

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Kuchnia ZK
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Witkowicz
DATA OPRACOWANIA : Maj 2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45331100-7	Instalacja co			
1.1		45331100-7	Prace montażowe			
1 d.1. 1	ST 1	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - do ponownego montażu	kpl.		
			17	kpl.	17.000	
					RAZEM	17.000
2 d.1. 1	ST 1	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
			300	m	300.000	
					RAZEM	300.000
3 d.1. 1	ST 1	KNR 2-15 0404-01	Uzupełnienie wody w instalacji	urządź . urządź .	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
4 d.1. 1	ST 1	KNR-W 2- 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			Przedmiar dodatkowy	próba		1.000
			1			
			300	m	300.000	
					RAZEM	300.000
5 d.1. 1	ST 1	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco - zawory i termostaty	urz.		
			17	urz.	17.000	
					RAZEM	17.000
6 d.1. 1	ST 1	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie i czyszczenie zewnętrzne grzejników pozostawionych	szt		
			17	szt	17.000	
					RAZEM	17.000
7 d.1. 1	ST 1	KNR-W 2- 15 0414-02	Grzejniki żeliwne członowe - montaż zdemontowanych grzejników	kpl.		
			17	kpl.	17.000	
					RAZEM	17.000
8 d.1. 1	ST 1	KNR-W 2- 15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2*17	szt.	34.000	
					RAZEM	34.000
2		45331100-7	Instalacja ct			
2.1		45331100-7	Prace demontażowe			
9 d.2. 1	ST 1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-70 mm	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
10 d.2. 1	ST 1	KNR 0-34 0101-07	Demontaż i utylizacja - Izolacja rurociągów	m		
			43	m	43.000	
					RAZEM	43.000
11 d.2. 1	ST 1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			1	t	1.000	
					RAZEM	1.000
12 d.2. 1	ST 1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
			1	t	1.000	
					RAZEM	1.000
2.2		45331100-7	Prace montażowe			
13 d.2. 2	ST 1	KNR-W 2- 15 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. 63x8,6mm polipropylenowe stabilizowane niemieszkalnych	m		
			56+8	m	64.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	64.000
14	ST 1	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. 32x4,4mm polipropylenowe stabi o połączeniach zgrzewanych	m		
d.2.			24	m	24.000	
2					RAZEM	24.000
15	ST 1	KNZ 15 31-04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem dla rurociągów o śr. 63 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
d.2.			56+8	m	64.000	
2					RAZEM	64.000
16	ST 1	KNZ 15 28-02	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
d.2.			24	m	24.000	
2					RAZEM	24.000
17	ST 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
d.2.			80+8	m	88.000	
2					RAZEM	88.000
18	ST 1	KNR 2-15 0404-01	Uzupełnienie wody w instalacji	urządź		
d.2.			1	urządź	1.000	
2					RAZEM	1.000
19	ST 1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.			Przedmiar dodatkowy	próba		1.000
2			1	m	88.000	
			80+8		RAZEM	88.000
20	ST 1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty	urz.		
d.2.			2	urz.	2.000	
2					RAZEM	2.000
21	ST 1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór regulacyjny z kółkami pomiarowymi, f. skośna DN40 ze spustem w dół	szt.		
d.2.			1	szt.	1.000	
2					RAZEM	1.000
22	ST 1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór regulacyjny z kółkami pomiarowymi, f. skośna DN20 ze spustem w dół	szt.		
d.2.			1	szt.	1.000	
2					RAZEM	1.000
23	ST 1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm ze spustem wody	szt.		
d.2.			4	szt.	4.000	
2					RAZEM	4.000
24	ST 1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm ze spustem wody	szt.		
d.2.			4	szt.	4.000	
2					RAZEM	4.000
25	ST 1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr. 15 mm	szt.		
d.2.			2	szt.	2.000	
2					RAZEM	2.000
26	ST 1	KNR-W 2-15 0411-04	Grupa pompowa centrali: zawór trójdrożny + pompa obiegowa z izolowanymi obudowami, filtr, zawór zwrotny, manometr, termometr)	szt.		
d.2.			2	szt.	2.000	
2					RAZEM	2.000
27	ST 1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.						
2						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
2.3		45331100-7	Prace budowlane			
28 d.2. 3	ST 1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (ściany wewnętrzne i zewnętrzne)	szt.		
