	5,800
17	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 150 mm poz.15	odc.200m odc.200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.15	odc.200m odc.200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-28 0501- 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek <rurociąg d:110 mm> (1,2*2+5,0*6)*0,90*0,41 <minus rury d:110mm> -(1,2*2+5,0*6)*3,14*0,055*0,055	m ³ m ³ m ³	 11,956 -0,308	
				RAZEM	11,648
20	KNR 2-01 0230- 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III <wykopy> poz.2 <minus podłoża i obsypki> -(poz.4+poz.19)	m ³ m ³ m ³	 50,796 -14,564	
				RAZEM	36,232
21	KNR 2-01 0236- 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.20	m ³ m ³	 36,232	
				RAZEM	36,232
22	KNR 2-01 0212- 07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu <wykopy> poz.2 <zasypy> -poz.20	m ³ m ³ m ³	 50,796 -36,232	
				RAZEM	14,564
23	KNR 2-01 0214- 04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze km określa oferent poz.22	m ³ m ³	 14,564	
				RAZEM	14,564
24	kalk. własna	Koszty utylizacji gruntu poz.23	m ³ m ³	 14,564	
				RAZEM	14,564