

PRZEDMIAR

ROBÓT

INSTALACJE SANITARNE

WEWNĘTRZNE

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wody zimnej ciepłej wody CPV 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne			
1	KNNR 4 d.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm Uponor (lub alternatywnym o tych samych parametrach technicznych) 13.6	m	13.600	
				RAZEM	13.600
2	KNNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.9+4.4	m	6.300	
				RAZEM	6.300
3	KNNR 4 d.1 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 12.4+12.2	m	24.600	
				RAZEM	24.600
4	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.1+poz.2+poz.3	m	44.500	
				RAZEM	44.500
6	KNNR 4 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.5	m	44.500	
				RAZEM	44.500
7	KNR 0-34 d.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) Rura fi 25 mm zw poz.1	m	13.600	
				RAZEM	13.600
8	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) Rura fi 20 mm poz.2	m	6.300	
				RAZEM	6.300
9	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) Rura fi 16 mm poz.3	m	24.600	
				RAZEM	24.600
10	KNNR 4 d.1 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 d.1 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 2*(3+2+1)+1	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
12	KNNR 4 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	kalk. własna d.1	Elektryczny podgrzewacz wody 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Biały montaż i armatura czepalna CPV 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne, CPV 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
14	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki 3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4	Zlewozmywaki	szt.		
d.2	0229-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4	Zlew porządkowy	szt.		
d.2	0229-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4	Zawór do płuczki	szt.		
d.2	0136-01	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2	0233-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 Instalacja kanalizacji sanitarnej CPV 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
21	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.3	0203-04	12.1	m	12.100	
				RAZEM	12.100
22	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.3	0203-03	5.9	m	5.900	
				RAZEM	5.900
23	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3	0208-0	23.8	m	23.800	
				RAZEM	23.800
24	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3	0208-0	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
d.3	0207-06	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3	0222-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.3	0213-0	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
d.3	0211-01	3+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych	szt.		
d.3	0211-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4	Wpusty ściekowe	szt.		
d.3	0218-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania					
31	KNNR 4	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT fi 25 mm	m		
d.4	0404-02	2.5	m	2.500	
	analogia			RAZEM	2.500
32	KNNR 4	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT fi 20 mm	m		
d.4	0404-01	13.1	m	13.100	
	analogia			RAZEM	13.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 4 d.4 0404-01 analogia	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT fi 16 mm	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
34	KNNR 4 d.4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych	m		
		poz.31+poz.32+poz.33	m	235.600	
				RAZEM	235.600
36	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Integra 22/60/100	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
37	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Integra 22/60/72	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Integra 22/60/40	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 4 d.4 0412-01 analogia	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.36+poz.37+poz.38	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
40	KNNR 4 d.4 0412-01	Zawór termostatyczny RLV KS Dn15	szt.		
		poz.39	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
41	KNNR 4 d.4 0412-01	Zawór RA-N kątowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.40	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
42	KNNR 4 d.4 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		poz.39	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
43	KNNR 4 d.4 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.4 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.36+poz.37+poz.38	urz.	13.000	
				RAZEM	13.000
46	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja Thermaflex FRZ gr 30 mm dla rury fi 25 mm	m		
		poz.31	m	2.500	
				RAZEM	2.500
47	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja Thermaflex FRZ gr 20 mm dla rury fi 20 mm	m		
		poz.32	m	13.100	
				RAZEM	13.100
48	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja Thermaflex FRZ gr 20 mm dla rury fi 16 mm	m		
		poz.33	m	220.000	
				RAZEM	220.000
49	KNR 7-07 d.4 0101-01	Pompa 25POr60C	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 4	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.4	0411-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 4	Zawory spustowe	szt.		
d.4	0411-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego	szt.		
d.4	0510-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacja wentylacji CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji					
53	KNR 2-17	Nawiewnik okienny typ EMM	szt.		
d.5	0156-01	12	szt.	12.000	
	analogia			RAZEM	12.000
54	KNNR 4	Kurtyna powietrzna zimna elektryczna VTS	szt.		
d.5	0432-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 2-17	Wentylator kanałowy EB100	szt.		
d.5	0201-01	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
56	KNR 2-17	Obrotowa nasada kominowa fi 150 mm	szt.		
d.5	0149-01 ST	4	szt.	4.000	
	01.02.04			RAZEM	4.000
	analogia				