

Przedmiar robót

Wymiana pionów instalacji wodnej i żeliwnej kanalizacji sanitarnej na instalację z rur PP i PVC

Obiekt lub rodzaj robót: **Jastrzębie-Zdrój ul. Szarych Szeregów 15-17**

Inwestor: **Wspólnota Mieszkaniowa Szarych Szeregów 15-17
44-330 Jastrzębie-Zdrój**

Data opracowania:

2024-08-26

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Wymiana pionów instalacji wodnej i żeliwnej kanalizacji sanitarnej na instalację z rur PP i PVC		
1	Element	Wymiana pionów instalacji zimnej wody i kanalizacji sanitarnej w mieszkaniach nr 17/2,5,8 oraz 17/3,6,9		
1.1	Kalkulacja analogia	Spuszczenie wody i napełnienie instalacji - jedno pionopiętro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion wodny 17/2, 5, 8	4	4,000000
		Pion wodny 17/3, 6, 9	4	4,000000
		RAZEM::		8,000000
			p-p	8
1.2	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion wodno - kanalizacyjny 17/5, 8	$2,5*(0,2+0,2)*2$	2,000000
		Pion wodno - kanalizacyjny 17/3, 6, 9	$2,5*(0,2+0,2)*3$	3,000000
		RAZEM::		5,000000
			m2	5,00
1.3	KNR 929/105/1	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki do 2 m2, okładzina pojedyncza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion wodno - kanalizacyjny 17/5, 8	$2,5*(0,2+0,2)*2$	2,000000
		Pion wodno - kanalizacyjny 17/3, 6, 9	$2,5*(0,2+0,2)*3$	3,000000
		RAZEM::		5,000000
			m2	5,00
1.4	DC 20/120/5	Rozbiórka boazerii i okładzin z paneli - zabudowa pionu wod-kan - do ponowengo wykorzystania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion wodno - kanalizacyjny 17/2	$2,5*(0,2+0,2)$	1,000000
		RAZEM::		1,000000
			m2	1,00
1.5	KNR 929/207/1	Demontaż rusztu obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni demontażu do 2 m2, rozstaw profili do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion wodno - kanalizacyjny 17/2, 5, 8	$2,5*(0,2+0,2)*3$	3,000000
		Pion wodno - kanalizacyjny 17/3, 6, 9	$2,5*(0,2+0,2)*3$	3,000000
		RAZEM::		6,000000
			m2	6,00
1.6	KNR 401/208/4	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm - piony wodno - kanalizacyjny - stropy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion wod - kan 17/2,5,8 (od piwnicy do stropu ostatniej kondygnacji)	4	4,000000
		Pion wod - kan 17/3,6,9 (od piwnicy do stropu ostatniej kondygnacji)	4	4,000000
		RAZEM::		8,000000
			szt	8
1.7	KNR 401/208/1	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 10 cm - pion kanalizacyjny - wywiewki kanalizacyjne - stropodach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion wod - kan 17/2,5,8 - stropodach	1	1,000000
		Pion wod - kan 17/3,6,9 - stropodach	1	1,000000
		RAZEM::		2,000000
			szt	2
1.8	KNR 401/208/4	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm - kratki ściekowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$3*2$	6,000000
		RAZEM::		6,000000
			szt	6
1.9	KNR 401/333/3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion wod - kan 17/2,5,8 - pion wodny - przełożenie zaworu podpionowego z pomieszczenia gospodarczego na korytarz	1	1,000000
		RAZEM::		1,000000
			szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion wod - kan 17/2,5,8 (ściany pomiędzy łazienką i kuchnią) 3		3,000000
		Pion wod - kan 17/3,6,9 (ściany pomiędzy łazienką i kuchnią) 3		3,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6
1.11	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion wod - kan 17/2,5,8 0,75*3		2,250000
		Pion wod - kan 17/3,6,9 0,75*3		2,250000
		RAZEM:		4,500000
			m2	4,50
1.12	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd poziomych, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion wod - kan 17/2,5,8 (1,10*0,20)*3		0,660000
		Pion wod - kan 17/3,6,9 (1,10*0,20)*3		0,660000
		RAZEM:		1,320000
			m	1,32
1.13	KNR 401/702/4	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion kanalizacyjny 17/2, 5, 8 (2,5*2)*3		15,000000
