

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa i przebudowa budynku Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Giżycku.

ADRES INWESTYCJI: dz. nr ewid. 739 obręb Giżycko, ul. Białostocka 2, 11-500 Giżycko

NAZWA INWESTORA: Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Giżycku

ADRES INWESTORA: 11-500 Giżycko, ul. Białostocka 2

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna mgr inż. Jakub Doraczyński

DATA OPRACOWANIA: 8 grudnia 2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1	45332000-3	Instalacja wody zimnej, c.w.u., hydrantowa			
1.1		Roboty demontażowe i budowlane towarzyszące			
1 d.1.1	wycena indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0208-08	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm - pion W1	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Woda zimna i c.w.u.			
4 d.1.2	wycena indywidualna	Przebudowa zestawu wodomierzowego.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.2	KNR 2-15 0112-04	Zawór odcinający o śr. nom. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.1.2	KNR 2-15 0112-04	Elektrozawór sterowany presostatem DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.2	KNR 0-35 0201-06 analogia	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. 28*1,5 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
8 d.1.2	KNR 0-35 0201-06 analogia	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. 35*1,5 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
9 d.1.2	KNR 0-35 0201-06 analogia	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. 42*1,5 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
10 d.1.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 35 i 42 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 6 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
11 d.1.2	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0105-05	Tuleje ochronne Dn40/50 L=0,5 m z rur stalowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR 2-15 0408-03	Zawór odcinający zaciskowy 35	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	Przegrody ogniowe dla rur niepalnych z masy ogniochronnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3		<b>Instalacja hydrantowa</b>			
16 d.1.3	KNR 2-15 0112-02	Zawór kulowy DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.3	KNR 2-15 0112-02	Zawór kulowy DN40 + korek nad posadzką na parterze budynku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.3	KNR 2-15 0112-04	Zawór antyskażeniowy DN40 typ EA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.3	KNR 0-35 0201-06 analogia	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. 35*1,5 mm	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
20 d.1.3	KNR 0-35 0201-06 analogia	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. 42*1,5 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
21 d.1.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 35 i 42 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 6 mm	m		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
22 d.1.3	KNR 2-15 0107-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.3	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.3	KNR 2-15 0120-02	Hydrant HP 25 z węzem półsztywnym o dł. 30m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.3	KNR-W 2-15 0108-06	Tuleje ochronne Dn40 L=0,5 m - strop nad piwnicą, strop nad I piętrzem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.3	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
27 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.3	wycena indywidualna	Badanie ciśnienia wypływu wody z hydrantów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45332000-3	<b>Wewnątrz instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej-roboty rozbiórkowe, ziemne, roboty instalacyjne</b>			
2.1		<b>Roboty demontażowe i budowlane towarzyszące</b>			
29 d.2.1	wycena indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2.1	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
31 d.2.1	kalk. własna	Obudowa pionów kanalizacji płytami g-k - 14 m2	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2.1	KNR-W 4-01 0208-08	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2.1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		<b>Roboty montażowe i instalacyjne wewnętrzne</b>			
35 d.2.2	KNR-W 2-15 0205-10 analogia	Tuleje ochronne DN110 L=0,5 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2.2	KNR-W 2-15 0205-10 analogia	Tuleje ochronne DN200 L=0,5 m - przejście przez ściany 3szt, strop nad piwnicą, strop nad I piętrzem.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
38 d.2.2	KNR-W 2-15 0207-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
39 d.2.2	KNR 2-15/GEBERIT 0317-03	Przejście ppoż. dla rur tworzywowych o śr. 110mm masą uszczelniającą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.2	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
42 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
43 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
44 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Montaż korka PVC 110 - wyprowadzenie pionu K3 nad posadzkę parteru.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2.2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty podłogowy z syfonem o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.2	kalk. własna	Wykonanie studni chłodzącej w pomieszczeniu węzła cieplnego wraz z montażem pompy zatapialnej oraz wykonaniem odcinka tłoczego instalacji kanalizacji sanitarnej.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.3</b>		<b>Roboty montażowe i instalacyjne zewnętrzne</b>			
47 d.2.3	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza kanalizacyjnego	km		
		0,0015	km	0,002	
				RAZEM	0,002
48 d.2.3	KNR 0-11 0320-01 analogia	Demontaż płytek chodnikowych	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
