

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE WOD. - KAN., C.O. I WENTYLACJI					
1		INSTALACJA WOD.-KAN.			
1.1		INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ, CPV: 45330000-9, SST-IS-1			
1	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o	m		
d.1.	15 0112-01	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -			
1		zimna woda	m	36.00	
		36.00			
				RAZEM	36.00
2	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o	m		
d.1.	15 0112-02	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -			
1		zimna woda	m	14.00	
		14.00			
				RAZEM	14.00
3	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o	m		
d.1.	15 0112-03	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -			
1		zimna woda	m	10.00	
		10.00			
				RAZEM	10.00
4	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o	m		
d.1.	15 0112-01	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -			
1		ciepła woda	m	69.00	
		69.00			
				RAZEM	69.00
5	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o	m		
d.1.	15 0112-02	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -			
1		ciepła woda	m	11.00	
		11.00			
				RAZEM	11.00
6	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o	m		
d.1.	15 0112-03	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -			
1		ciepła woda	m	10.00	
		10.00			
				RAZEM	10.00
7	KNR-W 2-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do	szt.		
d.1.	15 0116-08	zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalo-			
1		wym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	16.00	
		16			
				RAZEM	16.00
8	KNR-W 2-	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20	szt.		
d.1.	15 0121-01	mm			
1		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
9	KNR-W 2-	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych	m		
d.1.	15 0127-03	w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
1		36.00+14.00+10.00*2+69.00+11.00	m	150.00	
				RAZEM	150.00
10	KNR-W 2-	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	15 0128-02				
1		150.00	m	150.00	
				RAZEM	150.00
11	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw	szt.		
d.1.	15 0132-01	sztucznych o śr. nominalnej 15 mm			
1		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
12	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw	szt.		
d.1.	15 0132-01	sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe			
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw	szt.		
d.1.	15 0132-02	sztucznych o śr. nominalnej 20 mm			
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw	szt.		
d.1.	15 0132-03	sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - kulowe			
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2- d.1. 15 0137-02 1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
16	KNR-W 2- d.1. 15 0137-01 1	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 2- d.1. 15 0137-02 1	Baterie zlewowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z wyciąganą wylewką	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2.		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ, CPV: 45330000-9, SST-IS-1			
18	KNR-W 2- d.1. 15 0203-02 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
19	KNR-W 2- d.1. 15 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		14.00	m	14.00	
				RAZEM	14.00
20	KNR-W 2- d.1. 15 0203-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		17.00	m	17.00	
				RAZEM	17.00
21	KNR-W 2- d.1. 15 0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7.00	m	7.00	
				RAZEM	7.00
22	KNR-W 2- d.1. 15 0208-02 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14.00	m	14.00	
				RAZEM	14.00
23	KNR-W 2- d.1. 15 0208-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
24	KNR-W 2- d.1. 15 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7.00	
				RAZEM	7.00
25	KNR-W 2- d.1. 15 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR 2-15 d.1. 0209-06 2	Montaż rur wywiewnych pcv o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR-W 2- d.1. 15 0212-06 2	Zawory powietrzne o śr. 75 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNR-W 2- d.1. 15 0222-01 2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2- d.1. 15 0222-02 2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR-W 2- d.1. 15 0229-04 2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - zlew 1-no komorowy z blachy nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNR-W 2- d.1. 15 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym duża - 56 cm	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
