

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	292	System N1W1 - nawiew/wywiew technologiczny i wentylacja ogólna kuchni			
1.1	KNR 217-0323-01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wyci gowa- stoj ca- w wykonaniu zewn trznym- wydajno Vn=Vw=2500m3/h, - spr dP=300Pa - wentylatory EC- przepustnica ze spr yn zwrotn - filtrem klasy F5- falownik- nagrzewnica wodna 5,2kW- wymiennik krzy owy- automatyka wbudowana z panelem sterowania- zł cze przeciwdrganiowe 1	szt szt	 1,000	1,000
1.2	AW	Uruchomienie centrali N1W1 1	szt szt	 1,000	1,000
1.3	KNR 2-17 0212-01	Konstrukcja wsporcza pod central dachow N1W1 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.4	KNR 2-17 0141-06	Okap wentylacyjny nawiewno - wywiewny o wymiarach 300x4200/szer.120 x wys.540, przy cienny, naro ny Z kró cami nawiewnymi 3x250 (3x333m3/h=Vn 1000m3/h) i wyci gowymi 3x315. (3x833m3/h=Vw 2500m3/h). Wyposa ony w łapacze tłuszczu i o wietlenie halogenowe 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.5	KNR 2-17 0154-04	Tłumik akustyczny prostok tny 821x313, L=0,5m. Grubo izolacji 100mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.6	KNR 2-17 0154-03	Tłumik akustyczny prostok tny 650x313, L=0,5m. Grubo izolacji 100mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.7	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostok tne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 43,1	m2 m2	 43,100	43,100
1.8	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o rednicy 315 mm przy udziale kształtek do 55% 10,9	m2 m2	 10,900	10,900
1.9	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o rednicy 250 mm przy udziale kształtek do 55% 7,9	m2 m2	 7,900	7,900
1.10	KNR 2-17 2170140020000	Nawiewnik wirowy o wydajno ci 100-300m3/h, ze skrzynk rozpr n ł czon od góry, wyposa on w przepustnic powietrza. O rednicy przył czenia 250 mm. 5	szt szt	 5,000	5,000
1.11	KNR 2-17 2170131030000	Przepustnice soczewkowe stalowe o rednicy 315mm 4	szt szt	 4,000	4,000
1.12	KNR 2-17 2170131030000	Przepustnice soczewkowe stalowe o rednicy 250mm 3	szt szt	 3,000	3,000
1.13	KNR 2-16 2160305040000	Izolacja z wełny mineralnej laminowanymi foli aluminiow grubo ci izolacji 20 mm 15,1	m2 m2	 15,100	15,100
1.14	KNR 2-16 2160305040000	Izolacja z wełny mineralnej laminowanymi foli aluminiow grubo ci izolacji 40 mm 28	m2 m2	 28,000	28,000
1.15	KNR 2-16 2160605050000	Płaszcz z blachy aluminiowej o grubo ci 0,8 mm powierzchni płaskich bez wzgl du na wielko 28	m2 m2	 28,000	28,000
1.16	AW	Regulacja 1	szt szt	 1,000	1,000
2	293	System N2W2 - wentylacja ogólna kuchni			
2.1	KNR 2-17 2170323010000	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna stoj ca- w wykonaniu zewn trznym, dachowa- wydajno Vn=915m3/h, Vw=810m3/h- odzysk krzy owy ciepła 85%- spr dP=300Pa - wentylatory EC- nagrzewnica wodna 2kW- filtr kl. F5- automatyka wbudowana z panelem sterowania- zł cza przeciwdrganiowe 1	szt szt	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.2	AW	Uruchomienie centrali N2W2 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.3	KNR 2-17 0212-01	Konstrukcja wsporcza pod central dachow N2W2 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.4	KNR 2-17 0154-04	Tłumik akustyczny prostok tny 821x313, L=0,5m. Grubo izolacji 100mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.5	KNR 2-17 0154-03	Tłumik akustyczny prostok tny 650x313, L=0,5m. Grubo izolacji 100mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.6	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostok tne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 17,1	m2 m2	17,100	17,100
2.7	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o rednicy 315 mm przy udziale kształtek do 55% 14	m2 m2	14,000	14,000
2.8	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o rednicy 250 mm przy udziale kształtek do 55% 3,9	m2 m2	3,900	3,900
2.9	KNR 2-17 2170114020000	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowane o rednicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55% 14,3	m2 m2	14,300	14,300
2.10	KNR 2-17 2170140020000	Nawiewnik wirowy o wydajno ci 100-300m3/h, ze skrzynek rozpr n ł czon od góry, wyposaż on w przepustnic powietrza. O rednicy przył czenia 250 mm. 3	szt. szt.	3,000	3,000