			2*4	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
29 d.2. 3	ST 1	KNR-W 5-08 0117-08	Montaż tulei osłonowych o średnicy do 40mm na stropie	szt.		
			2*4	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
30 d.2. 3	ST 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01	Przejścia p.poż EIS120 dla rur. Uszczelnienie masą przeciwpożarową.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
3		45332200-5	Instalacja wodna			
3.1		45332200-5	Prace demontażowe			
31 d.3. 1	ST 3	KNR 4-02 0114-02 ST13	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m		
			250	m	250.000	
					RAZEM	250.000
32 d.3. 1	ST 3	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego	szt.		
			40	szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
33 d.3. 1	ST 3	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej, wannowej i zmywakowej	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
34 d.3. 1	ST 3	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³		
			0.2	m ³	0.200	
					RAZEM	0.200
35 d.3. 1	ST 3	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³		
			Krotność = 10			
			0.2	m ³	0.200	
					RAZEM	0.200
36 d.3. 1	ST 3	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			1	t	1.000	
					RAZEM	1.000
37 d.3. 1	ST 3	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			Krotność = 10			
			1	t	1.000	
					RAZEM	1.000
3.2		45332200-5	Roboty montażowe			
38 d.3. 2	ST 3	KNR-W 2-15 0110-06 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 63x8,6mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000
39 d.3. 2	ST 3	KNR-W 2-15 0110-06 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 50x6,9mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
40 d.3. 2	ST 3	KNR-W 2-15 0110-04 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 40x5,5mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			47	m	47.000	
					RAZEM	47.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.3. 2	ST 3	KNR-W 2-15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 32x4,4mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym 64	m m	 64.000	
					RAZEM	64.000
42 d.3. 2	ST 3	KNR-W 2-15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 25x3,5mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym 69	m m	 69.000	
					RAZEM	69.000
43 d.3. 2	ST 3	KNR-W 2-15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym 228	m m	 228.000	
					RAZEM	228.000
44 d.3. 2	ST 3	KNZ 15 30-01	Montaż otulin termoizolacyjnych PE z powłoką dla rurociągów o śr. 63 mm, gr. izolacji 20 mm 1	m m	 1.000	
					RAZEM	1.000
45 d.3. 2	ST 3	KNZ 15 30-01	Montaż otulin termoizolacyjnych PE z powłoką dla rurociągów o śr. 50 mm gr. izolacji 20 mm 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
46 d.3. 2	ST 3	KNZ 15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych PE z powłoką dla rurociągów o śr. 40 mm gr. izolacji 20 mm 47	m m	 47.000	
					RAZEM	47.000
47 d.3. 2	ST 3	KNZ 15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych PE z powłoką dla rurociągów o śr. 32 mm gr. izolacji 25 mm 64	m m	 64.000	
					RAZEM	64.000
48 d.3. 2	ST 3	KNZ 15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych PE z powłoką dla rurociągów o śr. 25 mm gr. izolacji 20 mm 69	m m	 69.000	
					RAZEM	69.000
49 d.3. 2	ST 3	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych PE z powłoką dla rurociągów o śr. 20 mm gr. izolacji 15 mm 227	m m	 227.000	
					RAZEM	227.000
50 d.3. 2	ST 3	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 449	m m	 449.000	
					RAZEM	449.000
51 d.3. 2	ST 3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 449	m prób. m	 449.000	2.000
					RAZEM	449.000
52 d.3. 2	ST 3	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające do przyborów o śr.nom. 15 mm 30	szt. szt.	 30.000	
					RAZEM	30.000
53 d.3. 2	ST 3	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe / zlewozmywalkowe z perlatoem z ręcznym mieszaczem śr. nom. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
54 d.3. 2	ST 3	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowe z ruchomą wylewką i ręcznym mieszaczem śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.3. 2	ST 3	KNR 2-15 0112-01 ST13	Zawory HA (izolator przepływów zwrotnych) o śr.nom. 15 mm - podłączeni urządzeń	szt.		
