

KOSZTORYS OFERTOWY
Wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Instalacja wody zimnej i ciepłej				
1.1		Rurociągi i armatura				
1 d.1.1	KNNR 4 0111-01 pozycja zastępcza	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT fi 16x2 mm o połączeniu zaprasowanie promieniowe	m	14		
2 d.1.1	KNNR 4 0111-01 pozycja zastępcza	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT fi 20x2 mm o połączeniu zaprasowanie promieniowe	m	8		
3 d.1.1	KNNR 4 0111-02 pozycja zastępcza	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT fi 25x2,5 mm o połączeniu zaprasowanie promieniowe	m	4		
4 d.1.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza	prob.	1		
5 d.1.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	26		
6 d.1.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	26		
7 d.1.1	KNNR 4 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	szt.	5		
8 d.1.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	3		
9 d.1.1	KNNR 4 0130-01	Zawór kulowy ćwierćobrotowy gwintowany fi 15 mm	szt.	5		
10 d.1.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
11 d.1.1	KNNR 4 0131-01	Zawory kulowe gwintowane z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
12 d.1.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
13 d.1.1	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
14 d.1.1	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
15 d.1.2	KNNR 4 0143-01 analogia	Podgrzewacz elektryczny ciepłej wody pojemnościowy 30 dm ³ /1,5kW/230V z zaworem bezpieczeństwa	kpl.	1		
1.2		Izolacja termiczna				
16 d.1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów fi 16 mm otuliną do izolowania z pianki PE gr. 6 mm	m	14		
17 d.1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów fi 20 mm otuliną do izolowania z pianki PE gr. 6 mm	m	8		
18 d.2.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów fi 25 mm otuliną do izolowania z pianki PE gr. 6 mm	m	4		
Razem dział: Instalacja wody zimnej i ciepłej						
2		Kanalizacja wewnętrzna sanitarna				
2.1		Roboty ziemne				
19 d.2.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	19,03		
20 d.2.1	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m ²	34,59		
21 d.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³	1,34		

22 d.2.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku ziemi	m3	3,74		
23 d.2.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3	13,66		
24 d.2.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3	5,37		
2.2		Roboty instalacyjne				
25 d.2.2	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	9,5		
26 d.2.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	11		
27 d.2.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4		
28 d.2.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
29 d.2.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.	1		
30 d.2.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3		
31 d.2.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1		
32 d.2.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7		
33 d.2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
34 d.2.2	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratka metalową	szt.	4		
35 d.2.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1		
36 d.2.2	KNNR 4 0229-05 analogia	Zlew przemysłowy	szt.	1		
37 d.2.2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1		
38 d.2.2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	1		
39 d.2.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1		
Razem dział: Kanalizacja wewnętrzna sanitarna						
Razem dział: Kanalizacja wewnętrzna sanitarna						