32	KNR-W 2- d.1. 15 0230-05 2	Półpostument porcelanowy do umywałek	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
33	KNR 4 d.1. 0230-01 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem - umywalka dla niepełnosprawnych z baterią	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR 4 d.1. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - wc kompakt WABI NS 6100	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR-W 2- d.1. 15 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, CPV: 45320000-6, SST-IS-1			
36	KNR 0-34 d.1. 0101-01 3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		53.00+36.00	m	89.00	
				RAZEM	89.00
37	KNR 0-34 d.1. 0101-02 3	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		11.00*2	m	22.00	
				RAZEM	22.00
38	KNR 0-34 d.1. 0101-10 3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		16.00	m	16.00	
				RAZEM	16.00
39	KNR 0-34 d.1. 0101-11 3	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		3.00+10.00*2	m	23.00	
				RAZEM	23.00
1.4		ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7, SST-IS-1			
40	K.I. d.1. kalk. własna 4	Zdjęcie i ponowne ułożenie płyt kanałowych w celu wykonania podłączenia instalacji wodnej	m ²		
		2.00	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNR 4-01 d.1. 0336-04 4	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
42	KNR 4-01 d.1. 0339-04 4	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		14.00+16.00+2.00*3	m	36.00	
				RAZEM	36.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 3 d.1. 0403-01 4	Rozbiórka elementów betonowych - podłoże betonowe - wykucie bruzdy w posadzce - przewody wody 30.00*0.20*0.20	m ³ bet. m ³ bet.	1.20	
				RAZEM	1.20
44	KNR 4-01 d.1. 0207-02 4	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 5.00+36.00+30.00	m m	71.00	
				RAZEM	71.00
45	KNNR 3 d.1. 0403-01 4	Rozbiórka elementów betonowych - przebicie otworów 0.20*0.20*0.30*4	m ³ bet. m ³ bet.	0.05	
				RAZEM	0.05
46	KNR-W 4- d.1. 01 0335-11 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNNR 3 d.1. 0403-01 4	Rozbiórka elementów betonowych - podłoże betonowe - wykucie bruzdy w posadzce - ciągi kanalizacyjne 32.00*0.50*0.60	m ³ bet. m ³ bet.	9.60	
				RAZEM	9.60
48	KNR 4-01 d.1. 0106-01 4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 32.00*0.50*0.60	m ³ m ³	9.60	
				RAZEM	9.60
49	KNR-W 4- d.1. 01 0207-03 4	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m ² w podłogach, stropach i ścianach - ciągi kanalizacyjne gr. 30 cm Krotność = 3 32.00	m m	32.00	
				RAZEM	32.00
50	KNR 4-01 d.1. 0105-02 4	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III - zasypanie piaskiem - ciągi kanalizacyjne 32.00*0.70*0.60	m ³ m ³	13.44	
				RAZEM	13.44
51	KNR 4-01 d.1. 0108-09 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 5.00*0.12*0.25+36.00*0.12*0.25+1.20*0.05+1*0.05*0.25+9.60	m ³ m ³	12.09	
				RAZEM	12.09
52	KNR 4-01 d.1. 0108-10 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 12.09	m ³ m ³	12.09	
				RAZEM	12.09
53	AW-wysy- d.1. pisko 4	opłata na wysypisku - utylizacja 12.09	m ³ m ³	12.09	
				RAZEM	12.09
1.5		PRZYKANALIK KANALIZACJI SANITARNEJ. CPV: 45232400-6, SST-IS-1			
54	KNR 2-01 d.1. 0317-05 5	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 3.00*1.45*1.00	m ³ m ³	4.35	
				RAZEM	4.35
55	KNR 2-18 d.1. 0501-02 5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka 3.00*1.00	m ² m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
56	KNR 2-18 d.1. 0501-02 5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - zasypka gr. 30 cm Krotność = 2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.00	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
57	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka płaskowa rur 160 mm	m ²		
d.1.	0501-02	Krotność = 1.07			
5		3.00*(1.00-0.16)	m ²	2.52	
				RAZEM	2.52
58	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz piasku	m ³		
d.1.	0212-03	3.00*0.45+2.52*0.16	m ³	1.75	
5				RAZEM	1.75
59	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.1.	0320-02	4.35-0.61*1.00*3.00	m ³	2.52	