49 d.2.3	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		9	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
50 d.2.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm-podyspka	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
51 d.2.3	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm-obsypka	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
52 d.2.3	KNR 2-28 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 160 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
53 d.2.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
54 d.2.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,27	m3	8,270	
				RAZEM	8,270
55 d.2.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		8,27	m3	8,270	
				RAZEM	8,270
56 d.2.3	KNR 0-11 0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" (z odzysku)	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.2.3	kalk. własna	Wykonanie podłączenie tymczasowego - połączenie nowego przyłącza z istniejący odpływem do studzienki kanalizacyjnej.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja grzewcza</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty demontażowe i budowlane towarzyszące</b>			
58 d.3.1	wycena indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji grzewczej (Demontaż grzejników, rurociągów, istniejącego wyposażenia kotłowni na paliwo stałe).	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.3.1	KNR-W 4-01 0208-06	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 20 cm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe i instalacyjne</b>			
60 d.3.2	KNR-W 2-15 0105-05	Tuleje ochronne L=0,5 m z rur stalowych (przejścia przez przegrody budowlane, ściany i stropy)	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
61 d.3.2	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi ze stali węglowej oc o śr. 15*1,0 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
62 d.3.2	KNR 0-35 0201-05	Rurociągi ze stali węglowej oc o śr. 22*1,5 mm	m		
		16,4	m	16,400	
				RAZEM	16,400
63 d.3.2	KNR 0-35 0201-06	Rurociągi ze stali węglowej oc o śr. 35*1,5 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
64 d.3.2	KNR 0-35 0201-06	Rurociągi ze stali węglowej oc o śr. 42*1,5 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
65 d.3.2	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami 035 gr.20 mm - rurociągi prowadzone w piwnicy oraz w garażach.	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
66 d.3.2	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami 035 gr.20 mm - rurociągi prowadzone w piwnicy oraz w garażach	m		
		16,4	m	16,400	
				RAZEM	16,400
67 d.3.2	KNR 0-34 0104-16	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami 035 gr.50 mm - rurociągi prowadzone w piwnicy oraz w garażach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
68 d.3.2	KNR 0-34 0104-16	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami 035 gr.50 mm - rurociągi prowadzone w piwnicy oraz w garażach	m		
		30	m	30,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
69 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - podejście boczne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.3.2	KNR-W 2-15 0412-04	Zawór termostatyczny prosty DN15(krótki korpus) z nastawą wstępną,	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.3.2	KNR-W 2-15 0412-04	Zawór powrotny DN15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.3.2	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne - do grzejnika zaworowego K	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.3.2	KNR 2-15 0408-03	Zawór odcinający zaciskowy 15	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
74 d.3.2	KNR 2-15 0408-03	Zawór odcinający zaciskowy 18	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
75 d.3.2	KNR 2-15 0408-03	Zawór odcinający zaciskowy 22	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.3.2	KNR 2-15 0408-03	Zawór odcinający zaciskowy 35	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.3.2	KNR 2-15 0408-03	Zawór odcinający zaciskowy 42	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	Przegrody ogniowe dla rur niepalnych z masy ogniochronnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.3.2	KNR 2-15 0404-01 analogia	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach	urząd.		
		4	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.3.2	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
81 d.3.2	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacz rurowy	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.3.2	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
83 d.3.2	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.3.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór Stad dn 40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.3.2	KNR 2-15 0112-02 analogia	Filtr siatkowy DN40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.3.2	KNR 2-15 0408-03	Zawór zwrotny DN40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.3.2	KNR 2-15 0408-03	Zawór odcinający DN40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.3.2	wycena indywidualna	Połączenie z istniejącą instalacją w obrębie piwnicy.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.3</b>		<b>Urządzenia i armatura węzła cieplnego</b>			
89 d.3.3	wycena indywidualna	Wykonanie i uruchomienie kompletnego wyposażenia węzła cieplnego zgodnie z projektem technicznym węzła. Instalacje hydrauliczne + okablowanie + automatyka.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>			
90 d.4	wycena indywidualna	Wykonanie kanału nawiewnego typ "Z" do pomieszczenia węzła cieplnego wraz z montażem klapy p.poż.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.4	wycena indywidualna	Montaż wentylatora łazienkowego + czujnik + okablowanie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000