
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI WOD-KAN. WODY CIEPŁEJ I CYRKULACJI
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY 30-to RODZINNY - al. 600-lecia 66
INWESTOR : SML-W
ADRES INWESTORA : al. Piłsudskiego 26 96-500 SOCHACZEW
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Andrzej Gołaszewski
DATA OPRACOWANIA : 25.01.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.01.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana pionów i poziomów instalacji wod-kan i c.w. Al. 600-lecia 66 - 30 lokali					
1		Woda zimna - piony 12 szt			
1	KNR 4-02 d.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - podejścia dopływowe na odcinku pion-wodmierz 75szt 5*5*3*1.25	m m	93.750	
				RAZEM	93.750
2	KNR 4-01 d.1 0402-05 z.sz. 2.2. 9908-01 analogia	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z płyt - zdjęcie i ponowne założenie płyty ekranowej w kuchni i łazience z ewntualną wymianą płyty uszkodzonej - 1/2 ogólnej ilości 0.65*2.6*2*30/2	m ² m ²	50.700	
				RAZEM	50.700
3	KNR 4-02 d.1 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 12*12.5	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
4	KNR 4-02 d.1 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm w lokalu 75	szt. szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
5	KNR-W 2-15 d.1 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN 20 o śr.dn 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - do poziomu 2-go piętra 12*8.0	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
6	KNR-W 2-15 d.1 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN 20 o śr.dn 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - od poziomu 2-go piętra 12*5.2	m m	62.400	
				RAZEM	62.400
7	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN 20 o śr. dn 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejścia dopływowe 75*2.2	m m	165.000	
				RAZEM	165.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN 20 o śr. dn 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejścia do zaworów czerpalnych w pralni i w węźle co 3*2.2	m m	6.600	
				RAZEM	6.600
9	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe 75 + 3	szt. szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
10	KNR-W 2-15 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr.dn 15 mm 75	szt. szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
11	KNR-W 2-15 d.1 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. d nom. 32 mm - połączenie z istniejącymi podejściami w piwnicy 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR 2-15 d.1 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 12*12.5	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
13	KNZ 15 22- d.1 06	Izolacja rurociągów wody zimnej izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. do 35 mm 12*12.5	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
2		Woda ciepła z cyrkulacją - piony 12 szt.			
14	KNR 4-02 d.2 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 12*12.5	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
15	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja i podejścia dopływowe 12*12.0+12*1.25	m m	159.000	
				RAZEM	159.000
16	KNR 4-02 d.2 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - na podejściu w lokalu 4*5*3	szt. szt.	60.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60.000
17	KNR-W 2-15 d.2 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABI PN 20 o śr. d nom. 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - do wysokości 2-go piętra 12*8.0	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
18	KNR-W 2-15 d.2 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABI PN 20 o śr. d nom. 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - od 2-go piętra 12*5.2	m m	62.400	
				RAZEM	62.400
19	KNR-W 2-15 d.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABI PN 20 o śr.d nom.15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - cyrkulacja 12*12.5	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABI PN 20 o śr.d nom. 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejścia dopływowe w lokalach 60*1.25	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe kulowe na instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory w lokalach mieszkalnych 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. d nom. 15 mm 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr.d nom.32 mm - na połączeniu poziomów z pionem lokalowym 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr.d nom. 15 mm - na podłączeniu poziomów z pionem lokalowym - cyrkulacja 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNZ 15 23- d.2 06	Izolacja rurociągów izolacją gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 35 mm - c.w 12*12.5	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
