

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień	
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45111300-1	Roboty rozbiórkowe instalacji
NAZWA INWESTYCJI:	REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W SULIMACH
ADRES INWESTYCJI:	Sulimy 3A dz. nr 180, 11-500 Giżycko
NAZWA INWESTORA:	Gmina Giżycko
ADRES INWESTORA:	ul. Mickiewicza 33, 11-500 Giżycko
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
sanitarna	mgr inż. Katarzyna Kula
DATA OPRACOWANIA:	Czerwiec 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
Czerwiec 2024

Data zatwierdzenia



INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: INSTALACJE SANITARNE</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1 d.1	KNR-W 4-02 0317-06	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 4-02 0317-04	Demontaż kuchni gazowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 4-02 0316-04	Demontaż rury spalinowej do pieca gazowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR-W 4-02 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
5 d.1	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
6 d.1	KNR-W 4-02 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15 mm przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR-W 4-02 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 20 mm przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR-W 4-02 0314-04 analogia	Demontaż filtrów gazowych o śr. 20 mm przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
11 d.1	KNR-W 4-02 0521-03	Demontaż grzejnika stalowego trójpłytkowego	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
13 d.1	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.1	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

# INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
16 d.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
21 d.1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>2</b>	<b>45332000-3</b>	<b>INSTALACJE WOD-KAN</b>			
23 d.2	KNR 4-01 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
24 d.2	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
		0,25 * 0,12 * 13	m3	0,390	
				RAZEM	0,390
25 d.2	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
26 d.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.2	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi o śr. zewnętrznej 16 mm układanych w posadzce z rur wielowarstwowych PEX-a	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
29 d.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi o śr. zewnętrznej 20 mm układanych w posadzce z rur wielowarstwowych PEX-a	m		

INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.2	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi o śr. zewnętrznej 26 mm układanych na ścianach z rur wielowarstwowych PEX-a	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.2	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
34 d.2	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.2	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory do baterii stojących, spluczek	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2	KNR 2-15 0121-01 analogia	Elektryczny pojemnościowy ogrzewacz wody 5dm3/2000W/220-240V~	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.2	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Filtr skośny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
46 d.2	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		
		25	m	25,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	25,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
47 d.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		12 * 1 * 0,5	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
48 d.2	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka i obsypka	m3		
		12 * 0,2 * 0,5	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
49 d.2	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		6 - 1,2	m3	4,800	
				RAZEM	4,800
50 d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		1,2	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
51 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m3		
		1,2	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
52 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
53 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.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
55 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
56 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		4	pode j.	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.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
59 d.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjny o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" wersja dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki dla niepełnosprawnych rozm. 60	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki jednokomorowe z ociekaczem wpuszczane w blat	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2	analiza indywidualna	Montaż pochwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce - poręcz stała 600mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2	analiza indywidualna	Montaż pochwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce - poręcz uchylna 600mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2	analiza indywidualna	Montaż pochwyty dla niepełnosprawnych przy misce ustępowej - poręcz stała 600mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

# INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2	analiza indywidualna	Montaż pochwyty dla niepełnosprawnych przy misce ustępowej - poręcz uchylna 800mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>INSTALACJE CO</b>			
70 d.3	KNR 0-35 0223-01	Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyjne o mocy do 15 kW- doliczyć zestaw powietrzno-spalinowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.3	KNR-W 2-15 0107-01 analogia	Rura systemowa ze stali węglowej dn15,0x1.2	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
72 d.3	KNR-W 2-15 0107-01 analogia	Rura systemowa ze stali węglowej dn18,0x1.2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
73 d.3	KNR-W 2-15 0107-01 analogia	Rura systemowa ze stali węglowej dn22,0x1.5	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
74 d.3	KNR-W 2-15 0107-02 analogia	Rura systemowa ze stali węglowej dn28,0x1.5	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
75 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe H/L=600/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe H/L=600/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe H/L=600/1100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe H/L=500/1100	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
79 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe H/L=600/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.3	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.3	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		



# INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
83 d.3	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
84 d.3	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
85 d.3	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowice termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
86 d.3	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		127	m	127,000	
				RAZEM	127,000
87 d.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o.	m		
		127 Obmiar dodatkowy:	m	127,000	
		1	prób a prób a	1,000	
				RAZEM	127,000
				RAZEM	1,000
88 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		10	urz.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>4</b>	<b>45333000-0</b>	<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			
89 d.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.4	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.4	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
92 d.4	KNR-W 2-15 0304-06 tuleje	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - tuleje	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
93 d.4	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.4	KNR-W 2-15 0312-02 analogia	Filtry skośne gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		

# INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
95 d.4	KNR-W 4-01 1212-28 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
96 d.4	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		0,12	100 m	0,120	
				RAZEM	<b>0,120</b>

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE		3
2 INSTALACJE WOD-KAN		4
3 INSTALACJE CO		8
4 INSTALACJA GAZOWA		9
Spis treści		11