

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI:	Remont budynku administracyjnego w RARS
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 41/11 Kamienica Królewska, gm. Sierakowice
NAZWA INWESTORA:	Rządowa Agencja Rezerw Strategiczných
ADRES INWESTORA:	00-193 Warszawa ul. Stawki 2b
BRANŻE:	sanitarna
DATA OPRACOWANIA:	19.12.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
19.12.2025

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Instalacje grzewcze			
1.1		Instalacja c.o.			
1 d.1.1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach i stropach	otw.		
		10	otw.	10,00	
				RAZEM	10,00
2 d.1.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10 * 3,0 + 14 * 3,0	m	72,00	
				RAZEM	72,00
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0332-02 analogia	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej Wykucie wnęk dla montażu skrzynek na odpowietzniki automatyczne.	m2		
		14 * 0,2 * 0,3	m2	0,84	
				RAZEM	0,84
4 d.1.1	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w ścianach o pow.do 0.1 m2	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
5 d.1.1	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.015 m2 w ścianach	m		
		72,0	m	72,00	
				RAZEM	72,00
6 d.1.1	KNR-W 2-19 0306-01 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE PP o śr. nominalnej 50 mm	m		
		1,0	m	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1.1	KNR-W 4-02 0505-02 analogia	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm Włączenie do ist. przewodów DN32	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8 d.1.1	KNR-W 4-02 0505-03 analogia	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40-50 mm Włączenie do ist. przewodów DN40	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
9 d.1.1	KNR-W 4-02 0505-04 analogia	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65-80 mm Włączenie do ist. przewodów DN65	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT z osłoną antydyfuzyjną o śr. zewnętrznej 16x2 mm	m		
		290,0	m	290,00	
				RAZEM	290,00
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT z osłoną antydyfuzyjną o śr. zewnętrznej 20x2 mm	m		
		50,0	m	50,00	
				RAZEM	50,00
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT z osłoną antydyfuzyjną o śr. zewnętrznej 26x3 mm	m		
		30,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkościennych systemu zaprasowywanego o średnicy 35x1,5 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50,0	m	50,00	
				RAZEM	50,00
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0106-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkościennych systemu zaprasowywanego o średnicy 42x1,5 mm	m		
		36,0	m	36,00	
				RAZEM	36,00
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0106-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkościennych systemu zaprasowywanego o średnicy 76x2,0 mm	m		
		50,0	m	50,00	
				RAZEM	50,00
16 d.1.1	KNR-W 2-20 0201-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkościennych systemu zaprasowywanego o średnicy 42x1,5 mm- montaż w kanale technologicznym.	m		
		18,0	m	18,00	
				RAZEM	18,00
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik płytowy 11KV 600x500	szt.		
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik płytowy 11KV 600x1100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik płytowy 11KV 900x600	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik płytowy 22KV 600x500	szt.		
		2 + 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik płytowy 22KV 600x800	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik płytowy 22KV 600x900	szt.		
		2 + 1	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
23 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik płytowy 22KV 600x1000	szt.		
		2 + 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
24 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik płytowy 22KV 600x1100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik płytowy 22KV 600x1200	szt.		
		4 + 4	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik płytowy 22KV 600x1400	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik płytowy 22KV 600x1600	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm Grzejnik płytowy 22KV 600x1800	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm Grzejnik płytowy 22KV 600x2000	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik płytowy 22KV 900x500	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik płytowy 22KV 900x600	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
32 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik płytowy 22KV 900x700	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik płytowy 22KV 900x900	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik płytowy 22KV 900x1000	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik płytowy 22KV 900x1200	szt.		
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.1.1	KNR-W 2-15 0425-01 analogia	Grzejnik łazienkowy SAN 400x700	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1.1	KNR-W 2-15 0425-02 analogia	Grzejnik łazienkowy SAN 600x1100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1.1	KNR-W 2-15 0425-02 analogia	Grzejnik łazienkowy SAN 750x1100	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.1.1	KNR-W 2-15 0425-03 analogia	Grzejnik łazienkowy SAN 750x1500	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1.1	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		(39 + 4) * 2	kpl.	86,00	
				RAZEM	86,00
41 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe kątowe blokowe do grzejników dolnozasilanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
42 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne kątowe o śr. nominalnej 15 mm z nastawą wstępną	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
43 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
44 d.1.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne	szt.		
