

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT INSTALACJI PRZECIWPOŻAROWEJ I POZIOMÓW WODY BYTOWEJ. WYMIANA PIONÓW WODNYCH W KLATKACH NR : 1, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 13  
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z GARAŻEM W WARSZAWIE; UL. PRZY BAŻANTARNI 9  
INWESTOR : SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA PRZY SGGW  
ADRES INWESTORA : WARSZAWA, UL. PRZY BAŻANTARNI 11  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Grzegorzczuk  
DATA OPRACOWANIA : 8 luty 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
8 luty 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>POZIOM INSTALACJI WODNEJ I P.POŻ.</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja wodna i hydrantowa ppoż</b>			
d.1.1	1 KNR-W 2-15 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - ROWKOWANE 64	m m	64,000	64,000
d.1.1	2 KNR-W 2-15 0107-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - ROWKOWANE 230	m m	230,000	230,000
d.1.1	3 KNR-W 2-15 0107-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - ROWKOWANE 24	m m	24,000	24,000
d.1.1	4 KNR-W 2-15 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm 8	szt. szt.	8,000	8,000
d.1.1	5 KNR-W 2-15 0115-06 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do wlotu wody o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 80 mm 3	szt. szt.	3,000	3,000
d.1.1	6 KNR-W 2-15 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany na ścianie 8	szt. szt.	8,000	8,000
d.1.1	7 KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne - nowe 4	szt. szt.	4,000	4,000
d.1.1	8 KNR-W 2-15 0524-06 analogia	Zawory zwrotne antyskażeniowe kołnierzy instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm, np. typ EA lub równoważny 3	szt. szt.	3,000	3,000
d.1.1	9 KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe gwintowane instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm - 6 przy wlotach wody (3 na wodzie bytowej) 6	szt. szt.	6,000	6,000
d.1.1	10 KNR-W 2-15 0132-07	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm - odcięcie na wodzie bytowej - po 1 zawory odcinające na każdym wlocie 3	szt. szt.	3,000	3,000
d.1.1	11 KNR-W 2-15 0430-07	Dwuzłączki o śr. nominalnej 65 mm 9	szt. szt.	9,000	9,000
d.1.1	12 KNR-W 4-02 0108-08	Wstawienie trójnika o śr. 80 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 3	szt. szt.	3,000	3,000
d.1.1	13 KNR-W 4-02 0108-07	Wstawienie trójnika o śr. 65 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 5	szt. szt.	5,000	5,000
d.1.1	14 KNR-W 4-02 0127-08 analogia	Demontaż i ponowny montaż filtra kołnierzy przy wlotach wody - o śr. 80 mm - do pozycji poziomej 3	szt. szt.	3,000	3,000
d.1.1	15 KNR 7-08 0303-01	Układy sterowania elektropneumatycznego zaworem regulacyjnym z siłownikiem membranowym Moduł odcięcia instalacji bytowej Dn 75 (MOIB) składający się z cewki Danfoss BE230AS 230V 50Hz 10W na zaworze, na gałęzi wody bytowej i czujnika przepływu FQS Danfoss na gałęzi p.poż. 3	ukł. ukł.	3,000	3,000
d.1.1	16 KNR 7-08 0103-01	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - Układ pomiarowy przepływu p.poż. składający się z zaworu elektromagnetycznego dwudrożnego (zaworu pierszeństwa) np. Danfoss EV220B 65 Kv = 50 m <sup>3</sup> /h, lub równoważny 3	ukł. ukł.	3,000	3,000
d.1.1	17 KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		64+230+24+23+228+142	m	711,000	
				RAZEM	711,000
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0126-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m		
		24+230+64	m	318,000	
				RAZEM	318,000
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m		
		228+23	m	251,000	
				RAZEM	251,000
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m		
		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
21 d.1.1	KNR 5-08 0701-10	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych pod rurociągi i zawory przykręcanych do 5 kg na ścianie (2 mocowania) - szyna perforowana + pręty gwintowane 110	szt.		
			szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
22 d.1.1	cena zakładowa	Badanie wydajności hydrantów z wystawieniem protokołu 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
23 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 228	m		
			m	228,000	
				RAZEM	228,000
24 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejścia pod piony bytowe klatkowe 142	m		
			m	142,000	
				RAZEM	142,000
25 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów pod pionowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zasilenia lokali użytkowych, polewaczek o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
28 d.1.1	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 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do lokali użytkowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1.1	KNR-W 2-15 0118-07	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 65 mm 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.1.1	KNR-W 2-15 0119-07	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - zawory pod pionowe 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR-W 5-08 d.1.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301B-6 w tablicy głównej	szt 3	3,000	
				RAZEM	3,000
34	KNR-W 5-08 d.1.1 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m 3*8	24,000	
				RAZEM	24,000
35	KNR-W 5-08 d.1.1 0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - do elektrozaworów	m 3*8	24,000	
				RAZEM	24,000
36	KNR-W 5-08 d.1.1 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - zasilenie elektrozaworów	m 3*8	24,000	
				RAZEM	24,000
37	KNR 0-34 d.1.1 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m 230	230,000	
				RAZEM	230,000
38	KNR 0-34 d.1.1 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 75 mm PP otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m 228	228,000	
				RAZEM	228,000
39	KNR 0-34 d.1.1 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 63 mm PP otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m 142	142,000	
				RAZEM	142,000
40	KNR 0-34 d.1.1 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m 64	64,000	
				RAZEM	64,000
<b>1.2</b>		<b>Roboty demontazowe</b>			
41	KNR-W 4-02 d.1.2 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m 64+142	206,000	
				RAZEM	206,000
42	KNR-W 4-02 d.1.2 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m 228+230+23+24	505,000	
				RAZEM	505,000
43	KNR 0-34 d.1.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - Demontaż demolacyjny	m 40	40,000	
				RAZEM	40,000
44	KNR 4-04 d.1.2 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t 1,3	1,300	
				RAZEM	1,300
45	KNR 4-04 d.1.2 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t Krotność = 8 1,3	1,300	
				RAZEM	1,300
<b>1.3</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
46	KNR-W 4-01 d.1.3 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt. 75	75,000	
				RAZEM	75,000
47	KNR-W 4-01 d.1.3 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt. 5	5,000	
				RAZEM	5,000
48	KNR-W 4-01 d.1.3 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> w ścianach przy głębokości ponad 10 cm + Tuleje	szt. 75+5	80,000	
				RAZEM	80,000
49	KNR-W 4-01 d.1.3 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt. 7	7,000	
				RAZEM	7,000
50	KNR-W 4-01 d.1.3 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt. 7	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.3	KNR-W 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu - wyrównanie ściany po demontażu starych rur	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
52 d.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01	Przejścia szczelne ogniowe np. Geberit lub równoważne dla rur o śr. zewn. 50 mm - masą	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
53 d.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-02	Przegrody ogniowe np. Geberit lub równoważne dla rur o śr. zewn. 63 mm z polipropylenu	szt.		
		15*2	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
54 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-18	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbitych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 1 km	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,200	
		0,2		RAZEM	0,200
55 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbitych konstrukcji na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,200	
		Krotność = 15 0,2		RAZEM	0,200
56 d.1.3	KNR-W 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych wraz z zasuwaniami o śr. ponad 50 do 100 mm - 3 wloty wody po 4 m każdy	m m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
<b>2</b>		<b>WYMIANA PIONÓW WODY BYTOWEJ W KLATKACH NR: 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 13</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
57 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - PODEJSCIA DO INSTALACJI LOKALOWEJ	m m	44,000	
		88*0,5		RAZEM	44,000
58 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m m	124,000	
		99+25		RAZEM	124,000
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
59 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m m	99,000	
		99		RAZEM	99,000
60 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m m	25,000	
		25		RAZEM	25,000
61 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m m	44,000	
		88*0,5		RAZEM	44,000
62 d.2.2	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl. kpl.	88,000	
		88		RAZEM	88,000
63 d.2.2	KNR-W 4-02 0129-03	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania	szt. szt.	88,000	
		88		RAZEM	88,000
64 d.2.2	KNR-W 4-02 0131-02	Demontaż i ponowny montaż wodomierza o śr. 20 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania, z zaplombowaniem	szt. szt.	88,000	
		88		RAZEM	88,000
<b>2.3</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
65 d.2.3	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - w szachtach	szt. szt.	40,000	
		40		RAZEM	40,000
66 d.2.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm + tuleje	szt. szt.	40,000	
		40		RAZEM	40,000