		Pion kanalizacyjny 17/3, 6, 9 (2,5*2)*3		15,000000
		RAZEM:		30,000000
			m	30,00
1.14	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion wod - kan 17/2,5,8 1,50+0,31+(2,50+0,40)+0,31+(2,50+0,40)+0,31+1,00		9,230000
		Pion wod - kan 17/3,6,9 1,00+0,31+(2,50+0,40)+0,31+(2,50+0,40)+0,31+1,00		8,730000
		RAZEM:		17,960000
			m	17,96
1.15	KNRW 402/121/3	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą zgrzewania (PP, PE, PB), Fi 16-32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion 17/2, 5, 8 - podejście pod pionem z likwidacją zaworu wgrzanego w instalację PP 1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1
1.16	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi 15-20 mm - zawór główny odcinający wodę w lokalu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion wodny 17/2, 5, 8 3		3,000000
		Pion wodny 17/2, 5, 8 3		3,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6
1.17	KNR 407/114/1	Demontaż podejścia do wodomierza skrzydełkowego, Dn 15-20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion wodny 17/2, 5, 8 3		3,000000
		Pion wodny 17/3, 6, 9 3		3,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6
1.18	KNR 402/133/1	Demontaż wodomierza, Fi 15-20 mm analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion wodny 17/2, 5, 8 3		3,000000
		Pion wodny 17/3, 6, 9 3		3,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6
1.19	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion kanalizacyjny 17/2, 5, 8 - fi 110mm z 11,33+6,60 podejściami - fi 50mm		17,930000
		Pion kanalizacyjny 17/2, 5, 8 - fi 110mm z 12,63+6,60 podejściami - fi 50mm		19,230000
		RAZEM:		37,160000
			m	37,16
1.20	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion kanalizacyjne 17/2, 5, 8 3		3,000000
		Pion kanalizacyjne 17/3, 6, 9 3		3,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.21	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podejścia do pionu 17/2, 5, 8 - zlew, umywalka	6	6,000000
		Podejścia do pionu 17/3, 6, 9 - zlew, umywalka	6	6,000000
		RAZEM:		12,000000
			szt	12
1.22	KNRW 402/233/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, wpust żeliwny podłogowy, kratka ściekowa Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podejścia do pionu 17/2, 5, 8	3	3,000000
		Podejścia do pionu 17/3, 6, 9	3	3,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6
1.23	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion kanalizacyjny 17/2, 5, 8	3	3,000000
		Pion kanalizacyjny 17/3, 6, 9	3	3,000000
		RAZEM:		6,000000
			kpl	6
1.24	KNR 402/235/7	Demontaż wanny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion kanalizacyjny 17/2, 5, 8	3	3,000000
		Pion kanalizacyjny 17/3, 6, 9	3	3,000000
		RAZEM:		6,000000
			kpl	6
1.25	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion kanalizacyjny 17/2, 5, 8	3	3,000000
		Pion kanalizacyjny 17/3, 6, 9	3	3,000000
		RAZEM:		6,000000
			kpl	6
1.26	KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion wodny 17/2, 5, 8	9,23	9,230000
		Pion wodny 17/3, 6, 9	8,73	8,730000
		RAZEM:		17,960000
			m	17,96
1.27	KNRW 215/131/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn 20 mm - zawory główne odcinające w lokalach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion wodny 17/2, 5, 8	3	3,000000
		Pion wodny 17/3, 6, 9	3	3,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6
1.28	KNRW 215/131/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn 25 mm - zawory podpionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion wodny 17/2, 5, 8	1	1,000000
		Pion wodny 17/3, 6, 9	1	1,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2
1.29	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm - zawory główne odcinające w lokalach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion wodny 17/2, 5, 8	3	3,000000
		Pion wodny 17/3, 6, 9	3	3,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6
