
PRZEDMIAR - ETAP1

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
1		INSTALACJA WOD-KAN			
1.1		Prace budowlane			
1	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu	m ²		
d.1.	0209-03	żwirowego o grubości do 20 cm			
1		$(0.2+0.94+1.25+0.25+0.64)/2$	m ²	1.640	
				RAZEM	1.640
2	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elemen-	m		
d.1.	0210-03	tach z betonu gruzowego			
1		246	m	246.000	
				RAZEM	246.000
1.2		Instalacje zewnętrzne			
3	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD)	m		
d.1.	0109-01				
2		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
4	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	0109-01	śr. zewnętrznej 90 mm (przełożenie istniejącego hydrantu)			
2		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR-W 2-18	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią alu-	kpl.		
d.1.	0201-01	miniową o śr. 50 mm bez nasuwki			
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SDR12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0408-02				
2		186	m	186.000	
				RAZEM	186.000
7	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SDR12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	0408-03				
2		148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
8	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SDR12 łączonych na wcisk o śr. zewn. do 250 mm	m		
d.1.	0408-03				
2		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
9	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne	szt.		
d.1.	0517-02				
2		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
10	KNR 2-18	Separator substancji ropopochodnych V=50l/s, zbiornik PE	stud.		
d.1.	0913-01				
2	analogia	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-18	Separator koalescencyjny V=15l/s, zbiornik PE	stud.		
d.1.	0913-01				
2	analogia	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-18	Filtr wody deszczowej	stud.		
d.1.	0913-01				
2	analogia	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-18	Osadnik betonowy DN1000 (montaż przed zbiornikiem)	stud.		
d.1.	0913-01				
2	analogia	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 9-22	Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 110 mm za pomocą kształtek że-	szt.		
d.1.	0202-02	liwnych kołnierzowych			
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 9-22	Przeniesienie hydrantu ppoż. podziemne o średnicy 100 mm	szt.		
d.1.	0104-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-02	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny	m³		
d.1.	1927-09				
2		2	m³	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 2-02	Montaż elementów prefabrykowanych - zbiorników prostokątnych o poj. do 10m³	elem.		
d.1.	1925-04				
2		2	elem.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 9-26	Odpływowe odwodnienia liniowe z polimerobetonu o wysokości do 300 mm; klasa obciążenia E600	kpl.		
d.1.	0201-01				
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-20	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)	m		
d.1.	0205-01				
2		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
20	KNR 2-18	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m		
d.1.	0907-01				
2		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR 2-18	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur kamionkowych o śr. do 250 mm	szt		
d.1.	0910-03				
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3	Prace budowlane				
22	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km Grunt oblepiający naczynie robocze.	m³		
d.1.	0201-01				
3	z.sz. 2.3.2. 9903	494*2*1.5	m³	1482.000	
				RAZEM	1482.000
23	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m³		
d.1.	0501-09				
3		442*0.4*1.5	m³	265.200	
				RAZEM	265.200
24	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
d.1.	0236-02				
3	analogia	493	m³	493.000	
				RAZEM	493.000
25	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia - rurociągi	szt.		
d.1.	0234-09				
3		56*2*1.5	szt.	168.000	
				RAZEM	168.000
26	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia - istniejący separator	szt.		
d.1.	0234-10				
3		20*2*1.5	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
27	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie sypkim.	m³		
d.1.	0230-01				
3	z.sz. 2.4.2. 9906	512	m³	512.000	
				RAZEM	512.000
1.4	Instalacje wewnętrzne				
28	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ścian z betonu żwirowego	m		
d.1.	0128-01				
4	z.o.2.4.8.a) 9901-01 z.o.2.5. 9901-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
29	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego	m		
d.1.	0128-01				
4	z.o.2.4.8.a)				
	9901-01				
	z.o.2.5.				
	9901-02				
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
30	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego	m		
d.1.	0128-02				
4	z.o.2.4.8.a)				
	9901-01				
	z.o.2.5.				
	9901-02				
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
31	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 32 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego	m		
d.1.	0128-03				
4	z.o.2.4.8.a)				
	9901-01				
	z.o.2.5.				
	9901-02				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 40 mm - ściany z betonu żwirowego	m		
d.1.	0128-04				
4	z.o.2.5.				
