

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys inwestorski: Wartość: 43836.58 Plik w formacie ATHENASOFT					
1 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
1	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-03		m	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-01		m	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 100 mm o połączeniach wciskowych - miska ustępowa: 2szt. piony wywiewne-1szt. -podejście do automatu napowietrzającego - 1szt.	szt.		
d.1	0211-03		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalka-3szt. -zlewozmywak-1szt - napowietrznik automatyczny-2szt.	szt.		
d.1	0211-01		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KSNR 4	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0208-06		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1	15 0213-05		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-15	Montaż automatycznego napowietrznika z PCW o śr 50 mm	szt.		
d.1	0217-02		szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-	Wpusty ściekowe o śr. 50 mm	szt.		
d.1	15 0218-01		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 2-19	Przejścia rur przez ściany o grub.2 ceg.dla rur o sr.nom.do 110 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 150 mm,R-1,2	przej.		
d.1	0216-08		przej.	1.000	
	anal.			RAZEM	1.000
				RAZEM	1.000
2 MONTAŻ INSTALACJI ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY					
10	KSNR 4	Zawory kulowe odcinające o śr. 32mm	szt.		
d.2	0107-04		szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
11	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
d.2	0208-04		szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
12	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.2	0340-03		m	13.000	
				RAZEM	13.000
13	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
d.2	0325-04		m	13.000	
				RAZEM	13.000
14	KNR 0-31	Rurociągi z polibutyleny PEX/AL/PEX o śr. 20x2,0 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0103-01		m	40.000	
	analogia			RAZEM	40.000
				RAZEM	40.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 0-31 d.2 0103-02 analogia	Rurociągi z polibutyleny PEX/AL/PEX o śr. 22 x2,25 układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR 0-31 d.2 0116-03	Dwukrotne płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
17	KNR 0-31 d.2 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
18	KNZ 15 23- d.2 02 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 20mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
19	KNZ 15 23- d.2 01 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR 0-31 d.2 0109-02	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm-zmywarka	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNR 0-31 d.2 0106-03	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20mm do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czepalnych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNR 0-31 d.2 analogia	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, sztywnych z rur miedzianych chromowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 0-31 d.2 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii - umywalka -zlewozmywak	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 0-31 d.2 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 2 mm do wody zimnej lub ciepłej-podejścia pod baterie zaworem z filtrem stalowym oraz z elastycznych wężyków gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 BIAŁY OSPRZĘT I WYPOSAŻENIE SANITARNE					
25	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe bezdotykowe stojące o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.3 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	kalkulacja d.3 własna	Zaczepy do papieru toaletowego, mydelniczki ze zbiornikami na płyn, itp	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-15 d.3 0213-01 analogia	Montaż syfonów pcw do zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-15 d.3 0213-01 analogia	Montaż syfonów pcw do zlewu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 4 d.3 0232-02	Akcesoria do łazienek: lustro, podajnik na papier, wieszak na ręcznik	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 INSTALACJA GAZU I KOTŁOWNIA GAZOWA					
34	KNR 2-15 d.4 0304-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR 2-19 d.4 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm	przej.		
		4	przej.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR 2-19 d.4 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 4-01 d.4 0330-10	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej - w kominie w celu montażu wkładu i kolana koncentrycznego do odprowadzenia spalin 0.25*1.2	m ²		
			m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
38	KNR 4-01 d.4 0333-09 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR 2-15 d.4 0312-02	Kocioł gazowy dwufunkcyjny wiszący 80/60°C 6,5-35kW -palnik cylindryczny ze stali szlachetnej -komora spalania ze stali kwasoodpornej -sterownik temperatury pokojowej i zewnętrznej -sprawność: <92% -kompletna konsola montażowa -regulator pokojowym z cyklem tygodniowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-15 d.4 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-15 d.4 0307-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego pod reduktor o śr.przylączy 25 mm w szafce gazowej 400mm/400mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-15 d.4 0310-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm z filtrem siatkowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 2-15 d.4 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	d.4 wycena indywidualna	Kompletny system odprowadzenia spalin dla kotła z zamkniętą komorą spalania wraz z przewodem odprowadzającym skropliny: 1. Adaptor powietrzno-spalinowy fi80/125 z odskraplaczem i wyczystką 1 szt. 2. Kolano powietrzno spalnowe 97-93 st. 2szt. 3. Przewód spalinowy 3m 4. Rozeta ścienna - przejście do komina 1szt. 5. Kolano fi 60 ze wspornikiem 1 szt. 6. Rozpórka komina fi 60 3szt. 7. Kołnierz-pokrywa komina wraz z czerpnią powietrza 1kpl. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 4-01 d.4 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych na ścianie kominowej o przekroju 1/2x1 ceg.w ścianach z cegieł 1.2	m m	 1.200	
				RAZEM	1.200
46	KNR 4-01 d.4 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR INS-TAL 0205-01 d.4	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR INS-TAL 0109-02 analogia d.4	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy gwintowany o śr.nom. 20 mm - zawory z filtrem przed kotłem zimnej i ciepłej wody 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR INS-TAL 0101-04 analogia d.4	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych - połączenie kotła z instalacją zimnej wody. 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
5 INSTALACJA C.O.					
50	KNR INS-TAL 0107-07 analogia d.5	Podejście do kotła o śr.zew. 22mm-zasilanie i powrót instalacji c.o. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR INS-TAL 0309-09 analogia d.5	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR INS-TAL 0411-02 analogia d.5	Rozdzielacz z rur miedzianych do pomp i wymienników o śr.zew.do 108 mm o połączeniach gwintowanych o śr.nom.króćców 22-22 mm 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
53	KNR INS-TAL 0109-04 analogia d.5	22 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 2-15 0418-07 d.5	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22/500/1400mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR-W 2-15 0418-07 d.5	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22/500/1200mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR-W 2- d.5 15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości CV22/500/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2- d.5 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22/500/600mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR-W 2- d.5 15 0429-04 analogia	Podejście do grzejnika o śr. zewn. 18mm	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNR-W 2- d.5 15 0412-02	Zawory grzejnikowe z głowicą termostaticzną o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNR-W 2- d.5 15 0411-01	Zawory powrotne o śred. 18mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNR 0-31 d.5 0103-01 analogia	Rurociągi z PEX/AL/PEX o śr. 20*2,75 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
62	KNR 0-31 d.5 0103-03 analogia	Rurociągi z PEX/AL/PEX o śr. 22x4.0 układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNR INS- d.5 TAL 0307- 01 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
64	KNR INS- d.5 TAL 0307- 02 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź		
		10	urządź	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNZ 15 23- d.5 01 analogia	Izolacja rurociągów gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
66	KNZ 15 23- d.5 04 analogia	Izolacja rurociągów gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNR INS- d.5 TAL 0307- 04 analogia	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź		
		23	urządź	23.000	
				RAZEM	23.000
68	KNR 2-15 d.5 0509-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. 200 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
6 WENTYLACJA					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 2-17 d.6 0137-01	Kratki wentylacyjne typ Z o obwodzie do 200cm- podokienne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNR 2-17 d.6 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 200 cm- przez zewnętrzną ścianę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2- d.6 17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 2400 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNR-W 2- d.6 17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 2- d.6 17 0141-01	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000