
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. JASIEŃ
ADRES INWESTYCJI : JASIEŃ, dz. 639/2, Gmina Czarna Dąbrówka
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 istniejącej stacji wodociągowej w m. Jasień.

Zakres rzeczowy inwestycji obejmuje:

- wymiana rurociągów od studni do hydroforni z rur PE100-RC $\varnothing 90 \times 5,4$ mm SDR17; L=22,0m
- regeneracja chemiczno-mechaniczna studni głębinowej; 2 kpl
- wymiana obudowy studni głębinowej z kręgów betonowych DN1500mm; 1 kpl,
- wymiana obudowy termoizolacyjnej studni głębinowej DN80mm; 1 kpl,
- wymiana pompy głębinowej o wydajności min. 18,0m³/h, podnoszeniu 100m H₂O 2 kpl,
- wymiana rur ze stali nierdzewnej kolumny tłocznej DN80mm; 20,0m,
- 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. Jasień					
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	72,000	
		80*90%			
				RAZEM	72,000
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-	m³		
d.1	0317-01	II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -	m³	8,000	
		szerokość 0.8-1.5 m			
		80*10%			
				RAZEM	8,000
3	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie	m³		
d.1	0229-01	kat. I-II	m³	80,000	
		80			
				RAZEM	80,000
4	KNR 4-051	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym	kpl.		
d.1	0409-05	wykopie o głębokości 3 m - obudowa studni nad powierzchnią	kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-28	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 400 mm (16") - prze-	szt.		
d.1	0102-03	budowa istniejącej głowicy	szt.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
6	KNR 2-28	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym	szt.		
d.1	0101-03	wykopie o głębokości do 3.0 m - kompletna obudowa studni głębinowej z drabi-	szt.	1,000	
		ną złączową, włazem i kominkiem wentylacyjnym			
		1			
				RAZEM	1,000
7	KNR 2-28	Obudowy studni wierconych typu LANGE DN80mm	szt.		
d.1	0101-01		szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce-	m²		
d.1	0511-03	mentowo-piaskowej - opaska wokół obudowy studni z obrzeżami	m²	8,000	
		8			
				RAZEM	8,000
9	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce-	m²		
d.1	0511-03	mentowo-piaskowej - opaska wokół wjazdu studni	m²	4,000	
		4			
				RAZEM	4,000
10	KNR 2-28	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - demontaż pompy	kpl.		
d.1	0103-03	z kolumną tłoczną	kpl.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
11	KNR 2-28	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - dostawa i montaż	kpl.		
d.1	0103-03	pompy mocy do 7,5kW z przewodem zasilającym dł 20m	kpl.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
12	KNR 2-28	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na	kpl.		
d.1	0103-03	głębokość 15.0 m; rura tłoczna nierdzewna o śr. 80 mm z rurkami dodatkowy-	kpl.	2,000	
		mi na przewód zasilający i sondę			
		2			
				RAZEM	2,000
13	KNR 2-28	Regeneracja chemiczna - mechaniczna studni	kpl.		
d.1	0102-01		kpl.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
14	KNR 2-28	Wodomierze studzienne typu MK o śr. nominalnej 80 mm z czujnikiem kontr-	szt.		
d.1	0104-01	aktonowym	szt.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
15	KNR 2-28	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody - sonda hydrostatyczna	kpl.		
d.1	0105-01		kpl.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
16	KNR 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowa-	kpl.		
d.1	0305-02	ne sprzętem ręcznym	kpl.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
17	KNR 2-18	Kompensator o śr. 80 mm w rurociągach sieci wodociągowych	szt.		
d.1	0314-01		szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08 d.1 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - oprawa w obudowie studni + włącznik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 5-08 d.1 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	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
21	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+12	m	22,000	
				RAZEM	22,000
22	KNR 2-18 d.1 0305-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym - wymiana zasuwki przy obudowie studni	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR-W 2-19 d.1 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
25	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
26	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
27	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
28	KNR-W 5-07 d.1 0305-04	Ułożenie przewodów od sondy hydrostatycznej w studni do hydroforni	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
29	KNR-W 5-07 d.1 0305-04	Ułożenie przewodów od wodomierza w studni do hydroforni - czujnik kontraktowy wodomierza	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
30	KNR-W 5-07 d.1 0305-04	Ułożenie przewodów zasilających pompy głębinowe od studni do hydroforni	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
31	KNR-W 5-07 d.1 0305-04	Ułożenie przewodów elektrycznych od skrzynki w studni do hydroforni	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
32	KNR-W 5-07 d.1 0305-04	Ułożenie przewodów alarmowych od studni do hydroforni - czujnik otwarcia wjazdu	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
33	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
34	KNR-W 2-01 d.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		150	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Roboty wewnętrzne instalacyjne			
35	KNR 5-18 d.2 0907-04	Rozdzielnice hydroforowe uniwersalne - wymiana rozdzielnic	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 5-18 d.2 0910-01	Kompletna instalacja monitoringu zewnętrznego z kamerami i rejestratorem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 5-26 d.2 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			
38	KPRR 23 d.3 0201-002 analogia	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 4-03 d.3 1206-05	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 2-01 d.3 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000