

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiot inwestycji :

Przedmiotem inwestycji jest modernizacja stacji uzdatniania wody w miejscowości Kościelna Wieś gm. Osłeciny.

Obiekt j.w. zlokalizowany jest na działkach o numerach ewidencyjnych 175/28; 175/32 - obręb Włodzimierka. Działka stanowi własność Gminy Osłeciny.

2. Stan istniejący :

Stacja uzdatniania wody w miejscowości Kościelna Wieś gm. Osłeciny pracuje w oparciu o ujęcie wody - studnie głębinowe - 2 szt.; w układzie dwustopniowego podnoszenia i dwustopniowej filtracji wody. Stacja wodociągowa współpracuje ze zbiornikami retencyjnymi o pojemności $V=300 \text{ m}^3$.

Wszystkie współpracujące elementy j.w. zlokalizowane są na wydzielonej i wygradzonej strefie ochrony sanitarnej ujęcia i stacji wodociągowej.

3. Projektowane zagospodarowanie :

Projekt budowlany obejmuje :

- budowę 2 szt. wolnostojących, pionowych zbiorników retencyjnych wody pitnej wraz z instalacją połączeniową / wod-kan. / i elektryczną.

Pojemność zbiornika : $V = 150 \text{ m}^3$ /każdy/ ; łącznie $V = 300 \text{ m}^3$.

Materiał - zbiorniki prefabrykowane, stalowe na fundamencie żelbetowym.

- w obiekcie stacji uzdatniania wody:

- a/ demontaż zbiorników hydroforowych - 2 szt. oraz pompowni II-go stopnia / pompy poziome wraz z rozdzielaczami /;

- b/ montaż dwóch zbiorników filtracyjnych o śr. 1800 mm. / odzłaziacz i odmanganlacz/ wraz z podłączeniami;

- c/ montaż zestawu hydroforowego wraz z podłączeniami.

4. Projektowane podłączenia :

- podłączenie zbiorników retencyjnych do istniejących rurociągów :

- a. wodociągowych - PCV o śr. 160 mm.;

- b. kanalizacyjnych wód spustowych i przelewowych - PCV kanał. o śr. 160 mm.;

- instalacja elektryczna i sygnalizacyjna - do istniejących instalacji : elektrycznej i sygnalizacyjnej;

- podłączenia zbiorników filtracyjnych - rurociągi stalowe; kołnierzowe o śr. 150 mm.; włączenia do istniejących rurociągów technologicznych w S.U.W.;

- podłączenie zestawu hydroforowego - rurociągi j.w.; zasilanie elektryczne - z istniejącej w S.U.W. - instalacji elektrycznej.

5. Charakterystyka ekologiczna :

Projektowany zakres robót j.w. nie będzie wywierał negatywnego wpływu na istniejący drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

mgr inż. Andrzej Mazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr 11A-V-7342-5-05/06-1W

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Kosztyorys obejmuje częściową wymianę urządzeń w stacji wodociągowej : wymiana hydroforów na filtry ciśnieniowe, wymiana pomp poziomych na zestaw hydroforowy, budowa nowej studni głębinowej, budowa zbiorników wody pitnej, wymiana armatury kontrolnej i oprzyrządowania, montaż nowej sprężarki					
1		Technologia			
1	KNNR 8	Demontaż urządzenia hydroforowego o pojemności zbiornika pow.3250	kpl		
d.1	0127-04	dm3	kpl	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
2	KNNR 8	Demontaż pompy poziomej 80PJM215- analogia	szt		
d.1	0124-08		szt	3.000	
	z.o.3.4.2.				
	9904-2	3			
				RAZEM	3.000
3	KNNR 11	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 1800 mm	szt.		
d.1	0207-05		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
4	KNNR 4	Zestawy hydroforowe	kpl.		
d.1	0144-02		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
5	KNNR 8	Wymiana sprężarki	szt		
d.1	0124-07		szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
6	KNNR 11	Manometry	szt.		
d.1	0208-01		szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
7	KNNR 11	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130	szt.		
d.1	0203-03		szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
8	KNNR 11	Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierzowe montowane na podparciach o śr.	m		
d.1	0201-03	nom. 100 mm - odcinki do 2 m	m	68.000	
	z.sz.3.4.	68			
				RAZEM	68.000
9	KNNR 11	Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierzowe montowane na podparciach o śr.	m		
d.1	0201-05	nom. 200 mm	m	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
10	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach	m		
d.1	0106-03	gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	35.000	
		35			
				RAZEM	35.000
11	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach	m		
d.1	0106-06	gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydro-	m	6.000	
	z.sz. 3.3.	formiach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych			
		6			
				RAZEM	6.000
12	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr.	szt.		
d.1	0130-02	nominalnej 20 mm	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
13	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr.	szt.		
d.1	0130-03	nominalnej 25 mm	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
14	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr.	szt.		
d.1	0130-06	nominalnej 50 mm	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
15	KNNR 11	Skrzynki pomiarowo-przelewowe	szt.		
d.1	0209-01		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
16	KNNR 11	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza	szt.		
d.1	0209-04		szt.	1.000	
		1			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 11 d.1 0207-05	Zbiorniki retencyjne o pojemności V=150 m3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 11 d.1 0304-04	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 11 d.1 0301-03	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm	m		
		158	m	158.000	
				RAZEM	158.000
20	KSNR 11 d.1 0405-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1 1703-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm	wcin.		
		2	wcin.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Część budowlana			
22	KNNR 3 d.2 0803-01	Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m ²		
		7.25*7.25	m ²	52.563	
				RAZEM	52.563
23	KNNR 3 d.2 0703-04	Wymiana krat	m ²		
		7.25*0.85+4.40*0.5	m ²	8.363	
				RAZEM	8.363
24	KNNR 1 d.2 0308-02	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		2.35*2.75*0.5*8*0.5*2	m ³	25.850	
				RAZEM	25.850
25	KNNR 1 d.2 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96/podsypka pod chudy beton gr. 10cm/	m ³		
		2.35*2.75*0.5*8*0.1*2	m ³	5.170	
				RAZEM	5.170
26	KNNR 2 d.2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym/ chudy beton/	m ³		
		2.35*2.75*0.5*8*0.1*2	m ³	5.170	
				RAZEM	5.170
27	KNR 2-04 d.2 1701-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty fundamentowej	t		
		0.309*2	t	0.618	
				RAZEM	0.618
28	KNNR 2 d.2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		2.35*2.75*0.5*8*0.3*2	m ³	15.510	
				RAZEM	15.510
29	KSNR 5 d.2 0803-05	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m w budynkach, budowliach z mocowaniem /analogia/podłączenie nowych urządzeń do istniejącej instalacji zgodnie z życzeniem producenta urządzeń	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
3		Roboty ziemne			
30	KNNR 1 d.3 0305-02 uw.p.tab.	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - składowanie urobku po obu stronach wykopu	m ³		
		158*(0.8+1.6)*0.5*1.7	m ³	322.320	
				RAZEM	322.320
31	KNNR 1 d.3 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		158*(0.8+1.6)*0.5*1.7	m ³	322.320	
				RAZEM	322.320

