
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	ROBOTY INSTALACYJNE W BUDYNKACH
45330000-9	ROBOTY INSTALACYJNE WODNO-KANALIZACYJNE I SANITARNE
45332200-5	ROBOTY INSTALACYJNE HYDRAULICZNE
45332300-6	ROBOTY INSTALACYJNE KANALIZACYJNE
45331000-6	INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWczyCH, WENT. I KLIMAT.

NAZWA INWESTYCJI: ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ PRZEBUDOWY Z
ROZBUDOWĄ BUDYNKU OSP W STRADUNI -
"TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OSP W STRADUNI"

ADRES INWESTYCJI: 47-341 STRADUNIA,
DZIAŁKA NR 694, 696/2 K.M.8
OBREB: STRADUNIA: -0007
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: WALCE: 160504_2

NAZWA INWESTORA: GMINA WALCE

ADRES INWESTORA: UL. MICKIEWICZA 18, 47-344 WALCE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

BRANŻA SANITARNA mgr inż. Wojciech Przybyła

DATA OPRACOWANIA: 21.01.2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

21.01.2026

Data zatwierdzenia

Dane wyjściowe do opracowania kosztorysu inwestorskiego

Podstawę opracowania kosztorysu inwestorskiego stanowi projekt techniczny wewnętrznych instalacji sanitarnych, specyfikacja techniczna oraz przedmiar robót.

Kosztorys inwestorski wykonano w oparciu

Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000 r. w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego - uzgodnionego z Inwestorem,

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym,

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

Kosztorys opracowano na podstawie obowiązujących katalogów KNNR i KNR; w szczególnych przypadkach z powodu braku odpowiednich tabel w katalogach posłużono się wyceną indywidualną lub poprzez "analogię".

Ceny jednostkowe robót budowlanych /stanowiące cumę kosztów R, M, S/ skalkulowano na podstawie cen najczęściej występujących na rynku. Wartość urządzeń oraz elementów instalacji na podstawie cen katalogowych podanych przez producentów oraz ofert hurtowni.

Wszelkie użyte w opracowaniu nazwy własne materiałów i urządzeń służą określeniu standardu i estetyki wykonania zgodnie z zaleceniami Inwestora.

Projektant zaznacza, iż użyte w opracowaniu dokumentacji technicznej przykłady nazw własnych produktów bądź producentów dotyczące określonych modeli, systemów, elementów, materiałów, urządzeń, itp. mają jedynie charakter wzorcowy (przykładowy) i dopuszczone jest stosowanie rozwiązań równoważnych, które spełniają wszystkie wymagania techniczne i funkcjonalne tych urządzeń. Przedmiar należy rozpatrywać z opisem technicznym, rysunkami oraz specyfikacją techniczną każdej branży. Wszystkie wymienione opracowania stanowią integralną całość.

Rysunki, część opisowa, specyfikacja techniczna oraz przedmiar robót są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu.

