

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 : Remont sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr 1956/1, 1954, 1955
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 KOSZTORYS : Zygmunt Lisowski (inżynier)j

DATA OPRACOWANIA : 28 luty 2024 r.

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 : Remont sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr 1956/1, 1954, 1955
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 KOSZTORYS : Zygmunt Lisowski (inżynier)j

DATA OPRACOWANIA : 28 luty 2024 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr 1956/1, 1954, 1955 przy ul. Nowej w Hrubieszowie					
1		Roboty ziemne			
1	KNR AT-11	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 m3 - 90% wykopu	m ³		
d.1	0105-04	((54,4+2*2,0)*(((2,55+2,53)/2)+0,20)*1,6)*0,9+81,76	m ³	312,18	
				RAZEM	312,18
2	KNR AT-11	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 koparkę 0,60 m3 - 10 % wykopu	m ³		
d.1	0107-05	((54,4+2*2,0)*(((2,55+2,53)/2)+0,20)*1,6)*0,1	m ³	25,60	
				RAZEM	25,60
3	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II (50% wykopu)	m ³		
d.1	0108-01	81,76+8,16	m ³	89,92	
				RAZEM	89,92
4	KNR AT-11	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	m ³		
d.1	0108-04	Krotność = 18			
	wymiana gruntu	81,76	m ³	81,76	
	podsyпка	8,16	m ³	8,16	
		A (suma częściowa)	m ³	89,92	
				RAZEM	89,92
5	KNR AT-11	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 m3	m ³		
d.1	0110-04	(312,18+25,6-89,92)*0,9	m ³	223,07	
				RAZEM	223,07
6	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
d.1	0312-0101	(223,07/0,9)*0,1	m ³	24,79	
				RAZEM	24,79
7	KNR-W 2-01	Igłofiltr o śr. 63 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 6 m	szt.		
d.1	0606-05	analogia			
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
8		Pompowanie wody powierzchniowo z dna wykopów lub zestawem pompowym do igłofiltrów wraz z wykonaniem tymczasowych rurociągów do odprowadzania wody	god z.		
d.1	analiza indywidualna	4*24	god z.	96,00	
				RAZEM	96,00
2		Roboty demontażowe			
9	KNR 4-051	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
d.2	0409-03	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
10	KNR 4-051	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 225 mm	szt.		
d.2	0124-03	54,4	szt.	54,40	
				RAZEM	54,40
11	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2	0111-03	(54,4+2*2,0)*1,4*1,0	m ²	81,76	
				RAZEM	81,76
12		Dostawa piasku do wykonania podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem	m ³		
d.2	kalk. własna	81,76	m ³	81,76	
				RAZEM	81,76
3		Roboty montażowe kanału sanitarnego			
13	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 15 cm	m ³		
d.3	0511-02	54,4*1,0*0,15	m ³	8,16	
				RAZEM	8,16
14	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC lite, klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3	0408-03	54,4	m	54,40	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr 1956/1, 1954, 1955 przy ul. Nowej w Hrubieszowie					
1		Roboty ziemne			
1	KNR AT-11	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 m3 - 90% wykopu	m ³		
d.1	0105-04	((54,4+2*2,0)*(((2,55+2,53)/2)+0,20)*1,6)*0,9+81,76	m ³	312,18	
				RAZEM	312,18
2	KNR AT-11	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 koparkę 0,60 m3 - 10 % wykopu	m ³		
d.1	0107-05	((54,4+2*2,0)*(((2,55+2,53)/2)+0,20)*1,6)*0,1	m ³	25,60	
				RAZEM	25,60
3	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II (50% wykopu)	m ³		
d.1	0108-01	81,76+8,16	m ³	89,92	
				RAZEM	89,92
4	KNR AT-11	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	m ³		
d.1	0108-04	Krotność = 18			
	wymiana gruntu	81,76	m ³	81,76	
	podsyпка	8,16	m ³	8,16	
		A (suma częściowa)	m ³	89,92	
				RAZEM	89,92
5	KNR AT-11	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 m3	m ³		
d.1	0110-04	(312,18+25,6-89,92)*0,9	m ³	223,07	
				RAZEM	223,07
6	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
d.1	0312-0101	(223,07/0,9)*0,1	m ³	24,79	
				RAZEM	24,79
7	KNR-W 2-01	Igłofiltr o śr. 63 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 6 m	szt.		
d.1	0606-05	analogia			
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
8		Pompowanie wody powierzchniowo z dna wykopów lub zestawem pompowym do igłofiltrów wraz z wykonaniem tymczasowych rurociągów do odprowadzania wody	god z.		
d.1	analiza indywidualna	4*24	god z.	96,00	
				RAZEM	96,00
2		Roboty demontażowe			
9	KNR 4-051	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
d.2	0409-03	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
10	KNR 4-051	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 225 mm	szt.		
d.2	0124-03	54,4	szt.	54,40	
				RAZEM	54,40
11	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2	0111-03	(54,4+2*2,0)*1,4*1,0	m ²	81,76	
				RAZEM	81,76
12		Dostawa piasku do wykonania podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem	m ³		
d.2	kalk. własna	81,76	m ³	81,76	
				RAZEM	81,76
3		Roboty montażowe kanału sanitarnego			
13	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 15 cm	m ³		
d.3	0511-02	54,4*1,0*0,15	m ³	8,16	
				RAZEM	8,16
14	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC lite, klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3	0408-03	54,4	m	54,40	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	54,40
15 d.3	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 2	stud . stud .	2,00	
				RAZEM	2,00
16 d.3	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 -2	[0.5 m] stud . [0.5 m] stud .	-2,00	
				RAZEM	-2,00
17 d.3	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - nasuwka PVC 200 mm 2	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.3	analiza indywi- dualna	Pompowanie ścieków na odcinku przepompowni P1 - studnia o rzędnych 186,34/183,26 odcinek o długości ok. 250 m 4*24	god z. god z.	96,00	
				RAZEM	96,00
19 d.3	analiza indywi- dualna	Wykonanie tymczasowego rurociągu z rur PE 110 mm do odprowadzania ścieków z przepompowni P1 - do studni o rzędnych 186,34/183,26, odcinek o długości ok. 250 m 250	m m	250,00	
				RAZEM	250,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	54,40
15 d.3	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 2	stud . stud .	2,00	
				RAZEM	2,00
16 d.3	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 -2	[0.5 m] stud . [0.5 m] stud .	-2,00	
				RAZEM	-2,00
17 d.3	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - nasuwka PVC 200 mm 2	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.3	analiza indywi- dualna	Pompowanie ścieków na odcinku przepompowni P1 - studnia o rzędnych 186,34/183,26 odcinek o długości ok. 250 m 4*24	god z. god z.	96,00	
				RAZEM	96,00
19 d.3	analiza indywi- dualna	Wykonanie tymczasowego rurociągu z rur PE 110 mm do odprowadzania ścieków z przepompowni P1 - do studni o rzędnych 186,34/183,26, odcinek o długości ok. 250 m 250	m m	250,00	
				RAZEM	250,00