

# **PRZEDMIAR**

**Budowa stacji uzdatniania wody oraz rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Rajcza**

grudzień 2023r

## PRZEDMIAR

### Budowa stacji uzdatniania wody oraz rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Rajcza

Lp.	Podstawa	Opis robót	Jednos tka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
<b>I Stacja Uzdatniania Wody (obiekty, urządzenia i rurociągi)</b>						
1	kalk. własna	Dostawa i montaż na płycie fundamentowej kontenera ocieplanego o wym. zewn. 3x6m (Kontener SUW - zgodnie z dokumentacją projektową).	kpl.	1,00		
2	KNR 1/210/5 (1) KNR 213/114/1 KNR 202/1908/4(2) KNR 202/1909/2(1) KNR 202/1918/3	Fundamenty wraz z płytą posadzkową (beton C30/37 (B37) wodoszczelny W8, stal A-IIIN) pod budynek kontenera SUW, wykonać zgodnie z dokumentacją projektową projektu technicznego.	kpl.	1,00		
3	kalk. własna	Dostawa i montaż w kontenerze SUW filtrów I-go stopnia wraz z osprzętem i złożem filtracyjnym oraz podłączeniem hydraulicznym.	kpl.	2,00		
4	kalk. własna	Dostawa i montaż w kontenerze SUW filtrów II-go stopnia wraz z osprzętem i złożem filtracyjnym oraz podłączeniem hydraulicznym.	kpl.	3,00		
5	kalk. własna	Dostawa i montaż w kontenerze SUW pomp płucznych wraz z osprzętem oraz podłączeniem hydraulicznym.	kpl.	2,00		
6	kalk. własna	Dostawa i montaż w kontenerze SUW zestawu hydroforowego z pompą p.poż wraz z osprzętem oraz podłączeniem hydraulicznym.	kpl.	1,00		
7	kalk. własna	Dostawa i montaż w kontenerze SUW lampy UV wraz z osprzętem oraz podłączeniem hydraulicznym.	kpl.	1,00		
8	kalk. własna	Dostawa i montaż w kontenerze SUW zestawu dozującego podchloryn sodu (chloratora) wraz z osprzętem i rurociągami umożliwiającymi dawkowanie podchlorynu sodu w trzy niezależne miejsca - zgodnie z dokumentacją projektową projektu technicznego oraz podłączeniem hydraulicznym	kpl.	3,00		

9	kalk. własna	Wyposażenie kontenera SUW w: wentylację grawitacyjną oraz mechaniczną, grzejniki, osuszacz powietrza, zbiornik podchlorynu sodu (V=60dm <sup>3</sup> ), wannę wychytującą (poj. 100 litrów), oczomyjka, prysznic, umywalka, dwie kratki ściekowe oraz dwie szafy dla pracowników obsługujących chlorator (zgodnie z dokumentacją projektową - projektu technicznego)	kpl.	1,00		
10	kalk. własna	Instalacja obiektowa wewnątrz kontenera SUW tj. rurociągi wody surowej, uzdatnionej, popłuczyn i kanalizacji technologicznej (odpływ z kratek ściekowych) wraz niezbędną armaturą i robotami towarzyszącymi.	kpl.	1,00		
11	kalk. własna	Wykonanie w kontenerze SUW punktów poboru próbek (woda surowa, woda uzdatniona)	kpl.	2,00		
12	KNNR 1/210/5 (1) KNR 231/114/1 KNR 228/501/1 (1) KNR 202/1906/7 KNR 202/1908/4 (2) KNR 202/1909/2 (1) KNR 202/1918/3 KNR 202/609/1 (1) KNNR 3/1002/1 + kalk. Własna	Zbiornik wody pitnej – obiekt o konstrukcji żelbetowej monolitycznej (beton C30/37 (B37), wodoszczelny W8, stal A-IIIIN) o wymiarach użytkowych: 7,1 x 15,1m i wys. 2,95m, częściowo zagłębiony w gruncie. Ściany częściowo obsypane gruntem. Pozycja obejmuje kompletne wykonanie zbiornika (roboty ziemne wraz z ze wzmocnieniem podłoża - wymianą gruntu na pospółkę stabilizowaną cementem oraz formowaniem nasypow, konstrukcje budowlane, roboty wykończeniowe – w tym włązy ocieplone, drabiny włazowe, pomost dla obsługi, barierki itp.). Wykonać zgodnie z dokumentacją projektową projektu technicznego. Bez wyposażenia technologicznego	kpl.	1,00		
13	kalk. własna	Kompletne wyposażenie technologiczne zbiornika - wykonać zgodnie z dokumentacją projektową - projektu technicznego (tj. między innymi zawór pływakowy, kosz ssawny, rurociągi, wentylacja)	kpl.	1,00		
14	kalk. Własna	Montaż lampy LED na maszcie o mocy min. 80W wodoszczelnej z czujnikiem zmierzchu - do oświetlenia terenu SUW	kpl.	2,00		
15	kalk. własna	Rozruch technologiczny Stacji Uzdatniania Wody oraz szkolenie obsługi.	kpl.	1,00		

