

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W OKALEWIE, GMINA SKRWILNO - ETAP I  
ADRES INWESTYCJI : Okalewo 133 A, obręb Okalewo, gmina Skrwilno, pow. Rypiński, dz. nr 1101/19, 1101/6, 1101/22.  
INWESTOR : Gmina Skrwilno  
ADRES INWESTORA : ul. Rypińska 7, 87-510 Skrwilno  
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 15.02.2024

SPORZĄDZIŁ:

SPRAWDZIŁ:

ZATWIERDZIŁ:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1	KNR 4-051	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
d.1	0409-05	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0120-01	22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
d.1	0140-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1	0235-06	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1	0235-08	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 4-02	Demontaż wywiewników dachowych o śr. 250 mm	szt.		
d.1	40206-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 2.5-5.0 m	szt.		
d.1	0522-04	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km	t		
d.1	1107-03	2	t	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1	1107-04	Krotność = 9	t	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
10	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1	0106-02	1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach skręcanych, prowadzone na ścianach w izolacji	m		
d.2.1	0112-01	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach skręcanych, prowadzone na ścianach w izolacji	m		
d.2.1	0112-01	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
13	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0132-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0137-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2.1	0116-07	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNR-W 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody	kpl.		
d.2.1	0143-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0135-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1	0128-02	41,5	m	41,500	
				RAZEM	41,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		41,5	m	41,500	
				RAZEM	41,500
<b>2.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
20 d.2.2	KNNR 3 0101-03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu 0,9*6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,400	
				RAZEM	5,400
21 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		6*0,6*0,1	m <sup>3</sup>	0,360	
				RAZEM	0,360
22 d.2.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III (0,9*6)-(6*0,6*0,1+(0,04*6))	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,800	
				RAZEM	4,800
23 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.2.2	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty ze stali nierdzewnej podłogowe o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2.2	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>2.3</b>		<b>Instalacja wentylacyjna</b>			
34 d.2.3	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.2.3	KNR-W 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.2.3	KNR 0-34 0114-08	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami (płytami) z pianki PE pokrytej warstwą Al - gr.isolacji 7,5 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.2.3	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 250 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 2-17	Wywietrzniki dachowe cylindryczne lub gwiazdowe o śr. 250 mm	szt.	RAZEM	6,000
d.2.3	0152-04	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
39	KNR-W 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw. 3300 mm	szt.		
d.2.3	0146-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 2-17	Przepustnice samoczynne prostokątne typ A o obw. 3300 mm	szt.		
d.2.3	0146-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 250 mm przystosowane do montażu siłownika	szt.		
d.2.3	0131-04	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNR 13-25	Montaż siłownika elektrycznego liniowego - siłowniki przepustnic	szt.		
d.2.3	0314-03	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
43	KNR 2-17	Wentylar łazienkowy - do przewodów murowanych	szt.		
d.2.3	0137-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.4</b>		<b>Instalacja grzewcza</b>			
44	KNNR 4	Aparaty grzewczo-wentylacyjne - grzejniki akumulacyjne o mocy 1,7 kW	szt.		
d.2.4	0432-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>3</b>		<b>RUROCIĄGI ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
45	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr. kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0210-03	2,4*11,5+4,5	m <sup>3</sup>	32,100	
				RAZEM	32,100
46	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.3.1	1411-02	0,12*11,5	m <sup>3</sup>	1,380	
				RAZEM	1,380
47	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.3.1	0408-02	10,8	m	10,800	
				RAZEM	10,800
48	KNR-W 2-18	Zbiornik na nieczystości ciekłe o poj. 3,0m3	szt.		
d.3.1	0513-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.3.1	0706-01	1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0214-02	poz. 45-poz. 46-0,2	m <sup>3</sup>	30,520	
				RAZEM	30,520
51	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0221-02	poz. 45-poz. 50	m <sup>3</sup>	1,580	
				RAZEM	1,580

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Celem inwestycji przebudowa istniejącej stacji uzdatniania wody w miejscowości Okalewo. Przebudowa będzie polegała na dostosowaniu istniejących obiektów na terenie ujęcia do nowego układu technologicznego uzdatniania wody.

Inwestycja w etapie I obejmuje:

- roboty demontażowe,
- montaż instalacji sanitarnych wewnętrznych w tym:
  - wykonanie instalacji wodociągowej
  - wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej
  - wykonanie instalacji wentylacyjnej
  - wykonanie instalacji grzewczej
- montaż nowych rurociągów zewnętrznych w tym:
  - wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej do zbiornika bezopływowego

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Poziom cen: IV kw. 2023 r.

Stawka roboczogodziny: 25,00 zł

Koszty pośrednie [Kp]: 40,00% R, S

Zysk [Z]: 5,00% R+Kp(R), S+Kp(S)

Koszty zakupu [Kz]: 1% M (wliczone do ceny jednostkowej)

VAT [V]: 23,00%