

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków i instalacją zalicznikową nn, na dz. 1956/1, 1972/1, 1972/10 przy ul. Nowej w Hrubieszowie
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Hrubieszowie sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Krucza 20, 22-500 Hrubieszów
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Zygmunt Lisowski
DATA OPRACOWANIA : 31 lipiec 2023 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Nowa w Hrubieszowie wraz z przepompownią ścieków.

Budowa związana z modernizacją istniejącego kanału. Wykonanie zadania wymaga utrzymania ciągłości przepływu ścieków. Część inwestycji zlokalizowana na terenie zakładu karnego, część na gruntach gminy Miasto Hrubieszów.

1. Zakres objęty kosztorysem;

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej ϕ 200 mm, przepompownia ścieków z rurociągiem tłocznym

Włączenie projektowanej sieci do studni rozprężnej zabudowanej na istn. kan. sanitarnej. W ramach zadania należy wykonać ręcznie prace demontażowe istniejącej studni ϕ 1200 mm.

2. Charakterystyka sieci

Rury PVC o średnicy ϕ 200 mm $L = 112,2$ m

Uzbrojenie sieci stanowią studnie betonowe ϕ 1200 mm - 5 szt,

Elementem sieci jest przepompownia ścieków P1 oraz rurociąg tłoczny z rur PE

o średnicy $d_{z\text{zg}}$ 110 x 6,6 mm $L = 2,5$ m

Sieciowa przepompownia ścieków P1 o parametrach średnica zbiornika $D_w = 1500$ mm, wysokość zbiornika $H = 4,8$ m, 2 pompy o wydajności $Q = 6,0$ l/s, $H_p = 3,5$ m