W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do rozstrzygnięcia problemu.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		DEMONTAŻE			
1 d.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		31	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
2 d.1	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3 d.1	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
4 d.1	KNR 4-02 0308-03	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40-50 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5 d.1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
6 d.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
7 d.1	KNR 8 0225- 03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1	KNR-W 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 -160 mm wraz z kamerowaniem przyłącza	msc.		
		30	msc.	30,000	
				RAZEM	30,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0138-03 + KNR-W 2-15 0142-01	Demontaż kotła węglowego wraz z osprzętem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		PRZYŁĄCZ WODY WEWNĘTRZ BUDYNKU - PRZEBUDOWA WĘZŁA WODOMIERZOWEGO			
10 d.2	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
11 d.2	KNR-W 2-15 0122-03 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.2	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Filtry skośne o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Zawór priorytetu wody p.poż. o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNR-W 2-15 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		6	m	6,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób.	2,000	
		2	m prób.	2,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	6,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	2,000
19 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3	45330000-9	KANALIZACJA SANITARNA NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU			
20 d.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m3		
		40	m3	40,000	
				RAZEM	40,000
21 d.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		25,000 * 0,1	m3	2,500	
				RAZEM	2,500
22 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		35,0 * 1,0 * 0,15	m3	5,250	
				RAZEM	5,250
23 d.3	KNNR 4 1411-04 analogia	Wykonanie obsypki rurociągów z materiałów sypkich gr. 30 cm ponad wierzch rurociągu	m3		
		9,0 * 1,0 * 0,4 - 3,14 * 0,08^2 * 45,0	m3	2,696	
				RAZEM	2,696
24 d.3	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		27,000 - poz.22 - poz.23	m3	19,054	
				RAZEM	19,054
25 d.3	KNNR 1 0206-01 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 10 km samochodami samowyładowczymi	m3		
		27,000 - poz.24	m3	7,946	
				RAZEM	7,946
26 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
27 d.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.3	cena zakładowa	Geodezja powykonawcza przyłącza Kanalizacji Sanitarnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		KANALIZACJA SANITARNA			
29 d.4	KNR-W 4-02 0236-04	Czyszczenie ciśnieniowe rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 110 mm - kanalizacja podposadzkowa do przykanalika	msc.		
		10	msc.	10,000	
				RAZEM	10,000
30 d.4	kalk. własna	Kamerowanie instalacji istniejącej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.4	KNNR 4 0208- 03	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
32 d.4	KNNR 4 0208- 02	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.4	KNNR 4 0208- 01	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
34 d.4	KNNR 4 0218- 01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego - kratka ściekowa z rusztem ze stali nierdzewnej, z blokadą antyzapachową i koszykiem zabezpieczającym, odpływ o średnicy 110mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.4	KNNR 4 0213- 05	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.4	KNNR 4 0222- 02	Czyszczeniaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-05 analogia	Stelaż podtynkowy do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-07 analogia	Stelaż podtynkowy do umywalki NPS montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-05 analogia	Stelaż podtynkowy do miski ustępowej NPS montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-06	Stelaż do pisuaru	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-02	Pisuar z elementem splukującym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0202-01 analogia	Przyciski splukujące do WC	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.4	KNR-W 2-15 0233-05	Miska WC	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla NPS	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.4	KNR-W 2-15 0233-05	Miska WC dla NPS	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.4	kalk. własna	Poręcze dla NPS (zestaw poręczy do pomieszczenia)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.4	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
48 d.4	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik natryskowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.4	KNNR 4 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
50 d.4	KNNR 4 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. do 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
51 d.4	wycena indywidualna	Zabezpieczenia ogniowe dla rur przechodzących przez przegrody wydzielenia pożarowego	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
5	45332300-6	SKROPLINY Z KLIMATYZACJI I WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
52 d.5	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych z VRF	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
53 d.5	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm NRO	m		
		poz.52	m	30,000	
				RAZEM	30,000
54 d.5	KNR-W 2-15 0218-03 analogia	Syfony do skroplin suchy (kulowy)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		WODA UŻYTKOWA			
55 d.6	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wody użytkowej z rur PEX o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
56 d.6	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wody użytkowej z rur PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
57 d.6	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi w instalacjach wody użytkowej z rur PEX o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
58 d.6	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		110	m	110,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	110,000