26	KNZ 15 23- d.2 05	Izolacja rurociągów izolacją gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28 mm - cyrkulacja 12*12.5	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
27	KNR 2-15 d.2 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) dla c.w i cyrkulacji 18*12.5*2	m m	450.000	
				RAZEM	450.000
3		Kanalizacja - piony lokalowe 12 szt			
28	KNR 4-01 d.3 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - w szachtach instalacyjnych - podmurowanie na wys. 1 cegły lokale piwnice 0.65*0.25*30 0.52*0.65*5	m ² m ² m ²	4.875 1.690	
				RAZEM	6.565
29	KNR 4-02 d.3 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm - muszle ustępowe 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
30	KNR 4-02 d.3 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm - umywalka, wanna, zlewozmywak 7*5*3	szt. szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
31	KNR 4-02 d.3 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 6*12.5	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
32	KNR 4-02 d.3 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku - z pozostawieniem rewizji żeliwnej.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6*12.0	m	72.000	
				RAZEM	72.000
33	KNR 4-02 d.3 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową - z pozostawieniem w lokalu w celu ponownego podłączenia	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
34	KNR-W 2-15 d.3 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - umywalka, zlewozmywak, wanna	m		
		7.5*30	m	225.000	
				RAZEM	225.000
35	KNR-W 2-15 d.3 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony kuchenne	m		
		6*12.5	m	75.000	
				RAZEM	75.000
36	KNR-W 2-15 d.3 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony łazienkowe	m		
		6*12.0	m	72.000	
				RAZEM	72.000
37	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		105	podej.	105.000	
				RAZEM	105.000
38	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		30	podej.	30.000	
				RAZEM	30.000
39	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		uzupełnienie brakujących	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-15 d.3 0233-02	Ustępy - ponowny montaż miski ustępowej po wymianie instalacji bez nakładów materiałowych	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
4		Drobne roboty budowlane - po robotach instalacyjnych			
41	KNR 4-01 d.4 0333-01 klatka I-V	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej - wykucie otworów dla dostępu do wodomierzy	szt.		
		15*2	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNR 4-01 d.4 0706-02	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebieciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
43	KNR 4-01 d.4 0206-03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.		
		12*2	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
44	KNR 0-14 d.4 2011-01 analogia	Uzupełnienie obudowy szachtów instalacyjnych płytami OSB grub. 12 mm - 30% ogólnej zabudowy	m ²		
		0.3*30*0.65*1.6	m ²	9.360	
				RAZEM	9.360
45	d.4 kalk. własna	Przesłona pozioma nad rurociągiem wody zimnej i ciepłej w szachcie na IV piętrze - płyta styropianowa grub. 8cm + płyta OSB grub. 12mm o wym. ok. 65 x 65cm, mocowane w szachcie .	m ²		
		12*0.65*0.65	m ²	5.070	
				RAZEM	5.070
46	KNR AT-06 d.4 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 3 km po drodze -wywóz rur i elementów metalowych na zaplecze na ul. Trojanowskiej 64	kurs		
		2+1	kurs	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR AT-06 d.4 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I - rury	t		
		(150.0+150.0+150.0+75.0+72.0)*0.0024	t	1.433	
				RAZEM	1.433
5		Woda zimna - poziomy			
48	KNR 4-02 d.5 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.50 mm	m		
		41.5	m	41.500	
				RAZEM	41.500
49	KNR 4-02 d.5 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.32 mm - do ponownego montażu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 4-02 d.5 0129-01 analogia	Demontaż nawiertki na podejściu do węzła co o śr. 50 mm - nawiertka do zwrotu zamaiającemu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 4-02 d.5 0116-03	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych - podejścia w III klatce 3.0*2	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR-W 2-15 d.5 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75x12,5 mm (Dnom. 50 mm) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		41.5	m	41.500	
				RAZEM	41.500
53	KNR-W 2-15 d.5 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - montaż zaworów z demontażu / 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
54	KNR-W 2-15 d.5 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - za wodoierzem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-15 d.5 0107-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do istniejących pionów. węzła co, wodomierza o śr.nominalnej 50 mm 12+1+1	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