16	KNNR 1/210/2 (1) KNR 228/501/4 (1) KNNR 4/1009/7 KNNR 1/313/2 KNNR 1/318/3 KNNR 1/408/1 KNRW 218/110/7	Rurociągi z rur polietylenowych PE-RC SDR 11 o średnicy Dz 200mm, z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami ziemnymi, odwodnieniem, montażem i osprzętem, próbą szczelności, oznakowaniem taśmą.	m	36,50		
17	KNNR 1/210/2 (1) KNR 228/501/4 (1) KNNR 4/1009/7 KNNR 1/313/2 KNNR 1/318/3 KNNR 1/408/1 KNRW 218/110/7	Rurociągi z rur polietylenowych PE-RC SDR 11 o średnicy Dz 160mm, z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami ziemnymi, odwodnieniem, montażem i osprzętem, próbą szczelności, oznakowaniem taśmą.	m	82,00		
18	KNNR 1/210/2 (1) KNR 228/501/4 (1) KNNR 4/1009/1 (1) KNNR 1/313/2 KNNR 1/318/3 KNNR 1/408/1	Rurociągi z rur polietylenowych PE-RC SDR 11 o średnicy Dz 63mm, z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami ziemnymi, odwodnieniem, montażem i osprzętem, próbą szczelności, oznakowaniem taśmą.	m	17,00		
19	KNNR 4/1112/3	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi. 150 mm	kpl.	2,00		
20	KNNR 1/210/2 (1) KNR 228/501/4 (1) KNNR 11/405/3 KNNR 1/408/1 + kalk. Własna	Studnie żelbetowe o średnicy 1200 mm wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi, montażem i osprzętem, próbami szczelności (spust/przelew) - wykonać zgodnie z dokumentacją projektową - projektu technicznego	kpl.	1,00		
21	KNNR 1/210/2 (1) KNR 228/501/4 (1) KNNR 11/405/3 KNNR 1/408/1 + kalk. Własna	Zbiornik wód spustu/przelewu żelbetowy o średnicy 1500mm wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi, montażem i osprzętem, próbami szczelności - wykonać zgodnie z dokumentacją projektową - projektu technicznego	kpl.	1,00		
22	KNNR 1/210/2 (1) KNR 228/501/4 (1) KNNR 11/405/3 KNNR 1/408/1 + kalk. Własna	Zbiornik popłuczyn żelbetowy o średnicy 2000mm wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi, montażem i osprzętem, próbami szczelności - wykonać zgodnie z dokumentacją projektową - projektu technicznego	kpl.	1,00		
23	KNNR 1/210/2 (1) KNR 228/501/4 (1) KNNR 4/1308/3 KNNR 1/313/2 KNNR 1/318/3 KNNR 1/408/1	Drenaż wokół zbiornika z rur o Dz 150mm z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami ziemnymi, odwodnieniem, montażem i osprzętem	m	52,00		