5				RAZEM	2.52
60	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01		m ³	2.52	
5		2.52		RAZEM	2.52
61	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu	m ³		
d.1.	0205-04	4.35-2.52	m ³	1.83	
5				RAZEM	1.83
62	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.	0214-02	Krotność = 8			
5		1.83	m ³	1.83	
				RAZEM	1.83
63	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - fi 160 x 4,7 mm	m		
d.1.	18 0408-02		m	3.00	
5		3.00		RAZEM	3.00
64	KNR-W 2-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.1.	18 0706-01		odc. -1 prób.	1.00	
5		1		RAZEM	1.00
65	KNR 2-19	Oznakowanie trasy kanalizacji w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01		m	3.00	
5		3.00		RAZEM	3.00
2		INSTALACJA C.O.			
2.1		DEMONTAŻ RUROCIĄGÓW I URZĄDZEŃ, CPV: 45331100-7, SST-IS-2			
66	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15 mm	m		
d.2.	02 0609-02		m	10.00	
1		10.00		RAZEM	10.00
67	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 18 mm	m		
d.2.	02 0609-02		m	15.00	
1		15.00		RAZEM	15.00
68	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm	m		
d.2.	02 0609-03		m	15.00	
1		15.00		RAZEM	15.00
69	KNR-W 4-	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2.	02 0512-01		szt.	5.00	
1		5		RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR-W 4- d.2. 02 0521-02 1	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego - C22-400-2,60	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
71	KNR-W 4- d.2. 02 0521-03 1	Demontaż grzejnika stalowego trzy płytkowego - C33-600-1,40	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE, CPV: 45331100-7, SST-IS-2			
72	KNNR 4 d.2. 0405-03 2	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - z demontażu	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
73	KNNR 4 d.2. 0405-03 2	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		62.00	m	62.00	
				RAZEM	62.00
74	KNNR 4 d.2. 0405-04 2	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - z demontażu	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
75	KNNR 4 d.2. 0405-05 2	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - z demontażu	m		
		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
76	KNNR 4 d.2. 0405-05 2	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
77	KNNR 4 d.2. 0405-06 2	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		15.00	m	15.00	
				RAZEM	15.00
78	AW d.2. 2	dostawa grzejników stalowych płytowych	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
79	KNR-W 2- d.2. 15 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne PV10-600-0,4	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR-W 2- d.2. 15 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne PV10-600-0,6	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22-600-0,5	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - higieniczne PV-450-0,8	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
83	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - higieniczne PV-450-1,0	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR-W 2- d.2. 15 0418-10 2	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm - higieniczne PV30-450-2,0	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
85	KNR-W 2- d.2. 15 0418-11 2	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne PV30-600-1,6	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNR-W 2- d.2. 15 0429-04 2	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
87	KNR-W 2- d.2. 15 0429-04 2	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników - zestawy zaworowe	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
88	KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 2	Głowica termostaticzna typu K o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
89	KNR 2-15 d.2. 0404-02 2	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		8.00+62.00+6.00+12.00+6.00+15.00	m	109.00	
				RAZEM	109.00
90	KNR INS- d.2. TAL 0307- 2 01	Płukanie instalacji c.o. - dwukrotne Krotność = 2	m		
		109.00	m	109.00	
				RAZEM	109.00
91	KNR INS- d.2. TAL 0307- 2 05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urządź		
		12	urządź	12.00	
				RAZEM	12.00
92	KNR 2-15 d.2. 0512-01 2	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
93	KNR-W 2- d.2. 15 0411-02 2	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - kulowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
94	KNR-W 2- d.2. 15 0411-03 2	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - kulowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.3		ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, CPV: 45320000-6, SST-IS-2			
95	KNR 0-34 d.2. 0101-01 3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		70.00+6.00+18.00	m	94.00	
				RAZEM	94.00
96	KNR 0-34 d.2. 0101-02 3	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		15.00	m	15.00	
				RAZEM	15.00
2.4		ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7, SST-IS-2			
97	K.I. d.2. kalk. własna 4	Zdjęcie i ponowne ułożenie płyt kanałowych w celu wykonania podłączenia instalacji wodnej	m ²		
		1,50*2	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR 4-01 d.2. 0339-04 4	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
