
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu
ADRES INWESTYCJI:	ul. Józefa Hallera 12, 63-900 Rawicz
NAZWA INWESTORA:	Powiat Rawicki
ADRES INWESTORA:	ul. Rynek 17 63-900 Rawicz
WYKONAWCA:	Do ustalenia w drodze przetargu

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
inż. Piotr Matysiak

DATA OPRACOWANIA: listopad 2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zatwierdził

Data opracowania
listopad 2022

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu			
1.1		Instalacja c.o.			
1 d.1.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		150 * 2	m	300,000	
				RAZEM	300,000
2 d.1.1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		300 * 2	m	600,000	
				RAZEM	600,000
4 d.1.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.3	m	600,000	
				RAZEM	600,000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		14 + 26	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1 + 8	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
7 d.1.1	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		poz.5 + poz.6	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
8 d.1.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm	szt.		
		poz.7	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
9 d.1.1	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		poz.7	kpl.	49,000	
				RAZEM	49,000
10 d.1.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.3	m	600,000	
				RAZEM	600,000
11 d.1.1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.10	m	600,000	
				RAZEM	600,000
1.2		Instalacja wody ciepłej i zimnej			
1.2.1		Woda zimna			
12 d.1.2. 1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		50 + 50	m	100,000	
				RAZEM	100,000
13 d.1.2. 1	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
14 d.1.2. 1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
15 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		32 + 5	m	37,000	
				RAZEM	37,000
16 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2 + 5,5 + 1 + 0,5	m	9,000	
				RAZEM	9,000
17 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
18 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
19 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
20 d.1.2. 1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
21 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.1.2. 1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2. 1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz. 14	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
24 d.1.2. 1	KNKRB 3 0404-01	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m3		
		(poz. 15 + poz. 16 + poz. 17 + poz. 18) * 0,05 * 0,10	m3	0,730	
				RAZEM	0,730
25 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz. 15 + poz. 16 + poz. 17 + poz. 18	m	146,000	
				RAZEM	146,000
26 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		poz. 25	m	146,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	146,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
27 d.1.2. 1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3		
		poz.24	m3	0,730	
				RAZEM	0,730
1.2.2		Woda ciepła			
28 d.1.2. 2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
29 d.1.2. 2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
30 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20 + 16	m	36,000	
				RAZEM	36,000
31 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		13,7 + 7 + 2,5 + 3	m	26,200	
				RAZEM	26,200
32 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11 + 1,3 + 3,5 + 1,8 + 4,7 + 5,5 + 23,7 + 2 + 5	m	58,500	
				RAZEM	58,500
33 d.1.2. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.30 + poz.31 + poz.32	m	120,700	
				RAZEM	120,700
34 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
35 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.30 + poz.31 + poz.32	m	120,700	
				RAZEM	120,700
36 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		poz.35	m	120,700	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	120,700
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
37 d.1.2. 2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.29	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
38 d.1.2. 2	KNKRB 3 0404-01	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m3		
		(poz.41 + poz.42) * 0,05 * 0,1	m3	0,597	
				RAZEM	0,597
39 d.1.2. 2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3		
		poz.38	m3	0,597	
				RAZEM	0,597
1.2.3		Cyrkulacja wody ciepłej			
40 d.1.2. 3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
41 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16 + 20	m	36,000	
				RAZEM	36,000
42 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		13,7 + 11 + 7 + 2,5 + 3,5 + 3 + 1,8 + 4,7 + 5,5 + 23,7 + 2 + 5	m	83,400	
				RAZEM	83,400
43 d.1.2. 3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.41 + poz.42	m	119,400	
				RAZEM	119,400
44 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.41 + poz.42	m	119,400	
				RAZEM	119,400
45 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		poz.44	m	119,400	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	119,400
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
46 d.1.2. 3	KNR 2-15 0112-05 z.sz.3.4. 9903-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm - budynki służby zdrowia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.2. 3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.40	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
48 d.1.2. 3	KNKRB 3 0404-01	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m3		
		(poz.41 + poz.42) * 0,05 * 0,1	m3	0,597	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,597
49 d.1.2. 3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3		
		poz.48	m3	0,597	
				RAZEM	0,597
1.3		Instalacja kanalizacyjna			
50 d.1.3	KNR 4-02 0231-02 analogia	Demontaż istniejącego rurociągu kanalizacji	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
51 d.1.3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		40,320 * 0,8	m3	32,256	
				RAZEM	32,256
52 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
	podsyпка	40,320 * 0,15	m3	6,048	
				RAZEM	6,048
53 d.1.3	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.3	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		20,2 + 15	m	35,200	
				RAZEM	35,200
55 d.1.3	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		4,3 + 1,7 + 2,3 + 1,8 + 0,7 + 1,5 + 0,5	m	12,800	
				RAZEM	12,800
56 d.1.3	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		0,5 + 3,7 + 2,5 + 6,6 + 3,2 + 1 + 1 + 1,5 + 2,5	m	22,500	
				RAZEM	22,500
57 d.1.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6 * 6	m	36,000	
				RAZEM	36,000
58 d.1.3	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
59 d.1.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5 + 2,8 + 1 + 1 + 1 + 1,5	m	12,300	
				RAZEM	12,300
60 d.1.3	KNNR 4 0218-02 analogia	Montaż syfonu kondensacyjnego z i mechaniczną blokadą antyzapachową z PP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm	m3		
	zasypka	40,320 * 0,25	m3	10,080	
				RAZEM	10,080
62 d.1.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.3	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
64 d.1.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
65 d.1.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
66 d.1.3	KNR 2-15 0221-02 analogia	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.3	KNR 2-02 1219-08 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.1.3	KNR 2-15/GEBER IT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
69 d.1.3	KNR 2-15/GEBER IT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.3	KNR 2-02 1219-08 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.1.3	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.1.3	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.3	KNR 2-02 1219-08 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.3	KNR 2-15/GEBER IT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.1.3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m3		
		poz.6	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
1.4		Instalacja C.O. wentylacji+prace w kotłowni			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1.4	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		60 * 2	m	120,000	
				RAZEM	120,000
77 d.1.4	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		poz.76	m	120,000	
				RAZEM	120,000
78 d.1.4	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.1.4	KNR 2-15 0317-01 analogia	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 32mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.1.4	KNR 0-35 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączy 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.4		Rozbudowa rozdzielacza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.4	KNR-W 4-01 0206-04 analogia	Wykonanie przejść p.poż rur przez ściany o ognioodporności EI60	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.4	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84 d.1.4	KNNR 4 0520-04 analogia	Zawór trójdrogowy mieszający o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000