

PRZEDMIAR - ZBIORNIK P.POŻ

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		Budowa zbiornika p.poż o poj. czynnej 200m3			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	kpl.		
d.1	0122-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0126-01	spycharek	m ²	250,000	
		250		RAZEM	250,000
3	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w	m ³		
d.1	0221-08	gruncie kat. III	m ³	1 080,000	
		240*4,5		RAZEM	1 080,000
4	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie	m ³		
d.1	0229-03	kat. IV	m ³	1 080,000	
		240*4,5		RAZEM	1 080,000
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1	0206-05	gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-	m ³		
		ległość do 1 km		294,000	
		294		RAZEM	294,000
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
d.1	0214-04	km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-	m ³		
		IV		294,000	
		Krotność = 3		RAZEM	294,000
		294			
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od-	m ³		
d.1	0218-01	kład w gruncie kat. I-II	m ³	1 080,000	
		240*4,5		RAZEM	1 080,000
8	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III	m ²		
d.1	0506-01	Krotność = 3	m ²	128,000	
		128		RAZEM	128,000
9	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.1	1101-07	128*0,25	m ³	32,000	
				RAZEM	32,000
10	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.1	1101-07	128*0,2	m ³	25,600	
				RAZEM	25,600
11	KNR 2-02	Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym	m ³		
d.1	1101-01	128*0,10	m ³	12,800	
				RAZEM	12,800
12	KNR-W 2-	Zagęszczenie betonu półsuchiego	m ³		
d.1	01 0228-03	Krotność = 5			
	analogia	128*0,10	m ³	12,800	
				RAZEM	12,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	wycena indywidualna	Dostarczenie na miejsce budowy i montaż zbiornika żelbetowego prefabrykowanego p.poż o pojemności czynnej wynoszącej 200m3 (całkowita 245m3) na przygotowanym wcześniej podłożu. Parametry zbiornika: - zbiornik z betonu C45/55, wodoszczelnego, - zbiornik z elementów prefabrykowanych łączonych za pomocą kotw stalowych i oraz gładz montazowych, -pokrywa o grubości min 300mm. Wymiary zbiornika: - długość: - 15m -szerokość: - 6m wysokość 3,5m Wyposażenie zbiornika: - 2 nadstawki żelbetowe, - 2 włązy zabezpieczające klasy min:C250 - 2 wywiewki 315 ze stali nierdzewnej, - dwie studnie czerpalne wykonane z kręgów Dn1000 łączonych na uszczelki gumowe z dennicą prefabrykowaną, wyposażone w klamry złączowe oraz włązy żeliwne D400 o wysokości ok 6m każda - przewody ssawne DN 100 o długości ok 5m każdy zakończony smokiem ssawnym (z otwieranym zaworem łączuszkiem nierdzewnym) - 2 nasady 110 -2 pokrywy nasad, - izolacja termiczna dwóch studni czerpalnych 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	wycena indywidualna	Praca dźwigu o nośności min 160t przy rozładunku elementów zbiornika oraz przy jego montażu. Przyjęto czas pracy dźwigu 18 godzin. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 796	m ³		
			m ³	796,000	
				RAZEM	796,000
16 d.1	kalk. własna	dostawa i montaż szafki z tworzywa sztucznego (energetycznej) wraz z wyposażeniem - wodowskazu zbiornika p.poż 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 796	m ³		
			m ³	796,000	
				RAZEM	796,000
18 d.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 240	m ²		
			m ²	240,000	
				RAZEM	240,000
2 1.1		Budowa przyłącza wody			
19 d.2	KNR 201 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym. 3,5	m		
			m	3,500	
				RAZEM	3,500
20 d.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 5	m ²		
			m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.2	KNNR 1 0210-0100	Wykopy wykonywane mechanicznie na odkład, w gruncie kategorii I-III 5	m ³		
			m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
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 wydobyciem urobku 0,2	m ³		
			m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
23 d.2	KNR 218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 1,75	m ²		
			m ²	1,750	
				RAZEM	1,750
24 d.2	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o średnicy 110-5/4" - komplet 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2	KNNR 11 0307-02	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
26 d.2	KNNR 11 0307-02 kalk. włas- na	Kompletna studnia wodomierzowa DN 500 izolowana z zestawem wodomie- rzowym składającym się z: - zaworów grzybkowych DN25 - wodomierza JS 20 o przepływie ciągłym 4m ³ /h - zaworu zwrotnego antyskażeniowego DN 25	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNRw 218 0708-0100	Jednokrotne płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.2	KNR-W 2- 18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
29 d.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNR 218 0501-0400	Obsypka rurociągu do wysokość 30 cm ponad wierzch rury, z materiałów syp- kich	m ²		
		0,5	m ²	0,5000	
				RAZEM	0,5000
31 d.2	KNRu 219 0219-0100	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjno- ostrzegawczą z wtopionym drutem sygnalizacyjnym	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
32 d.2	KNNR 1 0214-0300	Zasypanie wykopów mechanicznie, z zagęszczaniem co 30 cm	m ³		
		6,3	m ³	6,300	
				RAZEM	6,300
33 d.2	KNR 201 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja powyko- nawcza	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
3	1.1	Przebudowa sieci wodociągowej			
34 d.3	KNR 201 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w tere- nie równinnym.	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
35 d.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		24	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
36 d.3	KNNR 1 0210-0100	Wykopy wykonywane mechanicznie na odkład, w gruncie kategorii I-III	m ³		
		40	m ³	40,000	
				RAZEM	40,000
37 d.3	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	m ³		
		2,5	m ³	2,500	
				RAZEM	2,500
38 d.3	KNR 218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
39 d.3	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
40 d.3	KNNR 11 0304-03 analogia	Łącznik rurowo-kołnierzowy do łączenia armatury z instalacją z rur PCV i PE , o średnicach Dz 100/125	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.3	KNRw 218 0708-0100	Jednokrotne płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
42 d.3	KNR-W 2- 18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
43	KNR 218	Obsypka rurociągu do wysokość 30 cm ponad wierzch rury, z materiałów syp-	m ²		
d.3	0501-0400	kich	m ²	8,0000	
		8		RAZEM	8,0000
44	KNRu 219	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjno-	m		
d.3	0219-0100	ostrzegawczą z wtopionym drutem sygnalizacyjnym	m	16,000	
		16		RAZEM	16,000
45	KNNR 1	Zasypanie wykopów mechanicznie, z zagęszczaniem co 30 cm	m ³		
d.3	0214-0300		m ³	36,000	
		36		RAZEM	36,000
46	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
d.3	0315-02		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
47	kalk. włas-	podwieszenie istniejących sieci	m		
d.3	na		m	3,500	
		3,5		RAZEM	3,500