

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
NAZWA INWESTYCJI:	UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ W GMINIE PARZĘCZEW – ETAP V
ADRES INWESTYCJI:	ELEMENT 3: MONTAŻ WODOMIERZY RADIOWYCH 95-045 PARZĘCZEW, OBSZAR DZIAŁANIA ZGK PARZĘCZEW
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

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### **ELEMENT 3 – MONTAŻ WODOMIERZY RADIOWYCH**

**Termin realizacji:** Do 16 grudnia 2024 roku.

**Podstawa realizacji:** Roboty realizowane na podstawie przedmiaru robót.

**Przedmiot zamówienia:** Przedmiotem zamówienia jest wymiana istniejących wodomierzy na wodomierze z odczytem radiowym, u odbiorców, na obszarze działania ZGK w Parzęczewie, w łącznej ilości **2.546** sztuk.

Zakres zamówienia obejmuje:

#### **Dostawa i wymiana wodomierzy wg wykazu:**

Lp	Opis towaru ( elementu )	Średnica	Ilość
1	Wodomierz jednostrumieniowy suchobieżny - klasa R160/100 Q3=2,5m3/h	DN15	55
2	Wodomierz jednostrumieniowy suchobieżny - klasa R160/100 Q3=3,5m3/h	DN20	1 769
3	Wodomierz objętościowy suchobieżny - MVM klasa R160 Q3=6,3m3/h	DN25	14
4	Wodomierz objętościowy suchobieżny - MVM klasa R160 Q3=10 m3/h	DN32	2
5	Wodomierz objętościowy suchobieżny - MVM klasa R160 Q3=16 m3/h	DN40	3
6	Wodomierz ultradźwiękowy - SC7 klasa R400 Q3=25 m3/h	DN50	1
7	Wodomierz ultradźwiękowy - SC7 klasa R400 Q3=63 m3/h	DN80	1
8	Wodomierz ultradźwiękowy - SC7 klasa R400 Q3=100 m3/h	DN100	1
9	Wodomierz objętościowy suchobieżny - MVM klasa R160 Q3=2,5m3/h	DN15	50
10	Wodomierz objętościowy suchobieżny - MVM klasa R160 Q3=3,5 m3/h	DN20	650
11	Moduł radiowy do wodomierzy - IP68		1 946
12	Moduł radiowy do wodomierzy - IP68 z anteną pasywną		600
13	Wymiana wodomierzy od DN15 do DN20 z materiałem ( zawór zwrotny )	2 546	2 524
14	Wymiana wodomierzy DN25 do Dn 100 z materiałem		22

#### **Dostawa sprzętu informatycznego:**

##### ZESTAW DO RADIOWEGO ODCZYTU ( 2 KPL. ):

- Zestaw do radiowego odczytu danych, złożony z laptopa wraz z oprogramowaniem i pakietem biurowym, smartphona, skanera, anten magnetycznych, głowicy.

##### ZESTAW KOMPUTERA STACJONARNEGO ( 5 KPL. ):

- Komputer stacjonarny o minimalnych parametrach: procesor - taktowanie 2,4-4,2 GHz, ilość rdzeni 4, pamięć podręczna 8 MB, pamięć RAM 16 MB DDR4, twardy dysk 1024 GB SSD, karta graficzna, karta dźwiękowa, łączność WFI, Bluetooth,
- System operacyjny, pakiet biurowy typu Office,
- Klawiatura, myszka, okablowanie.
- Monitor LED o przekątnej minimum 23" o rozdzielczości 1920\*1080 pikseli

#### **Uwagi pozostałe:**

1. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia programu do skutecznego prowadzenia odczytów i rozliczeń wodomierzy radiowych,
2. Zakres robót obejmuje demontaż starego wodomierza oraz montaż wodomierza radiowego z zaworem zwrotnym - antyskażeniowym w zakresie średnic Dn 15-20, z jego plombowaniem oraz spisaniem protokołu montażu, podpisanego przez odbiorcę oraz przedstawiciela ZGK Parzęczew.
3. **Minimalna klasa pomiarowa wodomierzy, bez względu na sposobu montażu jaką zamawiający wymaga, to R-160.**
4. Zdemonstrowane wodomierze, należy przekazać zamawiającemu,
5. Wymagany, minimalny okres gwarancji: 60 miesięcy – wodomierze wraz z montażem, 12

miesiące – sprzęt informatyczny.