56	KNR-W 2-15 d.5 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		41.5	m	41.500	
				RAZEM	41.500
57	S 215 0700- d.5 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr.75 mm w budynkach mieszkalnych	m		
		41.5	m	41.500	
				RAZEM	41.500
6		Woda ciepła - poziomy			
58	KNR-W 2-16 d.6 0604-01 analogia	Demontaż demolacyjny płaszczu ochronnego gipsowo-klejowego Współczynnik do R = 0,3	m ²		
		41.5	m ²	41.500	
				RAZEM	41.500
59	KNR-W 2-16 d.6 0610-01	Demontaż demolacyjny owinięcia izolacji papą lub tekturą Wsp. do R= 0.3	m ²		
		41.5	m ²	41.500	
				RAZEM	41.500
60	KNR-W 2-16 d.6 0311-01	Demontaż demolacyjny izolacji rurociągów matami z wełny szklanej lub mienralnej Wsp. do R= 0.3	m ²		
		41.5	m ²	41.500	
				RAZEM	41.500
61	KNR 4-02 d.6 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		41.5	m	41.500	
				RAZEM	41.500
62	KNR 4-02 d.6 0133-03 analogia	Demontaż opaski naprawczej GEBO o śr. 40 mm - do zwrotu zamawiającemu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR 4-02 d.6 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.32 mm - do ponownego montażu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
64	KNR-W 4-02 d.6 0116-03	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych - podejścia ciepłej wody w III klatce 3.0*2	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNR-W 2-15 d.6 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75x12,5 mm (D nom. 50mm) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury stabilizowane płaszczem aluminiowym.	m		
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
66	KNR-W 2-15 d.6 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50x8,4 mm (D nom 32)o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury stabilizowane płaszczem aluminiowym	m		
		12.0	m	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
67	KNR 2-15 d.6 0107-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do istniejących pionów o śr.nominalnej 40-50 mm 12+1	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
68	KNR-W 2-15 d.6 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - montaż zaworów z demontażu 12+1	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
69	KNR-W 2-15 d.6 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 41.5	m m	41.500	
				RAZEM	41.500
70	S 215 0700- d.6 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 75 mm w budynkach mieszkalnych 41.5	m m	41.500	
				RAZEM	41.500
71	KNR 0-34 d.6 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami STEINORM grub. 20mm z płaszczem zewnętrznym z pcv 41.5+1.2*12	m m	55.900	
				RAZEM	55.900
7		Woda ciepła cyrkulacja - poziomy			
72	KNR 4-02 d.7 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 41.5	m m	41.500	
				RAZEM	41.500
73	KNR 4-02 d.7 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja i podejścia dopływowe 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNR 4-02 d.7 0133-01	Demontaż zaworu podpionowego o śr. 15-20 mm - na podejściu w lokalu 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
75	KNR-W 4-02 d.7 0116-01	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych - cyrkulacja 3.0*2	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNR-W 2-15 d.7 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABI PN 20 o śr. 40x6,7 d nom. 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych . 41.5	m m	41.500	
				RAZEM	41.500
77	KNR-W 2-15 d.7 0131-01	Zawory podpionowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm - z demontażu 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
78	KNR-W 2-15 d.7 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr.d nom. 15 mm - zawory odcinające dn 15 ze śrubunkiem na podłączeniu poziomów z pionem lokalowym 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
79	KNZ 15 23- d.7 05	Izolacja rurociągów izolacją STEINORM gr. 20 mm z płaszczem zewnętrznym z pcv dla ruroc. o śr. 28 mm - cyrkulacja 55.9	m m	55.900	
				RAZEM	55.900
80	KNR 2-15 d.7 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 41.5	m m	41.500	
				RAZEM	41.500
8		Drobne roboty budowlane - po robotach instalacyjnych			
81	KNR 4-01 d.8 0303-02 piwnice nr 2 i 39	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - w ściankach piwnicznych (0.52*0.65*2)*6	m ² m ²	4.056	
				RAZEM	4.056
82	KNR AT-06 d.8 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 3 km po drodze -wywóz rur i elementów metalowych na zaplecze na ul. Trojanowskiej 64 2	kurs kurs	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR AT-06 d.8 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I - rury 58.5*3*0.0024	t t	0.421	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.421
84	kalk. własna	Oplata za kontener i utylizację odpadów z izolacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Odtworzenie uziomu wyrównwczego z bednarki ocynkowanej # 30x3mm			
85	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do	szt.		
