

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień	
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA BUDYNKU OSP W ZAWICHOŚCIE - ETAP I
ADRES INWESTYCJI:	GMINA ZAWICHOST dz. nr 232, 200 obr. Zawichost
NAZWA INWESTORA:	GMINA ZAWICHOST
ADRES INWESTORA:	UL. ŻEROMSKIEGO 50, 27-630 ZAWICHOST
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
SANITARNA	mgr inż. Marek Gurgul
DATA OPRACOWANIA:	2024-02

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2024-02

Data zatwierdzenia

Instalacje sanitarne w budynku OSP w Zawichoście - ETAP I

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Instalacje sanitarne w budynku OSP w Zawichoście - ETAP I					
1	45332000-3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1 d.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-08	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
		7,2	m	7,200	
				RAZEM	7,200
2 d.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-09	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	m		
		6,9	m	6,900	
				RAZEM	6,900
3 d.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-03 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 25 mm	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
4 d.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-04	Rurociągi z rur warstwowych śr. zewn. 32 mm	m		
		2,2	m	2,200	
				RAZEM	2,200
5 d.1	KNR AT-13 0105-08	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłozie z cegły	m		
		8 * 0,7	m	5,600	
				RAZEM	5,600
6 d.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		2	prob.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.5_1 + poz.5_2 + poz.5_3 + poz.5_4 + poz.5_5 + poz.5_6 + poz.5_7 + poz.5_8 + poz.5_9	m	24,800	
				RAZEM	24,800
8 d.1	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
9 d.1	TZKNBK XVIII I A-58	Montaż podejścia dopływowego w bruzdach pod zawory czerpialne i baterie - rury śr. 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
10 d.1	KNNR 4 0135-02	Zawory czerpialne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR 0-35 0113-02 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm - zawory przyłączeniowe kątowe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.1	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 20 mm (N)	m		
		poz.1 + poz.2 + poz.5_4	m	14,100	
				RAZEM	14,100
15 d.1	KNR 0-34 0103-12	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 25 mm (P)	m		
		poz.3 + poz.5_5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
16 d.1	KNR 0-34 0103-16	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 30 mm (S)	m		
		poz.4 + poz.5_1 + poz.5_6 + poz.5_7	m	2,200	
				RAZEM	2,200
17 d.1	kalk. własna	Montaż boilerów ciepłej wody o pojemności - elektryczne podgrzewacze cwu 50L	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ			
18 d.2	KNR 13-12 0210-02	Wykopy obiektowe wykonywane koparkami gąsienicowymi na odkład - kat. gruntu III-IV	m3		
		0,5 * 1,0 * (poz.20 + poz.21)	m3	10,650	
				RAZEM	10,650
19 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		0,5 * (poz.20 + poz.21)	m3	10,650	
				RAZEM	10,650
20 d.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4,6	m	4,600	
				RAZEM	4,600
21 d.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16,70	m	16,700	
				RAZEM	16,700
22 d.2	TZKNBK II - 168	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów w gruncie kat. III	m3		
		0,5 * 1,0 * (poz.20 + poz.21)	m3	10,650	
				RAZEM	10,650
23 d.2	KNR AT-13 0105-08	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		2 * 0,7	m	1,400	
				RAZEM	1,400
24 d.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5,2	m	5,200	
				RAZEM	5,200
25 d.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6,1	m	6,100	
				RAZEM	6,100
26 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	kalk. własna	Ustępy wiszące do zabudowy podtynkowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01	Stelaż podtynkowy do miski ustępowej wiszącej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja c.o. - grzejniki elektryczne			
35 d.3	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe elektryczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik IP24 500W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.3	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe elektryczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik IP24 2000W	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY			
4.1		Roboty ziemne			
37 d.4.1	KNR 2-01 0120-04 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie pagórkowatym	km		
		0,010	km	0,010	
				RAZEM	0,010
38 d.4.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		9,8 * 1,7 * 0,8	m3	13,328	
				RAZEM	13,328
39 d.4.1	KNR-W 4-01 0108-01	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV	m2		
		9,8 * 1,8 * 2	m2	35,280	
				RAZEM	35,280
40 d.4.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm podsypka	m2		
		9,8 * 0,8	m2	7,840	
				RAZEM	7,840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.4.1	KNKRB 1 0229-02	Zagęszczanie nasypów o grubości warstwy 20 cm gruntu kat. III-IV ubijakami ręcznymi	m3		
		9,8 * 0,8 * 0,2	m3	1,568	
				RAZEM	1,568
42 d.4.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm- obsypka, zasypka	m2		
		9,8 * 0,8	m2	7,840	
				RAZEM	7,840
43 d.4.1	KNKRB 1 0229-02	Zagęszczanie nasypów o grubości warstwy 20 cm gruntu kat. III-IV ubijakami ręcznymi	m3		
		9,8 * 0,8 * 0,2	m3	1,568	
				RAZEM	1,568
44 d.4.1	KNR 2-01 0320-0202	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m	m3		
		9,8 * 1,4 * 0,8	m3	10,976	
				RAZEM	10,976
45 d.4.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		9,8 * 1,4 * 0,8	m3	10,976	
				RAZEM	10,976
46 d.4.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		9,8 * 0,8 * 0,4	m3	3,136	
				RAZEM	3,136
47 d.4.1	KNR 2-01 0505-05	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m2		
		9,8 * 1,5	m2	14,700	
				RAZEM	14,700
4.2		Roboty montażowe			
48 d.4.2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m		
		9,8	m	9,800	
				RAZEM	9,800
49 d.4.2	KNR 2-25 0508-04	Rurociągi wody zimnej dodatkowe nakłady na montaż w wykopach - połączenie odcinków	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.4.2	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.4.2	KNP 07 0116 -01.01	Dezynfekcja i płukanie przewodów wodociągowych o śr. do 80 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.4.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		9,8	m	9,800	
				RAZEM	9,800
53 d.4.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.4.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawór zwrotny antyskażeniowy EA	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.4.2	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.4.2	KSNR 4 0112 -01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.4.2	KNR INSTAL 0111-03 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000