

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Pomieszczeń Socjalnych Na Potrzeby Kierowców Miejskich Zakładów Autobusowych Na Krańcu
Linii Komunikacyjnej Na Dworcu Centralnym W Warszawie
ADRES INWESTYCJI : Dworzec Kolejowy Warszawa Centralna Al.Jerozolimskie 54 00-019 Warszawa
INWESTOR : Miejskie Zakłady Autobusowe sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : UL. Włociańska 52 01-710 WARSZAWA
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Kamiński
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2025

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
MZA Instalacje sanitarne					
1	45330000-9	MZA			
1.1	45331220-4	Instalacja klimatyzacji freonowej			
1		Dostawa wraz z kosztami transportu i rozładowania kompletnego systemu -	kpl.		
d.1.1	wg Dostawcy	Kompletny klimatyzator split, o mocy chłodniczej 3.5kW, firmy LG typu Deluxe 12K, jedn. wewnętrzna DC12RK.NSJ, jedn. zewnętrzna DC12RK.UL2, Wypozażenie: -1x pomieszczeniowy sterownik naścienny, przewodowy Dobrene urządzenia: LG lub równoważny 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Montaż jednostki zewnętrznej	szt.		
d.1.1	kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Montaż jednostki wewnętrznej	szt.		
d.1.1	kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 7-08	Sterowniki przewodowe-montaż	szt		
d.1.1	0402-05	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-15	Rurociąg freonowy miedziany, fi6,35	m		
d.1.1	0601-01	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
6	KNR 2-15	Rurociąg freonowy miedziany, fi9.52	m		
d.1.1	0601-02	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
7	KNR 2-15	Połączenia lutowane elementów instalacji przy śr.rury 6.35mm	szt.		
d.1.1	0634-01	13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
8	KNR 2-15	Połączenia lutowane elementów instalacji przy śr.rury 9.52mm	szt.		
d.1.1	0634-03	13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.6.35 otulinami kauczukowymi gr.9 mm - prod. Armacell lub równoważna	m		
d.1.1	0101-03 kalk. własna	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.9.52 otulinami kauczukowymi gr.9 mm- prod. Armacell lub równoważna	m		
d.1.1	0101-03 kalk. własna	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
11	E 0508 0800-	Montaż listew ściennych otwieranych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach	m		
d.1.1	05	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
12		Dostawa czynnika chłodniczego R410A	kg		
d.1.1	kalk. rynkowa	2	kg	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.1	0513-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 3.5 tys. kcal/h	kpl.		
d.1.1	0514-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.1	0515-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.1	0516-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-02	Przejścia p.poż. dla rur o śr. 6.35	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Przejścia p.poż. dla rur o śr.9.52	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45331210-1	Instalacja wentylacji			
19 d.1.2	KNR 2-17 0140-01 kalk. własna	Wymiana króćca DN125 na DN160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNR 2-17 0140-01 kalk. własna	Wymiana króćca DN100 na DN125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNR 2-17 0140-01 kalk. własna	Zaślepienie króćca DN100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNR 2-17 0122-01 z.o. 3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
		<DN100>1,0*0,1*3,13	m ²	0,313	
				RAZEM	0,313
23 d.1.2	KNR 2-17 0122-02 z.o. 3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
		<DN125>21*0,125*3,14	m ²	8,243	
		<DN160>4,0*0,160*3,14	m ²	2,010	
				RAZEM	10,253
24 d.1.2	KNR 2-17 0140-01 z.o. 3.3. 9903	Kompletny nawiewnik DN125 - w obiektach modernizowanych - typu TAV125 Lindab lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNR 2-17 0140-01 z.o. 3.3. 9903	Kompletny nawiewnik DN160 - w obiektach modernizowanych - typu TAV160 Lindab lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.2	KNR 2-17 0140-01 z.o. 3.3. 9903	Kompletny wywiewnik DN160 - w obiektach modernizowanych - typu TAV160 Lindab lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.2	KNR 2-17 0131-01 z.o. 3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.2	KNR 2-17 0131-02 z.o. 3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNR 2-17 0131-02 z.o. 3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.2	KNR 2-17 0155-01 analogia	Przewód elastyczny Akustic L=1200 DN100, wraz z kompletem materiałów montażowych i eksploatacyjnych prod.Swegon lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.2	KNR 2-17 0155-02 analogia	Przewód elastyczny Akustic L=1200 DN125, wraz z kompletem materiałów montażowych i eksploatacyjnych prod.Swegon lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
32 d.1.2	KNR 2-17 0155-02 analogia	Przewód elastyczny Akustic L=1200 DN160, wraz z kompletem materiałów monta- żowych i eksploatacyjnych prod.Swegon lub równoważny 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.2	kalk. własna	Regulacja trzech systemów wentylacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.2	kalk. własna	Pomiar skuteczności wentylacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.2	kalk. własna	Pomiar hałasu wentylacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Instalacja skroplin			
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- BOR PLUS PN20 fi 25x2.3 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budyn- kach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm) 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
1.4	45332000-3	Instalacja wody i kanalizacji			
1.4.1	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
39 d.1. 4.1	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
40 d.1. 4.1	KNR 2-15 0121-01	Elektryczny podgrzewacz pojemnościowy firmy Biawar, typ Viking E80, montaż poziomy - lub równoważny 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze do zimnej wody o śr. nom. 25 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory kulowe o śr. nom. 25 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.1. 4.1	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy HA216, DN15 + złączka do węża 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (do wody zimnej) 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
46 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (do wody zimnej) 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (do wody zimnej)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
48 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (do wody ciepłej)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (do wody ciepłej)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
50 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (do wody ciepłej)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.1. 4.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 z.w. mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
52 d.1. 4.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 z.w. mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
53 d.1. 4.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 z.w. mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
54 d.1. 4.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 c.w. mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
55 d.1. 4.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 c.w. mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
56 d.1. 4.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 c.w. mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
59 d.1. 4.1	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		
		10+15+15+10+15+5	m	70,000	
				RAZEM	70,000
60 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.59	m	70,000	
				RAZEM	70,000
1.4.2 45332300-6 Instalacja kanalizacji					
61 d.1. 4.2	KNR-W 4-01 0338-04	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
63 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.1. 4.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.1. 4.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-02	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1. 4.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-02	Przejścia P.poż. dla rur o śr. zewn. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.1. 4.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Przejścia P.poż. dla rur o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000