

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ WODO-
CIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
ADRES INWESTYCJI : UL. DĘBOWA , DĄBRÓWKA
INWESTOR : GMINA STAROGARD GD.
ADRES INWESTORA : UL. SIKORSKIEGO 9 83-200 STAROGARD GD.
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 12.09.2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

UWAGA:

1. podane katalogi i normy należy traktować jako pomocnicze i kalkulacje indywidualne
2. przedmiar i zastosowane technologie przed wyceną zweryfikować z projektem, opisem i STWiOR.
nazwy własne materiałów służą jedynie jako przykładowe z określeniem parametrów technicznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.09.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAKRES OPRACOWANIA:

1. KANALIZACJA DESZCZOWA

- kanały rurowe DN160 - 134,5m
- kanały rurowe DN200 - 152,0m
- studnie rewizyjne DN1200 - 3szt.
- studnie chłonne DN1200 - 3szt.
- studnie chłonne DN1500 - 4szt.
- wpusty DN500 - 12 szt.
- wylot do zbiornika - 1 szt.

2. WODOCIĄG

- rurociągi PE160 - 380,5 m
- rurociągi PE40 - 138,0 m
- przyłącza - 46 szt
- hydranty - 3 szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1		Kanały rurowe			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3	m ³		
d.1.	0217-06	na odkład w gruncie kat. III			
1		1.35*0.9*(152+134.5)	m ³	348.098	
				RAZEM	348.098
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
d.1.	0310-02				
1		0.4*0.05*(152+134.5)	m ³	5.730	
				RAZEM	5.730
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²		
d.1.	0321-02	2*1.1*186.5	m ²	410.300	
1				RAZEM	410.300
4	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0501-02				
1		poz.2/0.05	m ²	114.600	
				RAZEM	114.600
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0501-03				
1		0.2*186.5	m ²	37.300	
				RAZEM	37.300
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0501-03				
1		0.4*186.5	m ²	74.600	
				RAZEM	74.600
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.	0236-02				
1		0.4*0.55*186.5	m ³	41.030	
				RAZEM	41.030
8	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m	m ³		
d.1.	0320-0502				
1		poz.1+poz.2-poz.7	m ³	312.798	
				RAZEM	312.798
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.	0236-02				
1		poz.8	m ³	312.798	
				RAZEM	312.798
10	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	18 0408-02				
1		134.5	m	134.500	
				RAZEM	134.500
11	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	18 0408-03				
1		152	m	152.000	
				RAZEM	152.000
12	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 25 cm	m ²		
d.1.	0209-03				
1		0.25*3.14*0.25*(9+11)	m ²	0.981	
				RAZEM	0.981
13	KNR-W 2-	Tuleje uszczelniające	szt.		
d.1.	18 0527-02				
1	analogia	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2		Studnie, wpusty			
14	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3	m ³		
d.1.	0217-06	na odkład w gruncie kat. III			
2		0.25*3.14*(2*2*25.5+1*1*20.7)	m ³	96.320	
				RAZEM	96.320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
d.1. 0310-02					
2		0.1*0.25*3.14*(1*1*12+1.8*1.8*10)	m ³	3.485	
				RAZEM	3.485
16	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m	m ³		
d.1. 0320-0502					
2		poz.14+poz.15-0.25*3.14*(1.5*1.5*25.5+0.8*0.8*20.7)	m ³	44.366	
				RAZEM	44.366
17	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1. 0236-02					
2		poz.16	m ³	44.366	
				RAZEM	44.366
18	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ²		
d.1. 0504-02					
2		poz.15/0.1	m ²	34.850	
				RAZEM	34.850
19	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i koszem	szt.		
d.1. 0625-01					
2		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.1. 0613-03					
2		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 2-18	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.1. 0613-03					
2		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
d.1. 0613-04					
2		-6	[0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
23	KNR 2-18	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.1. 0613-05					
2		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 2-11	Wyloty prefabrykowane	wylot.		
d.1. 1603-03					
2	analogia	1	wylot.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-18	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów	m ³		
d.1. 0627-01					
2		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
2		WODOCIĄG			
2.1		Sieć			
26	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2. 0217-05					
1		0.5*1.7*(1.6+0.4)*380.5	m ³	646.850	
				RAZEM	646.850
27	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką M=0,2	m ²		
d.2. 0321-02					
1		2*1.2*380.5	m ²	913.200	
				RAZEM	913.200
28	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m ³		
d.2. 0310-01					
1		0.1*0.4*380.5	m ³	15.220	
				RAZEM	15.220

