
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : P.B. sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami.
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
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Olga Michalska
DATA OPRACOWANIA : 09.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa sieci kanalizacji deszczowej 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.

Projektowana kanalizacja deszczowa z przyłączami obejmuje:

-sieć kanalizacji deszczowej z przyłączami do wpustów ulicznych i do budynków, kanałami z PVC-U ze ścianką litą jednorodną klasy S, o średnicach:

*DN400x11,7mm, L=189,90m

*DN200x5,9mm, L=22,70m

*DN160x4,7mm, L=156,60m

- studnie rewizyjne z kręgów betonowych o 1200 mm, z włazami typ ciężki kl.D,

- studzienki ściekowe uliczne o średnicy o 500mm z osadnikami, bez syfonów

- separator lamelowy z by-pasem,

- studnie osadcza z osadnikiem h=1.0m

Kanały ułożone będą na głębokości występowania wód gruntowych. Przed ułożeniem rur w wykopach należy usunąć wodę napływającą do wykopu za pomocą igłofiltrów wplukiwanych 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.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja deszczowa z przyłączami.						
1			KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1			Roboty ziemne			
1 d.1.1	ST- 7	KNR 2-01 0217-02	Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Całość wykopów V= 1796,81m3 - wykonywane mechanicznie 70% V= 1796,81 x 0,7 = 1257,76 m3 1257.8	m ³ m ³	 1 257.800	 1 257.800
2 d.1.1	ST- 7	KNR 2-01 0319-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawod- nionych kat.I-II, Całość wykopów V= 1796,81 m3 - wykonywane ręcznie 30% V= 1796,81x 0,3=539,05 m3 539.1	m ³ m ³	 539.100	 539.100
3 d.1.1	ST- 7	KNR 2-01 0322-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiór. 83.8	m ² m ²	 83.800	 83.800
4 d.1.1	ST- 7	KNR 2-01 0322-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór. 2067.4	m ² m ²	 2 067.400	 2 067.400
5 d.1.1	ST- 7	KNR 2-01 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) 1545.2	m ² m ²	 1 545.200	 1 545.200
6 d.1.1	ST- 7	KNR 2-01 0326-01 0327-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne (studnie kanalizacyjne) w gruntach nawod- nionych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką 119.8	m ² m ²	 119.800	 119.800
7 d.1.1	ST- 7	KNR 2-01 0326-03 0327-03	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne (studnie kanalizacyjne) w gruntach nawod- nionych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką 621.3	m ² m ²	 621.300	 621.300
8 d.1.1	ST- 7	KNR 2-01 0326-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne (wpusty) w gruntach nawodnionych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką 134.6	m ² m ²	 134.600	 134.600
9 d.1.1	ST- 7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1280.2	m ³ m ³	 1 280.200	 1 280.200
10 d.1.1	ST- 7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sympie kat. I-III 1280.2	m ³ m ³	 1 280.200	 1 280.200
11 d.1.1	ST- 7	KNR 2-01 0607-01	Odwodnienie wykopów - Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 425.2	m m	 425.200	 425.200
1.2			Roboty montażowe			
12 d.1.2	ST- 7	KNR 2-18 0501-03	Podłoże stabilizujące filtrujące ze żwiru pod kanały warstwą o grubości 20 cm F= 184x1,25 + 23x1,0 + 81x0,9=230+23+73=326 m2 326.0	m ² m ²	 326.000	 326.000
13 d.1.2	ST- 7	KNR 2-18 0501-02	Obsypanie kanału dn160mm - piaskiem F=80,20x0,9=72,18m2 Krotność = 2 72.2	m ² m ²	 72.200	 72.200
14 d.1.2	ST- 7	KNR 2-18 0501-03	Obsypanie kanału dn200mm - piaskiem F=22,70 x1,0=22,70m2 22.7	m ² m ²	 22.700	 22.700
					RAZEM	22.700

