

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI					PRZEDMIAR
1		Wymiana instalacji wodociągowej			
1.1	KNNR 8 0108-02	Demontaż ze ściany rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm 8+7*2	m m	22.000	22.000
1.2	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie 18	m m	18.000	18.000
1.3	KNR-W 2-16 0308-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-50 mm matami z wełny mineralnej i waty szklanej rurociągów o śr.zew.do 55 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą (22+18)*0.5	m ² m ²	20.000	20.000
1.4		Wywóz i utylizacja izolacji 1	kpl. kpl.	1.000	1
1.5	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką - Analogia - Zawór kulowy kołnierzowy o śr. 50 mm do wody pitnej (kompletny) + połączeni kołnierzowe, króćce, śruby 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
1.6	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką - Analogia - Analogia - Filtr do wody pitnej kołnierzowy o śr. 50 mm (kompletny) 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
1.7	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką - Analogia - Zawór zwrotny antyskażeniowy kołnierzowy o śr. 50 mm typu BA (kompletny) 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
1.8	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką - Analogia - Zawór kulowy kołnierzowy o śr. 50 mm do wody pitnej z kurkiem spustowym (kompletny) 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
1.9	KNNR 4 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm - Analogia połączenie PE-STAL kołnierzowe 75/50 1	szt. szt.	1.000	1.000
1.10	KNNR 4 0132-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm - Analogia kolano 90 st. Dn 75 3	szt. szt.	3.000	3.000
1.11	KNNR 4 0132-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm - Analogia trójnik Dn 75 1	szt. szt.	1.000	1.000
1.12	KNNR 4 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 x8,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	5.000
1.13	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 63x8,6 mm 10	m m	10.000	10.000
1.14	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50x6,9 mm 7,5*2 7*2.5	m m m	15.000 17.500	32.500
1.15	KNR-W 2-15 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - montaż śrubunków dn 32 połączenie instalacji z rur stalowych z PP 8	szt. szt.	8.000	8.000
1.16	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm - zawór z półśrubunkiem - piony 8	szt szt	8.000	8
1.17	AT 7 0101- 01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 60 mm 7*20	cm cm	140.000	140.000
1.18	AT 7 0101- 02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 80 mm	cm		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3*25	cm	75.000	
				RAZEM	75.000
1.19	KNR 0-34 0104-11	Izolacja rurociągów śr. 54-60 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 20 mm (N) - Analogia rurociąg 70 mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.20	KNR 0-34 0104-11	Izolacja rurociągów śr. 54-60 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 20 mm (N) - Analogia rurociąg 63 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.21	KNR 0-34 0104-11	Izolacja rurociągów śr. 54-60 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 20 mm (N) - Rurociąg 50 mm 32.5	m m	32.500	
				RAZEM	32.500
1.22	KNNR 4 0127-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - doda- tek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) 5 10 32.5	m m m	5.000 10.000 32.500	
				RAZEM	47.500
1.23	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 47.5	m m	47.500	
				RAZEM	47.500