

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień	
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
NAZWA INWESTYCJI:	UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ W GMINIE PARZĘCZEW – ETAP V
ADRES INWESTYCJI:	ELEMENT 5: MODERNIZACJA SUW CHRZĄSTÓW 95-045 PARZĘCZEW, CHRZĄSTÓW WIELKI 29.
NAZWA INWESTORA:	GMINA PARZĘCZEW
ADRES INWESTORA:	95-045 PARZĘCZEW, ul. POŁUDNIOWA 1
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	ZGK PARZĘCZEW - ROBERT MAŁOLEPSZY
DATA OPRACOWANIA:	Listopad 2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
Listopad 2023

Data zatwierdzenia

ELEMENT 5 – MODERNIZACJA SUW CHRZĄSTÓW

Termin realizacji: Do 16 grudnia 2024 roku.

Podstawa realizacji: Roboty realizowane na podstawie przedmiaru robót oraz pozwolenia na budowę w zakresie odcinka sieci wodociągowej.

Przedmiot zamówienia: Przedmiotem zamówienia jest modernizacja stacji uzdatniania wody w Chrzastowie Wielkim, wraz z infrastrukturą towarzyszącą, 95-045 Parzęczew, Chrzastów Wielki 29.

Zakres zamówienia obejmuje:

1. Wymiana złóż filtracyjnych – SUW Chrzastów.

- Przewiduje się wymianę istniejących złóż filtracyjnych w zbiornikach ciśnieniowych. Ilość zbiorników – 5 sztuk.
- Wymianę głowic napowietrzających w zbiornikach – 5 kpl.
- Załadowanie zbiorników masą filtracyjną - wypełnienie złożem: warstwa filtracyjna1 – 5*3,0 t., Warstwa filtracyjna2 - Złoże aktywne typu PYROLOX lub równoważne – 5*2,5 t.
- Wymiana zaworów napowietrzających Dn 25 – 6 kpl.

2. Montaż urządzeń technologicznych – SUW Chrzastów.

Zakres obejmuje dostawę i montaż następujących elementów technologicznych SUW:

- Wymiana chloratorów. Chlorator DDA ze zbiornikiem dozującym - 2 kpl.
- Wykonanie dodatkowej linii chlorującej z włączeniem przed układem mieszacza napowietrzającego – 1 kpl
- Wymiana mieszacza napowietrzającego Dn 1200, V=2.150 dm³. Stal węglowa zabezpieczona antykorozyjnie, Ps-6 bar. – 1 kpl.
- Wymiana pompy w studniach głębinowej – 1 sztuka.

3. Instalacja fotowoltaiczna – SUW Chrzastów.

Zakres obejmuje wykonanie kpl. instalacji fotowoltaicznej o mocy 10,0 kW. Instalacja montowana na dachu SUW Chrzastów Wielki. Ilość instalacji – **1 kpl**. W ramach tych czynności należy przygotować kpl. niezbędnych dokumentów wymaganych do przyłączenia instalacji do sieci zewnętrznej dostawcy energii elektrycznej.

4. Odcinek sieci wodociągowej – Zakres objęty pozwoleniem na budowę.

Wykonanie odcinka sieci wodociągowej, zasilanej z SUW Chrzastów Wielki, zgodnie z opracowaną dokumentacją budowlaną i pozwoleniem na budowę (forma zgłoszeniowa), o łącznej długości 1.446,1 m.

Zakres obejmuje wykonanie:

- Rurociąg Dn 160 – 1.188,6 m. Odcinek od W1 do W21, wraz z armaturą zgodnie z PT.
- Rurociąg Dn 90 – 257,5 m. Odcinki od W10 do W32, od W12 do W41, od W16 do W68, wraz z armaturą zgodnie z PT.
- Zamawiający dopuszcza wykonanie sieci wodociągowej z rur PCW łączonych na uszczelki kielichowe, lub rur PE, łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe.
- Zakres zamówienia obejmuje obsługę geodezyjną (tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza)

Uwagi pozostałe:

1. Wymagany, minimalny okres gwarancji: 36 miesięcy.
2. Roboty należy realizować w sposób zapewniający ciągłą pracę SUW.
3. Wykonanie badań, dokonanie wymaganych odbiorów, dostarczenie dokumentów techniczno-rozruchowych.

4. Wszystkie zdemontowane urządzenia i elementy stalowe, należy przekazać do Zakładu Gospodarki Komunalnej w Parzęczewie, w formie nadającej się do transportu. Pozostałe elementy określone na roboczo jako nieprzydatne, należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.
5. Po stronie wykonawcy, jest zapewnienie Kierownika budowy z odpowiednimi uprawnieniami.
6. Wszystkie urządzenia i ich nazwy własne, wskazane w opisach lub przedmiarach podano w celu określenia ich parametrów użytkowych i technicznych. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych o parametrach technicznych nie gorszych od wskazanych.