d.9	0803-01	10 mm - pod uchwyty uziemienia wyrównującego - 0,5szt/m	szt.	21.000	
		42.0*0.5		RAZEM	21.000
86	KNR 5-08	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z betonu	szt.		
d.9	0601-12	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
87	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspor-	m		
d.9	0602-05	nikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do	m	42.000	
		120 mm ² - pomalowaniem bednarki w pasy zielone.		RAZEM	42.000
		42.0			
88	KNR 5-08	Podłączenie istniejących przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod	szt.		
d.9	0812-03	zaciski krzyżowe na bednarce	szt.	18.000	
	analogia	10+3+5		RAZEM	18.000
89	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.9	1205-01	18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wymiana pionów i poziomów instalacji wod-kan i c.w. Al. 600-lecia 66 - 30 lokali						
1		Woda zimna - piony 12 szt				
d.1	1 KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - podejścia dopływowe na odcinku pion-wodmierz 75szt	m	5*5*3*1.25 = 93.750		
d.1	2 KNR 4-01 0402-05 z.sz. 2.2. 9908-01 analogia	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z płyt - zdjęcie i ponowne założenie płyty ekranowej w kuchni i łazience z ewntualną wymianą płyty uszkodzonej - 1/2 ogólnej ilości	m ²	0.65*2.6*2* 30/2 = 50.700		
d.1	3 KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	12*12.5 = 150.000		
d.1	4 KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm w lokalu	szt.	75		
d.1	5 KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN 20 o śr.dn 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - do poziomu 2-go piętra	m	12*8.0 = 96.000		
d.1	6 KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN 20 o śr.dn 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - od poziomu 2-go piętra	m	12*5.2 = 62.400		
d.1	7 KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN 20 o śr. dn 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejścia dopływowe	m	75*2.2 = 165.000		
d.1	8 KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN 20 o śr. dn 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejścia do zaworów czerpalnych w pralni i w węźle co	m	3*2.2 = 6.600		
d.1	9 KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe	szt.	75 + 3 = 78.000		
d.1	10 KNR-W 2-15 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr.dn 15 mm	szt.	75		
d.1	11 KNR-W 2-15 0116-05	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. d nom. 32 mm - połączenie z istniejącymi podejściami w piwnicy	szt.	12		
d.1	12 KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	12*12.5 = 150.000		
d.1	13 KNZ 15 22-06	Izolacja rurociągów wody zimnej izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. do 35 mm	m	12*12.5 = 150.000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Woda ciepła z cyrkulacją - piony 12 szt.				
14 d.2	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	12*12.5 = 150.000		
15 d.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja i podejścia dopływowe	m	12*12.0+12* 1.25 = 159.000		
16 d.2	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - na podejściu w lokalu	szt.	4*5*3 = 60.000		
17 d.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABI PN 20 o śr. d nom. 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - do wysokości 2-go piętra	m	12*8.0 = 96.000		
18 d.2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABI PN 20 o śr. d nom. 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - od 2-go piętra	m	12*5.2 = 62.400		
19 d.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABI PN 20 o śr.d nom.15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - cyrkulacja	m	12*12.5 = 150.000		
20 d.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABI PN 20 o śr.d nom. 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejścia dopływowe w lokalach	m	60*1.25 = 75.000		
21 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe na instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory w lokalach mieszkalnych	szt.	60		
22 d.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. d nom. 15 mm	szt.	60		
23 d.2	KNR-W 2-15 0116-04	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr.d nom.32 mm - na połączeniu poziomów z pionem lokalowym	szt.	12		
