
**Kosztorys Inwestorski - budynek 4 kl. 5 kondygnacji
1G**

ZaŁ

ADRES INWESTYCJI : Wymiana instalacji zw, cw i cyrkulacji w piwnicach budynków

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2022 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE			
1	KNR-W 2- d.1 15 0128-01 analogia	Spuszczenie wody z instalacji <poziomy>290 <piony szt.4> 13*3*8	m m m	 290.000 312.000	
				RAZEM	602.000
2	KNR-W 2- d.1 16 0610-01 z.o.3.3. 9905-02 analogia	Demontaż demolacyjny izolacji ZW 7.98	m ² m ²	 7.980	
				RAZEM	7.980
3	KNR-W 2- d.1 16 0610-01 z.o.3.3. 9905-02	Demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą CW i Cyrkulacja 15.96	m ² m ²	 15.960	
				RAZEM	15.960
4	KNR-W 4- d.1 02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR-W 4- d.1 02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
6	KNR-W 4- d.1 02 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR-W 4- d.1 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 92	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
8	KNR-W 4- d.1 02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 172	m m	 172.000	
				RAZEM	172.000
9	KNR-W 4- d.1 02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
10	d.1	Utylizacja izolacji rurociągów 0.1	t t	 0.100	
				RAZEM	0.100
2		MONTAŻ NOWEJ INSTALACJI			
11	KNR AT- d.2 17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką dia- mentową w betonie zbrojonym 200	cm cm	 200.000	
				RAZEM	200.000
12	KNR-W 4- d.2 01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - ściany piwnic 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
13	S-219 d.2 1400-01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR-W 2- d.2 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkal- nych 60	m m	 60.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60.000
15	KNR-W 2-d.2 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
16	KNR-W 2-d.2 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 126	m m	 126.000	
				RAZEM	126.000
17	KNR-W 2-d.2 15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
18	KNR-W 2-d.2 15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
19	KNR-W 2-d.2 15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 9.5	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
20	KNR-W 2-d.2 02 1218-01	Wsporniki - montaż szyn do podwieszania rurociągów (32+126+56+6.5)/2.5	szt. szt.	 88.200	
				RAZEM	88.200
21	KNR-W 2-d.2 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - podejścia do pionów 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR-W 2-d.2 15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25mm - podejścia do pionów. 8*2	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNR-W 2-d.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 - zawór i filtr przy wodomierzu głównym, węzeł co 1+1+3	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR-W 2-d.2 15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm - przy wodomierzu głównym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-d.2 15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-d.2 15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm-zawór antyskażeniowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-d.2 15 0132-05	Filtr w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2- d.2 15 0116-01 z.o.2.5. 9901	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 8*2	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
29	KNR-W 2- d.2 15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 16*2	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
30	KNR-W 2- d.2 15 0132-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 8*2	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
31	KNR-W 2- d.2 15 0132-01	Zawory instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory regulacyjne podpijonowe 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR-W 2- d.2 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 602	m prób. m	602.000	1.000
				RAZEM	602.000
33	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów 1	odc.2 00m odc.2 00m	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNR INS- d.2 TAL 0307- 04 analogia	Regulacja instalacji CWU - zawory podpijonowe 8	urząd z. urząd z.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - ZW 63	m m	63.000	
				RAZEM	63.000
37	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - ZW 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
38	KNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - ZW 9.5	m m	9.500	
				RAZEM	9.500
39	KNR 0-31 d.2 0114-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 15 mm - C. CWU 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
40	KNR 0-31 d.2 0114-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 20 mm - C. CWU 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
41	KNR 0-31 d.2 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 25 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 25 mm - C. CWU 63	m m	63.000	
				RAZEM	63.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.2	KNR 0-31 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 30 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 32 mm - C. CWU 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
43 d.2	KNR 0-31 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 30 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 40 mm - C. CWU 6.5	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
44 d.2		Wywóz i utylizacja gruzu betonowego 1	t t	1.000	
				RAZEM	1.000