

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kosztorys inwestorski:</b>					
<b>Wartość: 43836.58</b>					
<b>Plik w formacie ATHENASOFT</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
1	KNNR 4 d.1 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
2	KNNR 4 d.1 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNNR 4 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalka-4szt. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 2-15 d.1 0217-02 analogia	Montaż automatycznego napowietrznika z PCW o śr 110 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR-W 2-15 d.1 0218-01	Wpusty ściekowe o śr. 100 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 2-19 d.1 0216-08 anal.	Przejścia rur przez ściany o grub.2 ceg.dla rur o sr.nom.do 110 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 200 mm,R-1,2 1	przej. przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15 d.1 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR-W 2-18 d.1 0513-01	Studnie rewizyjne PVC o śr. 300 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 0-13 d.1 0228-04	Rurociągi o śr. 75 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR-W 2-18 d.1 0516-01	Zbiornik na nieczystości z montażem ciekłe betonowy szczelny 10m/3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15 d.1 0216-02	Odwodnienie liniowe z montażem garażu o śr. 110 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNR 2-02 d.1 1927-08	Próba szczelności zbiornika bezodpływowego 10m/3 i instalacji kanalizacyjnej 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY</b>			
14	KSNR 4 d.2 0112-01	Studnia wodomierzowa PVC600 z wyposażeniem i montażem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KSNR 4 d.2 0107-04 ana- logia	Zawory kulowe odcinające o śr. 20mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	S 215 0600- d.2 04 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 22mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
17	KNR 4-01 d.2 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR 4-01 d.2 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR 4-01 d.2 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNR 0-31 d.2 0116-03	Dwukrotne płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 0-31 d.2 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNZ 15 23- d.2 02 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22mm	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
23	KNR 0-31 d.2 0107-04 analogia	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 22mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, sztywnych z rur miedzianych chromowanych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNR 2-18 d.2 0301-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr.32mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-18 d.2 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
26	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
27	KNR-W 2-18 d.2 0205-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-18 d.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-18 d.2 0110-03	Przyłącze wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>BIAŁY OSPRZĘT I WYPOSAŻENIE SANITARNE</b>			
30	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR-W 2-15 d.3 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR-W 2-15 d.3 0224-04	Separator substancji ropopochodnych 1000mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 d.3 0232-02	Kabiny natryskowe 1000x1000mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-15 d.3 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15 d.3 0234-01	Pisuarypojedyncze z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0203-03	Armatura spłukująca pisuary elektroniczna sterowana podczerwienią, zasilanie 230V	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-15 d.3 0213-01 analogia	Montaż syfonów pcw do umywalk, prysznicza, wpustów	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR 4-01 d.3 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych na ścianie kominowej o przekroju 1/2x1 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
41	KNR 4-01 d.3 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR INSTAL d.3 0205-01	Próba szczelności instalacji wodnej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR INSTAL d.3 0109-02 analogia	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm - zawory z filtrem przed kotłem zimnej i ciepłej wody	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR INSTAL d.3 0101-04 analogia	Rurociąg miedziany o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - połączenie kotła z instalacją zimnej i ciepłej wody.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
45	KNR INSTAL d.4 0107-07 analogia	Podejście do kotła o śr.zew. 22mm-zasilanie i powrót instalacji c.o.	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNR INSTAL d.4 0109-04 analogia	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 22mm z filtrem siatkowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CO11/600/1500mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Ogrzewanie podłogowe o śr. nom.18mm PE-RT/AL/PE-RT	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
49	KNR-W 2-15 d.4 0429-04 analogia	Podejście do grzejnika o śr. zewn. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.4 0412-02	Zawory grzejnikowe z głowicą termostatyczną o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	KNR 0-31 d.4 0103-01 analogia	Rurociągi z PEX/AL/PEX o śr. 20 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
52	KNR INSTAL d.4 0307-01 analogia	Płukanie instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNR INSTAL d.4 0307-02 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		2	urząd.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNZ 15 23- d.4 01 analogia	Izolacja rurociągów gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 20mm	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
55	KNR INSTAL d.4 0307-04 analogia	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		2	urząd.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>WENTYLACJA</b>			
56	KNR 4-01 d.5 0209-02 analogia	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 200 cm  7*0.25*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.438	
				RAZEM	0.438
57	KNR 4-01 d.5 0206-01 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 20 cm  8	szt.  szt.	  8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNR 2-17 d.5 0122-02 analogia	Kompletne przewody wentylacyjne systemowe z blachy nierdzewnej dwupłaszczyznowe izolowane termicznie: L=2.5m o średnicy wewnętrznej 150mm i zewnętrznej 250. Przewód wyposażony w parasol przeciwdeszczowy, przepust dachowy wodoszczelny wspomaganie wentylacji hybrydowe, płyta dachowa  8	kpl  kpl	  8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNR 2-17 d.5 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 150mm - do przewodów sufitowych  8	szt.  szt.	  8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNR-W 2-17 d.5 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A 140x140mm - do przewodów murowanych  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 2-17 d.5 0103-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o powierzchni do 400 mm - udział kształtek do 65 % typu Z  11	szt.  szt.	  11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>KOTŁOWNIA</b>			
62	KNR-W 2-15 d.6 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR INSTAL d.6 0311-07	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 10 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR INSTAL d.6 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-15 d.6 0507-02	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 200L	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR INSTAL d.6 0409-04	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR INSTAL d.6 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNR INSTAL d.6 0109-02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNR 5-08 d.6 0402-10	Kotły c.o i c.w.u elektryczne o mocy do 25kW - kompletne z osprzętem.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000