			22	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
56 d.3. 2	ST 3	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 32 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
57 d.3. 2	ST 3	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 25 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
58 d.3. 2	ST 3	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
59 d.3. 2	ST 3	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 15 mm	szt.		
			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
60 d.3. 2	ST 3	KNR 2-15 0112-05	Zawór antyskażeniowy dn 32 z zaworem zwrotnym	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
61 d.3. 2	ST 3	KNR 2-15 0112-05	Zawory p.poż odcinające priorytetu dn50	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
62 d.3. 2	ST 3	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i miesz czy termostatycznych	szt.		
			48+30	szt.	78.000	
					RAZEM	78.000
63 d.3. 2	ST 3	KNR-W 2- 15 0144-05 ST13	Centralna stacja zmiękczenia wody w układzie podwójnym o wydajności m 1,2dm3/s	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3.3		45332200-5	Prace budowlane			
64 d.3. 3	ST 3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej (ściany wewnętrzne i zewnętrzne)	szt.		
			70	szt.	70.000	
					RAZEM	70.000
65 d.3. 3	ST 3	KNR-W 5- 08 0117-08	Montaż tulei osłonowych os ednicy do 40mm na stropie	szt.		
			70	szt.	70.000	
					RAZEM	70.000
66 d.3. 3	ST 3	KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia	Przejścia p.poż EIS120 dla rur. Uszczelnienie masą przeciwpozarową inst lacji stalowych istniejących powyżej 40mm	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
67 d.3. 3	ST 3	KNR-W 2- 15 0531-06	Przejścia szczelne rur palnych p.poż EI120 przez stropy i ściany kołnierza- mi pęczniającymi powyżej 40mm	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
68 d.3. 3	ST 3	KNR 4-01 0339-01 analogia	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo- wapiennej	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.3. 3	ST 3	KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
4		45332200-5	Instalacja hydrantowa			
4.1		45332200-5	Prace montażowe			
70 d.4. 1	ST 3	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi o śr.nominalnej 54 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych obustronnie o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi	m		
			23	m	23.000	
					RAZEM	23.000
71 d.4. 1	ST 3	KNR-W 2-15 0404-06	Rurociągi o śr.nominalnej 76,1 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych obustronnie o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi	m		
			55	m	55.000	
					RAZEM	55.000
72 d.4. 1	ST 3	KNZ 15 30-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 42 mm, gr. izolacji 13 mm	m		
			23	m	23.000	
					RAZEM	23.000
73 d.4. 1	ST 3	KNZ 15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 35 mm, gr. izolacji 13 mm	m		
			55	m	55.000	
					RAZEM	55.000
74 d.4. 1	ST 3	KNR-W 2-15 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
			2	m	78.000	
					RAZEM	78.000
75 d.4. 1	ST 3	KNR 2-15 0120-02 ST13	Hydrant z szafką 780 x 780 x 180 z zaworem 33mm. węzem 30mb	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
76 d.4. 1	ST 3	KNR 2-15 0112-07	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 65 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
77 d.4. 1	ST 3	KNR 2-15 0112-07	Zawór antyskażeniowy dn 65 z zaworem zwrotnym	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
78 d.4. 1	ST 3	KNR 2-15 0107-03 ST13	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
			8+2	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
4.2		45332200-5	Prace budowlane			
79 d.4. 2	ST 3	KNR 4-01 0208-07 ST2	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
80 d.4. 2	ST 3	KNR 4-01 0706-01 ST3 analogia	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurówkach przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
81 d.4. 2	ST 3	KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem. betonu żwirowego	m		
			8	m	8.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	8.000
82	ST 3	KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.4.	2		8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
5		45332300-6	Instalacja kanalizacyjna sanitarna			
5.1		45332300-6	Prace demontażowe			
83	ST 4	KNR-W 4-02 0229-09 ST14	Demontaż rurociągu z PVC	m		
d.5.	1		250	m	250.000	
					RAZEM	250.000
84	ST 4	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.5.	1		4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
85	ST 4	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka	kpl.		
d.5.	1		4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
86	ST 4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³		
d.5.	1		1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
87	ST 4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km Krotność = 10	m ³		
d.5.	1		1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
5.2		45332300-6	Prace montażowe			
88	ST 4	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW-U SN4 o śr. 110 mm w gotowych wykopach (pod posadzką)	m		
d.5.	2		23	m	23.000	
					RAZEM	23.000
89	ST 4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.5.	2		65+88	m	153.000	
					RAZEM	153.000
90	ST 4	KNR 2-15 0205-02 ST14	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.5.	2		75	m	75.000	
					RAZEM	75.000
91	ST 4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczeni z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych wymiana pionów piwnicy i parteru	szt.		
