

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1			Instalacja kanalizacji sanitarnej CPV 45232410-9			
1 d.1	Kalk. własna		Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej z usunięciem z budynku	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 2-15 0208-03		Rurociągi z rur Nicoll AmaxPro lub równoważnej, kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0208-01		Rurociągi z rur Nicoll AmaxPro lub równoważnej, kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
4 d.1	KNR 4-02 0211-06 analogia		Połączenie nowych pionów kanalizacyjnych z rur PCV do istniejącego poziomu kanalizacyjnego	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
5 d.1	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			17	podej.	17,000	
					RAZEM	17,000
6 d.1	KNR-W 2-15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			5	podej.	5,000	
					RAZEM	5,000
7 d.1	KNNR 4 0213-05		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/75 mm	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
8 d.1	KNNR 4 0222-02		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 100 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0230-02		Umywalka fajansowa z otworem na baterię 40x50 cm	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
10 d.1	KNR 2-15/G EBERIT 0104-01		Urządzenia sanitarne - WC kompaktowe fajansowe, oraz deska sedesowa	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
2			Instalacja z.w. , c.w.u. CPV 45251130-1			
11 d.2	Kalk. własna		Demontaż istniejącej instalacji wody zimnej i ciepłej z usunięciem z budynku	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.2	KNR-W 2-15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych Wavin BorPlus PP PN10, SDR 11 lub równoważne o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-w.z.	m		
			96	m	96,000	
					RAZEM	96,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR-W 2-15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych Wavin BorPlus PP PN20, SDR 6 lub równoważne o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-c.w.u.	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
14 d.2	KNR-W 2-15 0131-01		Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
15 d.2	KNR-W 4-02 0111-01 analogia		Wpięcie nową instalacją w.z. i c.w.u.w pomieszczeniach sanitarnych do istniejących pionów-połączenie sztywne	szt.		
			1	szt.	1,000	
			Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
			1	m	1,000	
			ilość podejść		RAZEM	1,000
			łączna długość		RAZEM	1,000
16 d.2	KNR-W 2-15 0137-02		Bateria umywalkowa jednouchwytowa z termostatem	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
17 d.2	KNR-W 2-15 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
18 d.2	KNR-W 2-15 0116-06		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
19 d.2	KNR-W 2-15 0127-03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.12 + poz.13	m	156,000	
			Obmiar dodatkowy:	prób		
			1	prób	1,000	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	156,000
					RAZEM	1,000
20 d.2	KNR 0-34 0101-01		Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
			poz.19	m	156,000	
					RAZEM	156,000
3			Wyposażenie pomieszczeń sanitarnych			
21 d.3	Klak. własna		Montaż wieszaka na papier toaletowy	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
22 d.3	Klak. własna		Montaż dozownika mydła	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
23 d.3	Klak. własna		Montaż pojemnika na ręczniki jednorazowe	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4			Instalacja c.o.			
24 d.4	Kalk. własna		Demontaż istniejącej instalacji c.o. z usunięciem materiału z budynku	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.4	KNR 0-13 0128-01		Rurociągi z rur PE-RT/AL./PE-RT 16x2,0 mm firmy KAN	m		
			164,0	m	164,000	
					RAZEM	164,000
26 d.4	KNNR 4 0406-03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
			1	prób a	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.4	KNNR 4 0429-01		Rury przyłączone z rur PE-RT/Al/PE-RT do połączeniach zaciskanych śr. 16 mm do grzejników płytowych bocznozasilanych i drabinkowych	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
28 d.4	KNNR 4 0425-01		Grzejniki stalowe łazienkowe Purmo SAN 15-600	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
29 d.4	KNNR 4 0425-01		Grzejniki stalowe łazienkowe Purmo SAN 11-600	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
30 d.4	KNNR 4 0418-06		Grzejniki stalowe dwupłytkowe Rettig Purmo Ventil Compact CV22/600/1600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.4	KNNR 4 0418-06		Grzejniki stalowe dwupłytkowe Rettig Purmo Ventil Compact CV22/600/800	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
32 d.4	KNNR 4 0418-06		Grzejniki stalowe dwupłytkowe Rettig Purmo Ventil Compact CV22/600/900	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
33 d.4	KNNR 4 0412-01		Zawory grzejnikowe termostaticzne kątowy o śr. nominalnej 15 mm f. Oventrop do grzejników łazienkowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
34 d.4	KNNR 4 0412-01		Zestawy przyłączeniowe do grzejników dolnozasilanych Dn15 f. Oventrop	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
35 d.4	KNNR 4 0412-01		Zawory grzejnikowe odcinające Dn15 mm kątowy f. Oventrop do grzejników łazienkowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
36 d.4	KNNR 4 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			11	urz.	11,000	
					RAZEM	11,000
37 d.4	KNNR 4 0406-03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
			1	prób a	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000