24 d.2	KNR-W 2-15 0116-02	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr.d nom. 15 mm - na podłączeniu poziomów z pionem lokalowym - cyrkulacja	szt.	12		
25 d.2	KNZ 15 23-06	Izolacja rurociągów izolacją gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 35 mm - c.w	m	12*12.5 = 150.000		
26 d.2	KNZ 15 23-05	Izolacja rurociągów izolacją gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28 mm - cyrkulacja	m	12*12.5 = 150.000		
27 d.2	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) dla c.w i cyrkulacji	m	18*12.5*2 = 450.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Kanalizacja - piony lokalowe 12 szt				
28 d.3	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - w szachtach instalacyjnych - podmurowanie na wys. 1 cegły	m ²	6.565		
29 d.3	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm - muszle ustępowe	szt.	30		
30 d.3	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm - umywalka, wanna, zlewozmywak	szt.	7*5*3 = 105.000		
31 d.3	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	6*12.5 = 75.000		
32 d.3	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku - z pozostawieniem rewizji żeliwnej.	m	6*12.0 = 72.000		
33 d.3	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową - z pozostawieniem w lokalu w celu ponownego podłączenia	kpl.	30		
34 d.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - umywalka, zlewozmywak, wanna	m	7.5*30 = 225.000		
35 d.3	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony kuchenne	m	6*12.5 = 75.000		
36 d.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony łazienkowe	m	6*12.0 = 72.000		
37 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	105		
38 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	30		
39 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych uzupełnienie brakujących	szt.	2		
40 d.3	KNR-W 2-15 0233-02	Ustępy - ponowny montaż miski ustępowej po wymianie instalacji bez nakładów materiałowych	kpl.	30		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Drobne roboty budowlane - po robotach instalacyjnych				
41 d.4	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej - wykucie otworów dla dostępu do wodomierzy	szt.	15*2 = 30.000		
42 d.4	KNR 4-01 0706-02	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	30		
43 d.4	KNR 4-01 0206-03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.	12*2 = 24.000		
44 d.4	KNR 0-14 2011-01 analogia	Uzupełnienie obudowy szachtów instalacyjnych płytami OSB grub. 12 mm - 30% ogólnej zabudowy	m ²	0.3*30*0.65* 1.6 = 9.360		
45 d.4	kalk. własna	Przesłona pozioma nad rurociągiem wody zimnej i ciepłej w szachcie na IV piętrze - płyta styropianowa grub. 8cm + płyta OSB grub. 12mm o wym. ok. 65 x 65cm, mocowane w szachcie .	m ²	12*0.65* 0.65 = 5.070		
46 d.4	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 3 km po drodze -wywóz rur i elementów metalowych na zaplecze na ul. Trojanowskiej 64	kurs	2+1 = 3.000		
47 d.4	KNR AT-06 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I - rury	t	(150.0+ 150.0+ 150.0+75.0+ 72.0)*0.0024 = 1.433		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Woda zimna - poziomy				
48 d.5	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.50 mm	m	41.5		
49 d.5	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.32 mm - do ponownego montażu	szt.	12		
50 d.5	KNR 4-02 0129-01 analogia	Demontaż nawiertki na podejściu do węzła co o śr. 50 mm - nawiertka do zwrotu zamaiającemu	szt.	1		
51 d.5	KNR-W 4-02 0116-03	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych - podejścia w III klatce	m	3.0*2 = 6.000		
52 d.5	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75x12,5 mm (Dnom. 50 mm) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	41.5		
53 d.5	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - montaż zaworów z demontażu /	szt.	12		
54 d.5	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - za wodoierzem	szt.	1		
55 d.5	KNR 2-15 0107-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do istniejących pionów. węzła co, wodomierza o śr.nominalnej 50 mm	szt.	12+1+1 = 14.000		
56 d.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	41.5		
57 d.5	S 215 0700-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr.75 mm w budynkach mieszkalnych	m	41.5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Woda ciepła - poziomy				
58 d.6	KNR-W 2-16 0604-01 analogia	Demontaż demolacyjny płaszczu ochronnego gipsowo- klejowego Współczynnik do R = 0,3	m ²	41.5		