d.5.	2		11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
92	ST 4	KNR 2-15 0209-03	Montaż wywiewki kanalizacji z podstawą montażową pod papę o śr. 110 mm - przesunięcie wywiewek na dachu	szt.		
d.5.	2		2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
93	ST 4	KNR 2-15 0224-03	Urządzenia sanitarne -miska WC typu kompakt z wyposażeniem	kpl.		
d.5.	2		4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
94	ST 4	KNR 2-15 0221-02	Urządzenia sanitarne - umywalka porcelanowa z powłoką ochronną z postamentem oraz syfonem	szt.		
d.5.	2		4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
95	ST 4	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.5.	2					

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			14+11	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
96	ST 4	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.5. 2			35	szt.	35.000	
					RAZEM	35.000
97	ST 4	KNR 2-02 1912-01	Przejścia szczelne do rur PCV przez fundamenty i studnie	szt.		
d.5. 2			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
98	ST 4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do150 mm	m		
d.5. 2			251	m	251.000	
					RAZEM	251.000
5.3		45332300-6	Prace budowlane			
99	ST 4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (ściany wewnętrzne i zewnętrzne)	szt.		
d.5. 3			35	szt.	35.000	
					RAZEM	35.000
100	ST 4	KNR 4-01 0706-01 analogia	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.5. 3			35	szt.	35.000	
					RAZEM	35.000
101	ST 4	KNR 4-01 0339-01 analogia	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.5. 3			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
102	ST 4	KNR 4-01 0207-02 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.5. 3			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
103	ST 4	KNR 7-28 0209-11	Skucie posadzki pod montaż kanalizacji sanitarnej prowadzonej w gruncie ręcznie 50%	m		
d.5. 3			23	m	23.000	
					RAZEM	23.000
104	ST 4	KNR-W 4-01 0212-04	Skucie posadzki pod montaż kanalizacji sanitarnej prowadzonej w gruncie mechanicznie 50%	m ³		
d.5. 3			23*0.5*0.3	m ³	3.450	
					RAZEM	3.450
105	ST 4	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
d.5. 3			23*0.5*0.4	m ³	4.600	
					RAZEM	4.600
106	ST 4	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.5. 3			23*0.5*0.4	m ³	4.600	
					RAZEM	4.600
107	ST 4	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki piaskowej kanałów grub. 10 cm	m ³		
d.5. 3			23*0.5*0.1	m ³	1.150	
					RAZEM	1.150
108	ST 4	KNNR 4 1411-03	Wykonanie obsyпки grub. 20 cm	m ³		
d.5. 3			23*0.5*0.2	m ³	2.300	
					RAZEM	2.300
109	ST 4	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
d.5. 3			23*0.5*0.3	m ³	3.450	
					RAZEM	3.450

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	ST 4 d.5. 3	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm 23*0.5	m ² m ²	 11.500	
					RAZEM	11.500
111	ST 4 d.5. 3	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie i obróbka przejścia przez dach 2	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
112	ST 4 d.5. 3	KNR-W 2- 15 0531-06	Przejścia szczelne rur palnych p.poż EI120 przez stropy i ściany kołnierza- mi pęczniewającymi - instalacje istniejące kanalizacji 20	szt. szt.	 20.000	
					RAZEM	20.000
6		45331210-1	Instalacja wentylacji			
6.1		45331210-1	Prace demontażowe			
113	ST 2 d.6. 1	KNR-W 4- 02 40210-02 ST10	Demontaż urządzeń wentylacyjnych; wentylatory, centrala, okapy, wyrzutn 8	szt szt	 8.000	
					RAZEM	8.000
114	ST 2 d.6. 1	KNR-W 4- 02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prost kątnym lub okrągłym i obwodzie 180	m m	 180.000	
					RAZEM	180.000
115	ST 2 d.6. 1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 2	t t	 2.000	
					RAZEM	2.000
116	ST 2 d.6. 1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęt km ponad 1 km Krotność = 10 2	t t	 2.000	
					RAZEM	2.000
6.2		45331210-1	Układ NW1			
6.2.1			Prace montażowe			
117	ST 2 d.6. 2.1	KNR 2-17 0323-02 ST10 analogia	Centrala wentylacyjna NW1 nawiewno-wywiewna w wykonaniu zewnętrzny z odzyskiem ciepła na wymienniku krzyżowym wraz z automatyką sterującą. Wydajność 2925/2880m3/h z regulacją pracy instalacji. Centrala w wykon niu specjalnym do pomieszczeń mokrych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
118	ST 2 d.6. 2.1	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 1+1	m ² m ²	 2.000	
					RAZEM	2.000
119	ST 2 d.6. 2.1	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 2+1	m ² m ²	 3.000	
					RAZEM	3.000
120	ST 2 d.6. 2.1	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 1	m ² m ²	 1.000	
					RAZEM	1.000
121	ST 2 d.6. 2.1	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm udział kształtek do 55 % 2	m ² m ²	 2.000	
					RAZEM	2.000
