

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJA C.O. - CPV: 45331000-6; 45331100-7</b>					
1	KNNR 4 d.10128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - analogia - spuszczenie wody z instalacji c.o. i ponowne nawodnienie 22*12*2<m>	m		
			m	528.00	
				RAZEM	528.00
2	KNNR 4 d.10404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego system PURMO HKS Sitec DZ 14 x 2 w rurach osłonowych Peszel (4,5+2,5+1+2,5+2+2+2,5+3,5+1,5+3,5+0,5+0,5+2,5+2,5+0,5+2,5+0,5+3+1+2,5+2+2,5+2,5+1+1+0,5+0,5+0,5+0,5+3,5+0,5+1+1+11)*2	m		
			m	139.00	
				RAZEM	139.00
3	KNNR 4 d.10404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury wielowarstwowe j.w. lecz DZ 16 x 2 (1+2+4+4+5+2+1+3+4)*2	m		
			m	52.00	
				RAZEM	52.00
4	KNNR 4 d.10404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury wielowarstwowe j.w. lecz DZ 20 x 2 (9+10+10+6+2+6+12)*2	m		
			m	110.00	
				RAZEM	110.00
5	KNNR 4 d.10404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury wielowarstwowe j.w. lecz DZ 26 x 3 mm 11*2	m		
			m	22.00	
				RAZEM	22.00
6	KNNR 4 d.10406-03	Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z polietylenu sieciowanego 1	próba		
			próba	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 4 d.10406-04	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - w budynkach mieszkalnych - analogia 36	urząd.		
			urząd.	36.00	
				RAZEM	36.00
8	KNNR 4 d.10132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - analogia - zawory przelotowe kulowe 1" do rozdzielaczy 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNNR 4 d.10410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 - rozdzielacz 4 obiegi 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 4 d.10412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - analogia - głowice termostatyczne gazowe do zaworów termostatycznych grzejników zasilanych od dołu 24	szt.		
			szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
11	KNNR 4 d.10132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - analogia - zawory kątowe termostatyczne z głowicami do grzejników łazienkowych 12	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
12	KNNR 4 d.10418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki o wys.600 mm i dł. 800 mm PURMO 24	szt		
			szt	24.00	
				RAZEM	24.00
13	KNNR 4 d.10425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - grzejnik stalowy drabinowy GŁ - STANDARD 12	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
14	KNNR 4 d.10429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników - analogia - elementy połączeniowe grzejników 36	kpl.		
			kpl.	36.00	
				RAZEM	36.00
15	KNNR 4 d.10436-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji 36	urząd.		
			urząd.	36.00	
				RAZEM	36.00
<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ - CPV: 45332000-3; 45332200-5; 45332400-7; 45343000-3</b>					
16	KNNR 4 d.20128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - analogia - spuszczenie wody z instalacji i ponowne nawodnienie - instalacja wody zimnej i ciepłej 50	m		
			m	50.00	
				RAZEM	50.00

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.201111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia - rury wielowarstwowe z polietylenu usieciowanego system PURMO HKS Sitec DZ 16 x 2 w rurach osłonowych PESZEL podejścia 12*1.5<m>*2 poziomy 3,5+3+6,5+5,5+8,5+2,5+1,5	m  m m	  36.00 31.00	  RAZEM 67.00
18	KNNR 4 d.201111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia - rury wielowarstwowe j.w. lecz DZ 20 x 2 mm poziomy 2+3,5+1,5+5,5+3+3+3+1 2+3,5+8,5+5,5+6,5+1+2,5+3+3+1,5+3 podejścia 12*4<m>	m  m m m	  22.50 40.00 48.00	  RAZEM 110.50
19	KNNR 4 d.201111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury wielowarstwowe j.w. lecz DZ 26 x 3 mm poziomy 6,5+8,5+2,5 2,5	m  m m	  17.50 2.50	  RAZEM 20.00
20	KNNR 4 d.201111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury wielowarstwowe j.w. lecz DZ 32 x 3 mm poziomy 4	m  m	  4.00	  RAZEM 4.00
21	KNNR 4 d.201116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - analogia - DZ 16 - połączenie elastyczne w oplocie metalowym /umywalki/ 2*12+2	szt  szt	  26.00	  RAZEM 26.00
22	KNNR 4 d.201116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - połączenie elastyczne w oplocie metalowym /płuczki/ 10	szt  szt	  10.00	  RAZEM 10.00
23	KNNR 4 d.201115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.  szt.	  2.00	  RAZEM 2.00
24	KNNR 4 d.201116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm /natryski/ 11	szt  szt	  11.00	  RAZEM 11.00
25	KNNR 4 d.20127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	prob.  prob.	  2.00	  RAZEM 2.00
26	KNNR 4 d.20127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 67+110.5+20+4	m  m	  201.50	  RAZEM 201.50
27	KNNR 4 d.20128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych + dezynfekcja - analogia - przewody projektowane 108,6	m  m	  108.60	  RAZEM 108.60
28	KNNR 4 d.20132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy przelotowy gwintowany DN 15 + złączka gwintowana HKS Sitec/stal 1	szt.  szt.	  1.00	  RAZEM 1.00
29	KNNR 4 d.20132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - analogia - zawory przelotowe kulowe DN 20 + złączka j.w. 1	szt.  szt.	  1.00	  RAZEM 1.00
30	KNNR 4 d.20132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór przelotowy kulowy DN 25 + złączka j.w. 1	szt.  szt.	  1.00	  RAZEM 1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 4 d.20132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, o średnicy nominalnej 15 mm - zawory przelotowe kulowe mosiężne kątowe 1/2" - do płuczek 12	szt szt	12.00 RAZEM	12.00