2.11	KNR 2-17 2170140010000	Anemostaty kołowe o rednicy 160 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.12	KNR 2-17 2170140020000	Anemostaty wywiewne o rednicy 200 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.13	KNR 2-17 2170140020000	Anemostaty wywiewne o rednicy 315mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.14	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o r.do 200 mm 6	szt. szt.	6,000	6,000
2.15	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o r.do 315 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.16	KNR 2-16 2160305040000	Izolacja z wełny mineralnej laminowanymi foli aluminiow grubo ci izolacji 20 mm 32,2	m2 m2	32,200	32,200
2.17	KNR 2-16 2160305040000	Izolacja z wełny mineralnej laminowanymi foli aluminiow grubo ci izolacji 40 mm 17,1	m2 m2	17,100	17,100
2.18	KNR 2-16 2160605050000	Płaszcz z blachy aluminiowej o grubo ci 0,8 mm powierzchni płaskich bez wzgl du na wielko 17,1	m2 m2	17,100	17,100
2.19	AW AW	Regulacja ilo ci powietrza w kanałach 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.20	KNR 2-17 0212-01	Konstrukcja wsporcza pod wentylator dachowy 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.21	AW AW	Regulacja ilo ci powietrza w kanałach 1	szt. szt.	1,000	1,000
3	49	System wentylacyjny W3 - wentylacja wywiewna z pomieszczenia WC			
3.1	KNR 2-17 0208-01	Wentylator kanałowy o wydajno ci Vw=155m3/h 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2	AW AW	regulator tyrystorowy 1	szt. szt.	1,000	1,000
4	85	Chłodzenie magazynu warzyw - nale y wykorzysta istniej ce urz dzenie			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
4.1	KNR 7-24 724-07240235020000	Ruroci gi z rur miedzianych, instalacja obiegu freonu. rednica ruroci gu 3/8", izolacja fabryczna 9	kg kg	9,000 9,000	9,000
4.2	KNR 7-24 0513-04	Przedmuchiwanie azotem urz dze i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 3.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1,000 1,000	1,000
4.3	KNR 7-24 0515-04	Napełnienie urz dze i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajno 3.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1,000 1,000	1,000
4.4	KNR 7-24 0514-04	Próba szczelno ci urz dze i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 3.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1,000 1,000	1,000
4.5	KNR 7-24 0516-04	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajno 3.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1,000 1,000	1,000
5	294	Roboty budowlane i towarzysze			
5.1	KNR 00-13 130125040000	Ruroci gi z rur PVC ł czone metod klejenia. Odprowadzenie kondensatu z central wentylacyjnych 10	m m	10,000 10,000	10,000
5.2	AW AW	Syfon kondensacyjny z zamkni ciem wodnym , hmin=20cm 2	szt szt	2,000 2,000	2,000
5.3	KNR 401-0333-02	Przebicie otworów w cianach na zaprawie wapiennej o grubo ci 1 cegły 6	szt szt	6,000 6,000	6,000
5.4	KNR 401-0333-12	Przebicie otworów w cianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubo ci 2 1/2 cegły 1	szt szt	1,000 1,000	1,000
5.5	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu wirowego o grub.do 20 cm 2,5	m2 m2	2,500 2,500	2,500
5.6	KNR 401-0206-02	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy gł boko ci ponad 10 cm w stropach i cianach 23	szt szt	23,000 23,000	23,000
5.7	KNR 401-0108-09	Wywiezienie 4,5	m3 m3	4,500 4,500	4,500
5.8	KNR 401-0108-10	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi na ka dy nast pny 1 km. Krotno = 30 Krotno =30 4,5	m3 m3	4,500 4,500	4,500
5.9	AW	Opłata na wysypisku 4,5	m3 m3	4,500 4,500	4,500
5.10	AW AW	Monta klap rewizyjnych na kanałach wentylacyjnych - komplet 1	kpl kpl	1,000 1,000	1,000
5.11	AW AW	Monta drzwiczek rewizyjnych w sufitach - dost p do klap rewizyjnych i przepustnic - komplet 1	kpl kpl	1,000 1,000	1,000
5.12	AW AW	Monta kratek transferowych lub podci cie stolarki od dołu 8	szt szt	8,000 8,000	8,000
6	135	Instalacja wod-kan			
6.1	159	Roboty demonta owe - instalacja kanalizacyjna			
6.1.1	KNR 4-02 0132-01	Demonta baterii umywalkowej i zmywakowej 3	szt. szt.	3,000 3,000	3,000
6.1.2	KNR 4-02 0235-03	Demonta zlewu kuchennego 2	kpl. kpl.	2,000 2,000	2,000
