

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa obwodnicy północnej miasta Stargard w ciągu ul. Hanzatyckiej, na odcinku od ul. Stralsundzkiej do ul. Wieniawskiego
ADRES INWESTYCJI : Miasto Stargard – ul. Hanzatycka, Stralsundzka, Wieniawskiego.
INWESTOR : Gmina Miasto Stargard
ADRES INWESTORA : ul. Czarnieckiego 17, 73-110 Stargard.
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przemysław Śliżewski (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 27.10.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.10.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Opracowanie niniejsze obejmuje zagadnienia związane z odprowadzeniem wód opadowych do istniejących i projektowanych kanałów kanalizacji deszczowej z terenu budowanego układu drogowego.
Wody opadowe przed odprowadzeniem zostaną zretencjonowane w kanale o przekroju prosokątnym
Regulacja ilości odprowadzanych wód opadowych odbywać się będzie poprzez regulator przepływu zamontowany w studziencie kanalizacji dn1200, odprowadzenie do istniejącej kanalizacji deszczowej poprzez kanały średnicy de400,300 mm PP, przykanaliki od wpuśców ulicznych do kanalizacji deszczowej średnicy de200mm PVC.
W ramach opracowania zabezpieczone zostaną istniejące sieci gazowe poprzez montaż rur dwudzielnych PE.
2. Kanalizacja deszczowa będzie wykonywana w wykopie otwartym umocnionym.
3. Roboty związane z wykonaniem rozbiórki nawierzchni drogowych objęte są oddzielnym opracowaniem i nie wchodzi w skład przedmiaru.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja deszczowa			
1.1	45100000-8	Roboty ziemne			
d.1.1	1 KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III (90% mechanicznie) 1430,7*90%	m ³ m ³	 1 287,630	 1 287,630
d.1.1	2 KNR 2-01 0317-0501 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m Grunt nawodniony (10% ręcznie) 1430,7*10%	m ³ m ³	 143,070	 143,070
d.1.1	3 KNR 2-01 0205-03 0214-03	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość 10 km 1083,75	m ³ m ³	 1 083,750	 1 083,750
d.1.1	4 KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokość do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiór. (szer. do 1m). Rury o przekroju kołowym 911,73*2	m ² m ²	 1 823,460	 1 823,460
d.1.1	5 KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, warstwa dolna 15 cm, warstwa górna 30 cm 887	m ³ m ³	 887,000	 887,000
d.1.1	6 KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie podłoża z materiałów sypkich ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 887	m ³ m ³	 887,000	 887,000
d.1.1	7 KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m. 1430,7	m ³ m ³	 1 430,700	 1 430,700
d.1.1	8 KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie zasypanego wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1430,7	m ³ m ³	 1 430,700	 1 430,700
1.2	45232400-6	Roboty montażowe			
d.1.2	9 KNR-W 2-18 0412-12 z. sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z prefabrykowanych rur żelbetowych o przekroju prostokątnym i wymiarze DN1250x1000mm ze strugą koncentrującą przepływ 64	m m	 64,000	 64,000
d.1.2	10 KNR-W 2-18 0408-06 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PP SN10 dn400 mm 89,03	m m	 89,030	 89,030
d.1.2	11 KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm 501,52	m m	 501,520	 501,520
d.1.2	12 KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 257,62	m m	 257,620	 257,620
d.1.2	13 KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m. 21	stud. stud.	 21,000	 21,000
d.1.2	14 KNR 2-18 0613-02	Rewizja zintegrowana średnicy DN1000 kanału prostokątnego 6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 6,000	 6,000
d.1.2	15 KNR 2-18 0613-03 analogia	Studnia DN1200 z regulatorem przepływu 5 l/s 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem zwirćzone	szt.		
d.1.2	0524-01	wpustem ulicznym			
	analogia				
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
16.1	KNR-W 2-18	Wykonanie warstwy chudego betonu C12/15 grubości 10 cm pod studnie kana-	m³		
d.1.2	0510-02	lizacyjne			
	analogia				
		6,24	m³	6,240	
				RAZEM	6,240
16.2	KNR-W 2-18	Wykonanie warstwy chudego betonu C12/15 grubości 10 cm pod studzienki	m³		
d.1.2	0510-02	ściekowe uliczne			
	analogia				
		2,02	m³	2,020	
				RAZEM	2,020
17		Wiercenie otworu DN200 w rurze prostokątnej	kpl.		
d.1.2	kalk. własna				
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
18		Włączenie projektowanego kanału do istniejącej studzienki wykonanie otworu i	kpl.		
d.1.2	kalk. własna	uszczelnienie			
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów o przekroju prostokątnym 1250/1000	m		
d.1.2	0804-14				
	analogia				
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
20	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
d.1.2	0804-07				
		89,03	m	89,030	
				RAZEM	89,030
21	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 315 mm	m		
d.1.2	0804-04				
	analogia				
		501,52	m	501,520	
				RAZEM	501,520
22	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm	m		
d.1.2	0804-02				
		257,62	m	257,620	
				RAZEM	257,620
23	KNR-W 2-18	Wykonanie kamerowania kanalizacji	m		
d.1.2	0406-01				
	wycena indy-				
	widualna				
		848,17+64	m	912,170	
				RAZEM	912,170
24	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek z włazami "pływającymi" na kanalizacji de-	szt.		
d.1.2	1406-03	szczowej i sanitarnej			
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25		Regulacja pionowa skrzynek na sieci wodociągowej	kpl.		
d.1.2	kalk. własna				
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
2		Sieć gazowa			
2.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
26	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od-	m³		
d.2.1	0217-04	kład w gruncie kat.III			
		46,8*70%	m³	32,760	
				RAZEM	32,760
27	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m³		
d.2.1	0317-0501	gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz-			
		nym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m			
		46,8*30%	m³	14,040	
				RAZEM	14,040
28	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.	m³		
d.2.1	0205-04	III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km			
	0214-04				
		15,6	m³	15,600	
				RAZEM	15,600
29	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m²		
d.2.1	0322-02	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
		65*2	m²	130,000	
				RAZEM	130,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2.1	KNR 2-01 0236-03 analogia	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		15,6	m ³	15,600	
				RAZEM	15,600
31 d.2.1	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość do 1,0 m	m ³		
		46,8	m ³	46,800	
				RAZEM	46,800
32 d.2.1	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie zasypanego wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		46,8	m ³	46,800	
				RAZEM	46,800
2.2	45231220-3	Roboty budowlane w zakresie gazociągów			
2.2.1		Budowa sieci gazowych i przyłączy			
33 d.2. 2.1	KNR-W 2-19 0301-13 analogia	Montaż rur osłonowych dwudzielnych z PE o śr. nominalnej 180 mm z rur prostych	m		
		8,5+5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
34 d.2. 2.1	KNR-W 2-19 0301-10 analogia	Montaż rur osłonowych dwudzielnych z PE o śr. nominalnej 110 mm z rur prostych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
35 d.2. 2.1	KNR-W 2-19 0301-05 analogia	Montaż rur osłonowych dwudzielnych z PE o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m		
		6,5+6,5+8,5	m	21,500	
				RAZEM	21,500
36 d.2. 2.1	kalk. własna	Regulacja pionowa skrzynek na sieci gazowej w zakresie opracowania	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000