

**PRZEDMIAR PRZYŁĄCZA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ, HYDRANTU DN89 ORAZ
ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przedszkola gminnego
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 99/6; 100/5 m. Rokocin gm. Starogard Gdański
INWESTOR : Gmina wiejska Starogard Gdański
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 9 83-200 Starogard Gdański

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Gorecki
DATA OPRACOWANIA : 26.02.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.02.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
1	KNR 201 d.1 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym. 47,2	m		
			m	47,200	
				RAZEM	47,200
2	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 10,62	m ²		
			m ²	10,620	
				RAZEM	10,620
3	KNNR 1 d.1 0210-0100	Wykopy wykonywane mechanicznie na odkład, w gruncie kategorii I-III 84,4	m ³		
			m ³	84,400	
				RAZEM	84,400
4	KNNR 1 d.1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m szerokoprze- strzenne w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku (pod napowietrznymi liniami energetycznymi) 18	m ³		
			m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
5	KNR 218 d.1 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 23,6	m ²		
			m ²	23,600	
				RAZEM	23,600
6	KNNR 11 d.1 0306-01	Nawierтки na istniejących rurociągach PCW o średnicy 110/2" - komplet 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 11 d.1 0307-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm 50,20	m		
			m	50,200	
				RAZEM	50,200
8	KNRw 218 d.1 0708-0100	Jednokrotne płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm (53,30)*1	m		
			m	53,300	
				RAZEM	53,300
9	KNR-W 2- d.1 18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m -1 prób.		
			200m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
				*0,25	0,250
10	KNRw 218 d.1 0707-0100	Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych (53,30)*1	m		
			m	53,300	
				RAZEM	53,300
11	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 47,2	m		
			m	47,200	
				RAZEM	47,200
12	KNR 2-28 d.1 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5 d.1 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr do 90mm 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNNR 4 d.1 1210-0100 analogia	Wypełnienie rur ochronnych masami elastycznymi (0,02)*1	m ³		
			m ³	0,020	
				RAZEM	0,020
15	KNR 218 d.1 0501-0400	Obsypka rurociągu do wysokość 30 cm ponad wierzch rury, z materiałów syp- kich 47,2*0,5*0,3	m ²		
			m ²	7,0800	
				RAZEM	7,0800
16	KNRu 219 d.1 0219-0100	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjno- ostrzegawczą z wtopionym drutem sygnalizacyjnym (53,30)*1	m		
			m	53,300	
				RAZEM	53,300
17	KNNR 1 d.1 0318-0100	Zасыpywanie ręczne wykopów, szerokoprzestrzennych w gruntach kategorii I- III, z zagęszczeniem 18,0	m ³		
			m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
18	KNNR 1 d.1 0214-0300	Zасыpanie wykopów mechanicznie, z zagęszzczaniem co 30 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		84,4	m ³	84,400	
				RAZEM	84,400
19 d.1	KNR 201 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja powyko- nawcza 47,2	m		
			m	47,200	
				RAZEM	47,200
2		HYDRANT NADZIEMNY DN 80			
20 d.2	KNR 201 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w tere- nie równinnym. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNNR 1 0210-0100	Wykopy wykonywane mechanicznie na odkład, w gruncie kategorii I-III 9	m ³		
			m ³	9,000	
				RAZEM	9,000
22 d.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m szerokoprze- strzenne w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 0,5	m ³		
			m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
23 d.2	KNR 218 0501-0200	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich z zagęszczeniem (10,34)*1	m ²		
			m ²	10,340	
				RAZEM	10,340
24 d.2	KNNR 4 1114-03 analogia	Trójniki kołnierzowe 100/80/100 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNNR 4 1012-02 analogia	Nasuwka ciśnieniowa 110 PVC (2)*1	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.2	KNR 218 0306-0200	Zasuwa żeliwna kołnierzowa o średnicy 80 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR 218 0306-0200 analogia	króciec żeliwny dwukołnierzowy DN80 L-0,8m 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe 0,03	m ³		
			m ³	0,030	
				RAZEM	0,030
29 d.2	KNR 218 0315-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm komplet (1)*1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNNR 1 0214-0300	Zasypanie wykopów mechanicznie z zagęszczaniem co 30 cm 9,5	m ³		
			m ³	9,500	
				RAZEM	9,500
31 d.2	KNR 201 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja powyko- nawcza 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
32 d.3	KNR 201 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w tere- nie równinnym. 93,90+12,90+8,5+2,85	m		
			m	118,150	
				RAZEM	118,150
33 d.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparka- mi podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV 73,85*2,25	m ³		
			m ³	166,163	
				RAZEM	166,163
34 d.3	KNNR 1 0307-0100	Wykopy wykonane ręcznie w gruntach suchych kategorii I-II (10%) - pod napo- wietrznymi liniami energetycznymi 44,3*1,75	m ³		
			m ³	77,525	
				RAZEM	77,525
35 d.3	KNNR 1 0307-0100	Wykopy wykonane ręcznie w gruntach suchych kategorii I-II (10%) - równanie dna kanałów 118,15*0,1*0,5	m ³		
			m ³	5,908	
				RAZEM	5,908

