BIURO PROJEKTOWE
ANNA ANDRZEJCZAK

ul. Zgierska 75/81 m 59
91-464 Łódź

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa stacji wodociągowej w CHORZEWIE gm. Kiełczygłów
ADRES INWESTYCJI	:	CHORZEW gm. Kiełczygłów Lokalizacja Obr. Chorzew dz. Nr 1564/8, 1564/3, 1776/2, 1806/1
INWESTOR	:	Gmina Kiełczygłów
ADRES INWESTORA	:	ul. Tysiąclecia nr 25, 98-358 Kiełczygłów
WYKONAWCA ROBÓT	:	
ADRES WYKONAWCY	:	
BRANŻA	:	Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. E. Andrzejczak

DATA OPRACOWANIA : marzec 2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2022 r.

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA STD

SZACUNKOWE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

Temat: Budowa stacji uzdatniania wody w CHORZEWIE, gm. Kiełczygłów

Lokalizacja: Obr. Chorzew dz. Nr 1564/8, 1564/3, 1776/2, 1806/1

1. Podstawa opracowania:
- Umowa zawarta ze Zleceniodawcą
- Program funkcjonalno-użytkowy
- Dane w oparciu o wykonane podobne inwestycje
- Dane uzyskane od dostawców urządzeń

2. Zawartość opracowania:
- strona tytułowa
- charakterystyka obiektu
- przedmiar robót

3. Zakres opracowania wg programu funkcjonalno-użytkowego
3.1. Budynek stacji wodociągowej
a) część budowlana - kubatura 940,0 m3
w technologii tradycyjnej, murowany z pustaków ceramicznych, ocieplony styropianem
z węzłem sanitarnym
b) technologia budynku stacji wodociągowej :
- odżelaziacze Dw 1400 mm - szt. 6
- mieszacz wodno-powietrzny Dw 1000 mm - szt. 2
- pompa płucząca Q = 83 m3/h
- dmuchawa Q = 25 l/s - szt 1
- sprężarki bezolejowe Q = 5 l/sek - szt 2
- chloratory - szt 2
- zestaw hydroforowy pięciopompowy - kpl 1
- rurociągi technologiczne ze stali nierdzewnej wraz z armaturą
- układy pomiarowe na wejściu wody surowej do budynku, wyjściu wody uzdatnionej do zbiorników retencyjnych oraz wyjściu wody z pompowni II st. do sieci wodociągowej
3.2. Odstojnik popłuczyn - zbiornik z kręgów żelbetowych D = 2,5 m - szt.1
3.3. Układ odprowadzania wód popłucznych do ziemi w postaci drenażu
z rur PVC perforowanych śr. 160 mm L= 100,0 m
3.4. Ujęcie wody - studnia podstawowa i studnia awaryjnan- głębokość do 100m, wydajność do 70 m3/h
- obudowa studni głębinowej z kręgów żelbetowych D 1500 mm - szt 2
z wyposażeniem oraz montażem pompy głębinowej i rurociągu tłocznego
3.5. Zbiornik retencyjny wody uzdatnionej - szt 1 stojący o pojemności 300m3 stalowy
3.6. Zbiornik bezodpływowy ścieków technologicznych i sanitarnych V = 5 m3 - szt 2
3.7. Rurociągi technologiczne i sieci na terenie
3.8. Drogi i place - umocnienie kostką betonową 8 cm na podbudowie tłuczniowej grub. 20 cm, - 600,0 m2
krawężniki - 180,0 m, chodniki z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej 10 cm - 150,0 m2
oraz obrzeża - 50 m
3.10 Ogrodzenie terenu - 190,0 m
3.11. Część elektryczna
- rozdzielnie, sieci na terenie, oświetlenie terenu, agregat prądotwórczy, instalacja fotowoltaniczna z magazynowaniem energii, słupowa stacja transformatorowa,
- monitorowanie stacji wodociągowej, automatyka i sterowanie pracą stacji wodociągowej wraz z oprzyrządowaniem w tym szafa sterownicza
- wizualizacja pracy stacji wodociągowej
3.12. Prace związane z wykonaniem ujęcia wody - projekty badań, operat wodno prawny, odwierty studni, ustalenie wydajności ujęcia wody, zatwierdzenie wydajności ujęć
3.13. Prace projektowe - opracowanie dokumentacji projektowo- kosztorysowej
3.14. Prace związane z przeprowadzeniem prób i badań, inwentaryzacją geodezyjną, rozruchem, ubezpieczeniem budowy.