	9901-02				
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
33	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 22 mm	m		
d.1.	0114-05				
4					
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
34	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 28 mm	m		
d.1.	0114-06				
4	analogia				
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
35	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg do 50 mm	m		
d.1.	0113-12				
4					
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
36	KNR INSTAL	Zmiękcacz wody	szt.		
d.1.	0309-08				
4	kalk. własna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
4					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
d.1.	0230-01				
4					
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-09				
4					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową, wiszący	kpl.		
d.1.	0233-03				
4					
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
d.1.	0234-01				
4					
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-15 d.1. 0116-07 4 z.o.2.5. 9901	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
43	KNR-W 2-15 d.1. 0135-02 4	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 4 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
45	KNR-W 2-15 d.1. 0208-02 4 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	
				RAZEM	3.000
46	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 4 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	
				RAZEM	62.000
47	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 4 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		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
48	KNR-W 2-15 d.1. 0213-05 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 4 z.o.2.5. 9901	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	podej.		
		7	podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
50	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 4 z.o.2.5. 9901	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		121	m	121.000	
				RAZEM	121.000
54	KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		121	m	121.000	
				RAZEM	121.000
55	KNR 2-15 d.1. 0121-03 4	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 500 dm ³	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1. 4	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1. 4	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej do 40 mm	szt.		
	19		szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
1.5		INSTALACJA C.O.			
1.5. 1		Pomieszczenie techniczne			
58 d.1. 5.1	KNR-W 2-15 0501-01 analogia	Węzeł cieplny, dwufunkcyjny o mocy C.O. 35 kW	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1. 5.1	kalk. własna	Automatyka i okablowanie węzła	m		
	1		m	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1. 5.1	kalk. własna	Uruchomienie węzła	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5. 2		Instalacja C.O.			
61 d.1. 5.2	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 - ściany z betonu żwirowego	m		
	55		m	55.000	
				RAZEM	55.000
62 d.1. 5.2	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 - ściany z betonu żwirowego	m		
	36		m	36.000	
				RAZEM	36.000
63 d.1. 5.2	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		
	70		m	70.000	
				RAZEM	70.000
64 d.1. 5.2	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		
	60		m	60.000	
				RAZEM	60.000
65 d.1. 5.2	KNR 0-13 0128-04 z.o.2.5. 9901-02	Rurociągi o śr. 40 mm - ściany z betonu żwirowego	m		
	18		m	18.000	
				RAZEM	18.000
66 d.1. 5.2	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C11,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
	18		szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
67 d.1. 5.2	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
68	KNR 2-15	Sufitowy promiennik podczerwieni 1500 W	szt.		
d.1. 0424-01					
5.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-mieszkalnych	m		
d.1. 0404-02					
5.2		442	m	442.000	
				RAZEM	442.000
1.6		WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA			
1.6.1		Prace budowlane			
70	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²		
d.1. 0209-03					
6.1		12.4	m ²	12.400	
				RAZEM	12.400
1.6.2		Prace instalacyjne			
71	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
d.1. 0114-02					
6.2 z.o.3.3. 9903		56*0.64	m ²	35.840	
				RAZEM	35.840
72	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 450 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1. 0114-04					
6.2		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNR-W 2-17	Nawiewnik sufitowy z przepustnicą	szt.		
d.1. 0138-01					
6.2 z.o.3.3. 9902		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
74	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie typ B i C o śr. do 500 mm	szt.		
d.1. 0147-02					
6.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNR-W 2-17	Centrala N2 wewnętrzna, podwieszana, V=800m3/h	szt.		
d.1. 0322-01					
6.2 z.o.3.3. 9902		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.		
d.1. 0155-03					
6.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR-W 2-17	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wa- le silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
d.1. 0205-01					
6.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNR-W 2-17	Nawietrzaki ściennie, prostokątne, ocynkowane	szt.		
d.1. 0156-03					
6.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR-W 2-15	Nagrzewnica kanałowa DN200	kpl.		
d.1. 0501-01					
6.2 analogia		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-15	Klimatyzacja w systemie multiSplit	kpl.		
d.1. 0501-01					
6.2 analogia		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 2-11	Sprawdzenie skuteczności działania wentylacji	szt.		
d.1. 0911-05		Krotność = 2			
6.2 kalk. własna					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000