

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: ywienie pozajelitowe - Instalacja C.O. i wod -kan						
1			Instalacje wodociągowe			
1 d.1	KNNR 4 0112-01 analogia		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
2 d.1	KNR 0-34 0101-03		Izolacja rurociągów śr.12-26 mm otulinami - otulina polietylenowa- 9 mm	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
3 d.1	KNR-W 2-15 0137-02		Bateria umywalkowa bezdotykowa- na fotokomórkę	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4 d.1	KNR-W 2-15 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
5 d.1	KNR-W 2-15 0116-08		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
6 d.1	KNR-W 2-15 0132-01		Zawory kątowe o śr. nominalnej 1/2 "na 3/8"mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
7 d.1	KNNR 4 0127-02		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.1	m	12,00	
					RAZEM	12,00
8 d.1	KNR-W 2-18 0708-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			poz.7 / 200	odc. 200 m	0,06	
					RAZEM	0,06
9 d.1	KNR-W 2-18 0707-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			poz.7 / 200	odc. 200 m	0,06	
					RAZEM	0,06
10 d.1	KNR-W 2-15 0132-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
11 d.1	kalkulacja indywidualna		Dodatkowe nakłady za wykonanie włączenia projektowanej instalacji wodociągowej do istniejącej instalacji wodociągowej (do istniejącego pionu).	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	kalkulacja indywidualna		Roboty budowlane towarzyszące -wykonanie i zaprawa przebić- instalacja wodociągowa.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
13	kalkulacja indywidualna		Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej oraz osprzętu wraz z transportem i utylizacją na składowisko odpadów.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2			Kanalizacja sanitarna			
14	KNR-W 2-15 d.2 0208-01 analogia		Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych-system kanalizacji niskosumowej	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
15	KNR-W 2-15 d.2 0211-01 analogia		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
16	KNR-W 2-18 d.2 0706-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	-1 prób		
			1	-1 prób	1,00	
					RAZEM	1,00
17	kalkulacja indywidualna		Dodatkowe nakłady za włączenie projektowanej kanalizacji sanitarnej do istniejącej kanalizacji sanitarnej (do istniejącego pionu).	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
18	kalkulacja indywidualna		Roboty budowlane towarzyszące -wykonanie i zaprawa przebić- kanalizacja sanitarna.	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
19	kalkulacja indywidualna		Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej oraz osprzętu z transportem i utylizacją na składowisko odpadów.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3			Instalacja centralnego ogrzewania			
20	KNR-W 2-15 d.3 0402-02		Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali ocynkowanej zewnętrznie o śr. 15 x1,2 mm wraz z kształtkami	m		
			2 * 2 * 2	m	8,00	
					RAZEM	8,00
21	KNNR 4 d.3 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			2	urz.	2,00	
					RAZEM	2,00
22	KNR 2-15 d.3 0404-02		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00

ywienie pozajelitowe - Instalacja C.O. i wod -kan

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.3	KNR-W 2-15 0418-11		Grzejnik dwupłytkowy z podłączeniem bocznym o wys. 600 mm i dług. 1400 mm, energooszczędny, grzejnik higieniczny	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
24 d.3	KNNR 4 0412-01		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory termostatyczne zasilające i powrotne	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
25 d.3	KNNR 4 0412-01		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica termostatyczna	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
26 d.3	kalkulacja indywidualna		Dodatkowe nakłady za włączenie projektowanej instalacji centralnego ogrzewania do istniejącej instalacji centralnego ogrzewania (do istniejącego pionu).	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
27 d.3	kalkulacja indywidualna		Demontaż materiałów (istniejących grzejników wraz osprzętem) wraz z uwzględnieniem transportu i utylizacji na składowisko odpadów.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00