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. Przedmiary robót – 1 sztuka

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>WODOMIERZE RADIOWE</b>			
1					
d.1	analiza indywidualna	Wodomierz jednostrumieniowy suchobieżny, klasa R160/100 - Dn 15, Q=2,5 m3/h - Montaż poziomy - Dostawa	kpl.		
		55	kpl.	55,000	
				RAZEM	55,000
2					
d.1	analiza indywidualna	Wodomierz jednostrumieniowy suchobieżny, klasa R160/100 - Dn 20, Q=3,5 m3/h - Montaż poziomy - Dostawa	kpl.		
		1769	kpl.	1 769,000	
				RAZEM	1 769,000
3					
d.1	analiza indywidualna	Wodomierz objętościowy suchobieżny, klasa R160 - Dn 25, Q=6,3 m3/h - Dostawa	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
4					
d.1	analiza indywidualna	Wodomierz objętościowy suchobieżny, klasa R160 - Dn 32, Q=10,0 m3/h - Dostawa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5					
d.1	analiza indywidualna	Wodomierz objętościowy suchobieżny, klasa R160 - Dn 40, Q=16,0 m3/h - Dostawa	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
6					
d.1	analiza indywidualna	Wodomierz ultradźwiękowy, klasa R400 - Dn 50, Q=25 m3/h - Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7					
d.1	analiza indywidualna	Wodomierz ultradźwiękowy, klasa R400 - Dn 80, Q=63 m3/h - Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8					
d.1	analiza indywidualna	Wodomierz ultradźwiękowy, klasa R400 - Dn 100, Q=100 m3/h - Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9					
d.1	analiza indywidualna	Wodomierz objętościowy suchobieżny, klasa R160 - Dn 15, Q=2,5 m3/h - Dostawa	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
10					
d.1	analiza indywidualna	Wodomierz jednostrumieniowy suchobieżny, klasa R160 - Dn 20, Q=3,5 m3/h - Dostawa	kpl.		
		650	kpl.	650,000	
				RAZEM	650,000
11					
d.1	analiza indywidualna	Moduł radiowy do wodomierza - Dostawa z montażem	kpl.		
		1946	kpl.	1 946,000	
				RAZEM	1 946,000
12					
d.1	analiza indywidualna	Moduł radiowy do wodomierza z anteną - Dostawa z montażem	kpl.		
		600	kpl.	600,000	
				RAZEM	600,000
13					
d.1	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze o śr. nom. 15-20 mm - Demontaż i montaż z zaworem zwrotnym	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2524	szt.	2 524,000	
				RAZEM	<b>2 524,000</b>
14 d.1	KNR 2-15 0118-02	Wodomierze o śr. nom. 25-100 mm - Demontaż i montaż	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	<b>22,000</b>
<b>2</b>		<b>SPRZĘT INFORMATYCZNY</b>			
15 d.2	wycena indywidualna	Zestaw do radiowego odczytu wodomierzy ( Laptop, smartphon, skaner, anteny )	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
16 d.2	wycena indywidualna	Komputer stacjonarny o minimalnych parametrach: procesor - taktowanie 2,4-4,2 GHz, ilość rdzeni 4, pamięć podręczna 8 MB, pamięć RAM 16 MB DDR4, twardy dysk 1024 GB SSD, karta graficzna, karta dźwiękowa, łączność WFI, Bluetooth. System operacyjny, pakiet biurowy typu Office. Klawiatura, myszka, okablowanie. Monitor LED o przekątnej minimum 23" o rozdzielczości 1920*1080 pikseli	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		4
1 WODOMIERZE RADIOWE		4
2 SPRZĘT INFORMATYCZNY		5
Spis treści		6