Załączniki:

1. Dokumentacja budowlana objęta pozwoleniem na budowę – 1 kpl.,
2. Przedmiary robót – 1 sztuka.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		WYMIANA ZŁOŻ FILTRACYJNYCH			
1 d.1	KNR 2-28 0212-01 analogia	Opróżnienie zbiornika z masy filtracyjnej - 5 zbiorników	t		
		27,5	t	27,500	
				RAZEM	27,500
2 d.1	KNR 2-28 0212-01	Łaďadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem warstwa podtrzymująca #1,4-2,0mm - 5 zbiorników	t		
		15	t	15,000	
				RAZEM	15,000
3 d.1	KNR 2-28 0212-01	Łaďadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem właściwa warstwa filtracyjna #0,7-1,2mm - Złoże aktywne typu PYROLOX lub równoważne) - 5 zbiorników	t		
		12,5	t	12,500	
				RAZEM	12,500
4 d.1	wycena indywidualna	Wymiana dysz napowietrzających w filtrach	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
5 d.1	wycena indywidualna	Wymiana zaworów napowietrzających Dn 25	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
6 d.1	KNR 2-28 0212-03 analogia	Łaďadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie	t		
		5 * 3,6	t	18,000	
				RAZEM	18,000
7 d.1	KNR 2-28 0213-05	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych o śr. 1800 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
8 d.1	kalkulacja własna	Wykonanie prac związanych z uzyskaniem odpowiednich parametrów wody oraz pozostałych odbiorów kontrolnych. (Analizy wody, itd).	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		MONTAŻ URZĄDZEN TECHNOLOGICZNYCH			
9 d.2	KNR 7-08 0104-02 analogia	Zestaw dozujący podchloryn sodu - Wymiana, dostawa i montaż	ukl.		
		2	ukl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.2	KNR-W 2-15 0110-02	Linia chlorująca - Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - przewody do chlorowania wody	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
11 d.2	wycena indywidualna	Wymiana (demontaż i ponowny montaż) mieszacza napowietrzającego Dn 1200, V=2.150 dm3, Ps-6 bar.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	KNR 2-28 0103-04 analogia	Montaż pompy głębinowej o wydajności Q=60m3/h, H=45m P=11 kW, opuszczanie na głębokość 15.0 m; wraz rurą tłoczną o dn. 100 mm;	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		INSTALACJA FOTOVOLTAICZNA O MOCY 10,0 kW.			
13 d.3	wycena indywidualna	Instalacja fotowoltaiczna o mocy 10,0 kW, montowana na gruncie lub dachu	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		ODCINEK SIECI WODOCIĄGOWEJ			
14 d.4	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - Odcinki: W8-W10	m3		
		0,95 * 1,0 * 1,6 * 37,3	m3	56,696	
				RAZEM	56,696
15 d.4	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - Odcinki: W8-W10	m3		
		0,05 * poz.14	m3	2,835	
				RAZEM	2,835
16 d.4	KNNR 4 1411-01 wycena indywidualna	Piasek do wymiany gruntu wraz z transportem - Odcinki: W8-W10	m3		
		poz.14 + poz.15	m3	59,531	
				RAZEM	59,531
17 d.4	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		0,95 * 1,0 * 1,6 * (1446,1 - 11,0)	m3	2 181,352	
				RAZEM	2 181,352
18 d.4	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		0,05 * 1,0 * 1,6 * (1446,1 - 11,0)	m3	114,808	
				RAZEM	114,808
19 d.4	KNNR 1 0313-01 analiza indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		1,02 * 2,0 * 1,5 * (1446,1 - 11,0)	m2	4 391,406	
				RAZEM	4 391,406
20 d.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m2		
		0,95 * (1446,1 - 11,0)	m2	1 363,345	
				RAZEM	1 363,345
21 d.4	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		poz.17	m3	2 181,352	
				RAZEM	2 181,352
22 d.4	KNNR 4 1008-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		1188,6	m	1 188,600	
				RAZEM	1 188,600
23 d.4	KNNR 4 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		257,5	m	257,500	
				RAZEM	257,500
24 d.4	KNR 2-18 0901-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 300 mm Węzeł W1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.4	KNNR 4 1114-05 analogia	Trójniki kołnierzone o śr. 150 mm Węzły W10, W12, W16	kpl.		
		3,0	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.4	KNNR 4 1105-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 150 mm	kpl.		
		4,0	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.4	KNNR 4 1105-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 80 mm	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.4	KNR 2-18 0408-01 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. I-II	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
29 d.4	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.4	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m3		
		2,0	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.4	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		7,0	odc. 200 m	7,000	
				RAZEM	7,000
33 d.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		7,0	odc. 200 m	7,000	
				RAZEM	7,000
34 d.4	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m -1 prób .		
		7	200 m -1 prób .	7,000	
				RAZEM	7,000
35 d.4	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Obsługa Geodezyjna	m		
		1446	m	1 446,000	
				RAZEM	1 446,000
36 d.4	wycena indywidualna	Badanie wody	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		4
1 WYMIANA ZŁÓŻ FILTRACYJNYCH		4
2 MONTAŻ URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH		4
3 INSTALACJA FOTOVOLTAICZNA O MOCY 10,0 kW.		5
4 ODCINEK SIECI WODOCIĄGOWEJ		5
Spis treści		7