6.1.3	KNR 4-02 0235-06	Demonta umywalki 1	kpl. kpl.	1,000 1,000	1,000
6.1.4	KNR-W 4-02 0232-06	Demonta podej cia odpływowego z rur z PVC o r. 50 mm 4	szt. szt.	4,000 4,000	4,000
6.1.5	KNR 4-04 1107-01	Transport odpadów samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem r cznym na odl. do 1 km 1	t t	1,000 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
6.1.6	KNR 4-04 1107-04	Transport odpadów samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpocząty km ponad 1 km Krotność = 10 1	t t	 1,000	1,000
6.1.7		Koszty wysypiska - wg. Rozporządzenia w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska 1	t t	 1,000	1,000
6.2	137	Roboty montażowe - instalacja wod.- kan.			
6.2.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o r. 50 mm 25	m m	 25,000	25,000
6.2.2	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o r. 75 mm 17	m m	 17,000	17,000
6.2.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o r. 110 mm 20	m m	 20,000	20,000
6.2.4	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o r. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 2	szt. szt.	 2,000	2,000
6.2.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o r. 50 mm - syfon umywalkowy 5	szt. szt.	 5,000	5,000
6.2.6	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony z tworzywa sztucznego o r. 50 mm - syfon do brodzika 1	szt. szt.	 1,000	1,000
6.2.7	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o r. 50 mm - syfon zlewozmywakowy 8	szt. szt.	 8,000	8,000
6.2.8	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony o r. 50 mm - syfon natynkowy do zmywarki 2	szt. szt.	 2,000	2,000
6.2.9	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych o r. 50 mm - odpływ kondensatu z central wentylacyjnych 2	podej. podej.	 2,000	2,000
6.2.10	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych o r. 50 mm 16	podej. podej.	 16,000	16,000
6.2.11	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych o r. 110 mm 2	podej. podej.	 2,000	2,000
6.3	173	Roboty budowlane - instalacja kanalizacji			
6.3.1	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w cianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8,000	8,000
6.3.2	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym 5	szt. szt.	 5,000	5,000
6.3.3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych pod posadzkę 20	m m	 20,000	20,000
6.3.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm 5	szt. szt.	 5,000	5,000
6.3.5		Koszty wysypiska - wg. Rozporządzenia w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska 1	t t	 1,000	1,000
6.4	193	Roboty montażowe - instalacja wodociągowa			
6.4.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn. trznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych - PP 20X2,8 PN20 50	m m	 50,000	50,000
6.4.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn. trznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych - PP-R stabi 20X2,8 PN20 70	m m	 70,000	70,000
6.4.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn. trznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach mieszkalnych - PP-R stabi 25x3,5 25	m m	 25,000	25,000
6.4.4	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn. trznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach mieszkalnych	m		35,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		35	m	35,000	
6.4.5	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podej cia dopływowe w ruroci gach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o poł czeniu sztywnym o r. zewn trznej do 20 mm	szt.		22,000
		22	szt.	22,000	
6.4.6	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodoci gowych z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 15 mm - zawór kulowy	szt.		32,000
		32	szt.	32,000	
6.4.7	KNR 0-34 0107-01	Izolacja ruroci gów r.12-22 mm otulinami gr.6 mm	m		80,000
		80	m	80,000	
6.4.8	KNR 0-34 0108-03	Izolacja ruroci gów r.12-22 mm otulinami gr.20 mm (P)	m		100,000
		100	m	100,000	
6.4.9	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodoci gowej w budynkach mieszkalnych	m		180,000
		180	m	180,000	
6.4.10	KNNR 4 0127-01	Próba szczelno ci instalacji wodoci gowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		1,000
