

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WENTYLACJA MECHANICZNA			
1.1		Prace budowlane			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 3.14*0.5*0.5*2*2	m ² m ²	3.140	
				RAZEM	3.140
1.2		Prace instalacyjne			
2 d.1.2	KNR 2-17 0114-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - montaż w betonie lub żelbecie 3.64	m ² m ²	3.640	
				RAZEM	3.640
3 d.1.2	KNR 2-17 0114-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - montaż w betonie lub żelbecie analogia 12.08	m ² m ²	12.080	
				RAZEM	12.080
4 d.1.2	KNR 2-17 0114-02 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 160 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych analogia 4.82	m ² m ²	4.820	
				RAZEM	4.820
5 d.1.2	KNR 2-17 0114-02 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych 7.39	m ² m ²	7.390	
				RAZEM	7.390
6 d.1.2	KNR 2-17 0114-02 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 250 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych analogia 3.58	m ² m ²	3.580	
				RAZEM	3.580
7 d.1.2	KNR 2-17 0114-03 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 280 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych 0.39	m ² m ²	0.390	
				RAZEM	0.390
8 d.1.2	KNR 2-17 0114-03 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych 4.99	m ² m ²	4.990	
				RAZEM	4.990
9 d.1.2	KNR 2-17 0114-04 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych 2.06	m ² m ²	2.060	
				RAZEM	2.060
10 d.1.2	KNR 2-17 0133-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe winidurowe kołowe, typ E do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
11 d.1.2	KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9902	Nawiewnik sufitowy LKP-125+MBB-125-125 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12 d.1.2	KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9902	Nawiewnik wyporowy CQA-1607 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13 d.1.2	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR 2-17 0147-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 500 mm - w obiektach modernizowanych - montaż w betonie lub żelbecie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.2	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9903	zawór świeżego powietrza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.2	KNR 2-17 0145-04 z.o.3.3. 9903	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 450 mm z pionowym wylotem powietrza - w obiektach modernizowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.1.2	KNR 2-17 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18 d.1.2	KNR-W 2-17 0201-01 z.o.3.3. 9902	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - obiekty modernizowane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1.2	KNR-W 2-17 0322-01 z.o.3.3. 9902	Centrala Provent Moistral 1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.2	KNR-W 2-17 0155-03 z.o.3.3. 9902	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.1.2	KNR 2-11 0911-05 kalk. własna	Sprawdzenie skuteczności działania wentylacji Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA WOD-KAN			
2.1		Prace demontażowe			
22 d.2.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
23 d.2.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
24 d.2.1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
25 d.2.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.2.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
27 d.2.1	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2.1	KNR 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2.2		Prace budowlane			
29 d.2.2	KNR 2-01 0201-01 z.sz. 2.3.2. 9903	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km Grunt oblepiający naczynie robocze.	m ³		
		3.5*3*3	m ³	31.500	
				RAZEM	31.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2.2	KNR 2-01 0230-01 z.sz. 2.4.2. 9906	Zасыpywanie wykopów sypkarkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Praca sypkarkami w gruncie sypkim. 3.5*3*3	m ³ m ³	 31.500	 RAZEM 31.500
31 d.2.2	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 3.5*3*2	m ³ m ³	 21.000	 RAZEM 21.000
32 d.2.2	KNR-W 4-01 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 3.14*0.5*0.5*2	m ² m ²	 1.570	 RAZEM 1.570
33 d.2.2	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłożach, stropach i ścianach 110	m m	 110.000	 RAZEM 110.000
2.3	Prace instalacyjne				
34 d.2.3	KNR 0-13 0128-01 z.o.2.4.8.a) 9901-01 z.o.2.5. 9901-02	Rurociągi o śr. 16 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego 62	m m	 62.000	 RAZEM 62.000
35 d.2.3	KNR 0-13 0128-01 z.o.2.4.8.a) 9901-01 z.o.2.5. 9901-02	Rurociągi o śr. 20 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego 20	m m	 20.000	 RAZEM 20.000
36 d.2.3	KNR 0-13 0128-02 z.o.2.4.8.a) 9901-01 z.o.2.5. 9901-02	Rurociągi o śr. 25 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego 22	m m	 22.000	 RAZEM 22.000
37 d.2.3	KNR 0-13 0128-03 z.o.2.4.8.a) 9901-01 z.o.2.5. 9901-02	Rurociągi o śr. 32 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego 10	m m	 10.000	 RAZEM 10.000
38 d.2.3	KNR 0-31 0114-05	Otulinie termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 22 mm 62+16	m m	 78.000	 RAZEM 78.000
39 d.2.3	KNR 0-31 0114-06	Otulinie termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 28 mm 32	m m	 32.000	 RAZEM 32.000
40 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	 RAZEM 5.000
41 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
42 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-07 z.o.2.5. 9901	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
43 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-01 z.o.2.5. 9901	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego 6	szt. szt.	 6.000	 RAZEM 6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR-W 2-15 d.2.3 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		6.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR-W 2-15 d.2.3 0116-01 z.o.2.5. 9901	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR-W 2-15 d.2.3 0208-05 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - ściany z betonu żwirowego	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
47	KNR-W 2-15 d.2.3 0208-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNR-W 2-15 d.2.3 0208-02 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
49	KNR-W 2-15 d.2.3 0208-03 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
50	KNR-W 2-15 d.2.3 0208-04 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
51	KNR-W 2-15 d.2.3 0211-01 z.o.2.5. 9901	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	podej.		
		10	podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNR-W 2-15 d.2.3 0211-03 z.o.2.5. 9901	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR-W 2-15 d.2.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 2-15 d.2.3 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR-W 2-18 d.2.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-15 d.2.3 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15 d.2.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR-W 2-15 d.2.3 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 2-15/ d.2.3 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 2-15/ d.2.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR-W 2-15 d.2.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
62	KNR-W 2-15 d.2.3 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
63	KNR 2-25 d.2.3 0301-02 kalk. własna	Zabudowa szamba 10 m3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJA C.O.			
3.1		Prace instalacyjne			
64	KNR 0-35 d.3.1 0215-04 kalk. własna	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	WENTYLACJA MECHANICZNA				0.00
1.1	Prace budowlane				0.00
1.2	Prace instalacyjne				0.00
2	INSTALACJA WOD-KAN				0.00
2.1	Prace demontażowe				0.00
2.2	Prace budowlane				0.00
2.3	Prace instalacyjne				0.00
3	INSTALACJA C.O.				0.00
3.1	Prace instalacyjne				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 21	WENTYLACJA MECHANICZNA	0.00				0.00%
1.1	1 - 1	Prace budowlane	0.00				0.00%
1.2	2 - 21	Prace instalacyjne	0.00				0.00%
2	22 - 63	INSTALACJA WOD-KAN	0.00				0.00%
2.1	22 - 28	Prace demontażowe	0.00				0.00%
2.2	29 - 33	Prace budowlane	0.00				0.00%
2.3	34 - 63	Prace instalacyjne	0.00				0.00%
3	64 - 64	INSTALACJA C.O.	0.00				0.00%
3.1	64 - 64	Prace instalacyjne	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł