
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : P.B. sieci wodociągowej z przyłączami do 2 Budynków Mieszkalnych Wielorodzinnych.
ADRES INWESTYCJI : Krosno, przy ulicy Gen.J.Hallera, działki nr ewid. 3290/14, 3292/15, 3295/8, 3298/3, 3309/14, 3297/1, 3292/14, 3292/13, 3295/6, 3295/7, 3290/13, 3292/8, obręb Krościenko Niżne-0006
INWESTOR : TBS - Przedsiębiorstwo Mieszkaniowe w Krośnie
ADRES INWESTORA : 38-400 Krosno ul. Wyzwolenia 4
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Jadwiga Dziedzic
DATA OPRACOWANIA : 09.2020r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania:
09.2020r.

Data zatwierdzenia:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami do 2 budynków mieszkalnych wielorodzinnych w Krośnie przy ulicy Gen.J.Hallera, działki nr ewid. 3290/14, 3292/15, 3295/8, 3298/3, 3309/14, 3297/1, 3292/14, 3292/13, 3295/6, 3295/7, 3290/13, 3292/8, obręb Krościenko Niżne-0006.

Zakresem opracowania objęto wykonanie:

1. sieci wodociągowej - z rur polietylenowych PE100 SDR11 PN16, posiadających certyfikat zgodności z PAS 1075, zgrzewanych, połączenia z armaturą kołnierzowe, o średnicy i długości: - dn 160x14.6mm i długości L=193,80m,
2. przyłącza wodociągowe z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10, o średnicy dn 90x5,4mm i długości L=69,50m,

Uzbrojenie stanowić będą:

- zasuwa odcinająca kołnierzowa dn 150mm - kpl. 1,
- zasuwy odcinające kołnierzowe dn 80mm - kpl. 2
- hydrant p.poż. o80mm podziemny z zasuwą kołnierzową dn 80mm - kpl. 1

Wykopy wąskoprzestrzenne, umocnione wykonywane w gruncie kat. III-IV.

Wodociąg i kanał ułożone będą na głębokości występowania wód gruntowych. Przed ułożeniem rur w wykopach należy usunąć wodę napływającą do wykopu za pomocą igłofiltrów wpłukiwanych wzdłuż wykopów, po jego obu stronach, do głębokości 0,5m poniżej dna rury.

Podłoże pod rury należy wykonać na całej szerokości wykopu żwiru 5-31,5mm o grubości warstwy 20cm, z zagęszczeniem do 95% w skali Proctora, i zabezpieczyć geowłókniną przed mieszaniem warstwy żwirowej z gruntem rodzimym.