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3	KNNR 1 0313-0100	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV 118,15*1,25*2	m ² m ²	 295,375	 295,375
37 d.3	KNR 218 0501-0200	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich z zagęszczeniem 118,15*0,1*0,5	m ² m ²	 5,908	 5,908
38 d.3	KNNR 4 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm SN 8 118,15	m m	 118,150	 118,150
39 d.3	KNNR 5 0705-0100	Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy 250 mm 4*1	m m	 4,000	 4,000
40 d.3	KNRw 218 0517-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm, zamknięcie stożkiem betonowym wraz z włazami typu ciężkiego D400 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
41 d.3	KNRw 218 0513-0101	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3m w gotowym wykopie z pierścieniem odciażającym i włazem typu ciężkiego 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
42 d.3	KNR-W 2- 18 0210-03 analogia	klapa zwrotna 160mm - bariera antyszczurowa do kanalizacji 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
43 d.3	KNRw 218 0513-0101	Analogia: dostawa i montaż separatora tłuszczu o parametrach: - Qn - 2l/s, - poj. osadnika 200l, - poj. osadnika tłuszczu: 80l - grubość ściany zbiornika żelbetowego/betonowego: 90-200mm; - grubość dna zbiornika żelbetowego/betonowego: 100-300mm (1)*1	szt. szt.	 1,000	 1,000
44 d.3	KNR 218 0804-0200	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200 mm 118,15	m m	 118,150	 118,150
45 d.3	KNR 218 0501-0200	Obsypka o grubości 15 cm z materiałów sypkich 118,15*0,5	m ² m ²	 59,075	 59,075
46 d.3	KNR 218 0501-0400	Obsypka rurociągu do wysokość 30 cm ponad wierzch rury, z materiałów sypkich 118,15*0,3*0,5	m ² m ²	 17,7225	 17,7225
47 d.3	KNNR 1 0318-0100	Zasypywanie wykopów w gruntach kategorii I-III wraz z zagęszczeniem 118,15*1,85	m ³ m ³	 218,578	 218,578
48 d.3	KNNR 1 0205-0100	Wywiezienie nadmiaru ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport na odl. 1km, grunt I- III 13,3	m ³ m ³	 13,300	 13,300
49 d.3	KNNR 1 0208-0200	Nakłady uzupełniające, za dalsze 10 km odległości transportu ponad 1km, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV 13,3	m ³ m ³	 13,300	 13,300
50 d.3	KNR 201 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja powykonawcza 93,90+12,90+8,5+2,85	m m	 118,150	 118,150
4		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA			
51 d.4	KNR 201 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym. (29,7)*1	m m	 29,700	 29,700
52 d.4	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku (29,7)*1*0,5	m ³ m ³	 14,850	 14,850
				RAZEM	14,850

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.4	KNR 218 0501-0200	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich z zagęszczeniem (29,7)*0,5*0,15	m ² m ²	 2,228	
				RAZEM	2,228
54 d.4	KNR 2-19 0215-01	Przyłącza domowe o śr. 40mm PE 100 RC SDR 11 29,7	m m	 29,700	
				RAZEM	29,700
55 d.4	KNR 219 0103-0100	Łuki gięte stal - rura przewodowa DN32 ZN-G-3101: 1996 izolowana fabrycznie polietylenem wytłaczanym klasy N-n wg DIN 30670 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.4	S-219 1100-04	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 2	złącz. złącz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.4	KNR 219 0220-0100 analogia	Montaż aparatury kontrolno pomiarowej. (1)*1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.4	KNR 219 0215-0300	Szafka gazowa pomiarowa na amaturę odcinającą oraz zawory odcinające MAG 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.4	KNR 215 0306-0200 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianie - wylotowe G 1 1/2" płaskie, wlotowe G 3/4" kulowo stożkowe 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.4	KNR 219 0220-0200	Próba szczelności i wytrzymałości zewnętrznych instalacji gazowych 29,7	m m	 29,700	
				RAZEM	29,700
61 d.4	KNNR 1 0318-0100	Zasypywanie wykopów w gruntach kategorii I-III wraz z zagęszczeniem 29,7*0,5*0,3	m ³ m ³	 4,455	
				RAZEM	4,455
62 d.4	KNR 219 0102-0100	Oznakowanie trasy zewnętrznej instalacji gazowej ułożonej w ziemi taśmą oznaczeniową z napisem uwaga gaz z zatopionym drutem identyfikacyjnym 29,7	m m	 29,700	
				RAZEM	29,700
63 d.4	KNNR 1 0318-0100	Zasypywanie ręczne wykopów, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III, z zagęszczeniem 29,7*0,5*0,5	m ³ m ³	 7,425	
				RAZEM	7,425
64 d.4	KNR 201 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja powyko- nawcza (29,7)*1	m m	 29,700	
				RAZEM	29,700