59 d.6	KNNR 4 0132-01	Zawór ćwierćobrotowy instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
60 d.6	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.6	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.6	KNR-W 2-15 0135-02 analogia	Zawory czerpalne z zaworem antyskażeniowym HA	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
63 d.6	KNR-W 2-15 0116-06 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
64 d.6	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.6	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.6	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
67 d.6	KNR-W 2-15 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		170	m	170,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób.	2,000	
		2	m prób.		
		łączna długość rurociągu		RAZEM	170,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	2,000
68 d.6	kalk. własna	Badanie fizykochemiczne wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		WODA HYDRANTOWA			
69 d.7	KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
70 d.7	KNR-W 2-15 0142-01 + KNR-W 2-15 0138-01	Szafki hydrantowe naścienne Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.7	KNR-W 2-15 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.7	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.7	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Zawór priorytetu wody p.poż. o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.7	wycena indywidualna	Zabezpieczenia ogniowe dla rur przechodzących przez przegrody wydzielenia pożarowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.7	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
76 d.7	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.75	m	25,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
		1	prób.	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	25,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
77 d.7		Badanie wydajności hydrantów, protokół i znakowanie hydrantów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
8		INSTALACJE GRZEWcze			
78 d.8	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rury z stali węglowej zaciskane o śr.nominalnej 15 mm w budynkach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
79 d.8	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rury z stali węglowej zaciskane o śr.nominalnej 18 mm w budynkach	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
80 d.8	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rury z stali węglowej zaciskane o śr.nominalnej 22 mm w budynkach	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
81 d.8	KNR-W 2-15 0402-03 analogia	Rury z stali węglowej zaciskane o śr.nominalnej 28 mm w budynkach	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
82 d.8	KNR-W 2-15 0402-04	Rury z stali węglowej zaciskane o śr.nominalnej 35 mm w budynkach	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
83 d.8	KNR-W 2-15 0402-05	Rury z stali węglowej zaciskane o śr.nominalnej 42 mm w budynkach	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
84 d.8	KNR-W 2-15 0402-05	Rury z stali węglowej zaciskane o śr.nominalnej 54 mm w budynkach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
85 d.8	KNR-W 2-15 0402-05	Rury z stali węglowej zaciskane o śr.nominalnej 67 mm w budynkach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
86 d.8	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
87 d.8	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
88 d.8	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
89 d.8	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawór różnoważący dn20	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
90 d.8	KNR 0-35 0128-10 analogia	Otuliny termoizolacyjne z rurociagu z pianki polietylenowej grubość 10mm	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
91 d.8	KNR 0-35 0128-10 analogia	Otuliny termoizolacyjne z rurociagu z pianki polietylenowej grubość 20mm	m		
		265	m	265,000	
				RAZEM	265,000
92 d.8	KNR 0-35 0128-10 analogia	Otuliny termoizolacyjne z rurociagu z pianki polietylenowej grubość 30mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
93 d.8	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
94 d.8	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
95 d.8	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.93	m	30,000	
				RAZEM	30,000
96 d.8	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.94	m	20,000	
				RAZEM	20,000
97 d.8	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawory podpionowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
98 d.8	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory podpionowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
99 d.8	KNR-W 2-15 0412-03 analogia	Głowice grzejnikowe termostatyczne (wymiana wszystkich głowic w obiekcie)	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
100 d.8	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe 22/600/800 podłączenie dolne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.8	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe 22/600/1050 podłączenie dolne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.8	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe 22/900/800 podłączenie dolne	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
103 d.8	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe 33/600/800 podłączenie dolne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.8	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
105 d.8	KNR-W 2-15 0432-01	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne wraz z wyposażeniem oraz sterowaniem	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.8	KNNR 4 0406- 05	Dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
107 d.8	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów techniką diamentową w ścianie murowanej	cm		
		50	cm	50,00	
				RAZEM	50,00
108 d.8	wycena indywidualna	Zabezpieczenia ogniowe dla rur przechodzących przez przegrody wydzielenia pożarowego	kpl.		
		8,00	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
109 d.8	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Kurtyna powietrza zimna L=150cm z termostatem Qel=5,0kW/400V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.8	KNR-W 2-15 0406-03 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		2	prób a	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.8	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5,000	
