

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przystosowanie kotłowni elektrycznej na potrzeby sanitariatu
ADRES INWESTYCJI : Nastawnia "InB" stacja Inowrocław, km 324,82 linii 131
INWESTOR : PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.
ADRES INWESTORA : ul. Zygmunta Augusta 1, 85-082 Bydgoszcz
BRANŻA : sanitarne

DATA OPRACOWANIA : 23.10.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.10.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przystosowanie kotłowni elektrycznej "InB" na potrzeby sanitariatu					
1		Instalacja wodociągowa wody zimnej i ciepłej			
1 d.1	KNR-W 4-02 0108-02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego - dla PolRegio w kotłowni i dla nastawni w pom. socj. automatyków na 1 p. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNR-W 4-02 0110-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 20 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 1,5 2	msc. m msc.	 2,000	 1,500
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - odciecie PolRegio, nastawni na 2 piętrze i kotłowni na parterze 2+1	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - pion, zasilanie PolRegio i nastawni na 2 piętrze 3+4+5+3+3+2+4+8+12+6	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
5 d.1	KNR-W 2-15 0123-02 z. sz.3.3. 9903-1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - hydrofornie, kotłownie itp. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR 0-31 0209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.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 - kotłownia, projektowany sanitariat i pom. socjalne automatyków na 1 piętrze 5+4+4+4+3+3+3	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
9 d.1	KNR AT-13 0105-01	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu: proj. sanitariat na parterze i pom. socjalne automatyków na 1 piętrze 2,5+2,5+1+1,5+1	m m	 8,500	
				RAZEM	8,500
10 d.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - bojler, umywalki, ustęp 2+2+1	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
11 d.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 - pisuar, zlewozmywaki, natrysk, zawór czepalny 1+2+2+2+1	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawór ANTYSKAŻENIOWY HA216 Dn15 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ : Pojemnościowy elektryczny podgrzewacz wody o poj. 120 litrów dla projektowanego sanitariatu na parterze, montaż w wydzielonej kotłowni 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR 0-31 0105-01 analogia	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem: ANALOGIA - przepływowy nad lub podłatowy podgrzewacz wody o mocy max. 3,6 kW w pom. socjalnym automatyków na 1 piętrze 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 2-15 d.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm i węzłem 1,5 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-15 d.1 0137-01 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - zlewozmywaki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR-W 2-15 d.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		50+26	m	76,000	
				RAZEM	76,000
20	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		50+26	m	76,000	
				RAZEM	76,000
21	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) (50+26)*0,75	m		
			m	57,000	
				RAZEM	57,000
22	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Badania fizykochemiczne i bakteriologiczne wody z dostarczeniem wyników badań do inwestora	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Kanalizacja sanitarna			
23	KNR-W 2-15 d.2 0222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - piwnica	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-15 d.2 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - pion w piwnicy	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - poziom w piwnicy i pion	m		
		5+3+3	m	11,000	
				RAZEM	11,000
26	KNR-W 4-02 d.2 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - pion	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - odpływy i odpowietrzenia	m		
		(5*1,5)+(2*3)+4	m	17,500	
				RAZEM	17,500
28	KNR-W 2-15 d.2 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - UWAGA: ruszt stalowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR AT-13 d.2 0105-02	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
30	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - układane w bruzdach pod tynkiem	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
31	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych: pisuar, umywalki, zlewozmywaki, wpusty podłogowe, pralka	podej.		
		1+2+2+2+1	podej.	8,000	
				RAZEM	8,000
33	KNR-W 2-15 d.2 0213-04 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm: ANALOGIA: Zawory napowietrzające PVC Dn 50 mm w proj. sanitariacie na parterze	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
35 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce: Zlewozmywak 1-KOMOROWY z ociekaczem i szafką zlewozmywakową w komplecie 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	KNR-W 4-02 0202-04 analiza indywidualna	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 150 mm - ANALOGIA: Połączenie nowej instalacji kanalizacyjnej z przykanalikiem żeliwnym w piwnicy 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Ogrzewanie			
39 d.3	KNR 4-07 z. sz.r3-3.7.a analogia	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter 1	obiekt. obiekt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.3	KNR-W 4-02 0505-01 z. sz.3.2.1. 9909-1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.3	KNNR 4 0427-01 analiza indywidualna	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm: 33/500/1200 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3	KNR-W 2-15 0425-01 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 500 - 800 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm powrotne 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.3	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.3	KNNR 4 0412-05	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.3	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - ANALOGIA: wymiana skorodowanego zaworu przy kotle lewym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3	KNR 0-31 0209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm - ANALOGIA: wymiana skorodowanego filtra przy kotle lewym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - montaż zaworu zwrotnego przy lewym kotle 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.3	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNR-W 2-15 d.3 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 0-34 d.3 0101-03 z.o. 3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - w kotłowniach	m		
		2*8,5	m	17,000	
				RAZEM	17,000
4		Wentylacja mech. wywiewna			
53	KNR-W 4-01 d.4 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany zewnętrzne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNR-W 2-17 d.4 0205-01 z.o. 3.3. 9902 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wał silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty modernizowane - ANALOGIA: WENTYLATOR ŁAZIENKOWY o wydajności min. 95 m3/h załączany osobnym włącznikiem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNR-W 2-17 d.4 0147-01 z.o. 3.3. 9902 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane: ANALOGIA - kratki wentylacyjne wywiewne na zewnętrznych ścianach budynku	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNR-W 4-01 d.4 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
57	kalkulacja in- d.4 dywidualna	Protokół kominiarski potwierdzający skuteczność działania wentylacji mechanicznej wywiewnej z dostarczeniem wyników do inwestora	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Demontaże i roboty towarzyszące			
58	KNR-W 4-02 d.5 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka na 1 piętrze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR-W 4-02 d.5 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową na 1 piętrze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR-W 4-02 d.5 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 4-02 d.5 0152-05	Demontaż termy elektrycznej - materiał staroużyteczny odbierze ISE Inowrocław	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR-W 4-02 d.5 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego w kotłowni - materiał staroużyteczny odbierze ISE Inowrocław	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR-W 4-02 d.5 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 4-02 d.5 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm - umywalka na piętrze i wpust podłogowy w kotłowni	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR-W 4-02 d.5 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku - piwnica, parter i piętro	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
66	KNR-W 4-02 d.5 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
67	KNR-W 4-01 d.5 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej w 1 miejscu - przy wpustach podłogowych	m ²		
		1,5*1,5*2	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR-W 4-01 d.5 0325-05 analogia	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych - parter i piętro	szt.		
		3+2	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
69	KNR-W 4-01 d.5 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3+3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
70	KNR-W 4-01 d.5 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		3+3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
71	KNR-W 4-01 d.5 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - proj. sanitariat na parterze i pom. socjalne automatyków na 1 piętrze	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
72	KNR-W 4-01 d.5 0805-01 analogia	Uzupełnienie posadzki lastrykowej o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu jednobarwnej	m ²		
		4,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
73	Wycena indywidualna	Wywóz i utylizacja odpadów, ceramiki sanitarnej i gruzu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000