

---

## **PRZEDMIAR - ETAP 2**

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU STRAŻNICY JEDNOSTKI RATOWNICZO - GAŚNICZEJ  
NR 1  
ADRES INWESTYCJI : Kędzierzyn - Koźle ul. Mostowa 33  
INWESTOR : Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Kędzierzynie - Koźlu  
ADRES INWESTORA : 47 - 200 Kędzierzyn - Koźle ul. Kraszewskiego 12  
BRANŻA : SANITARNA  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Łyżwa (SANITARNA)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Oskar Wolny (SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA : 10.11.2023

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.11.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>			
<b>1.1</b>		<b>Prace budowlane</b>			
1	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0209-03	żwirowego o grubości do 20 cm			
1		(0.2+0.94+1.25+0.25+0.64)/2	m <sup>2</sup>	1.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.640</b>
2	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m <sup>2</sup> w elemen-	m		
d.1.	0210-03	tach z betonu gruzowego			
1		246	m	246.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacje zewnętrzne</b>			
3	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SDR12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - włączenie	m		
d.1.	0408-02	do istniejących studzienek wykonanych w etapie I			
2		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
4	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ścia-	m		
d.1.	0128-01	ny z betonu żwirowego			
3	z.o.2.4.8.a)				
	9901-01				
	z.o.2.5.				
	9901-02	56	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
5	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ścia-	m		
d.1.	0128-01	ny z betonu żwirowego			
3	z.o.2.4.8.a)				
	9901-01				
	z.o.2.5.				
	9901-02	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ścia-	m		
d.1.	0128-02	ny z betonu żwirowego			
3	z.o.2.4.8.a)				
	9901-01				
	z.o.2.5.				
	9901-02	13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
7	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 32 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ścia-	m		
d.1.	0128-03	ny z betonu żwirowego			
3	z.o.2.4.8.a)				
	9901-01				
	z.o.2.5.				
	9901-02	27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
8	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; ruro-	m		
d.1.	0114-05	ciąg o śr. 22 mm			
3		64	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
9	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; ruro-	m		
d.1.	0114-06	ciąg o śr. 28 mm			
3	analogia	13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
10	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłuż-	m		
d.1.	0113-12	nym; rurociąg do 50 mm			
3		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
11	KNR INSTAL	Myjnia samochodowa	szt.		
d.1.	0309-08				
3	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
3		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 2-15 d.1. 0230-01 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR-W 2-15 d.1. 0229-04 3	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 3	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 2-15 d.1. 0231-05 3	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 2-15 d.1. 0116-07 3 z.o.2.5. 9901	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
18	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 3 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
		67	m	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
19	KNR-W 2-15 d.1. 0208-02 3 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 3 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
		62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 3 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
22	KNR-W 2-15 d.1. 0213-05 3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 3 z.o.2.5. 9901	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	podej.		
		9	podej.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 3	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	KNR 9-26 d.1. 0101-01 3	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
26	KNR 2-18 d.1. 0913-01 3 analogia	Studzienka ściekowa DN500 z osadnikiem (zamontowana w kanale)	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
3		104	m	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
29	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	0127-03				
3		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		104	m	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
<b>1.4</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
<b>1.4.</b>		<b>Instalacja C.O.</b>			
<b>1</b>					
30	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego	m		
d.1.	0128-01				
4.1	z.o.2.4.8.a)				
	9901-01				
	z.o.2.5.				
	9901-02				
		62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
31	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego	m		
d.1.	0128-01				
4.1	z.o.2.4.8.a)				
	9901-01				
	z.o.2.5.				
	9901-02				
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
32	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego	m		
d.1.	0128-02				
4.1	z.o.2.4.8.a)				
	9901-01				
	z.o.2.5.				
	9901-02				
		67	m	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
33	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 32 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego	m		
d.1.	0128-03				
4.1	z.o.2.4.8.a)				
	9901-01				
	z.o.2.5.				
	9901-02				
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
34	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe C11,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
d.1.	0205-02				
4.1		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
35	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm	kpl.		
d.1.	0208-01				
4.1		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
36	KNR 2-15	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie)	szt.		
d.1.	0424-01				
4.1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR INSTAL	Odpowietrznik automatyczny	szt.		
d.1.	0309-08				
4.1	kalk. własna	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0404-02				
4.1		173	m	173.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.000</b>
<b>1.5</b>		<b>WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA</b>			
<b>1.5.</b>		<b>Prace budowlane</b>			
<b>1</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0209-03	żwirowego o grubości do 20 cm			
5.1		6.2	m <sup>2</sup>	6.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.200</b>
<b>1.5.</b>		<b>Prace instalacyjne</b>			
<b>2</b>					
40	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-02	udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych			
5.2	z.o.3.3. 9903	52*0.64	m <sup>2</sup>	33.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.280</b>
41	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 250 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-02	udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych			
5.2	z.o.3.3. 9903	analogia			
		24*0.8	m <sup>2</sup>	19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
42	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 450 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-04	udział kształtek do 55 %			
5.2		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
43	KNR-W 2-17	Nawiewnik sufitowy z przepustnicą	szt.		
d.1.	0138-01				
5.2	z.o.3.3. 9902	23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
44	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 400 mm	szt.		
d.1.	0144-03				
5.2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 500 mm	szt.		
d.1.	0147-02				
5.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 2-17	Centrala N1 wewnętrzna, podwieszana, V=2800m3/h	szt.		
d.1.	0322-01				
5.2	z.o.3.3. 9902	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm	szt.		
d.1.	0155-04				
5.2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR 2-11	Sprawdzenie skuteczności działania wentylacji	szt.		
d.1.	0911-05	Krotność = 2			
5.2	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>