24	KNNR 1/210/2 (1) KNR 228/501/4 (1) KNNR 11/406/3 KNNR 1/408/1	Studzienki fi 425mm tworzywowe wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi, montażem	kpl.	5,00		
25	kalk. własna	Wykonanie obudowy studni głębinowej z kręgów betonowych fi 1000mm z kompletnym wyposażeniem (tj.: z pokrywą betonową, włazem, skrzynką przyłączeniową, głowicą studni, mocowaniem pompy głębinowej) - wykonać zgodnie z dokumentacją projektową - projektu technicznego (Zał. 5)	kpl.	1,00		
26	kalk. własna	Dostawa i montaż pompy głębinowej oraz rurociągu PE SDR11 o Dz 63mm (odcinek usytuowany w studni L=ok. 60,0m) z niezbędnymi robotami towarzyszącymi i osprzętem.	kpl.	1,00		
27	KNNR 1/210/5 (1) KNR 213/114/1 + kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzeń panelowych (systemowych) z bramą i furtką - teren SUW	m	115,00		
28	KNNR 6/502/3 (1)	Kostka brukowa (gr. 8cm) na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 wraz z podbudową grubości 20cm stabilizowaną mechanicznie - teren SUW	m2	280,00		
29	KNNR 6/502/3 (1)	Krawężnik betonowy - teren SUW	m	140,00		
30	kalk. własna	Dostawa i montaż muru oporowego jako prefabrykaty o wym.: H=130cm; B(długość)=99cm	kpl	11,00		
31	kalk. własna	Dostawa i montaż muru oporowego jako prefabrykaty o wym.: H=105cm; B(długość)=99cm	kpl	2,00		
32	kalk. własna	Dostawa i montaż muru oporowego jako prefabrykaty o wym.: H=80cm; B(długość)=99cm	kpl	2,00		
33	kalk. własna	Dostawa i montaż muru oporowego jako prefabrykaty o wym.: H=55cm; B(długość)=99cm	kpl	2,00		
<b>Razem Stacja Uzdatniania Wody (obiekty, urządzenia i rurociągi) (netto)</b>						
<b>II Budowa sieci wodociągowej (poza obiektem SUW - poza ogrodzeniem)</b>						
34	KNNR 1/210/2 (1) KNR 228/501/4 (1) KNNR 4/1009/7 KNNR 1/313/2 KNNR 1/318/3 KNNR 1/408/1 KNRW 218/110/7	Rurociągi z rur polietylenowych PE-RC SDR 11 o średnicy Dz 160mm, z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami ziemnymi, odwodnieniem, montażem i osprzętem, próbą szczelności, oznakowaniem taśmą.	m	775,50		

35	KNRW 709/2803/5 KNNR 4/1112/1	Wykonanie węzła wodociągowego W1 ( wg. projektu technicznego rys. nr S-4)	kpl	1,00		
36	KNRW 709/2803/5 KNNR 4/1112/1	Wykonanie węzła wodociągowego W2 ( wg. projektu technicznego rys. nr S-4)	kpl	1,00		
37	KNRW 709/2803/5 KNNR 4/1112/1	Wykonanie węzła wodociągowego W3 ( wg. projektu technicznego rys. nr S-4)	kpl	1,00		
38	KNRW 709/2803/5 KNNR 4/1112/1	Wykonanie węzła wodociągowego W4 ( wg. projektu technicznego rys. nr S-4)	kpl	1,00		
39	KNRW 709/2803/5 KNNR 4/1112/1	Wykonanie węzła wodociągowego W5 ( wg. projektu technicznego rys. nr S-4)	kpl	1,00		
40	kalk. własna	Dostawa i montaż rur osłonowych typu A 110 PS	m	15,00		
41	KNRW 709/2803/6 KNRW 709/2803/5 KNRW 709/2803/9 KNRW 709/2803/8	Dostawa i montaż urządzeń wodociągowych typu: kolana elektrooporowe, łuki, mufy elektrooporowe (kształtki na rurociągu poza węzłami)	kpl.	38,00		
42	KNNR 6/502/3 (1)	Rozbiórka i ponowny montaż chodnika z kostki brukowej betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, (50 % materiał nowy).	m2	35,00		
43	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość do 11 cm	m	50,00		
44	KNR 231/802/7 KNR 231/803/4	Rozebranie podbudowy dróg o nawierzchni asfaltowej z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy do 40 cm	m2	720,00		
45	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm	m2	720,00		
46	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	720,00		
47	KNNR 6/308/3 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10 t	m2	1 320,00		
48	KNNR 6/309/3 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa grysowa, samochód do 5 t	m2	1 320,00		
49	KNR 231/802/7 KNR 231/803/4	Rozebranie podbudowy gruntowo-żwirowej mechanicznie, grubość podbudowy do 40 cm (pod drogę technologiczną i pobocza)	m2	1 320,00		
50	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm (droga technologiczna + pobocza)	m2	800,00		

