
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA STACJI WODOCIĄGOWEJ w m. ROKITY
ADRES INWESTYCJI : ROKITY
INWESTOR : GMINA CZARNA DĄBRÓWKA
ADRES INWESTORA : ul. GDAŃSKA 5, 77-116 CZARNA DĄBRÓWKA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MICHAŁ FIJAŁKOWSKI
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2025r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2025r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt modernizacji stacji wodociągowej w m. Rokity.

Zakres rzeczowy inwestycji obejmuje:

- wymiana rurociągów od studni do hydroforni z rur PE100-RC $\varnothing 90 \times 5,4$ mm SDR17; L=10,0m
- regeneracja chemiczno-mechaniczna studni głębinowej; 1 kpl
- wymiana obudowy studni głębinowej z kręgów betonowych DN1500mm; 1 kpl,
- wymiana rur ze stali nierdzewnej kolumny tłocznej DN80mm; 30,0m,
- modernizacja rozdzielnicy elektrycznej; 1 kpl,
- montaż instalacji alarmowej stacji wodociągowej i studni głębinowych 1 kpl.
- montaż instalacji monitoringu wizyjnego terenu ujęcia z rejestratorem 1 kpl.
- montaż systemu zdalnego podglądu i sterowania pracą ujęcia z wpięciem w istn. system zarządcy stacji wodociągowej 1 kpl
- montaż agregatu prądotwórczego stacjonarnego o mocy 40kW 1 kpl.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja stacji wodociągowej w m. Rokity					
1		Roboty zewnętrzne ziemne/instalacyjne			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od-	m³		
d.1	0217-03	kład w gruncie kat. I-II	m³	36,000	
		40*90%			
				RAZEM	36,000
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m³		
d.1	0317-01	40*10%	m³	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m³		
d.1	0229-01	40	m³	40,000	
				RAZEM	40,000
4	KNR 4-051	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - obudowa studni nad powierzchnią	kpl.		
d.1	0409-05	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-28	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 400 mm (16") - przebudowa istniejącej głowicy	szt.		
d.1	0102-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 2-28	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3.0 m - kompletna obudowa studni głębinowej z drabiną zjazdową, włazem i kominkiem wentylacyjnym	szt.		
d.1	0101-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska wokół włazu studni	m²		
d.1	0511-03	4	m²	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR 2-28	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - demontaż pompy z kolumną tłoczną	kpl.		
d.1	0103-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 2-28	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna nierdzewna o śr. 80 mm z rurkami dodatkowymi na przewód zasilający i sondę	kpl.		
d.1	0103-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-28	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej nierdzewnej o śr. 80 mm z rurkami dodatkowymi na przewód zasilający i sondę	m		
d.1	0103-10	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
11	KNR 2-28	Regeneracja chemiczna - mechaniczna studni	kpl.		
d.1	0102-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-28	Wodomierze studzienne typu MK o śr. nominalnej 80 mm z czujnikiem kontraktowym	szt.		
d.1	0104-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-28	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody - sonda hydrostatyczna	kpl.		
d.1	0105-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
d.1	0305-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-18	Kompensator o śr. 80 mm w rurociągach sieci wodociągowych	szt.		
d.1	0314-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - oprawa w obudowie studni + włącznik	szt.		
d.1	0504-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm² z podłączeniem	szt.		
d.1	0309-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-02 d.1 1504-02	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem - Dwukrotne malowanie ścian, sufitu w obrębie całej obudowy studni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-18 d.1 0208-02	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm - wymiana rurociągu od studni do hydroforni	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNR 2-18 d.1 0305-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym - wymiana zasuw przy obudowie studni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-19 d.1 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
23	KNNR 4 d.1 1601-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 150 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-18 d.1 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2-18 d.1 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 5-07 d.1 0305-04	Ułożenie przewodów od sondy hydrostatycznej w studni do hydroforni	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNR-W 5-07 d.1 0305-04	Ułożenie przewodów od wodomierza w studni do hydroforni - czujnik kontraktowny wodomierza	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
28	KNR-W 5-07 d.1 0305-04	Ułożenie przewodów zasilających pompy głębinowe od studni do hydroforni	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
29	KNR-W 5-07 d.1 0305-04	Ułożenie przewodów elektrycznych od skrzynki w studni do hydroforni	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
30	KNR-W 5-07 d.1 0305-04	Ułożenie przewodów alarmowych od studni do hydroforni - czujnik otwarcia wężu	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNR-W 2-01 d.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		60	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
2	Roboty wewnętrzne instalacyjne				
33	KNR 5-18 d.2 0907-04	Rozdzielnice hydroforowe uniwersalne - modernizacja rozdzielnic	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 5-18 d.2 0910-01	Kompletna instalacja monitoringu zewnętrznego z kamerami i rejestratorem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2	KNR 5-26 0701-05	Montaż stacjonarnych agregatów spalinowo-elektrycznych trójfazowych o mocy do 40 kW - z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Roboty odbiorowe			
36 d.3	KPRR 23 0201-002 analogia	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3	KNR 4-03 1206-05	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3	KNR-W 2-01 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000