122	ST 2 d.6. 2.1	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, prostokątne,typ A/I obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 2	m ² m ²	 2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.6. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, prostokątne, typ A/ obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 12+14	m ² m ²	 26.000	
					RAZEM	26.000
124 d.6. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, prostokątne, typ A/ obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 21+12	m ² m ²	 33.000	
					RAZEM	33.000
125 d.6. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, prostokątne, typ A/ obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 20+10	m ² m ²	 30.000	
					RAZEM	30.000
126 d.6. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0102-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, prostokątne, typ A/ obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % 3+2	m ² m ²	 5.000	
					RAZEM	5.000
127 d.6. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 6	m ² m ²	 6.000	
					RAZEM	6.000
128 d.6. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 36.5+17	m ² m ²	 53.500	
					RAZEM	53.500
129 d.6. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 2+2	m ² m ²	 4.000	
					RAZEM	4.000
130 d.6. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 29+8	m ² m ²	 37.000	
					RAZEM	37.000
131 d.6. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0102-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % 9+2.5	m ² m ²	 11.500	
					RAZEM	11.500
132 d.6. 2.1	ST 2	KNR 2-16 0603-03	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm kanałów wentylacyjnych z izolacją 100mm (do kanałów na dachu) 39*1.25	m ² m ²	 48.750	
					RAZEM	48.750
133 d.6. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x600 L=1000 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
134 d.6. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0143-03	Wyrzutnia dachowa prostokątna typ B 500x400 stal nierdzewna 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
135 d.6. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe 372x372 ze skrzynką rozprężną z przepustnicą 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
136 d.6. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe 261x261 ze skrzynką rozprężną z przepustnicą 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
137 d.6. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe 205x205 ze skrzynką rozprężną z przepustnicą	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
138 d.6. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe 429x429 ze skrzynką rozprężną ze stali nierdzewnej z przepustnicą	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
139 d.6. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe 205x205 ze skrzynką rozprężną ze stali nierdzewnej z przepustnicą	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
140 d.6. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne stal nierdzewna jednorzędowe 400x150 z przepustnicą ral9010	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
141 d.6. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne stalowe dwurzędowe 400x150 z przepustnicą, ral9010	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
142 d.6. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne stalowe dwurzędowe 200x200 z przepustnicą, ral9010	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
143 d.6. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe nierdzewne kołowe, dn125	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
144 d.6. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe nierdzewne kołowe, dn100	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
145 d.6. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, dn200	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
146 d.6. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, dn160	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
147 d.6. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, dn125	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
148 d.6. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0132-02	Przepustnica wielopłaszczyznowa stal nierdzewna 250x200	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
149 d.6. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0132-02	Przepustnica wielopłaszczyznowa stal nierdzewna 200x150	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
150 d.6. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0132-02	Przepustnica wielopłaszczyznowa stal nierdzewna 150x150	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
151 d.6. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0132-02	Przepustnica wielopłaszczyznowa 250x200	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152 d.6. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0132-02	Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x150 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