59 d.6	KNR-W 2-16 0610-01	Demontaż demolacyjny owinięcia izolacji papą lub tektu- rą Wsp. do R= 0.3	m ²	41.5		
60 d.6	KNR-W 2-16 0311-01	Demontaż demolacyjny izolacji rurociągów matami z wełny szklanej lub mienralnej Wsp. do R= 0.3	m ²	41.5		
61 d.6	KNR 4-02 0114- 03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40- 50 mm	m	41.5		
62 d.6	KNR 4-02 0133- 03 analogia	Demontaż opaski naprawczej GEBO o śr. 40 mm - do zwrotu zamawiającemu	szt.	3		
63 d.6	KNR 4-02 0133- 02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.32 mm - do ponow- nego montażu	szt.	12		
64 d.6	KNR-W 4-02 0116-03	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych - podejścia ciepłej wo- dy w III klatce	m	3.0*2 = 6.000		
65 d.6	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrznej 75x12,5 mm (D nom. 50mm) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury stabilizowane płaszczem aluminiowym.	m	35.0		
66 d.6	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrznej 50x8,4 mm (D nom 32)o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury stabilizowane płaszczem aluminiowym	m	12.0		
67 d.6	KNR 2-15 0107- 04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do istniejących pionów. o śr.nominalnej 40-50 mm	szt.	12+1 = 13.000		
68 d.6	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - mon- taż zaworów z demontażu	szt.	12+1 = 13.000		
69 d.6	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkal- nych	m	41.5		
70 d.6	S 215 0700-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propy- lenowych o śr. 75 mm w budynkach mieszkalnych	m	41.5		
71 d.6	KNR 0-34 0101- 08 analogia	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami STEINORM grub. 20mm z płaszczem zewnętrznym z pcv	m	41.5+1.2*12 = 55.900		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Woda ciepł cyrkulacja - poziomy				
72 d.7	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	41.5		
73 d.7	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja i podejścia dopływowe	m	12		
74 d.7	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu podpionowego o śr. 15-20 mm - na podejściu w lokalu	szt.	12		
75 d.7	KNR-W 4-02 0116-01	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych - cyrkulacja	m	3.0*2 = 6.000		
76 d.7	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABI PN 20 o śr. 40x6,7 d nom. 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych .	m	41.5		
77 d.7	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory podpionowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm - z demontażu	szt.	12		
78 d.7	KNR-W 2-15 0116-02	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr.d nom. 15 mm - zawory odcinające dn 15 ze śrubunkiem na podłączeniu poziomów z pionem lokalowym	szt.	12		
79 d.7	KNZ 15 23-05	Izolacja rurociągów izolacją STEINORM gr. 20 mm z płaszczem zewnętrznym z pcv dla ruroc. o śr. 28 mm - cyrkulacja	m	55.9		
80 d.7	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	41.5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		Drobne roboty budowlane - po robotach instalacyjnych				
81 d.8	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - w ściankach piwnicznych	m ²	(0.52*0.65*2)*6 = 4.056		
82 d.8	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 3 km po drodze -wywóz rur i elementów metalowych na zaplecze na ul. Trojanowskiej 64	kurs	2		
83 d.8	KNR AT-06 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I - rury	t	58.5*3*0.0024 = 0.421		
84 d.8	kalk. własna	Opłata za kontener i utylizację odpadów z izolacji	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		Odtworzenie uziomu wyrównwczego z bednarki ocynkowanej # 30x3mm				
85 d.9	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm - pod uchwyty uziemienia wyrównującego - 0,5szt/m	szt.	42.0*0.5 = 21.000		
86 d.9	KNR 5-08 0601-12	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z betonu	szt.	21		
87 d.9	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² - pomalowaniem bednarki w pasy zielone.	m	42.0		
88 d.9	KNR 5-08 0812-03 analogia	Podłączenie istniejących przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski krzyżowe na bednarce	szt.	10+3+5 = 18.000		
89 d.9	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	18		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: