

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1	45330000-9	Instalacje sanitarne - zewnętrzne			
1.1	45000000-7	Roboty ziemne			
1		Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem	m		
d.1.1	kalk. własna	11+16	m	27.000	
				RAZEM	27.000
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III -	m ³		
d.1.1	0217-04	(11+16)*1.6*0.6*0.9	m ³	23.328	
				RAZEM	23.328
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m	m ³		
d.1.1	0317-0801	(11+16)*1.6*0.6*0.9	m ³	23.328	
				RAZEM	23.328
4	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1.1	0501-01	(11+16)*0.6	m ²	16.200	
				RAZEM	16.200
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - zasypka o grubości 10 cm	m ²		
d.1.1	0501-01		m ²	16.200	
	analogia	(11+16)*0.6		RAZEM	16.200
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III -	m ³		
d.1.1	0230-01	(11+16)*1.6*0.6*0.8	m ³	20.736	
				RAZEM	20.736
7	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.1	0236-02	(11+16)*1.6*0.6	m ³	25.920	
				RAZEM	25.920
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.1	0114-03	0.6*(11+16)	m ²	16.200	
				RAZEM	16.200
1.2		Kanalizacja sanitarna			
9	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.2	0408-02	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
10	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr.425 mm - z wiazem żeliwnym	szt		
d.1.2	1417-02		szt	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
11	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 160 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
d.1.2	0101-04	3*10	cm	30.000	
				RAZEM	30.000
12		Przejścia szczelne przez ściany studni	szt		
d.1.2	kalk. własna	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej DN160	odc. -1 prób.		
d.1.2	0706-01	1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Wodociąg			
14	KNR 2-18	Włączenie w istniejący wodociąg	kpl.		
d.1.3	0305-03		kpl.	1.000	
	kalk. własna	1		RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja	m		
d.1.3	0109-01/02		m	11.000	
	analogia	11		RAZEM	11.000
16	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD	200m - 1 prób.		
d.1.3	0704-01	1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Roboty towarzyszące			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.4	kalk. własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza sieci technologicznej wraz z uzbrojeniem 11+16	m		
			m	27.000	
				RAZEM	27.000
2	45330000-9	Instalacje sanitarne - wewnętrzne			
2.1	45332000-3	Instalacja wodociągowa			
18 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
19 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
20 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22 d.2.1	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory odcinające fi 15	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
23 d.2.1	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory czerpalne fi 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące automatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25 d.2.1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
26 d.2.1	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (N)	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
27 d.2.1	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.32 mm (N)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.2.1	KNR 2-15 0119-02	Zestaw wodomierzowy Wodomierz dn15+zawór EA komplet	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2.1	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.2.1	kalk. własna	Badanie jakości wody	urząd.		
		5	urząd.	5.000	
				RAZEM	5.000
31 d.2.1	KNR-W 2-15 0126-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		34+14+6	m	54.000	
				RAZEM	54.000
32 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		34+14+6	m	54.000	
				RAZEM	54.000
2.2	45332000-3	Instalacja Kanalizacyjna			
33 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
34 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm , wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
35 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm , wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2.2	KNR 2-15 0101-04 analogia	Tuleje ochronne o śr.nom. 250 mm 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.2.2	KNR-W 2-15 0213-03 analogia	Wywietrzniki dachowe PCV 110/150 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.2.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.2.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 50x60 (dostawa i montaż) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2.2	KNR 2-15 0221-02 analogia	Szafa dwudzielna nierdzewna porządkowa z umywalką (zlewem) 100x50x200 cm z syfonem gruszkowym (dostawa i montaż komplet) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2.2	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3	45331100-7	Instalacja C.O.			
45 d.2.3	KNR 4-03 1006-05	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 cegły - śr. rury do 2x49 mm 16	otw.		
			otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
46 d.2.3	KNR 0-31 0201-01 analogia	Rurociągi z HERZ-FH/PE-RT o śr. 16 mm ogrzewanie podłogowe 540	m		
			m	540.000	
				RAZEM	540.000
47 d.2.3	KNR 0-31 0201-03 analogia	Rurociągi z HERZ-FH/PE-RT o śr. 32 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
48 d.2.3	KNR 0-34 0104-15	Izolacja rurociągów śr.15-22 mm otulinami PU lambda= 0,035w/m2 gr.30 mm (S) 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
49 d.2.3	KNR 0-34 0104-16	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PU lambda= 0,035w/m2 gr.30 mm (S)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
50 d.2.3	KNR 0-31 0208-01 analogia	Zawory i głowice termostatyczne	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
51 d.2.3	KNR 0-31 0312-09 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z przepływomierzem od4-do14 obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2.3	KNR INSTAL 0309-07 analogia	Automatyka rozdzielaczy podłogowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2.3	KNR 7-24 0104-01 kalk. własna	Klimatyzator ścienny z funkcją grzania Dane techniczne podstawowe: Qch= 7 kW Qel. 50 W/230 V Hałas 36 dB(A) klasa A++ -wraz z systemem sterowania i sterownik ścienny -wraz z orurowaniem i okablowaniem (kompletny)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.2.3	kalk. własna	Badania i próby	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	45331100-7	Powietrzna pompa ciepła			
55 d.2.4	KNNR 5 0411-06 analogia	Utwardzenie gruntu i wykończenie postumentu pod pompę ciepła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2.4	wycena indywidualna	Powietrzna rewersyjna pompa ciepła typ splita o mocy 11 kW z funkcją CWU - z dostawą montażem (komplet)	szt.		
		Zbiornik CWU 300l, klasa A+++/A++, COP 4,05, ze zdalnym regulatorem	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
57 d.2.4	kalk. własna	Podłączenie do instalacji elektrycznej dostosowanej do wymagań producenta pompy ciepła	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2.4	KNR 7-24 0514-01 analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2.4	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
60 d.2.4	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2.4	KNR 2-15 0122-01 analogia	Zbiorniki buforowy z grzałką,dostawą, montażem (komplet)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2.4	KNNR 4 2301-01	Montaż rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
63 d.2.4	KNNR 4 0405-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
64 d.2.4	KNNR 4 0402-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
65 d.2.4	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.2.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 9 mm (E) 25+8	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
67 d.2.4	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.2.4	KNNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa membranowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.2.4	KNNR 4 0411-02	Zawory spustowe 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.2.4	KNNR 4 0411-02	Zawory kulowe 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
71 d.2.4	KNR 2-15 0112-04	Zawory zwrotne 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