153 d.6. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0132-02	Przepustnica wielopłaszczyznowa 150x150 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
154 d.6. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe dn125 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
155 d.6. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe dn100 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
156 d.6. 2.1	ST 2	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.30 mm z płaszczem z folii aluminiowej 173*1.15	m ² m ²	 198.950	 RAZEM 198.950
157 d.6. 2.1	ST 2		Regulacja i pomiary skuteczności działania wentylacji mechanicznej 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
6.3		45331210-1	Układ NW2			
6.3.1			Prace montażowe			
158 d.6. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0323-02 ST10 analogia	Centrala wentylacyjna NW2 nawiewno-wywiewna w wykonaniu zewnętrzny z odzyskiem ciepła na wymienniku glikolowym wraz z automatyką sterującą oraz grupą pompową z zaworem trójdrożnym obiegu glikolu. Wydajność 16900/16900m3/h z regulacją pracy instalacji. Centrala w wykonaniu specjalnym do pomieszczeń mokrych 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
159 d.6. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm udział kształtek do 55 % 2+2	m ² m ²	 4.000	 RAZEM 4.000
160 d.6. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0102-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, prostokątne, typ A/ obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 % 8.5	m ² m ²	 8.500	 RAZEM 8.500
161 d.6. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, prostokątne,typ A/ obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 99+64.5	m ² m ²	 163.500	 RAZEM 163.500
162 d.6. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, prostokątne, typ A/ obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 5+16.5	m ² m ²	 21.500	 RAZEM 21.500
163 d.6. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, prostokątne, typ A/ obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 10+4	m ² m ²	 14.000	 RAZEM 14.000
164 d.6. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0102-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 % 16	m ² m ²	 16.000	 RAZEM 16.000
165 d.6. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			193+82	m ²	275.000	
					RAZEM	275.000
166 d.6. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			26+10	m ²	36.000	
					RAZEM	36.000
167 d.6. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			47+14	m ²	61.000	
					RAZEM	61.000
168 d.6. 3.1	ST 2	KNR 2-16 0603-03	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm kanałów wentylacyjnych z izolacją 100mm (do kanałów na dachu)	m ²		
			345	m ²	345.000	
					RAZEM	345.000
169 d.6. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1400x1050 L=1500	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
170 d.6. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne kuchenne - Okap wentylacyjny OK1 nawiewno-wywiewny o wym 3000x1400x550 wg specyfikacji projektu, stal nierdzewna	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
171 d.6. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne kuchenne - Okap wentylacyjny OK2 nawiewno-wywiewny o wym 3500x1400x550 wg specyfikacji projektu, stal nierdzewna	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
172 d.6. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne kuchenne - Okap wentylacyjny OK3 nawiewno-wywiewny o wym 4800x2300x550 wg specyfikacji projektu, stal nierdzewna	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
173 d.6. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne kuchenne - Okap wentylacyjny OK4 nawiewno-wywiewny o wym 4300x2600x550 wg specyfikacji projektu, stal nierdzewna	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
174 d.6. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne kuchenne - Okap wentylacyjny OK5 nawiewno-wywiewny o wym 4400x2300x550 wg specyfikacji projektu, stal nierdzewna	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
175 d.6. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik sufitowy wyporowy 600x1200	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
176 d.6. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0132-02	Regulator zmiennego wydatku 300x300 stal nierdzewna ze sterowaniem i presostatem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
177 d.6. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0132-02	Regulator stałego wydatku 600x250, stal nierdzewna	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
178 d.6. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0132-02	Regulator stałego wydatku 500x400, stal nierdzewna	szt.		
			1+1	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
179 d.6. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0132-02	Regulator stałego wydatku 400x250, stal nierdzewna	szt.		