Norma STD Wersja 4.44 Nr seryjny: 2782

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa stacji uzdatniania wody w Chorzewie gm. Kiełczygłów					
1		**BUDYNEK STACJI WODOCIĄGOWEJ**			
1.1		**Roboty budowlane**			
1 d.1.1	wskażn.	Budynek stacji wodociągowej w technologii tradycyjnej, murowany z pustaków ceramicznych z ociepleniem styropianem, z tynkiem strukturalnym. Stropodach ocieplony, pokrycie papą termozgrzewalną	m^3		
		940.00	m^3	940.00	
				RAZEM	**940.00**
1.2		**Technologia stacji**			
2 d.1.2	wskażn.	Odżelaziacze o średnicy 1,40 m z wypełnieniem żwirowym	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	**6.00**
3 d.1.2		Mieszacz wodno-powietrzny o średnicy 1000 mm	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	**2.00**
4 d.1.2		Pompa płucząca Q = 83m3/h	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	**1.00**
5 d.1.2		Dmuchawa do wzruszania złoża, H podnoszenia do 10 m sł. wody	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	**1.00**
6 d.1.2		Sprężarka napowietrzająca bezolejowa z wewnętrznym układem sterowania o wyd. do 5 l/s	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	**2.00**
7 d.1.2		Chloratory wraz ze zbiornikami zasobowymi	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	**2.00**
8 d.1.2		Zestaw hydroforowy pięciopompowy przy pojemności zbiorników retencyjnych 300 m3 o wydajności 90 m3/h z wewnętrznym układem sterowania w zależności od ciśnienia w sieci wodociągowej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	**1.00**
9 d.1.2		Rurociągi technologiczneze stali nierdzewnej wewnątrz stacji wodociągowej z armaturą i urządzeniami pomiarowymi	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	**1.00**
10 d.1.2		Układy pomiarowe na wejściu wody surowej do budynku, wyjściu wody uzdatnionej do zbiorników retencyjnych oraz wyjściu wody z pompowni IIst. do sieci wodociągowej	kpl		
		3.00	kpl	3.00	
				RAZEM	**3.00**
2		**ODSTOJNIK POPŁUCZYN**			
11 d.2		Odstojnik popłuczyn - konstrukcja z kręgów żelbetowych D=2,5 m i głębokości 3,0 m z płytą pokrywową, włazem i armaturą zaporową	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	**1.00**
3		**UKŁAD ODPROWADZENIA WÓD POPŁUCZNYCH**			
12 d.3		Układ odprowadzenia wód popłucznych do ziemi w postaci drenażu z rur perforowanych śr. 160 mm	m		
		100.00	m	100.00	
				RAZEM	**100.00**
4		**UJĘCIE WODY - STUDNIA PODSTAWOWA I AWARYJNA**			
13 d.4		Odwiert studni podstawowej i awaryjnej - głębokość do 100 m, wydajność do 70 m3/h	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	**2.00**
14 d.4		Obudowa studni głębinowej z kręgów D1500 mm i głębokości H = 2m, z wyposażeniem oraz montażem pompy głębinowej i rurociągu tłocznego	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
5		**ZBIORNIKI RETENCYJNE WODY UZDATNIONEJ**			
15 d.5		Zbiornik retencyjny wody uzdatnionej - stalowy, stojący o poj. 300 m3 posadowiony na płycie żelbetowej wraz z kompletnym wyposażeniem	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	**1.00**
6		**ZBIORNIKI BEZODPŁYWOWE ŚCIEKÓW TECHNOLOGICZNYCH I SANITARNYCH**			
16 d.6		Zbiornik bezodpływowy ścieków technologicznych i sanitarnych V = 5 m3	szt		

Norma STD Wersja 4.44 Nr seryjny: 2782

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.00	
				RAZEM	**2.00**
7		**RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE I SIECI NA TERENIE**			
17 d.7		Rurociągi technologiczne i sieci na terenie 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	**1.00**
8		**DROGI I PLACE NA TERENIE**			
18 d.8		Nawierzchnia dróg z kostki grub. 8 cm na podbudowie tłuczniowej 20 cm z krawężnikami, wykonanie zjazdu z przepustem pod zjazdem 600.00	m^2 m^2	 600.00	
				RAZEM	**600.00**
19 d.8		Umocnienie chodników z kostki grub. 8 cm na podbudowie tłuczniowej 10 cm z obrzeżami 150.00	m^2 m^2	 150.00	
				RAZEM	**150.00**
9		**OGRODZENIE TERENU**			
20 d.9		Ogrodzenie terenu 190.00	m m	 190.00	
				RAZEM	**190.00**
10		**CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA**			
21 d.10		Rozdzielnice, zasilanie urządzeń, instalacje wewnętrzne, sieci na terenie, oświetlenie terenu, instalacja fotowoltaniczna z magazynowaniem energii, słupowa stacja trafo 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	**1.00**
22 d.10		Agregat prądotwórczy z SZR-em 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	**1.00**
23 d.10		Monitoring stacji wodociągowej oraz automatyka i sterowanie pracą stacji wodociągowej wraz z oprzyrządowaniem - w tym szafa sterownicza 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	**1.00**
24 d.10		Wizualizacja pracy stacji wodociągowej 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	**1.00**
11		**PRACE ZWIĄZANE Z WYKONANIEM UJĘCIA WODY**			
25 d.11		Prace związane z wykonaniem ujęcia wody (studni podstawowej i rezerwowej) 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	**1.00**
12		**PRACE PROJEKTOWE**			
26 d.12		Prace projektowe - opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	**1.00**
13		**PRACE ZWIĄZANE Z PRZEPROWADZENIEM PRÓB I BADAŃ, INWENTARYZACJĄ GEODEZYJNĄ, ROZRUCHEM, UBEZPIECZENIEM BUDOWY**			
27 d.13		Prace związane z przeprowadzeniem prób i badań, inwentaryzacją geodezyjną, rozruchem, ubezpieczeniem budowy 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	**1.00**

Norma STD Wersja 4.44 Nr seryjny: 2782