PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana poziomów wody zimnej,ciepłej i cyrkulacji wraz z podejściami pod piony wodne
ADRES INWESTYCJI : ul. Bema 5-13
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "Na Szańcach" we Wrocławiu
ADRES INWESTORA : ul. Na Szańcach 15, 50-320 Wrocław
BRANŻA : instalacyjna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 05.2020

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Założenia:
1. Średnice zastępcze rury stalowe / rury PP
3" = 90 mm
2,5" = 75 mm
2,0" = 63 mm
1,5" = 50 mm
5/4" = 40 mm
1" = 32 mm
3/4" = 25 mm
2. Montaż zaworów strefowych
3. Wykonanie nowych podejść po istniejące piony wodne
4. Montaż nowych zaworów podpionowych
5. Montaż zaworów MTCV-A na cyrkulacji pod pionami
6. Izolacja rur C.W i cyrk.
7. Montaż przejść ppoż. na wyjściu z węzłów
8. Montaż opomiarowanych ujęć wodnych

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
05.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys					
1		**Poziomy wodne ZW, CW i cyrkulacja**			
1 d.1	kalkulacja własna	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie instalacji wodnych Krotność = 5	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
2 d.1	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		49+39	m	88.000	
				RAZEM	88.000
3 d.1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		39+17+34+17+7+9+9	m	132.000	
				RAZEM	132.000
4 d.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		49+76+6+36+36	m	203.000	
				RAZEM	203.000
5 d.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
6 d.1	KNR 0-34 0101-08 z.o.3.1. 9904-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) - demontaż demolacyjny istniejacej izolacji	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
7 d.1	KNR 0-34 0101-07 z.o.3.1. 9904-02 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) - demontaż demolacyjny	m		
		34+17+7+76+6+36+46	m	222.000	
				RAZEM	222.000
8 d.1	KNR 4-02 0133-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9 d.1	KNR 4-02 0133-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		2+9	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
10 d.1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
11 d.1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
12 d.1	KNR-W 2-15 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi fi 75/12,5 mm PN 2,0 MPa) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Ciepła Woda	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
13 d.1	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi fi 63/10,5 mm 2,0MPa) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Ciepła woda	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
14 d.1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi fi 50/8,4 mm 2,0MPa) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Ciepła wodoa + cyrkulacja	m		
		17+7	m	24.000	
				RAZEM	24.000
15 d.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi fi 40/6,7 mm PN 2,0 MPa) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - cyrkulacja	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
16 d.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi fi 32/5,4 mm PN 2,0 MPa)o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNR-W 2-15 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP fi 75/12,5 mm PN 2,0 MPa) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Zimna Woda	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
18 d.1	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP fi 63/10,5 mm PN 2,0 MPa) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Zimna Woda	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
19 d.1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP fi 50/8,4 mm PN 2,0 MPa) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Zimna Woda	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
20 d.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP fi 40/6,7 mm PN 2,0 MPa) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Zimna Woda	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
21 d.1	KNR 2-15 0112-07	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 65 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.1	KNR 2-15 0112-07 analogia	Śróbunek o śr. nom. 65 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23 d.1	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1	KNR 2-15 0112-06	Śróbunek mosiężny o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1	KNR 2-15 0112-05 analogia	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
26 d.1	KNR 2-15 0112-05 analogia	Śróbunek mosiężny o śr. nom. 40 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
27 d.1	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
28 d.1	KNR 2-15 0112-04 analogia	Śróbunek mosiężny o śr. nom. 32 mm	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
29 d.1	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
30 d.1	KNR 2-15 0112-02	Śróbunek mosiężny o śr. nom. 20 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
31 d.1	KNR 2-05 0201-11 analiza indywidualna	Estakady stalowe dla rurociągów - drobne konstrukcje wieszakowe	szt		
		70	szt	70.000	
				RAZEM	70.000
32 d.1	KNR-W 2-15 0120-07 analiza indywidualna	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1	KNR-W 2-15 0120-06 analiza indy-widualna	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1	KNR-W 2-15 0120-05 analiza indy-widualna	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1	KNR-W 2-15 0120-04 analiza indy-widualna	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.1	KNR-W 2-15 0116-05 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
37 d.1	KNR-W 2-15 0116-05 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.1	KNR-W 2-15 0116-05 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		9*2	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
39 d.1	KNR-W 2-15 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		45*2	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
40 d.1	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		26*2	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
41 d.1	KNR 0-34 0101-13 analogia	Izolacja rurociągów o śr. DN 75 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (J)	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
42 d.1	KNR 0-34 0101-12 analogia	Izolacja rurociągów śr. DN 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (J)	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
43 d.1	KNR 0-34 0101-12 analogia	Izolacja rurociągów śr. DN 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (J) - poziomy + podejscia	m		
		17+7+9	m	33.000	
				RAZEM	33.000
44 d.1	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów o śr. DN 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (J) - poziomy + podejscia	m		
		76+36	m	112.000	
				RAZEM	112.000
45 d.1	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów o śr. DN 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (J)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.1	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów o śr. DN 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (J) - podejscia	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
47 d.1	KNR 2-16 0325-07 analogia	Uszczelnienie przejść rurociągów przez ścianę węzła - przejścia p/poż. klasa odporności ogniowej EI 120 - wyjście z węzła	szt		
		3	szt	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
48 d.1	KNR 4-01 0208-03 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu o grubości do 30 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
49 d.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm - zabetonowanie otworów w ścianach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
50 d.1	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - wraz z utylizacją	m^3		
		6	m^3	6.000	
				RAZEM	6.000
51 d.1	KNR 2-15 0110-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		469	m	469.000	
				RAZEM	469.000
52 d.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		469	m	469.000	
				RAZEM	469.000
2		**Podejscia pod istniejace piony wodne + opomiarowane ujecie wodne**			
53 d.2	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi fi 50/8,4 mm 2,0MPa) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Ciepła woda	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
54 d.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi fi 40/6,7 mm PN 2,0 MPa) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Ciepła woda	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
55 d.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi fi 25/4,2 mm PN 2,0 MPa) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - cyrkulacja	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
56 d.2	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP fi 50/8,4 mm PN 2,0 MPa) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Zimna Woda	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
57 d.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP fi 40/6,7 mm PN 2,0 MPa) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Zimna Woda	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
58 d.2	KNR 2-15 0112-05 analogia	Montaż złączki o śr. nom. 40 mm - połączenie z istniejącym pionem 1,5" - złączka GEBO	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
59 d.2	KNR 2-15 0112-04 analogia	Montaż złączki o śr. nom. 32 mm - połączenie z istniejącym pionem 5/4" - złączka GEBO	szt.		
		20*2	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
60 d.2	KNR 4-02 0118-01	Montaż zaworu regulacyjnego MTCV-A o śr. 20 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
61 d.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		24*2	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
62 d.2	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - wodomierz Z.W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.2	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.2	kalk. własna	Plombowanie wodomierza	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.2	KNR-W 4-02 0129-01	Montaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.2	KNR-W 4-02 0129-02 analogia	Wstawianie zaworu czerpalnego o śr. 15 mm - na kłódkę	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP fi 20/3,4 mm PN 2,0 MPa) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500