

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI</b>					
<b>1 Roboty montażowe instalacji wodociągowej - instalacja wody zimnej i ciepłej (CPV 45332300-5)</b>					
1	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 10 cm przyłącz do istniejącej instalacji	szt.		
d.1	0208-05	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok.do 10 cm	szt.		
d.1	0206-01	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - przyłącz do istniejącej instalacji	kpl.		
d.1	15 0123-02	1.00	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	15 0112-01	12.80	m	12.800	
				RAZEM	12.800
5	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	15 0112-01	5.00+5.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1	0107-05	4.70+3.40+4.70	m	12.800	
				RAZEM	12.800
7	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex A/C gr.6 mm (C)	m		
d.1	0104-02	5.00+5.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 20 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
d.1	0211-04	15.00	szt.	15.000	
	analogia			RAZEM	15.000
9	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	15 0132-02	5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - przy umywalkach	szt.		
d.1	15 0132-01	5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR-W 2-	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.		
d.1	15 0116-01	5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR-W 2-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	15 0116-07	5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda	m		
d.1	15 0110-01	4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda	m		
d.1	15 0110-01	5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu - ciepła woda	m		
d.1	0107-04	9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	15 0132-02	9.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm odcinający	szt.		
d.1	15 0132-05	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2- d.1 15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		12.80+10.00+4.00+5.00	m	31.800	
				RAZEM	31.800
19	KNR-W 2- d.1 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		31.80	m	31.800	
				RAZEM	31.800
<b>2 Roboty montażowe instalacji kanalizacji sanitarnej (CPV 45332400-4)</b>					
20	KNR-W 2- d.2 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka fajansowa o wymiarach 45*35 dla dzieci z termostatyczną baterią stojącą	kpl.		
		5.00	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm z termostatem	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR-W 2- d.2 15 0233-03	Ustępy - montaż kompletnego zestawu ustępowego GEBERIT - stelaż zabudowany, miska podwieszana (zmiana konstrukcji ze względu na wysokość montażu R = 2)	kpl.		
		5.00	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		4.70+1+2+8	m	15.700	
				RAZEM	15.700
24	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		4.70	m	4.700	
				RAZEM	4.700
25	KNR-W 2- d.2 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5.00	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR-W 2- d.2 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5.00	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR 4-01 d.2 0208-05	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 10 cm przyłącz do istniejącej instalacji	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 4-01 d.2 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2- d.2 15 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		2.00	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2- d.2 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-02 d.2 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 4-02 d.2 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR-W 2- d.2 15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		20.40	m	20.400	
				RAZEM	20.400
34	KNR-W 2- d.2 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m		
		20.40	m	20.400	
				RAZEM	20.400
<b>3 Przyłącze kanalizacji deszczowej (CPV:45231300-8)</b>					
35	KNR 2-01 d.3 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		40.00*0.25*1.50	m <sup>3</sup>	15.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	15.000
		40.00*0.25	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNR 2-18 d.3 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm	m <sup>2</sup>		
		40.00*0.25	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNR 2-31 d.3 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		40.00*0.25	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNR-W 2- d.3 18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
40	KNR 2-01 d.3 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
		15.00	m <sup>3</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
41	KNR 2-01 d.3 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		15.00	m <sup>3</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNR 2-18 d.3 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studzienka kanalizacji deszczowej	stud.		
		1.00	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-18 d.3 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		
		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000