

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m, w gruncie kat. III, o głęb. do 1,5 m	m ³		
d.1	0102-02	(1.23+1.26)/2*0.98*(5.52+0.65+1.5)	m ³	9.358	
				RAZEM	9.358
2	KNNR 4	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych kielichowych, w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160 mm	m		
d.1	0203-04	5.52+0.65+1.5	m	7.670	
				RAZEM	7.670
3	KNNR 4	Rura osłonowa z PVC o śr. 200 mm wciskowych	m		
d.1	0203-05	1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią - kat. III	m ³		
d.1	0105-02	9.358	m ³	9.358	
				RAZEM	9.358
5	KNNR 4	Montaż czyszczaków z PVC kanalizacyjnych o połączeniu wciskowym i średnicy 110 mm	szt		
d.1	0222-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych, na ścianach, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm	m		
d.1	0207-03	12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm	szt		
d.1	0211-01	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm	szt		
d.1	0211-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4	Montaż zlewozmywaków ze stali nierdzewnej na szafkach - 2-komorowych z płytą ociekową	szt		
d.1	0229-0503	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Montaż syfonów z tworzyw sztucznych zlewozmywakowych podwójnych	szt		
d.1	0218-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Montaż ustępów typu kompakt	kpl.		
d.1	0233-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Montaż umywalk porcelanowych z syfonem z tworzywa sztucznego	kpl.		
d.1	0230-0201	2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4	Montaż postumentów porcelanowych do umywalk	kpl.		
d.1	0230-05	2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4	Montaż rur wywiewnych z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm	szt		
d.1	0213-0501	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		WODA ZIMNA I CIEPŁA			
15	KNNR 4	Pojemnościowy podgrzewacz elektryczny wody W-10,1	kpl.		
d.2	0143-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Montaż baterii umywalkowych stojących jednouchwytowych	szt		
d.2	0137-03	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4	Montaż zaworów kątowych do płuczki o średnicy 15 mm	szt		
d.2	0135-0102	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4	Montaż baterii zlewozmywakowych stojących, dwuuchwytowych	szt		
d.2	0137-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym, podejście średnicy 20 mm	szt		
d.2	0116-0802	7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.2	KNNR 4 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy mieszkaniowych w rurociągach stalowych o średnicy 15 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNNR 4 0130-01	Montaż zaworu antyskażeniowego o średnicy 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNNR 4 0112-01	Montaż rurociągów z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 16 mm z polipropylenu 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.2	KNNR 4 0112-01	Montaż rurociągów z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 20 mm z polipropylenu 8.40	m m	8.400	
				RAZEM	8.400
24 d.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznychPP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 17.40	m m	17.400	
				RAZEM	17.400
26 d.2	KNNR 4 0127-0101	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z polipropylenu, próba zasadnicza 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	KNR-I 0-34 0101-04	Izolacja otulinami ze spienionego polietylenu grub. 9 mm 14.40	m m	14.400	
				RAZEM	14.400
28 d.2	KNNR 4 0122-05 analogia	Dostawa i montaż konsoli wodomierzowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		WENTYLACJA			
29 d.3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.05*(6.30+0.5)	m ² m ²	2.135	
				RAZEM	2.135
30 d.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro), udział kształtek do 35%, średnica do 200 mm 2*3.14*0.1*6.30	m ² m ²	3.956	
				RAZEM	3.956
31 d.3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 50 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.025*6.3	m ² m ²	0.989	
				RAZEM	0.989
32 d.3	KNR 2-16 0108-09	Izolacja o grubości do 90 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną rurociągów o śr. zewn.ponad 191 mm 2*3.14*0.1*6.30	m ² m ²	3.956	
				RAZEM	3.956
33 d.3	KNNR-W 3 0803-01 analogia	Wykonanie otworu w dachu w celu wyprowadzenia przewodu wentylacyjnego poza połac dachowa 0.75*0.25	m ² m ²	0.188	
				RAZEM	0.188
34 d.3	KNR 2-17 0201-01	Dostarczenie i montaż wentylatora d 100 mm, 30 m3/h 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.3	KNR 2-17 0130-01 analogia	Nawiewniki okienne higrosterowane 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.3	KNR 4-01 0310-04 analogia	Zamknięcie na parterze kanału wentylacyjnego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000