1.30	KNRW 215/116/2 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25 mm - zawory podpionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion wodny 17/2, 5, 8	1	1,000000
		Pion wodny 17/3, 6, 9	1	1,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2
1.31	KNRW 215/123/2 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion wodny 17/2, 5, 8	3	3,000000
		Pion wodny 17/3, 6, 9	3	3,000000
		RAZEM:		6,000000
			kpl	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.32	KNRW 215/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 15 mm - montaż istniejących z modułem radiowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion wodny 17/2, 5, 8	3*2	6,000000
		Pion wodny 17/3, 6, 9		
		RAZEM:		6,000000
			kpl	6
1.33	KNP 1846/4611/2	Wypisanie protokołu plombowania wodomierzy - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion wodny 17/2, 5, 8	3	3,000000
		Pion wodny 17/3, 6, 9	3	3,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6
1.34	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion kanalizacyjny 17/2, 5, 8	6,60	6,600000
		Pion kanalizacyjny 17/3, 6, 9	6,60	6,600000
		RAZEM:		13,200000
			m	13,20
1.35	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion kanalizacyjny 17/2, 5, 8	11,33	11,330000
		Pion kanalizacyjny 17/2, 5, 8	12,63	12,630000
		RAZEM:		23,960000
			m	23,96
1.36	KNR 402/211/6	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi 110 mm / Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion kanalizacyjny 17/2, 5, 8	3	3,000000
		Pion kanalizacyjny 17/3, 6, 9	3	3,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6
1.37	KNR 402/211/6	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi 110 mm / Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion kanalizacyjny 17/2, 5, 8	3	3,000000
		Pion kanalizacyjny 17/3, 6, 9	3	3,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6
1.38	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm - ubikacje		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3*2	6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6
1.39	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm - wanna, zlewozmywak, umywalka,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion kanalizacyjny 17/2, 5, 8 (wanna, zlewozmywak, umywalka)	3*3	9,000000
		Pion kanalizacyjny 17/3, 6, 9 (wanna, zlewozmywak, umywalka) oraz centralne odpowietrzenie inst. c.o. w piwnicy	3*3+1	10,000000
		RAZEM:		19,000000
			szt	19
1.40	KNR 215/224/3	Montaż ustępów pojedynczych, z płuczką z porcelany - z demontażu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3*2	6,000000
		RAZEM:		6,000000
			kpl	6
1.41	KNKRB 4/117/5 (1)	Montaż wanny z syfonem - z demontażu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3*2	6,000000
		RAZEM:		6,000000
			kpl	6
1.42	KNR 402/215/2	Wymiana dołącznika (tropera), Fi 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion kanalizacyjny 17/3, 6, 9	1	1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1
1.43	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 160 mm		
1.44	KNNR 4/222/3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion kanalizacyjny 17/3, 6, 9	1	1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.45	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - z demontażu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pion kanalizacyjny 17/2, 5, 8	3	3,000000	
		Pion kanalizacyjny 17/3, 6, 9	3	3,000000	
		RAZEM:		6,000000	
			kpl	6	
1.46	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pion kanalizacyjny 17/2, 5, 8 - ściana pomiędzy łazienką i kuchnią	3	3,000000	
		Pion kanalizacyjny 17/3, 6, 9 - ściana pomiędzy łazienką i kuchnią	3	3,000000	
		RAZEM:		6,000000	
			szt	6	
1.47	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pion kanalizacyjny 17/2, 5, 8	4	4,000000	
