

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332000-3	INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA			
1.1	45332300-6	Kanalizacja sanitarna			
1	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
d.1.	0106-01				
1		10.6*0.7*2.5	m ³	18.550	
				RAZEM	18.550
2	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-04				
1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-03				
1		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
4	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.1.	0804-01				
1		poz.2+poz.3	m	14.500	
				RAZEM	14.500
5	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie piaskiem dowiezionym (podsypki, obsypki, zasyпки i zasypianie wykopu)	m ³		
d.1.	0106-03				
1	analogia	poz.1	m ³	18.550	
		-pi()* $(0.16/2)^2$ *poz.2	m ³	-0.241	
		-pi()* $(0.11/2)^2$ *poz.3	m ³	-0.024	
				RAZEM	18.285
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi + koszt zdeponowania ziemi	m ³		
d.1.	0108-07				
1	0108-08				
	Scalona	poz.1	m ³	18.550	
				RAZEM	18.550
7	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-03				
1		19.6	m	19.600	
				RAZEM	19.600
8	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-01				
1		2.6	m	2.600	
				RAZEM	2.600
9	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0213-05				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0211-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0211-01				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	kalk. własna	Przebicie i zamurowanie otworów w stropie	szt.		
d.1.	1				
	Scalona	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
15	d.1. kalk. własna	Wykucie i zamurowanie bruzd	m		
1	Scalona				
		2.6	m	2.600	
				RAZEM	2.600
16	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1 0317-03 analogia	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-19 d.1. 0306-12 1 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PCV o śr. 225 mm	m		
		2.8	m	2.800	
				RAZEM	2.800
18	KNR-W 2-19 d.1. 0110-01 1 analogia	Przewiert o długości 2,8m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	45332200-5	Instalacje wodne			
1.2.		Instalacja wody użytkowej			
1					
19	KNNR 4 d.1. 0114-09 2.1	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	z	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNNR 4 d.1. 0114-05 2.1	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	z	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 4 d.1. 0114-04 2.1	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	z	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNNR 4 d.1. 0117-01 2.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 18 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1. 0117-07 2.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 18 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1. 0130-06 2.1	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1. 0130-02 2.1	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1. 0130-01 2.1	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.1. 0126-04 2.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy	prób.		1.000
		1	m	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
2.1		poz.27	m	30.000	
				RAZEM	30.000
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. nom. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr.13 mm (J)	m		
d.1.	0101-08				
2.1		poz.19	m	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. nom. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr.6 mm (C)	m		
d.1.	0101-02				
2.1		poz.20	m	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. nom. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr.6 mm (C)	m		
d.1.	0101-01				
2.1		poz.21	m	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNR 0-31	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy elektrycznych	kpl.		
d.1.	0105-01				
2.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PCV o śr. 125 mm	m		
d.1.	0306-12				
2.1	analogia	2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
34	KNR-W 2-19	Przewiert o długości 2,5m	kpl.		
d.1.	0110-01				
2.1	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	45332400-7	Armatura sanitarna i biały montaż			
2					
35	KNNR 4	Umywalki	kpl.		
d.1.	0230-02				
2.2	wg PW Arch.				
U		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4	Miski ustępowe	kpl.		
d.1.	0233-03				
2.2	wg PW Arch.				
K		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4	Baterie umywalkowe	szt.		
d.1.	0137-01				
2.2	wg PW Arch.	poz.35	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4	Zawory ze złączką do węża	szt.		
d.1.	0135-01				
2.2	M3	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45331100-7	INSTALACJE GRZEWCZE			
2.1	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania (ogrzewanie elektryczne podłogowe)			
39	KNNR 4	Termostat Devitouch	szt.		
d.2.	0411-01				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4	Próba z dokonaniem regulacji instalacji ogrzewania	urz.		
d.2.	0436-01				
1	analogia	2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5	Kable grzewcze DTIP-18/230V o długości 155m (4x2,775kW)	kpl.		
d.2.	0213-01				
1	analogia	4*2	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNNR 4	Grzejnik elektryczny o mocy 1,2kW	szt.		
d.2.	0418-01				
1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43		Przebicie i zamurowanie otworów w ścianie	szt.		
d.2.	kalk. własna				
1	Scalona				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	45331210-1	WENTYLACJA MECHANICZNA			
3.1		Urządzenia			
44	KNNR 5	Wentylatory ściennie	szt.		
d.3.	0410-02				
1					
	W2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000