51	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm (droga technologiczna + pobocza)	m2	800,00		
52	KNR 231/802/7 KNR 231/803/4	Rozebranie podbudowy chodnika stabilizowanego żużlem mechanicznie, grubość podbudowy do 40 cm	m2	80,00		
53	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm (pod chodnik z żużla)	m2	80,00		
54	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm (pod chodnik z żużla)	m2	80,00		
55	kal. własna	Wykonanie nawierzchni stabilizowanej żużlem, grubość po zagęszczeniu do 10 cm.	m2	80,00		
<b>Razem budowa sieci wodociągowej (poza obiektem SUW - poza ogrodzeniem) (netto)</b>						
<b>III AKPIA</b>						
56	KNNR 5 0405-09 analogia	Montaż szafy sterowniczej dla obiektu (zgodnie ze specyfikacją - prefabrykacja)	szt.	1,00		
57	KNR AL-01 0702-02	Oprogramowanie sterownika PLC	szt.	1,00		
58	kalk. własna	Wykonanie układu zdalnego monitorowania i sterowania wraz z opracowaniem wizualizacji w systemie SCADA	kpl.	1,00		
59	kalk. własna	Dostawa, montaż i konfiguracja graficznego panelu HMI	kpl.	1,00		
60	kalk. własna	Wykonanie nowych instalacji zasilających i sygnałowych (montaż puszek, układanie kabli w ziemi i w obiektach oraz zarobienie) - komplet dla całego obiektu	kpl.	1,00		
61	KNR 7-08 0103-02	Zabudowa i podłączenie aparatów i urządzeń pomiarowych - przepływomierz elektromagnetyczny (wliczyć materiał wraz z montażem) Głowica przepływomierza MAG 6000 W; DN50 Przetwornik pomiarowy MAG 6000 Moduł MODBUS RTU Zestaw do montażu rozłącznego Żel uszczelniający Przewód połączeniowy do elektrod lub cewek x2	ukl.	1,00		

62	KNR 7-08 0103-02	Zabudowa i podłączenie aparatów i urządzeń pomiarowych - przepływomierz elektromagnetyczny (wliczyć materiał wraz z montażem) Głowica przepływomierza MAG 6000 W; DN80 Przetwornik pomiarowy MAG 6000 Moduł MODBUS RTU Zestaw do montażu rozłącznego Żel uszczelniający Przewód połączeniowy do elektrod lub cewek x2	ukl.	1,00		
63	KNR 7-08 0103-02	Zabudowa i podłączenie aparatów i urządzeń pomiarowych - przetwornik ciśnienia (wliczyć materiał wraz z montażem)	ukl.	4,00		
64	KNR 7-08 0103-02	Zabudowa i podłączenie aparatów i urządzeń pomiarowych - hydrostatyczna sonda głębokości (wliczyć materiał wraz z montażem)	ukl.	4,00		
65	KNR 7-08 0103-02	Zabudowa i podłączenie aparatów i urządzeń pomiarowych - konduktancyny czujnik poziomu (wliczyć materiał wraz z montażem)	ukl.	5,00		
66	KNNR 5 1302-05 analogia	Badanie linii kablowej	odc.	1,00		
67	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,00		
68	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,00		
69	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	1,00		
70	KNR AL-01 0602-06 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych – analogia testowanie systemu telemetrycznego	szt.	1,00		
71	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej z zakresu AKPiA	kpl.	1,00		
72	kalk. własna	Zakup i przekazanie eksploatatorowi sieci wodociągowej laptopa z modemem GPRS i i oprogramowaniem biurowym umożliwiającym monitorowanie pracy SUW.	kpl.	1,00		
<b>Razem AKPiA (netto)</b>						
<b>IV Wymagania ogólne</b>						
73	kalk. własna	Ubezpieczenia, dokumentacja powykonawcza - ogólna, geodezja, organizacja ruchu, zajęcie pasa, oznakowanie terenu (teren SUW i strefa bezpośrednia ujęcia wody)	kpl	1,00		
<b>Razem Wymagania ogólne (netto)</b>						



	<b>RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT (netto)</b>	
	<b>PODATEK VAT</b>	
	<b>RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT (brutto)</b>	

**ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW**

<b>Część</b>	<b>Opis</b>	<b>Wartość w PLN</b>
<b>I</b>	<b>Stacja Uzdatniania Wody (obiekty, urządzenia i rurociągi)</b>	
<b>II</b>	<b>Budowa sieci wodociągowej (poza obiektem SUW)</b>	
<b>III</b>	<b>AKPiA</b>	
<b>IV</b>	<b>Wymagania ogólne</b>	
		<b>Razem (netto)</b>
		<b>Cena bez VAT</b>
		<b>VAT</b>
		<b>Cena z VAT</b>