		Pion kanalizacyjny 17/3, 6, 9	4	4,000000	
		RAZEM:		8,000000	
			szt	8	
1.48	KNR 401/206/1	Zabetonowanie otworów w stropach, otwory do 0,1 m2, głębokość do 10 cm - stropodach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pion kanalizacyjny 17/2, 5, 8	1	1,000000	
		Pion kanalizacyjny 17/3, 6, 9	1	1,000000	
		RAZEM:		2,000000	
			szt	2	
1.49	KNR 401/206/3	Zabetonowanie otworów w stropach po kratkach ściekowych, otwory do 0,2 m2, głębokość do 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pion kanalizacyjny 17/2, 5, 8	3	3,000000	
		Pion kanalizacyjny 17/3, 6, 9	3	3,000000	
		RAZEM:		6,000000	
			szt	6,00	
1.50	KNR 401/803/3	Uzupełnienie posadzek i cokolków cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0 m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na gładko			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pion wod - kan 17/2,5,8	0,75*3	2,250000	
		Pion wod - kan 17/3,6,9	0,75*3	2,250000	
		RAZEM:		4,500000	
			m2	4,50	
1.51	KNR 401/711/4	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cementowa, do 1 m2 (w 1 miejscu) - wzdłuż rury kanalizacyjnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pion wodno - kanalizacyjny 17/2, 5, 8	$((0,15*2,50)*3)*2+2,2*0,1*2$	2,690000	
		Pion wodno - kanalizacyjny 17/3, 6, 9	$((0,15*2,50)*3)*2$	2,250000	
		RAZEM:		4,940000	
			m2	4,94	
1.52	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiściach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny			
				szt	6
1.53	KNR 401/706/3 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiściach, do 0,1 m2, strop, tynk cementowo-wapienny			
				szt	6
1.54	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01 - zabudowa pionu wod-kan			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pion wodno - kanalizacyjny 17/5, 8	$2,5*(0,2+0,2)*2$	2,000000	
		Pion wodno - kanalizacyjny 17/3, 6, 9	$2,5*(0,2+0,2)*3$	3,000000	
		RAZEM:		5,000000	
			m2	5,00	
1.55	KNR 18/2612/3	Montaż rusztu, na podłożu z cegieł, ściany - do wykorzystania panele z demontażu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pion wodno - kanalizacyjny 17/2	$2,5*(0,2+0,2)$	1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			m2	1,00	
1.56	KNNR 2/1903/2	Okładzina typu Siding bez warstwy ocieplającej - analogia - montaż okładziny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pion wodno - kanalizacyjny 17/2	$2,5*(0,2+0,2)$	1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			m2	1,00	
1.57	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pion wodny 17/2, 5, 8	9,23	9,230000	
		Pion wodny 17/3, 6, 9	8,73	8,730000	
		RAZEM:		17,960000	
			m	17,96	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.58	KNRW 401/519/4	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia - po wymianie wywiewki kanalizacyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion kanalizacyjny 17/2, 5, 8	1	1,000000
		Pion kanalizacyjny 17/3, 6, 9	1	1,000000
		RAZEM:		2,000000
			m2	2
1.59	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi wraz z utylizacją do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rury żeliwne	$3,14 \cdot (0,05 \cdot 0,05) \cdot (11,33 + 12,63) + 3,14 \cdot (0,025 \cdot 0,025) \cdot (6,60 + 6,60)$	0,213991
		Rury stalowe	$3,14 \cdot (0,015 \cdot 0,015) \cdot (9,23 + 8,73)$	0,012689
		Po przekuciach	$(0,25 \cdot 0,25 \cdot 0,25) \cdot 8 + (0,25 \cdot 0,25 \cdot 0,1) \cdot 2 + (0,25 \cdot 0,25 \cdot 0,25) \cdot 6$	0,231250
		Bruzdy	$0,1 \cdot 0,05 \cdot 1,32$	0,006600
		Posadzka	$4,50 \cdot 0,06$	0,270000
		Tynk wzdłuż rur kanalizacyjnych	$4,94 \cdot 0,015$	0,074100
		Zabudowa z płyt GK z okładziną	$(2,5 \cdot (0,2 + 0,2) \cdot 0,02) \cdot 5$	0,100000
		Ruszt pod zabudową płyt GK i paneli	$2,5 \cdot (0,03 \cdot 0,03) \cdot 3 \cdot 6$	0,040500
		RAZEM:	0,949130	
			m3	0,95
1.60	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	0,95