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm poz.28/0.1	m ² m ²	 152.200	
				RAZEM	152.200
30	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm poz.29	m ² m ²	 152.200	
				RAZEM	152.200
31	KNR 2-18 d.2. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm poz.29	m ² m ²	 152.200	
				RAZEM	152.200
32	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.29*0.5	m ³ m ³	 76.100	
				RAZEM	76.100
33	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.26-poz.32	m ³ m ³	 570.750	
				RAZEM	570.750
34	KNR 2-01 d.2. 0236-02 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.33	m ³ m ³	 570.750	
				RAZEM	570.750
35	KNR-W 2- d.2. 18 0109-07 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm 380.5	m m	 380.500	
				RAZEM	380.500
36	KNR-W 2- d.2. 18 0110-04 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 160 mm (poz.35/12)*1.05+7	złącz. złącz.	 40.294	
				RAZEM	40.294
37	KNR-W 2- d.2. 18 0114-04 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - trójnik 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR-W 2- d.2. 18 0114-04 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - kolana 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNR-W 2- d.2. 18 0212-03 1	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2- d.2. 18 0112-03 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR-W 2- d.2. 18 0219-03 1	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR-W 2- d.2. 18 0530-01 1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe 15*0.2	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 380.5	m m	 380.500	
				RAZEM	380.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-19 d.2. 0134-02 1 analogia	Oznakowanie na słupku stalowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR-W 2- d.2. 18 0704-01 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ty- pu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		380.5/200	200m - 1 prób.	1.903	
				RAZEM	1.903
46	KNR-W 2- d.2. 18 0707-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nomi- nalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		poz.45	odc.20 0m	1.903	
				RAZEM	1.903
47	KNR 2-19 d.2. 0119-03 1 analogia	Rury ochronne o śr. nom. 200 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2- d.2. 19 0306-05 1 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
49	KNR-W 2- d.2. 19 0306-03 1 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 75 mm	m		
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
50	KNR-W 2- d.2. 18 0901-01 1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyj- nych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
51	KNR-W 2- d.2. 18 0901-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyj- nych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.50	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
52	KNR 4-05I d.2. 0122-01 1	Demontaż rurociągu o śr. nominalnej 80 mm	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
2.2		Przylączy			
53	KNR 2-01 d.2. 0217-05 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		0.5*1.4*(1+0.4)*3*26	m ³	76.440	
				RAZEM	76.440
54	KNR 2-01 d.2. 0321-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiór- ką M=0,3	m ²		
		2*1*78	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
55	KNR 2-01 d.2. 0310-01 2	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m ³		
		0.1*0.40*78	m ³	3.120	
				RAZEM	3.120
56	KNR 2-18 d.2. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		poz.55/0.1	m ²	31.200	
				RAZEM	31.200
57	KNR 2-18 d.2. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		poz.56	m ²	31.200	
				RAZEM	31.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR 2-18 d.2. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm	m ²		
		poz.56	m ²	31.200	
				RAZEM	31.200
59	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.56*0.5	m ³	15.600	
				RAZEM	15.600
60	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.53-poz.59	m ³	60.840	
				RAZEM	60.840
61	KNR 2-01 d.2. 0236-02 2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		poz.60	m ³	60.840	
				RAZEM	60.840
62	KNR 2-01 d.2. 0233-02 2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
		1.2*337	m ²	404.400	
				RAZEM	404.400
63	KNR-W 2- d.2. 18 0109-01/ 2 02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, 40	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
64	KNR-W 2- d.2. 18 0802-02 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawierтка na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
65	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
66	KNR 2-19 d.2. 0134-02 2 analogia	Oznakowanie na słupku stalowym	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
67	KNR-W 2- d.2. 18 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ty- pu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		78/200	200m - 1 prób.	0.390	
				RAZEM	0.390
68	KNR-W 2- d.2. 18 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nomi- nalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		poz.67	odc.20 0m	0.390	
				RAZEM	0.390