

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1		Rurociągi			
1 KNR-W 2- d.1. 15 0112-01 1 analogia		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	25.8		m	25.800	
				RAZEM	25.800
2 KNR-W 2- d.1. 15 0112-01 1		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	32.5		m	32.500	
				RAZEM	32.500
3 KNR-W 2- d.1. 15 0116-06 1		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 KNR-W 2- d.1. 15 0116-07 1		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		Izolacja			
5 KNR 0-34 d.1. 0101-10 2		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
	58.3		m	58.300	
				RAZEM	58.300
1.3		Armatura			
6 KNR-W 2- d.1. 15 0138-01 3		Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 KNR-W 2- d.1. 15 0128-02 3		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
	58.3		m	58.300	
				RAZEM	58.300
8 KNR-W 2- d.1. 15 0127-03 3		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
	58.3		m	58.300	
				RAZEM	58.300
1.4		Biały montaż			
9 KNR-W 2- d.1. 15 0137-01 4		Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 KNR-W 2- d.1. 15 0230-01 4		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 KNR-W 2- d.1. 15 0137-09 4		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwalnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 KNR-W 2- d.1. 15 0232-02 4		Brodziki natryskowe	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Roboty budowlane towarzyszące			
13 KNR-W 4- d.1. 01 0335-09 5		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 4- d.1. 01 0335-11 5 analogia	Przebicie otworów w stropie	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 4- d.1. 01 0338-03 5	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNR 4-01 d.1. 0709-05 5.	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
	12		szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2		INSTALACJA ODCIĄGU SPALIN			
2.1		Roboty instalacyjne			
17	KNR-W 2- d.2. 17 0114-02 1. analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ B/I o śr. do 125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
	3.54		m ²	3.540	
				RAZEM	3.540
18	KNR 2-17 d.2. 0210-01 1 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 125 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-17 d.2. 0201-01 1. analogia	Bębnowy odsysacz spalin ALAN-U/E-9	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-17 d.2. 0201-01 1	Dostawa Bębnowego odsysacza spalin ALAN-U/E-9	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 7-24 d.2. 0148-04 1.	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie 50 kg	kg		
	5		kg	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR 7-24 d.2. 0302-01 1	Zespół elektryczny typu ZZE-ALUN-U-E-6,3-1	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJA KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ			
23	KNR 2-01 d.3 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
	14.85		m ³	14.850	
				RAZEM	14.850
24	KNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
	2.6		m ³	2.600	
				RAZEM	2.600
25	KNR-W 2- d.3 15 0208-04 analogia	Rurociągi zewnętrzne z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm	m		
	15		m	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNR AT-11 d.3 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³	m ³		
	12.25		m ³	12.250	
				RAZEM	12.250
4		INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ			
4.1		Roboty instalacyjne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
27	KNR-W 2- d.4. 15 0208-01 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	13.000	
	13		m	13.000	
				RAZEM	13.000
28	KNR-W 2- d.4. 15 0208-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	14		m	14.000	
				RAZEM	14.000
29	KNR-W 2- d.4. 15 0212-03 1 analogia	Wywiewki kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2- d.4. 15 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2- d.4. 15 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych	podej.		
	1		podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2- d.4. 15 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połą- czeniach wciskowych	podej.		
	3		podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.2		Roboty budowlane towarzyszące			
33	KNR-W 4- d.4. 01 0335-09 2	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 4- d.4. 01 0335-11 2	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grubości 2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 4- d.4. 01 0335-11 2 analogia	Przebiecie otworów w stropach	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 4-01 d.4. 0206-02 2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
5.1		Rurociągi			
37	KNR-W 2- d.5. 15 0404-01 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
	98		m	98.000	
				RAZEM	98.000
38	KNR-W 2- d.5. 15 0404-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
	29		m	29.000	
				RAZEM	29.000
5.2		Izolacja			
39	KNR 0-34 d.5. 0104-09 2	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 20 mm (N)	m		
	127		m	127.000	
				RAZEM	127.000
5.3		Armatura			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
40	KNR-W 2- d.5. 15 0412-01 3	Zawory odcinające RLV proste o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2- d.5. 15 0412-01 3	Zawory RA-N proste o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2- d.5. 15 0412-02 3 analogia	Głowica termostatyczna RA 2920, czujnik wbudowany, wzmacniony	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2- d.5. 15 0412-01 3 analogia	Wkładka zaworowa do grzejników zintegrowanych	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5.4		Grzejniki			
44	KNR-W 2- d.5. 15 0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe typu CV22 600x700	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR-W 2- d.5. 15 0418-03 4	Grzejniki stalowe jednopłytowe typu CV11 600x400	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2- d.5. 15 0418-03 4	Grzejniki stalowe jednopłytowe typu CV11 600x900	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2- d.5. 15 0425-01 4	Grzejniki stalowe łazienkowe typu SAN 07 07	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.5		Roboty towarzyszące			
48	KNR 2-15 d.5. 0404-02 5	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
	127		m	127.000	
				RAZEM	127.000
49	KNR 0-31 d.5. 0218-03 5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
	127		m	127.000	
				RAZEM	127.000
6		INSTALACJA WENTYLACJI			
6.1		Przewody			
50	KNR 2-17 d.6. 0122-01 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	5.65		m ²	5.650	
				RAZEM	5.650
51	KNR 2-17 d.6. 0122-02 1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	21.4		m ²	21.400	
				RAZEM	21.400
52	KNR 2-17 d.6. 0122-03 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	8.1		m ²	8.100	
				RAZEM	8.100
53	KNR 2-17 d.6. 0105-03 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2.5		m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
6.2	Izolacje				
54 KNR 9-16 d.6. 0108-01 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji			
	32.65	m ² izolacji		32.650	
				RAZEM	32.650
55 KNR 9-16 d.6. 0108-02 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji			
	10.22	m ² izolacji		10.220	
				RAZEM	10.220
6.3	Osprzęt				
56 KNR 2-17 d.6. 0144-01 3	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm	szt.			
	2	szt.		2.000	
				RAZEM	2.000
57 KNR 2-17 d.6. 0143-01 3	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o wym. 160x160 mm	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
58 KNR-W 2- d.6. 17 0138-01 3 analogia	Kratki wentylacyjne drzewiowe	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
59 KNR 2-15/ d.6. GEBERIT 3 0316-03 analogia	Pianka izolacyjna	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
60 KNR-W 2- d.6. 17 0131-01 3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.			
	3	szt.		3.000	
				RAZEM	3.000
61 KNR-W 2- d.6. 17 0131-02 3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.			
	6	szt.		6.000	
				RAZEM	6.000
6.4	Nawiewniki/Wywiewniki				
62 KNR-W 2- d.6. 17 0137-01 4 analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie	szt.			
	2	szt.		2.000	
				RAZEM	2.000
63 KNR 2-17 d.6. 0140-01 4	Anemostaty kołowe, nawiewne typ D o śr.do 160 mm	szt.			
	3	szt.		3.000	
				RAZEM	3.000
64 KNR 2-17 d.6. 0140-01 4	Anemostaty kołowe, wywiewne typ D o śr.do 160 mm	szt.			
	5	szt.		5.000	
				RAZEM	5.000
65 KNR 2-17 d.6. 0140-02 4	Anemostaty kołowe, wywiewne typ D o śr.do 280 mm	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
6.5	Roboty towarzyszące				
66 KNR 4-01 d.6. 0208-03 5	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	9		szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
67 KNR 4-01 d.6. 0206-02 5		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000