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków i instalacją zalicznikową nn, na dz. 1956/1, 1972/1, 1972/10 przy ul. Nowej w Hrubieszowie					
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR AT-11 0105-04	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m ³ - 90% wykopu $((6,3+40,0+34,2+18,4+4,0+2,3+5,9+1,5-6,5)*2,43*1,2+(2,0*2,0*2,5*5)+(4,0*4,0*5,2))*0,9$	m ³ m ³	398,33	
				RAZEM	398,33
2 d.1	KNR AT-11 0107-05	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m ³ - 10 % wykopu $((398,33/0,9)*0,1)$	m ³ m ³	44,26	
				RAZEM	44,26
3 d.1	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat I-II (50% wykopu) $(398,33+44,26)*0,5$	m ³ m ³	221,30	
				RAZEM	221,30
4 d.1	KNR AT-11 0108-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 18 x 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II Krotność = 18 $(3,14*0,2*0,2/4)*112$ $(3,14*1,4*1,4/4)*8*2,0$ 16,89 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	3,52 24,62 16,89 45,03	
				RAZEM	45,03
5 d.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 221,3-45,03	m ³ m ³	176,27	
				RAZEM	176,27
6 d.1	KNR AT-11 0110-04	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ $(176,27+221,30)*0,9$	m ³ m ³	357,81	
				RAZEM	357,81
7 d.1	KNR-W 2-01 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 397,57*0,1	m ³ m ³	39,76	
				RAZEM	39,76
8 d.1	KNR 2-01 0325-04 uwaga pod tablicą	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer. 1.9-3.2m i głębok.do 6m w grunt. nawodnion. kat.I-II grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic 4*5,0*6,0	m ² m ²	120,00	
				RAZEM	120,00
9 d.1	KNR-W 2-01 0606-05 analogia	Igłofiltr y o śr. 63 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 6 m 30	szt. szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
10 d.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody powierzchniowo z dna wykopów lub zestawem pompowym do igłofiltrów wraz z wykonaniem tymczasowych rurociągów do odprowadzania wody 4*24	god z. god z.	96,00	
				RAZEM	96,00
11 d.1	KNR-W 2-01 0304-02 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) - prace w ogrodzeni zakładu karnego 3	m ³ m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
12 d.1	KNR-W 2-01 0304-06 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dodatek za każde dalsze 15* 10 m przewozu I (kat. gruntu III) - prace w ogrodzeni zakładu karnego Krotność = 15 3	m ³ m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
2		Roboty montażowe kanału sanitarnego			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 15 cm 112,6*1,0*0,15	m³ m³	 16,89	
				RAZEM	16,89
14 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC lite, klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 6,3+40,0+34,2+18,4+4,0+2,3+5,9+1,5	m m	 112,60	
				RAZEM	112,60
15 d.2	KNR 2-18 0613-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę gumową, w dolnej części studni krąg z dnem o wys. 1,0 m przykrycie studni pokrywą betonową typu ciężkiego z włazem żeliwnym fi 600 mm 40 T 3	stud. stud.	 3,00	
				RAZEM	3,00
16 d.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - zmniejszenie głębokości do 2,5 m 3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 3,00	
				RAZEM	3,00
17 d.2	KNR-W 2-18 0513-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana (((1,7*1,7*3,14/4)-(1,2*1,2*3,14/4))*0,4*4	m³ m³	 1,82	
				RAZEM	1,82
18 d.2	KNR-W 2-18 0514-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m - studnia montowana ręcznie na podstawie murowanej 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.2	KNR-W 2-18 0514-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - zmniejszenie za każde 0.5 m Krotność = -2 1	[0.5 m] [0.5 m]	 1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.2	KNNR 4 1423-05 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z włazem o śr. 1150/600 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.2	KNR 4-051 0409-03 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - demontaż studni S istn. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.2	KNR 4-051 0410-06	Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 120 cm 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.2	KNR 2-18 0613-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2 m - studnie z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę gumową, na podstawie murowanej, przykrycie studni pokrywą betonową typu ciężkiego z włazem żeliwnym fi 600 mm 40 T 3	stud. stud.	 3,00	
				RAZEM	3,00
24 d.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - korek do zamknięcia kielicha rury PVC 200 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.2	wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanału z rur PVC Dn 200 mm 112	m m	 112,00	
				RAZEM	112,00
26 d.2	KNR-W 2-18 0307-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 400 mm w gruntach kat. I-II	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
27	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą	złąc		
d.2	0110-04	zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	z.		
	analogia				
		4	złąc	4,00	
			z.		
				RAZEM	4,00
28		Dostawa rur PE RC 110 x6,6 mm (rurociąg tłoczny)	m		
d.2	wycena indywidualna				
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
29		Dostawa i montaż w studni SR1 (studnia betonowa fi 1200 mm z podstawą murowaną)	szt		
d.2	wycena indywidualna	. Wykonanie włączenia do istn. rurociągu kanalizacji sanitarnej. Wykonanie kinety z dopływem z rurociągu tłoczego. Przykrycie włazem żeliwnym fi 600 mm typ D400 z podwłazowym filtrem przeciwdorowym.			
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Przepompownia ścieków			
30		Dostawa, montaż i uruchomienie kompletnej sieciowej przepompowni ścieków P1 wg.	szt		
d.3	wycena indywidualna	projektu wykonawczego Dw=1500 mm H=4,8 m, 2 pompy o wydajności Q=6,0 l/s, Hp=			
		3,5 m	szt	1,00	
		1		RAZEM	1,00
31	KNR-W 2-02	Ogrodzenie przepompowni ścieków z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach	m		
d.3	1802-03	stalowych.z kształowników o rozstawie 1,5-2,0 m obsadzonych w gniazdach cokołów -			
	analogia	ogrodzenie panelowe z drutu 5 mm z trzema przetłoczeniami h= 1,5 m (teren 7,0x6,0 m)	m	42,00	
		42		RAZEM	42,00
32	KNR-W 2-02	Wrota z furtkami wysokości 1.5 m szerokość wrót 1,5 m z siatki w ramach stalowych	kpl.		
d.3	1808-06	wraz ze słupkami z profili stalowych zamkniętych 10,0x10,0 cm.			
	analogia	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęsz-	m ²		
d.3	0114-05	czeniu 15 cm	m ²	42,00	
		7,0*6,0		RAZEM	42,00
34	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepny-	m ²		
d.3	0111-03	mi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	42,00	
		42		RAZEM	42,00
35	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-pias-	m		
d.3	0403-05	kowej	m	26,00	
		26		RAZEM	26,00
36	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-	m ²		
d.3	0511-03	piaskowej -	m ²	42,00	
		42		RAZEM	42,00
37		Dostawa piasku do wykonania podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem	m ³		
d.3	kalk. własna	42,0*0,15	m ³	6,30	
				RAZEM	6,30