		39 + 4	szt.	43,00	
				RAZEM	43,00
45 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
46 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
47 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
48 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		14 * 2	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
49 d.1.1	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm- dla montażu odpowietrzników automatycznych.	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
50 d.1.1	KNR-W 2-15 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
51 d.1.1	KNR-W 2-15 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
52 d.1.1	KNR-W 2-15 0430-07	Dwuzłączki o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		290 + 50 + 30 + 50 + 36 + 50 + 18	m	524,00	
				RAZEM	524,00
54 d.1.1	KNR 0-35 0231-02 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach - próba wodna ciśnieniowa	m		
		524,0	m	524,00	
				RAZEM	524,00
55 d.1.1	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		39 + 4	urz.	43,00	
				RAZEM	43,00
56 d.1.1	analiza indywidualna	Rozruch instalacji c.o. i regulacja układu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.1.1	KNR 0-34 0103-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm - rurociągi instalacji prowadzonych w posadzkach	m		
		290,0	m	290,00	
				RAZEM	290,00
58 d.1.1	KNR 0-34 0103-01 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm - rurociągi instalacji prowadzonych w posadzkach	m		
		50,0	m	50,00	
				RAZEM	50,00
59 d.1.1	KNR 0-34 0103-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm - rurociągi instalacji prowadzonych w posadzkach	m		
		30,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
60 d.1.1	KNZ-15 28-03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		50,0	m	50,00	
				RAZEM	50,00
61 d.1.1	KNZ-15 29-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		36,0 + 18,0	m	54,00	
				RAZEM	54,00
62 d.1.1	KNZ-15 31-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 60 mm	m		
		50,0	m	50,00	
				RAZEM	50,00
63 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji c.o. wraz z urządzeniami + wywóz i utylizacja na legalnym składowisku odpadów. Przyjęto nakłady w wysokości 20% liczby roboczogodzin dla robót montażowych.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Rozdzielacze w pom. technicznym			
64 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3 + 3	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
65 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
66 d.1.2	KNR-W 2-15 0518-02	Zawory odcinające kołnierzowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
67 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
68 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory równoważące ręczne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
70 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory równoważące ręczne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawór trójdrogowy mieszający Dn25 z siłownikiem.	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
72 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
73 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
74 d.1.2	KNR 0-35 0216-12 analogia	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
75 d.1.2	KNR 0-35 0216-13 analogia	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.1.2	KNR 2-15 0509-01 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm Rozdzielacz kotłowy DN80- 3 obiegi	m		
		2 * 1,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
77 d.1.2	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem Pompa obiegu c.o. typ 25-60 180	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
78 d.1.2	KNR AL-01 0102-01 analogia	Regulator obiegów grzewczych- 3 niezależne obiegi z mieszaczami, wraz z okablowaniem i podłączeniem elementów wykonawczych automatyki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1.2	KNR-W 2-15 0530-03 analogia	Czujnik temperatury zewnętrznej.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.1.2	KNR-W 2-15 0530-03 analogia	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
81 d.1.2	KNR-W 2-15 0530-04 analogia	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
82 d.1.2	KNR-W 2-15 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
83 d.1.2	KNR-W 2-15 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
84 d.1.2	KNR-W 2-15 0430-07	Dwuzłączki o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
85 d.1.2	KNR-W 2-15 0517-02 analiza indywidualna	Uruchomienie układu c.o. wraz z regulacją poszczególnych obiegów i wykonaniem nastaw.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Instalacja wodociągowa			
86 d.2	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach i stropach.	otw.		
