

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys inwestorski: Wartość: 43836.58 Plik w formacie ATHENASOFT					
<b>1 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
1	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach,	m		
d.1	0203-03	wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	35.000	
		35			
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
2	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wew-	m		
d.1	0203-01	nątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	20.000	
		20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połą-	szt.		
d.1	0211-03	czeniach wciskowych			
		- miska ustępowa: 3szt.			
		piony wywiewne-3szt.			
		-podejście do automatu napowietrzającego - 3szt.	szt.	9.000	
		9			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
4	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połą-	szt.		
d.1	0211-01	czeniach wciskowych			
		- umywalka-4szt.			
		-zlewozmywak-1szt	szt.	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KSNR 4	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową o śr. 110mm	szt.		
d.1	0208-06		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR-W 2-	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1	15 0213-05		szt.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KNR 2-15	Montaż automatycznego napowietrznika z PCW o śr 50 mm	szt.		
d.1	0217-02		szt.	3.000	
	analogia	3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	KNR-W 2-	Wpusty ściekowe	szt.		
d.1	15 0218-01	o śr. 50 mm	szt.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNR 2-19	Przejścia rur przez ściany o grub.2 ceg.dla rur o sr.nom.do 110 mm w tu-	przej.		
d.1	0216-08	lejach z rur stal.o sr.do 160 mm,R-1,2			
	anal.		przej.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2 MONTAŻ INSTALACJI ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY</b>					
10	KSNR 4	Zawory kulowe odcinające o śr. 20mm	szt.		
d.2	0107-04		szt.	2.000	
	analogia	2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.2	0208-04	o grub.do 40 cm	szt.	20.000	
		20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
12	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.2	0340-03	mentowej	m	15.000	
		15			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
13	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w	m		
d.2	0325-04	ścianach z cegieł	m	15.000	
		15			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
14	KNR 0-31	Rurociągi z polibutyleny PEX/AL/PEX o śr. 20x2,0 mm układane na	m		
d.2	0103-01	przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych			
	analogia		m	60.000	
		60			
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 0-31	Rurociągi z polibutyleny PEX/AL/PEX o śr. 22 x2,25 układane na prze-	m		
d.2	0103-02	grodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych			
	analogia				
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
16	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm	szt.		
d.2	0118-01				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 0-31	Dwukrotne płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.2	0116-03				
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
18	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemiesz-	m		
d.2	0116-04	kalnych - próba wodna ciśnieniowa			
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
19	KNZ 15 23-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla	m		
d.2	02	ruroc. o śr. 20mm			
	analogia				
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
20	KNZ 15 23-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla	m		
d.2	01	ruroc. o śr. 22 mm			
	analogia				
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
21	KNR 0-31	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej	szt.		
d.2	0109-02	o śr. 20 mm-zmywarka			
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
22	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20mm do wody zimnej lub ciepłej	szt.		
d.2	0106-03	do zaworów czerpalnych			
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>3 BIAŁY OSPRZĘT I WYPOSAŻENIE SANITARNE</b>					
23	KNNR 4	Baterie umywalkowe bezdotykowe stojące o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.3	0137-02				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNNR 4	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0137-02 +				
	KNR 2-15				
	0117-08				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.3	0229-05				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.3	0233-03				
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNR-W 2-	Brodziki natryskowe 1500mm/860mm	kpl.		
d.3	15 0232-02				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR-W 2-	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
d.3	15 0230-01				
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	kalkulacja	Zaczepty do papieru toaletowego, mydelniczki ze zbiornikami na płyn, itp	szt.		
d.3	własna				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-15 d.3 0213-01 analogia	Montaż syfonów pcw do zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 2-15 d.3 0213-01 analogia	Montaż syfonów pcw do umywalki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNR 4 d.3 0232-02	Akcesoria do łazienek: lustro, podajnik na papier, wieszak na ręcznik	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4 INSTALACJA GAZU I KOTŁOWNIA GAZOWA</b>					
33	KNR 2-15 d.4 0304-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
34	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 2.5	przej.		
			przej.	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
35	KNR 2-19 d.4 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	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 <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
37	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38	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 pokojowy z cyklem tygodniowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 2-15 d.4 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR 2-15 d.4 0307-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego pod reduktor o śr.przylacza 25 mm w szafce gazowej 400mm/400mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 2- d.4 15 0311-01	Kurek gazowy 15mm z końcówką do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR 2-15 d.4 0310-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm z filtrem siatkowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
44	KNR-W 2- d.4 15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 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 1szt. 2. Przewód spalinowy 2m 3. Kolano fi 80 ze wspornikiem 1 szt. 6. Rozpórka komina fi 80 3szt. 7. Kołnierz-pokrywa komina wraz z czerpnią powietrza 1kpl. 1	kpl.       kpl.	       1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.4	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych na ścianie kominowej o przekroju 1/2x1 ceg.w ścianach z cegieł 2	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47 d.4	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48 d.4	KNR INS-TAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych  1	lokal.  lokal.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.4	KNR INS-TAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm - zawory z filtrem przed kotłem zimnej i ciepłej wody  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50 d.4	KNR INS-TAL 0101-04 analogia	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>5 INSTALACJA C.O.</b>					
51 d.5	KNR INS-TAL 0107-07 analogia	Podejście do kotła o śr.zew. 22mm-zasilanie i powrót instalacji c.o.  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52 d.5	KNR INS-TAL 0309-09 analogia	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 20mm  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV11/600/1400mm  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV11/600/1200mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości CV11/600/850  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV11/600/600mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 d.5	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58 d.5	KNR 2-15 0417-02	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej CV11/600/1600	kpl.		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR-W 2-15 0418-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 400 mm	szt.		
d.5		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNR 2-15 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej CV11/450/400	kpl.		
d.5		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	KNR 2-15 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone CV11/300/600	kpl.		
d.5		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR-W 2-15 0429-04 analogia	Podejście do grzejnika o śr. zewn. 18mm	kpl.		
d.5		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
63	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe z głowicą termostatyczną o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.5		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
64	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory powrotne o śred. 18mm	szt.		
d.5		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
65	KNR 0-31 0103-01 analogia	Rurociągi z PEX/AL/PEX o śr. 20*2,75 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.5		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
66	KNR 0-31 0103-03 analogia	Rurociągi z PEX/AL/PEX o śr. 16x4.0 układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.5		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
67	KNR INS-TAL 0307-01 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.5		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
68	KNR INS-TAL 0307-02 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd		
d.5		15	urząd	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
69	KNZ 15 23-01 analogia	Izolacja rurociągów gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 20mm	m		
d.5		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
70	KNZ 15 23-04 analogia	Izolacja rurociągów gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 16mm	m		
d.5		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
71	KNR INS-TAL 0307-04 analogia	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd		
d.5		20	urząd	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 2-15	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. 200 mm	m		
d.5	0509-02	1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6 WENTYLACJA</b>					
73	KNR 2-17	Kratki nawiewno/wywiewne o obwodzie do 200cm- przyposadzkowe	szt.		
d.6	0137-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 160mm	szt.		
d.6	0137-02	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
75	KNR-W 2-	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.		
d.6	17 0141-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR-W 2-	Wywietrzaki hybrydowe śr.do 160 mm	szt.		
d.6	17 0152-02	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
77	KNR-W 2-	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2.5	szt.		
d.6	17 0156-03	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
78	KNR-W 2-	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 2400 mm - do przewodów murowa-	szt.		
d.6	17 0137-02	nych 2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>