		1	prob.	1,000	
6.4.11	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelno ci instalacji wodoci gowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (ruroci g o r. do 90 mm)	m		180,000
		180	m	180,000	
6.5	210	Roboty budowlane - instalacja wodoci gowa			
6.5.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych pod posadzk	m		35,000
		35	m	35,000	
6.5.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w cianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		20,000
		20	m	20,000	
6.5.3	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
6.5.4	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW - analogia - przeje cia przewodów przez i ciany i stropy	m		2,000
		2	m	2,000	
6.5.5	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy gł boko ci ponad 10 cm	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
6.5.6	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podł o ach, stropach i cianach bez deskowa i stemplowa	m		55,000
		55	m	55,000	
6.5.7	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3		0,600
		0,6	m3	0,600	
6.5.8	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za ka dy nast. 1 km	m3		0,600
		0,6	m3	0,600	
6.5.9		Koszty wysypiska - wg. Rozporz dzenia w sprawie opłat za korzystanie ze rodowiska	t		1,000
		1	t	1,000	
7	229	Instalacja gazowa			
7.1	KNR-W 2-15 0304-01	Ruroci gi w instalacjach gazowych stalowe o poł czeniach spawanych o r.nom. 15 mm na cianach w budynkach niemieszkalnych	m		4,000
		4	m	4,000	
7.2	KNR-W 2-15 0304-04	Ruroci gi w instalacjach gazowych stalowe o poł czeniach spawanych o r.nom. 32 mm na cianach w budynkach niemieszkalnych	m		12,000
		12	m	12,000	
7.3	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o r.nom. 15 mm	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
7.4	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewn trznej na ci nienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - r.ruroci gu do 65 mm	m		16,000
		16	m	16,000	
7.5	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szczotkowanie r czne do trzeciego stopnia czysto ci konstrukcji pełno ciennych (stan wyj ciowy powierzchni B)	m2		2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		2	m2	2,000	
7.6	KNR 7-12 0201-04	Malowanie p dzeniem farbami do gruntowania miniowymi ruroci gów o r.zewn.do 57 mm	m2		2,000
		2	m2	2,000	
7.7	KNR 7-12 0210-04	Malowanie p dzeniem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi ruroci gów o r.zewn.do 57 mm	m2		2,000
		2	m2	2,000	
8	279	Instalacja c.o. - zasilanie nagrzewnic w centralach nawiewno - wywiewnych N1W1 i N2W2			
8.1	KNR-W 2-15 0402-03	Ruroci gi w instalacjach c.o. stalowe o r.nominalnej 25 mm o poł czeniach gwintowanych na cianach w budynkach	m		60,000
		60	m	60,000	
8.2	KNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o poł czeniach gwintowanych o r. nominalnej 25 mm	szt.		8,000
		8	szt.	8,000	
8.3	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
8.4	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubo ci 30 mm otulinami o r.wewn.25 mm i wsp. lambda = 0,035	m		60,000
		60	m	60,000	
8.5	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe od rodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gor cej o masie 0.05 t - pompa Qmax=0,22 m3/h i Qmax=0,09 m3/h	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
8.6	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzaj ce automatyczne z zaworem stopowym o r. 15 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
8.7	KNR 2-15 0408-01	Zawory spustowe 15 mm	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
8.8	KNR 2-15 0415-01	Zawór sko ny lub zawór grzejnikowy o r.nom. do 15 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
8.9	KNR 2-15 0415-02	Zawór trójdrogowy mieszaj cy z siłownikiem	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
8.10	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodoci gowej w budynkach mieszkalnych	m		60,000
		60	m	60,000	
8.11	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gor co)	urz.		1,000
		1	urz.	1,000	
8.12	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelno ci instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urz dz.		60,000
		60	urz dz.	60,000	