

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU STRAŻNICZY 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
1		INSTALACJA WOD-KAN			
1.1		Prace budowlane			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm (0.2+0.94+1.25+0.25+0.64)/2	m ² m ²	1.640	
				RAZEM	1.640
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0210-03	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu gruzowego 246	m m	246.000	
				RAZEM	246.000
1.2		Instalacje zewnętrzne			
3 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) 92	m m	92.000	
				RAZEM	92.000
4 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm (przełożenie istniejącego hydrantu) 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
5 d.1.2	KNR-W 2-18 0201-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr. 50 mm bez nasuwki 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC SDR12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 186+12	m m	198.000	
				RAZEM	198.000
7 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SDR12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 148	m m	148.000	
				RAZEM	148.000
8 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SDR12 łączonych na wcisk o śr. zewn. do 250 mm 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
10 d.1.2	KNR 2-18 0913-01 analogia	Separator substancji ropopochodnych V=50l/s, zbiornik PE 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.2	KNR 2-18 0913-01 analogia	Przepompownia ścieków przemysłowych wyposażona w dwie pompy z rozdabniaczem. V=40m3/h, zbiornik PE 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.2	KNR 2-18 0913-01 analogia	Pompa wody deszczowej, zasilana, wys. podn. 47m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.2	KNR 2-18 0913-01 analogia	Separator koalescencyjny V=15l/s, zbiornik PE 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.2	KNR 2-18 0913-01 analogia	Filtr wody deszczowej 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.2	KNR 2-18 0913-01 analogia	Osadnik betonowy DN1000 (montaż przed zbiornikiem) 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.2	KNR 9-22 0202-02	Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 110 mm za pomocą kształtek żeliwnych kołnierзовych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17 d.1.2	KNR 9-22 0104-02	Przeniesienie hydrantu ppoż. podziemne o średnicy 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNR 2-02 1927-09	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1.2	KNR 2-02 1925-04	Montaż elementów prefabrykowanych - zbiorników prostokątnych o poj. do 10m ³ 2	elem. elem.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1.2	KNR 9-26 0201-01	Odpływowe odwodnienia liniowe z polimerobetonu o wysokości do 300 mm; klasa obciążenia E600 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1.2	KNR 2-20 0205-01	Rurociągi ciepłne z rur o śr.do 100 mm (grubość ścianek do 4.5 mm) w przejściach podziemnych montowane w rurach ochronnych o śr. 200 mm (grubość ścianek do 8 mm) 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
22 d.1.2	KNR 2-18 0907-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
23 d.1.2	KNR 2-18 0910-03	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur kamionkowych o śr. do 250 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Prace budowlane			
24 d.1.3	KNR 2-01 0201-01 z.sz. 2.3.2. 9903	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Grunt oblepiający naczynie robocze. 494*2*1.5	m ³ m ³	 1482.000	
				RAZEM	1482.000
25 d.1.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 442*0.4*1.5	m ³ m ³	 265.200	
				RAZEM	265.200
26 d.1.3	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 493	m ³ m ³	 493.000	
				RAZEM	493.000
27 d.1.3	KNR 4-02 0234-09	Demontaż elementów uzbrojenia - rurociągi 56*2*1.5	szt. szt.	 168.000	
				RAZEM	168.000
28 d.1.3	KNR 4-02 0234-10	Demontaż elementów uzbrojenia - istniejący separator 20*2*1.5	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
29 d.1.3	KNR 2-01 0230-01 z.sz. 2.4.2. 9906	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie sypkim. 512	m ³ m ³	 512.000	
				RAZEM	512.000
1.4		Instalacje wewnętrzne			
30 d.1.4	KNR 0-13 0128-01 z.o.2.4.8.a) 9901-01 z.o.2.5. 9901-02	Rurociągi o śr. 16 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ścian z betonu żwirowego 61	m m	 61.000	
				RAZEM	61.000
31 d.1.4	KNR 0-13 0128-01 z.o.2.4.8.a) 9901-01 z.o.2.5. 9901-02	Rurociągi o śr. 20 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ścian z betonu żwirowego 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.4	KNR 0-13 0128-02 z.o.2.4.8.a) 9901-01 z.o.2.5. 9901-02	Rurociągi o śr. 25 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
33 d.1.4	KNR 0-13 0128-03 z.o.2.4.8.a) 9901-01 z.o.2.5. 9901-02	Rurociągi o śr. 32 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
34 d.1.4	KNR 0-13 0128-04 z.o.2.5. 9901-02	Rurociągi o śr. 40 mm - ściany z betonu żwirowego	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
35 d.1.4	KNR 0-31 0114-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 22 mm	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
36 d.1.4	KNR 0-31 0114-06 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 28 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
37 d.1.4	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg do 50 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
38 d.1.4	KNR INSTAL 0309-08 kalk. własna	Zmiękcacz wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1.4	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.1.4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową, wiszący	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1.4	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1.4	KNR-W 2-15 0116-07 z.o.2.5. 9901	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
45 d.1.4	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.4	KNR-W 2-15 0208-01 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		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
47 d.1.4	KNR-W 2-15 0208-02 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
d.1.4	0208-03				
	z.o.2.5. 9901	62+30	m	92.000	
				RAZEM	92.000
49	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
d.1.4	0208-03				
	z.o.2.5. 9901	22+24	m	46.000	
				RAZEM	46.000
50	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.4	0213-05				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	podej.		