		Obmiar dodatkowy: 1	urz.	1,000	
				RAZEM	6,000
9		POMPA CIEPŁA			
112 d.9	KNR-W 2-15 0501-01 analogia	Pompa ciepła powietrze-woda o mocy 16kW ze sterownikiem kaskadowym (temperatura biwalentna -6 tz=55) wraz z niezbędnym osprzętem hydraulicznym, okablowaniem oraz uruchomieniem przez serwis fabryczny	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
113 d.9	KNR-W 2-15 0305-02 analogia	Rury miedziane stan twardy 9,52 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
114 d.9	KNR-W 2-15 0305-02 analogia	Rury miedziane stan twardy 15,9 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
115 d.9	KNR 0-34 0104-01	Izolacja rurociągów śr.6-28 mm otulinami gr.13 mm (C)	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
116 d.9	KNNR 5 0111- 06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości 40x40	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.9	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory mieszające termostacyjne DN25 zabezpieczające temperaturę c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.9	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa - obieg 1 h=60,0 kPa / 0,9m3/h	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
119 d.9	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa - obieg 2 h=60,0 kPa / 2,0m3/h	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.9	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa - obieg 3 h=75,0 kPa / 4,5m3/h	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.9	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna CWU - brąz	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.9	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Filtry siatkowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
123 d.9	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
124 d.9	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
125 d.9	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
126 d.9	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 20mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.9	KNNR 4 0519- 01	Złącze samoodcinające SU 3/4"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.9	KNNR 4 0412- 06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
129 d.9	KNNR 4 0504- 03	Filtro odmulnik z kładem magnetycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.9	KNNR 4 0504- 03	Separator powietrza 2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.9	KNR-W 2-15 0132-05 analogia	Stacja zmiękczenia wody użytkowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.9	KNR 0-35 0122-08 analogia	Naczynie wzbiornicze do zabezpieczenia ciśnieniowego zbiornika c.w.u. V=30l wraz z osprzętem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.9	KNR 0-35 0122-08 analogia	Naczynie wzbiorcze do zabezpieczenia ciśnieniowego instalacji c.o. V=80l wraz z osprzętem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.9	KNNR 4 0524- 02	Zawory bezpieczeństwa 1915 1" 3,0bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.9	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór bezpieczeństwa 2115 1" 6,0bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.9	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Podgrzewacz zbiornikowy poj. 300 dm3 z podwójną węzownicą i grzałką elektryczną 400V/6kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.9	KNR 0-35 0122-08 analogia	Zasobnikowy bufor ciepła montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. 300 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.9	KNNR 4 0531- 03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei (Tt - 2 szt)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
139 d.9	KNNR 4 0531- 04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei (Pt - 2 szt)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
140 d.9	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
141 d.9	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
142 d.9	KNR 7-24 0516-09	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
10	45331000-6	KLIMATYZACJA VRF			
143 d.10	KNR-W 2-17 0201-09 analogia	Dostawa, montaż i podłączenie urządzeń klimatyzacyjnych VRF o mocy Qgrz 37,5kW/Qchl=33,50kW 1 agregat + 4 wewnętrzne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.10	KNNR 5 0111- 06	Kanał instalacyjny z metalowy z pokrywą o szerokości 100x80	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
145 d.10	KNNR 4 0405- 01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 6,35 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
146 d.10	KNNR 4 0405- 01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 9,52 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
147 d.10	KNNR 4 0405- 02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 12,7 mm	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
148 d.10	KNNR 4 0405- 02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 19,05 mm	m		
	0.50	11	m	11,000	
				RAZEM	11,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.10	KNNR 4 0405-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 22,22 mm	m		
	0.50	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.10	KNNR 4 0405-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 28,57 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
151 d.10	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
152 d.10	wycena indywidualna	Dostawa czynnika chłodniczego R32 - dla układów klimatyzacyjnych VRF	kg		
		6	kg	6,000	
				RAZEM	6,000
153 d.10	KNR 2-15 0604-03 analogia	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach. Montaż trójników systemowych VRF	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
154 d.10	KNR 2-15 0604-05 analogia	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22-25 mm w instalacjach. Montaż trójników systemowych VRF	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.10	wycena indywidualna	Zabezpieczenia ogniowe dla rur przechodzących przez przegrody wydzielenia pożarowego	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
156 d.10	KNR 7-24 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.10	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.10	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.10	KNR 7-24 0516-10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000