

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Prace polegają na wykonaniu w budynku instalacji wodno-kanalizacyjnej, centralnego ogrzewania. Budynek wyposażony zostanie w nowe instalacje wraz z montażem osprzętu i urządzeń/baterie, umywalki, piec c.o. grzejniki/.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Kanalizacja sanitarna				
1 KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³			
d.1 0106-02	przy istniejących fundamentach	m ³		0.900	
	0.90				
				RAZEM	0.900
2 KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³			
d.1 0106-03	- zasypanie ziemią z ukopów	m ³		0.900	
	0.90				
				RAZEM	0.900
3 KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m			
d.1 0203-04	budynków o połączeniach wciskowych	m		3.000	
	3				
				RAZEM	3.000
4 KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-	m			
d.1 0208-02	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		5.000	
	5				
				RAZEM	5.000
5 KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-	m			
d.1 0208-01	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		7.000	
	7				
				RAZEM	7.000
6 KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-	m			
d.1 0208-03	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		5.000	
	5				
				RAZEM	5.000
7 KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-	szt.			
d.1 0211-03	niach wciskowych	szt.		2.000	
	2				
				RAZEM	2.000
8 KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-	szt.			
d.1 0211-01	niach wciskowych	szt.		3.000	
	3				
				RAZEM	3.000
9 KNNR 4	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	szt.			
d.1 0212-06	o śr. 100 mm	szt.		2.000	
	2				
				RAZEM	2.000
10 KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.			
d.1 0222-02		szt.		1.000	
	1				
				RAZEM	1.000
11 KNNR 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.			
d.1 0229-05		szt.		1.000	
	1				
				RAZEM	1.000
12 KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.			
d.1 0222-02		szt.		1.000	
	1				
				RAZEM	1.000
13 KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.			
d.1 0230-02		kpl.		2.000	
	2				
				RAZEM	2.000
14 KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.			
d.1 0233-03		kpl.		2.000	
	2				
				RAZEM	2.000
2	Instalacja wodociągowa				
15 KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą-	m			
d.2 0112-03	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		12.000	
	12				
				RAZEM	12.000
16 KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą-	m			
d.2 0112-02	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		12.000	
	12				
				RAZEM	12.000
17 KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą-	m			
d.2 0112-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		8.000	
	8				
				RAZEM	8.000
18 KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połą-	m			
d.2 0112-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		3.000	
	3				
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.2 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.2 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
25	KNR 0-34 d.2 0103-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J)	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
26	KNNR 4 d.2 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.2 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 d.2 0137-01	Elektryczny podgrzewacz wody o mocy 3,5 kW z baterią umywalkową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 4 d.2 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.2 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z węzłem o śred.25 mm.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja centralnego ogrzewania			
32	KNR 0-13 d.3 0128-01	Rurociągi o śr. 15 mm z rur wielowarstwowych PEX-AL	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
33	KNR 0-13 d.3 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
34	KNR 0-13 d.3 0128-01	Rurociągi o śr. 22 mm z rur wielowarstwowych PEX-AL	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
35	KNNR 4 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.3 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	120		m	120.000	
				RAZEM	120.000
37 KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe z głowicą termostatyczną o śr. nominalnej 15 mm	szt.			
	16	szt.		16.000	
				RAZEM	16.000
38 KNNR 4 d.3 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.			
	16	kpl.		16.000	
				RAZEM	16.000
39 KNNR 4 d.3 0418-03	GrzejnikiPURMO V 11 o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.			
	8	szt.		8.000	
				RAZEM	8.000
40 KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki PURMO V 11 o wys. 600-400mm i dług. do 1600 mm	szt.			
	5	szt.		5.000	
				RAZEM	5.000
41 KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki PURMO V 11 o wys. 600-800 mm i dług. do 1600 mm	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
42 KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki PURMO V 11 o wys. 600-1000 mm i dług. do 1600 mm	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
43 KNNR 4 d.3 0418-03	GrzejnikiPURMO V 11 o wys. 600-1600 mm i dług. do 1600 mm	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
44 KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.			
	16	urz.		16.000	
				RAZEM	16.000
45 KNR 0-34 d.3 0103-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J)	m			
	120	m		120.000	
				RAZEM	120.000
46 KNNR 5 d.3 0406-06	Kocioł elektryczny ocentralnego ogrzewania o mocy 12kW wiszący	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000