d.1.4	0211-01				
	z.o.2.5. 9901	7	podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
52	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	podej.		
d.1.4	0211-03				
	z.o.2.5. 9901	2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.4	0218-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.4	0222-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.4	0128-02				
		121	m	121.000	
				RAZEM	121.000
56	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.4	0127-03	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1.000
		121	m	121.000	
				RAZEM	121.000
57	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 500 dm3	kpl.		
d.1.4	0121-03				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
d.1.4	0140-05				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR INSTAL	Zawór antyskażeniowy Typu EA DN40	szt.		
d.1.4	0309-08				
	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR INSTAL	Filtr mechaniczny do wody DN40	szt.		
d.1.4	0309-08				
	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej do 40 mm	szt.		
d.1.4	0130-05				
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
1.5		INSTALACJA C.O.			
1.5.1		Pomieszczenie techniczne			
62	KNR-W 2-15	Węzeł cieplny, dwufunkcyjny o mocy C.O. 35 kW	kpl.		
d.1.5	0501-01				
	.1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63		Automatyka i okablowanie węzła	m		
d.1.5	kalk. własna				
	.1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
64	kalk. własna	Uruchomienie węzła	kpl.		
d.1.5	.1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.2		Instalacja C.O.			
65	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego	m		
d.1.5	0128-01				
	.2	z.o.2.4.8.a)			
	9901-01				
	z.o.2.5.				
	9901-02				
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
66	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego	m		
d.1.5	0128-01				
	.2	z.o.2.4.8.a)			
	9901-01				
	z.o.2.5.				
	9901-02				
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
67	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego	m		
d.1.5	0128-02				
	.2	z.o.2.4.8.a)			
	9901-01				
	z.o.2.5.				
	9901-02				
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
68	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 32 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego	m		
d.1.5	0128-03				
	.2	z.o.2.4.8.a)			
	9901-01				
	z.o.2.5.				
	9901-02				
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
69	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 40 mm - ściany z betonu żwirowego	m		
d.1.5	0128-04				
	.2	z.o.2.5.			
	9901-02				
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
70	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 25 mm, rurociąg o śr. 22 mm	m		
d.1.5	0114-05				
	.2				
		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
71	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 25 mm, rurociąg o śr. 28 mm	m		
d.1.5	0114-06				
	.2	analogia			
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
72	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 30 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg do 50 mm	m		
d.1.5	0113-12				
	.2				
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
73	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe C11,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
d.1.5	0205-02				
	.2				
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
74	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm	kpl.		
d.1.5	0208-01				
	.2				
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
75	KNR 2-15	Sufitowy promiennik podczerwieni 1500 W	szt.		
d.1.5	0424-01				
	.2				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1.5 .2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		442	m	442.000	
				RAZEM	442.000
1.6		WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA			
1.6.1		Prace budowlane			
77 d.1.6 .1	KNR-W 4-01 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²		
		12.4	m ²	12.400	
				RAZEM	12.400
1.6.2		Prace instalacyjne			
78 d.1.6 .2	KNR 2-17 0114-02 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
		56*0.64	m ²	35.840	
				RAZEM	35.840
79 d.1.6 .2	KNR 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 450 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
80 d.1.6 .2	KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9902	Nawiewnik sufitowy z przepustnicą	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
81 d.1.6 .2	KNR 2-17 0147-02	Czerpnie lub wyrzutnie typ B i C o śr. do 500 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
82 d.1.6 .2	KNR-W 2-17 0322-01 z.o.3.3. 9902	Centrala N2 wewnętrzna, podwieszana, V=800m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.1.6 .2	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.1.6 .2	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wa- le silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85 d.1.6 .2	KNR-W 2-17 0156-03	Nawietrzaki ściennie, prostokątne, ocynkowane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.1.6 .2	KNR-W 2-15 0501-01 analogia	Nagrzewnica kanałowa DN200	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.1.6 .2	KNR-W 2-15 0501-01 analogia	Klimatyzacja w systemie multiSplit	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.1.6 .2	KNR 2-11 0911-05 kalk. własna	Sprawdzenie skuteczności działania wentylacji Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000