99	KNR 4-01 d.2. 0207-02 4	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
100	KNR 3 d.2. 0403-01 4	Rozbiórka elementów betonowych - podłoże betonowe - wykucie bruzdy w posadzce	m ³ bet.		
		45.00*0.20*0.20	m ³ bet.	1.80	
				RAZEM	1.80
101	KNR-W 4- d.2. 01 0207-03 4	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		45.00	m	45.00	
				RAZEM	45.00
102	KNR 4-01 d.2. 0108-09 4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		6.00*0.12*0.25+1.80	m ³	1.98	
				RAZEM	1.98
103	KNR 4-01 d.2. 0108-10 4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		1.98	m ³	1.98	
				RAZEM	1.98
104	AW-wysy- d.2. pisko 4	opłata na wysypisku - utylizacja	m ³		
		1.98	m ³	1.98	
				RAZEM	1.98
3		WENTYLACJA MECHANICZNA			
3.1		ROBOTY MONTAŻOWE, CPV: 45331200-8, SST-4S-3			
105	KNR 2-17 d.3. 0321-09 1	Centrala wentylacyjna nawiewna TLP-315/9.0, Vn=717 m3/h, dp=150 Pa, z nagrzewnicą elektryczną o mocy 9 kW, regulatorem temp. TTC2000 z czujnikiem temperatury kanałowym, regulatorem obrotów REU3 i tłumikiem kanałowym LDC-315-900 lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNR-W 2- d.3. 17 0146-02 1	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - 400x300 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNR-W 2- d.3. 17 0102-04 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/i o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		(0.30+0.40)*2*0.40	m ²	0.56	
				RAZEM	0.56
108	KNR-W 2- d.3. 17 0122-01 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - fi 100 mm	m ²		
		3.14*0.10*11.00	m ²	3.45	
				RAZEM	3.45
109	KNR-W 2- d.3. 17 0122-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125 mm, fi 150 mm, fi 160 mm, fi 200 mm	m ²		
		3.14*0.125*16.50+3.14*0.15*0.60+3.14*0.16*2.50+3.14*0.20*4.00	m ²	10.53	
				RAZEM	10.53
110	KNR-W 2- d.3. 17 0122-03 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - fi 250 mm, fi 315 mm	m ²		
		3.14*0.25*2.50+3.14*0.315*2.50	m ²	4.44	
				RAZEM	4.44
111	KNR-W 2- d.3. 17 0122-01 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - SONOFLEX fi 100 mm	m ²		
		3.14*0.10*3.50	m ²	1.10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.10
112	K.I. d.3. kalk. własna 1	przewody SONOFLEX fi 100 mm	m		
		3.50	m	3.50	
				RAZEM	3.50
113	KNR-W 2- d.3. 17 0122-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - SONOFLEX fi 125 mm	m ²		
		3.14*0.125*2.00	m ²	0.79	
				RAZEM	0.79
114	K.I. d.3. kalk. własna 1	przewody SONOFLEX fi 125 mm	m		
		2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
115	KNR-W 2- d.3. 17 0138-01 1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw. do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - nawiewna GSV-300x100 z przepustnicą GSS	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
116	KNR-W 2- d.3. 17 0131-02 1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - fi 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
117	KNR-W 2- d.3. 17 0147-01 1	Wyrzutnie ściennne kołowe typ B i C o śr. 125 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
118	KNR-W 2- d.3. 17 0147-01 1	Wyrzutnie ściennne kołowe typ B i C o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNR-W 2- d.3. 17 0147-01 1	Wyrzutnie ściennne kołowe typ B i C o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNR-W 2- d.3. 17 0140-01 1	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - wywiewny EFF-100 Systema-	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
121	KNR-W 2- d.3. 17 0140-01 1	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - wywiewny EFF-125 Systema-	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
122	KNR-W 2- d.3. 17 0155-02 1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - kanałowy LDC-160-900	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNR-W 2- d.3. 17 0204-01 1	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr. otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - ścienny SILENT 200 z wyłącznikiem ściennym i sterowaniem czasowym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
124	KNR-W 2- d.3. 17 0204-04 1	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr. otworu ssącego do 315 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 75 kg) - ścienny SILENT 300 z wyłącznikiem ściennym i sterowaniem czasowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
125	KNR-W 2- d.3. 17 0204-06 1	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr. otworu ssącego do 500 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 200 kg) - wentylator kanałowy TD-500/160 SILENT z regulatorem obrotów i sterowaniem czasowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR 2-17 d.3. 0204-05 1	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 120 kg) - wentylator kanałowy TD-350/125 z regulatorem obrotów i sterowaniem czasowym	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3.2		ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, CPV: 45320000-6, SST-IS-3			
127	KNR-W 2- d.3. 16 0312-01 2	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 40 powierzchni płaskich	m ²		
		0.56+3.45+10.53+4.44	m ²	18.98	
				RAZEM	18.98
3.3		ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7, SST-IS-3			
128	KNR-W 7- d.3. 12 0101-03 3	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		15*0.30	m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
129	KNR-W 7- d.3. 12 0208-03 3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
		4.50	m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
130	KNR-W 7- d.3. 12 0210-03 3	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji szkieletowych - dwukrotne Krotność = 2	m ²		
		4.50	m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
131	KNR-W 4- d.3. 01 0335-11 3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
132	KNR 4-01 d.3. 0108-09 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		(0.30*0.40+3.14*0.0625*0.0625*3+3.14*0.08*0.08*2+3.14*0.125*0.125)*0.51	m ³	0.13	
				RAZEM	0.13
133	KNR 4-01 d.3. 0108-10 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		0.13	m ³	0.13	
				RAZEM	0.13
134	AW-wysy- d.3. pisko 3	opłata na wysypisku - utylizacja	m ³		
		0.13	m ³	0.13	
				RAZEM	0.13