32	KNNR 4 d.20137-0201	Montaż baterii umywalkowych lub zmywakowych mosiężnych chromowanych, o średnicy nominalnej 15 mm stojących 12	szt szt	12.00 RAZEM	12.00
33	KNNR 4 d.20132-0106	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur z PVC, o średnicy nominalnej 15 mm - zawory przelotowe kulowe mosiężne kątowe 1/2" - do połączeń elastycznych do umywalk 24	szt szt	24.00 RAZEM	24.00
34	KNNR 4 d.20137-0801	Montaż baterii natryskowych z natryskiem przesuwnym, mos.chromowanych, o średnicy nominalnej 15 mm 11	szt szt	11.00 RAZEM	11.00
35	KNNR 4 d.20132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm - analogia -zawór termostatyczny cyrkulacyjny MTCV DN 15 w połączeniu rozłącznym na dwuzłączkę 3	szt szt	3.00 RAZEM	3.00
36	KNNR 4 d.20132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - analogia - filtr gwintowany do wody pitnej DN 50 z atestem PZH 400 oczek/cm2 w połączeniu rozłącznym na dwuzłączkę 2	szt. szt.	2.00 RAZEM	2.00
37	KNNR 4 d.20430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - analogia - ocynkowane 3	szt szt	3.00 RAZEM	3.00
38	KNNR 4 d.20430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm - analogia - ocynkowane 2	szt szt	2.00 RAZEM	2.00
39	KNNR 4 d.20105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 9+3	m m	12.00 RAZEM	12.00
40	KNNR 4 d.20105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1	m m	1.00 RAZEM	1.00
41	KNNR 4 d.20106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	20.00 RAZEM	20.00
42	KNNR 4 d.20115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm - hydrant 2	szt szt	2.00 RAZEM	2.00
43	KNNR 4 d.20126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 12+1+20	m m	33.00 RAZEM	33.00
44	KNNR 4 d.20142-01 STWiORB IS.2.2.25	Szafki hydrantowe naścienne - hydrant wewnętrzny na wąż półsztywny o śr. 25 mm w wersji natynkowej typ HW-25N-20 kolor szafki czerwony wymiary 840 x 740 x 270 mm, drzwi pełne, szafka z zaworem hydrantowym DN 25, prądownicą PW 25, zwijadłem wychylnym o 1 2	kpl kpl	2.00 RAZEM	2.00
<b>INSTALACJA KANALIZACJI - CPV: 45332000-3; 45332300-6; 45332400-7;</b>					
45	KNNR 8 d.30209-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr.75-110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie - podłączenie do istniejących pionów 6	szt szt	6.00 RAZEM	6.00
46	KNNR 4 d.30207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - analogia - rura o śr. 40 mm 12*1.5	m m	18.00 RAZEM	18.00
47	KNNR 4 d.30207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 12*1	m m	12.00 RAZEM	12.00
48	KNNR 4 d.30207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12*0.5<m>	m	6.00	
				RAZEM	6.00
49	KNNR 4 d.30207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 12*1+3+4+5+3*4<m>	m		
			m	36.00	
				RAZEM	36.00
50	KNNR 4 d.30211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalki, brodziki, zlew 12+11+1	szt		
			szt	24.00	
				RAZEM	24.00
51	KNNR 4 d.30211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - miski ustępowe 12	szt		
			szt	12.00	
				RAZEM	12.00
52	KNNR 4 d.30222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNNR 4 d.30230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalki z otworem i przelewem białe 55 x 45 cm gat. I z syfonem z tworzywa sztucznego 12	kpl.		
			kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
54	KNNR 4 d.30230-05	Postument porcelanowy do umywalk j.w. - analogia - półpostument gat. I 12	kpl		
			kpl	12.00	
				RAZEM	12.00
55	KNNR 4 d.30232-0222	Brodziki natryskowe - z tworzyw sztucznych o wym. 800x800 mm akrylowe Standard gat. I gł. 13 cm z nogami i podstawami styropianowymi z syfonami czyszczonymi od góry 11	kpl		
			kpl	11.00	
				RAZEM	11.00
56	KNNR 4 d.30233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - urządzenia kompaktowe białe 6 l gat. I z miską stojącą kompaktową lejową z odpływem pionowym L = 670 mm, ze spłuczką ceramiczną z wbudowaną armaturą z przyciskiem chromowanym dwudzielnego spłukiwania 3 lub 6 l, 12	kpl		
			kpl	12.00	
				RAZEM	12.00
57	KNNR 4 d.30229-01	Zlewy żeliwne - analogia - zlew jednokomorowy blaszany nierdzewny 500 x 500 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNNR 4 d.30218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR 4-02 d.30203-06	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm - analogia - wstawienie korka PCV o śr. 50 mm 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
60	KNR 4-02 d.30203-08	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - analogia - wstawienie korka z PCV o śr. 110 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>INSTALACJA WENTYLACJI - CPV: 45331000-6; 45331210-1; 45331220-4</b>					
61	KNR 2-17 d.40206-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - analogia - wentylator łazienkowy wywiewny z czujnikiem wilgotności i czujnikiem ruchu z opóźnieniem czasowym V = 150 m3/h dp = 5 14	szt		
			szt	14.00	
				RAZEM	14.00
62	KNR 2-17 d.40206-02	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 40 kg) - analogia - klimatyzatory cienne typu Split Qchł = 6 kW 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR 2-17 d.40206-02	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 40 kg) - analogia - klimatyzatory cienne typu Split Qchł = 3 kW 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNR 2-17 d.40206-02	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 40 kg) - analogia - jednostka zewnętrzna klimatyzatorów /skraplacz/ Qchł = 12 kW 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00