		10	otw.	10,00	
				RAZEM	10,00
87 d.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7 * 0,5 + 3 * 0,5 + 4 + 2 * 0,5 + 2 + 2 + 3 * 0,5 + 1,0 + 6,0	m	22,50	
				RAZEM	22,50
88 d.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
89 d.2	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
90 d.2	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.015 m2 w ścianach	m		
		22,5 + 10,0	m	32,50	
				RAZEM	32,50
91 d.2	KNR-W 2-19 0306-01 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE PP o śr. nominalnej 50 mm	m		
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
92 d.2	KNR-W 4-02 0108-02 analogia	Włączenie do ist. przewodu instalacji wodociągowej DN20	szt.		
		2	szt.	2,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
93 d.2	KNR-W 4-02 0108-05 analogia	Włączenie do ist. przewodu instalacji wodociągowej DN40	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
94 d.2	KNR-W 4-02 0108-06 analogia	Włączenie do ist. przewodu instalacji wodociągowej DN50	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
95 d.2	KNR-W 4-02 0108-07 analogia	Włączenie do ist. przewodu instalacji wodociągowej DN65	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.2	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT z osłoną antydyfuzyjną o śr. zewnętrznej 16x2 mm	m		
		130,0	m	130,00	
				RAZEM	130,00
97 d.2	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT z osłoną antydyfuzyjną o śr. zewnętrznej 20x2 mm	m		
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
98 d.2	KNR-W 2-15 0111-02 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT z osłoną antydyfuzyjną o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm	m		
		30,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
99 d.2	KNR-W 2-15 0111-03 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT z osłoną antydyfuzyjną o śr. zewnętrznej 32x3 mm	m		
		40,0	m	40,00	
				RAZEM	40,00
100 d.2	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
101 d.2	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
102 d.2	KNR-W 2-15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		27,0	m	27,00	
				RAZEM	27,00
103 d.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z rur PP-R stabilizowanych włóknem szklanym PN 20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach.	m		
		42,0	m	42,00	
				RAZEM	42,00
104 d.2	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z rur PP-R stabilizowanych włóknem szklanym PN 20 o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach.	m		
		22,0	m	22,00	
				RAZEM	22,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.2	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z rur PP-R stabilizowanych włóknem szklanym PN 20 o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach.	m		
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
106 d.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
108 d.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
109 d.2	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
110 d.2	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
111 d.2	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
112 d.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory termoregulacyjne z nastawą wstępną do instalacji cyrkulacji o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.2	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.2	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
115 d.2	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
116 d.2	KNR-W 2-15 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
117 d.2	KNR-W 2-15 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
118 d.2	KNR-W 2-15 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		7 * 2 + 2 * 2 + 2	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
119 d.2	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4 + 2 + 2 + 2 * 2 + 1 + 3	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
120 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		130 + 20 + 30 + 40 + 10 + 15 + 27 + 42 + 22 + 20	m	356,00	
				RAZEM	356,00
121 d.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		130 + 20 + 30 + 40 + 42 + 22 + 20	m	304,00	
				RAZEM	304,00
122 d.2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		10 + 15 + 27	m	52,00	
				RAZEM	52,00
123 d.2	KNR 0-34 0103-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm	m		
		130,0	m	130,00	
				RAZEM	130,00
124 d.2	KNR 0-34 0103-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm	m		
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
125 d.2	KNR 0-34 0103-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm	m		
		30,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
126 d.2	KNR 0-34 0103-08 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm	m		
		40,0	m	40,00	
				RAZEM	40,00
127 d.2	KNZ-15 29-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm- z.w.	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
128 d.2	KNZ-15 30-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm- z.w.	m		
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
129 d.2	KNZ-15 31-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 20 mm- z.w.	m		
		27,0	m	27,00	
				RAZEM	27,00
130 d.2	KNZ-15 27-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm- c.w.u.	m		
		42,0	m	42,00	
				RAZEM	42,00
131 d.2	KNZ-15 30-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm- c.w.u.	m		
		22,0	m	22,00	
				RAZEM	22,00
132 d.2	KNZ-15 31-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 63 mm, gr. izolacji 40 mm- c.w.u.	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
133 d.2	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej wraz z urządzeniami + wywóz i utylizacja na legalnym składowisku odpadów. Przyjęto nakłady w wysokości 20% liczby roboczogodzin dla robót montażowych.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
134 d.3	KNR 7-28 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach i stropach.	otw.		