Nadmiar gruntu uwzględniony w kosztorysie robót drogowych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci wodociągowej z przyłączami.					
1		ROBOTY ZIEMNE			
d.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III $W0-z1 \quad V=(0.5(1.75+1.85)+0.2) \times 0.9 \times 110.80=199.44 \text{ m}^3$ $z1-K \quad V=(0.5(1.85+1.68)+0.2) \times 0.9 \times 83.0 =146.41 \text{ m}^3$ $W1-w1 \quad V=(0.5(1.75+1.71)+0.2) \times 0.9 \times 42.6=74.0 \text{ m}^3$ $W2-w2 \quad V=(0.5(1.78+1.75)+0.2) \times 0.9 \times 26.9 = 47.45 \text{ m}^3$ Całość wykopów $V= 467.30 \text{ m}^3$ - wykonywane mech.70% $V=467.3 \times 0,7=327.10 \text{ m}^3$ 327.1	m ³ m ³	 327.1	
				RAZEM	327.1
d.1	KNR 2-01 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV Całość wykopów $V= 467.30 \text{ m}^3$ - wykonywane ręcznie 30% $V=467.30 \times 0,3=140,2 \text{ m}^3$ 140.2	m ³ m ³	 140.2	
				RAZEM	140.2
d.1	KNR 2-01 0321-01 0323-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach nawodnionych kat.I-II z rozbiórką 1038.45	m ² m ²	 1 038.5	
				RAZEM	1 038.5
d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III podсыпка - $V=0.2 \times 0.9 \times (110.8 + 83.0 + 42.6 + 26.9)=47.39 \text{ m}^3$ obsypka $V=(0.15 \times 0.9 \times 193.8)+(0.1 \times 0.9 \times 69.5)=32.41 \text{ m}^3$ zasypka $V=47.39 \text{ m}^3$ $V= 467.3-127.19=340,11 \text{ m}^3$ 340.11	m ³ m ³	 340.1	
				RAZEM	340.1
d.1	KNR 2-01 0607-01	Odwodnienie wykopów - Iglofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bez-pośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m $L= (193.8+69.5) \times 2=263.3 \times 2=526.6 \text{ m}$ 526.6	m m	 526.6	
				RAZEM	526.6
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
d.2	KNR 2-18 0501-03	Podłoże stabilizująco-filtrujące pod wodociąg ze żwiru gr.5-31.5 mm, warstwą podłoża o grubości 20 cm $F= 0.9 \times (193.8+69.5)=0.9 \times 263.3=237.0 \text{ m}^2$ 237.0	m ² m ²	 237.0	
				RAZEM	237.0
d.2	KNR 2-18 0501-01	Obsypanie wodociągu warstwą piaskowo-żwirową, grubość warstwy 10 cm 62.55	m ² m ²	 62.6	
				RAZEM	62.6
d.2	KNR 2-18 0501-02	Obsypanie wodociągu warstwą piaskowo-żwirową, grubość warstwy 15 cm 174.42	m ² m ²	 174.4	
				RAZEM	174.4
d.2	KNR 2-18 0501-03	Przysypanie wodociągu warstwą piasku o grubości 20 cm 237.0	m ² m ²	 237.0	
				RAZEM	237.0
d.2	KNR 4-051 0112-03	Wstawienie w istniejący wodociąg z żeliwa dn300 mm trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzewego o średnicy nominalnej 300/300//150mm wraz z połączeniem z istniejącym wodociągiem (W0) 1	szt. szt.	 1.0	
				RAZEM	1.0
d.2	KNR 2-18 0109-02 z.o.2.3. 9902-1	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm - wykopy umocnione nawodnione 69.50	m m	 69.5	
				RAZEM	69.5
d.2	KNR 2-18 0109-04 z.o.2.3. 9902-1	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 160 mm - wykopy umocnione nawodnione 193.8	m m	 193.8	
				RAZEM	193.8
d.2	KNR 2-18 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - trójniki z żeliwa sferoidalnego kołnierze-we o śr.nom. 150/80 mm 3	szt. szt.	 3.0	
				RAZEM	3.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2	KNR 2-18 0305-04 z.o.2.3. 9902-1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym - wykopy umocnione nawodnione	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
15 d.2	KNR 2-18 0305-02 z.o.2.3. 9902-1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym - wykopy umocnione nawodnione	kpl.		
		2	kpl.	2.0	
				RAZEM	2.0
16 d.2	KNR 2-18 0315-03	Hydrant pożarowy podziemny o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
17 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		263.3	m	263.3	
				RAZEM	263.3
18 d.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		3	kpl.	3.0	
				RAZEM	3.0
19 d.2	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		2	kpl.	2.0	
				RAZEM	2.0
20 d.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe i podporowe $V=0,25 \times 0,40 \times 0,80 \times 9 = 0,08 \times 9 = 0.72$	m ³		
		0.72	m ³	0.7	
				RAZEM	0.7
21 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		2	odc. 200 m	2.0	
				RAZEM	2.0
22 d.2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10 m różn .		
		-13	10 m różn .	-13.0	
				RAZEM	-13.0
23 d.2	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. 150 mm	pro b. pro b.		
		1		1.0	
				RAZEM	1.0
24 d.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	pro b. pro b.		
		1		1.0	
				RAZEM	1.0
25 d.2	KNR-W 2-18 9909c-01	Nakłady za każde 10m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr.do100m	10 m różn .		
		-13	10 m różn .	-13.0	
				RAZEM	-13.0
26 d.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1.0	
				RAZEM	1.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 80- 100 mm 1	odc. 200 m odc. 200 m	1.0	
				RAZEM	1.0
28 d.2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 -13	10 m różn . 10 m różn .	-13.0	
				RAZEM	-13.0
29 d.2	KNR 2-18 0104-04	Rura stalowa ochronna o śr.zewn. 159/5.6 mm i L=0.60m 2	prze jści e prze jści e	2.0	
				RAZEM	2.0