

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wymiana instalacji wodociągowej			
1.1	KNNR 8 0108-02	Demontaż ze ściany rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm 5.2+1.4+3.3+3.5+9.8	m m	 23.200	 23.200
				RAZEM	23.200
1.2	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie 55+6.5+4.2+13.8+15	m m	 94.500	 94.500
				RAZEM	94.500
1.3	KNNR 8 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.4	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 1	m ² m ²	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.5		Wywóz i utylizacja izolacji 1	kpl. kpl.	 1.000	 1
				RAZEM	1
1.6	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką - Analogia - Zawór kulowy kołnierzowy o śr. 65 mm do wody pitnej (kompletny) + połączeni kołnierzowe, króćce, śruby 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.7	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwki 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. 65 mm (kompletny) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.8	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką - Analogia - Zawór zwrotny antyskażeniowy kołnierzowy o śr. 65 mm typu BA (kompletny) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.9	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką - Analogia - Zawór kulowy kołnierzowy o śr. 65 mm do wody pitnej z kurkiem spustowym (kompletny) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.10	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 90/65 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.11	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 90 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
1.12	KNNR 4 0132-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm - Analogia trójnik Dn 90 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
1.13	KNNR 4 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90x10,1 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
1.14	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 31	m m	 31.000	 31.000
				RAZEM	31.000
1.15	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 63x8,6 mm 16.5+5.5+15+4.5	m m	 41.500	 41.500
				RAZEM	41.500
1.16	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe z półśrubunkiem instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.17	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50x6,9 mm 21+16 15*1.2	m m m	 37.000 18.000	 37.000 18.000
				RAZEM	55.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.18	KNR-W 2-15 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - montaż śrubunków dn 32 połączenie instalacji z rur stalowych z PP 15	szt. szt.	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
1.19	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm - zawór z półśrubunkiem - piony 15	szt. szt.	15.000	15
				RAZEM	15
1.20	AT 7 0101- 01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40 mm 11*15	cm cm	165.000	165.000
				RAZEM	165.000
1.21	AT 7 0101- 02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 80 mm 12*20	cm cm	240.000	240.000
				RAZEM	240.000
1.22	KNR AT 17 0102-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym 25	cm cm	25.000	25.000
				RAZEM	25.000
1.23	KNR 0-34 0104-11	Izolacja rurociągów śr. 54-60 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 20 mm (N) - Analogia rurociąg 90 mm 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
1.24	KNR 0-34 0104-11	Izolacja rurociągów śr. 54-60 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 20 mm (N) - Analogia rurociąg 70 mm 31	m m	31.000	31.000
				RAZEM	31.000
1.25	KNR 0-34 0104-11	Izolacja rurociągów śr. 54-60 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 20 mm (N) - Analogia rurociąg 63 mm 41.5	m m	41.500	41.500
				RAZEM	41.500
1.26	KNR 0-34 0104-11	Izolacja rurociągów śr. 54-60 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 20 mm (N) - Rurociąg 50 mm 55	m m	55.000	55.000
				RAZEM	55.000
1.27	KNNR 4 0127-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) 5 31 41.5 55	m m m m	5.000 31.000 41.500 55.000	132.500
				RAZEM	132.500
1.28	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 132.5	m m	132.500	132.500
				RAZEM	132.500