		9	otw.	9,00	
				RAZEM	9,00
135 d.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
136 d.3	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
137 d.3	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.015 m2 w ścianach	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
138 d.3	KNR-W 2-18 0527-02 analogia	Rura ochronna stalowa Dn200 mm- przejście szczelne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.3	KNR-W 2-01 0310-05 analogia	Wykopy liniowe szer. 1.6-2.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3		
		(6 + 42) * 1,0 * 1,0	m3	48,00	
				RAZEM	48,00
140 d.3	KNR-W 2-01 0312-05 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 1.6-2.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		48,00	m3	48,00	
				RAZEM	48,00
141 d.3	KNR-W 2-01 0228-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		48,00	m3	48,00	
				RAZEM	48,00
142 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m		
		4,0 + 3 * 5,0 + 4,0	m	23,00	
				RAZEM	23,00
143 d.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m		
		17,0 + 6 * 5,0	m	47,00	
				RAZEM	47,00
144 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m		
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
145 d.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		42,0	m	42,00	
				RAZEM	42,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
147 d.3	KNR-W 2-15 0208-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych Przewód skroplin Dn32 PVC-U	m		
		9,0	m	9,00	
				RAZEM	9,00
148 d.3	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfon kondensacyjny do urządzeń klimatyzacyjnych z klapą antyzapachową i rewizją DN32/40	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
149 d.3	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
150 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
151 d.3	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych- czyszczak podposadzkowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
152 d.3	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/110 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
153 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
154 d.3	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
155 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		7 + 2 + 3 + 2 + 2 + 1 + 1 + 3	pode j.	21,00	
				RAZEM	21,00
156 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		4	pode j.	4,00	
				RAZEM	4,00
157 d.3	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej	m		
		23 + 47 + 20 + 42 + 6 + 9	m	147,00	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		2	prób	2,00	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	147,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	2,00
158 d.3	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji k.s. wraz z urządzeniami + wywóz i utylizacja na legalnym składowisku odpadów. Przyjęto nakłady w wysokości 20% liczby roboczogodzin dla robót montażowych.	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Instalacja klimatyzacji			
159 d.4	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach i stropach.	otw.		
		3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
160 d.4	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
161 d.4	analiza indywidualna	Przeniesienie istniejących jednostek zewnętrznych klimatyzacyjnych z dotychczasowej lokalizacji na elewacji w nową lokalizację na dachu budynku.	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
162 d.4	KNR-W 2-17 0212-02 z.o.3.2. 9901-08 analogia	Konstrukcja wsporcza dla jednostki zewnętrznej z atestem, zabezpieczona przeciwdrganiowo	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
163 d.4	KNNR 5 0211-01 analogia	Przewody kabelkowe sygnałowe w konfiguracji jednostka zewnętrzna - jednostka wewnętrzna	m		
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
164 d.4	KNR 2-15 0601-02 analogia	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 9,52 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
165 d.4	KNR 2-15 0601-03 analogia	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12,7 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
166 d.4	KNR INSTAL 0304-01 analogia	Podejścia do punktów poboru- jednostka zewnętrzna	szt.		
		3 * 2	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
167 d.4	KNZ-15 23-01 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 9,52 mm	m		
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
168 d.4	KNZ-15 23-01 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 12,7 mm	m		
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
169 d.4	KNNR 5 0111-06 analogia	Montaż koryta stalowego szczelnego z pokrywą - na dachu budynku. Koryta z atestem do stosowania zewnętrznego	m		
		5,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00
170 d.4	KNR 7-24 0513-08 analogia	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.4	KNR 7-24 0514-08 analogia	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
172 d.4	KNR 7-24 0515-08 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
173 d.4	KNR 7-24 0516-08 analogia	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00