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.2	ST- 7	KNR 2-18 0501-03	Obsypanie kanału dn400mm - piaskiem F=189,9x1,25=237,38m2 Krotność = 2 237.4	m ² m ²	 237.400	
					RAZEM	237.400
16 d.1.2	ST- 7	KNR 2-18 0501-02	Przysypanie kanału sanitarnego piaskiem, warstwą grubości 30cm (2x15cm) Krotność = 2 326.0	m ² m ²	 326.000	
					RAZEM	326.000
17 d.1.2	ST- 7	KNR 2-19 0217-04 analogia	Włączenie kanalizacji deszczowej do istniejącej studni 1.0	przej. przej.	 1.000	
					RAZEM	1.000
18 d.1.2	ST- 7	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4.7 mm - wykopy umocnione 80.2	m m	 80.200	
					RAZEM	80.200
19 d.1.2	ST- 7	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5.9 mm - wykopy umocnione 22.7	m m	 22.700	
					RAZEM	22.700
20 d.1.2	ST- 7	KNR-W 2-18 0408-06 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400x11.7 mm - wykopy umocnione 189.9	m m	 189.900	
					RAZEM	189.900
21 d.1.2	ST- 7	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 18.0	stud. stud.	 18.000	
					RAZEM	18.000
22 d.1.2	ST- 7	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 29.0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 29.000	
					RAZEM	29.000
23 d.1.2	ST- 7	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 8.0	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
24 d.1.2	ST- 7	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 80.2	m m	 80.200	
					RAZEM	80.200
25 d.1.2	ST- 7	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 22.7	m m	 22.700	
					RAZEM	22.700
26 d.1.2	ST- 7	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm 189.9	m m	 189.900	
					RAZEM	189.900
27 d.1.2	ST- 7	KNR 2-18 0624-02	Kłapa zwrotna zabezpieczająca przed cofką o śr. 400 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
28 d.1.2	ST- 7	KNR 2-18 0613-05	Separator lamelowy typ ESL-Z 15/150, o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości powyżej 3 m 1.0	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2			PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
2.1			Roboty ziemne			
29 d.2.1	ST- 7	KNR 2-01 0217-02	Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Całość wykopów V= 103,78m3 - wykonywane mechanicznie 70% V= 103,78 x 0,7 = 72,65 m3 72.65	m ³ m ³	 72.650	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	72.650
30 d.2.1	ST- 7	KNR 2-01 0319-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.I-II, Całość wykopów V= 103,78 m3 - wykonywane ręcznie 30% V= 103,78 x 0,3 = 31,13 m3 31.13	m ³ m ³	 31.130	
					RAZEM	31.130
31 d.2.1	ST- 7	KNR 2-01 0322-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 221.1	m ² m ²	 221.100	
					RAZEM	221.100
32 d.2.1	ST- 7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 64.3	m ³ m ³	 64.300	
					RAZEM	64.300
33 d.2.1	ST- 7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 64.3	m ³ m ³	 64.300	
					RAZEM	64.300
2.2			Roboty montażowe			
34 d.2.2	ST- 7	KNR 2-18 0501-03	Podłoże stabilizująco-filtrujące ze żwiru pod przyłącza deszczowe warstwą o grubości 20 cm F= 78,0 x 0,9=70,2 m2 70.2	m ² m ²	 70.200	
					RAZEM	70.200
35 d.2.2	ST- 7	KNR 2-18 0501-03	Obsypanie przyłączy kan.deszcz.dn160mm - piaskiem 78.0	m ² m ²	 78.000	
					RAZEM	78.000
36 d.2.2	ST- 7	KNR 2-18 0501-02	Przysypanie przyłączy kan.deszcz.dn160mm - piaskiem warstwą grubości 30cm (2x15cm) Krotność = 2 78.0	m ² m ²	 78.000	
					RAZEM	78.000
37 d.2.2	ST- 7	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4.7 mm - wykopy umocnione 78.0	m m	 78.000	
					RAZEM	78.000
38 d.2.2	ST- 7	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 78.0	m m	 78.000	
					RAZEM	78.000
39 d.2.2	ST- 7	KNR 2-19 0216-08	Przejście pod ławą budynku. dla przyłącza o śr.nom.160 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 250mm (L=0,6m) 4.0	przej. przej.	 4.000	
					RAZEM	4.000
40 d.2.2	ST- 7	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie studni tabliczkami na murze 4.0	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000