			4+2	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180 d.6. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0132-02	Przepustnica wielopłaszczyznowa 800x400 z siłownikiem 230V, stal nierdzewna	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
181 d.6. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0132-02	Przepustnica wielopłaszczyznowa 500x500 z siłownikiem 230V, stal nierdzewna	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
182 d.6. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0132-02	Przepustnica wielopłaszczyznowa 400x300 z siłownikiem 230V, stal nierdzewna	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
183 d.6. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0132-02	Przepustnica wielopłaszczyznowa 600x500 z siłownikiem 230V	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
184 d.6. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0132-02	Przepustnica wielopłaszczyznowa 600x400 z siłownikiem 230V	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
185 d.6. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0132-02	Przepustnica wielopłaszczyznowa 600x300 z siłownikiem 230V	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
186 d.6. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0146-05	Czerpnia ścienna 1200x1000-NR	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
187 d.6. 3.1	ST 2	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.30 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m ²		
			330*1.15	m ²	379.500	
					RAZEM	379.500
188 d.6. 3.1	ST 2		Regulacja i pomiary skuteczności działania wentylacji mechanicznej	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
189 d.6. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0212-01	Rama typu H ze stopami 305x305mm do prowadzenia kanałów	szt.		
			33	szt.	33.000	
					RAZEM	33.000
6.4		45331210-1	Układ NW3			
6.4.1			Prace montażowe			
190 d.6. 4.1	ST 2	KNR 2-17 0323-02 ST10 analogia	Centrala wentylacyjna NW3 nawiewno-wywiewna podwieszana z odzyskiem ciepła na wymienniku krzyżowo-przeciwprądowym wraz z automatyką sterującą. Wydajność 720/720m ³ /h z regulacją pracy instalacji	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
191 d.6. 4.1	ST 2	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			5.5+3.5	m ²	9.000	
					RAZEM	9.000
192 d.6. 4.1	ST 2	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			20+15	m ²	35.000	
					RAZEM	35.000
193 d.6. 4.1	ST 2	KNR 2-17 0154-01 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x200 l=1000	szt.		
			2	szt.	2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.000
194	ST 2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne dwurzędowe 400x150, ral9010	szt.		
d.6.				szt.	4.000	
4.1			4			
					RAZEM	4.000
195	ST 2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe dn160	szt.		
d.6.				szt.	1.000	
4.1			1			
					RAZEM	1.000
196	ST 2	KNR 2-17 0132-02	Kłapa p.poz EIS120 250x200-S	szt.		
d.6.				szt.	4.000	
4.1			4			
					RAZEM	4.000
197	ST 2	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.100 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m ²		
d.6.				m ²	11.000	
4.1			11			
					RAZEM	11.000
198	ST 2	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.30 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m ²		
d.6.				m ²	40.250	
4.1			35*1.15			
					RAZEM	40.250
199	ST 2		Regulacja i pomiary skuteczności działania wentylacji mechanicznej	szt		
d.6.				szt	1.000	
4.1			1			
					RAZEM	1.000
6.5		45331210-1	Układy wywiewne mechaniczne S1-6, grawitacyjne oraz zabezpieczenie istn. wentylacji -			
6.5.1			Prace montażowe			
200	ST 2	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm	m ²		
d.6.			udział kształtek do 55 %	m ²	6.000	
5.1			6			
					RAZEM	6.000
201	ST 2	KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy dn100	szt.		
d.6.				szt.	1.000	
5.1			1			
					RAZEM	1.000
202	ST 2	KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy dn100 z opóźnieniem czasowym	szt.		
d.6.				szt.	2.000	
5.1			2			
					RAZEM	2.000
203	ST 2	KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy dn125 V=100m3/h	szt.		
d.6.				szt.	1.000	
5.1			1			
					RAZEM	1.000
204	ST 2	KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy dn125 V=130m3/h z opóźnieniem czasowym	szt.		
d.6.				szt.	1.000	
5.1			1			
					RAZEM	1.000
205	ST 2	KNR 2-17 0208-01	Wentylator łazienkowy dn150 V=210m3/h z regulatorem obrotów z opóźnieniem czasowym	szt.		
d.6.				szt.	1.000	
5.1			1			
					RAZEM	1.000
206	ST 2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe dn160	szt.		
d.6.				szt.	1.000	
5.1			1			
					RAZEM	1.000
207	ST 2	KNR-W 2-17 0156-03	Nawietrzaki ściernny dn150 z anemostatem po stronie wewnętrznej, okapem zewnętrznym filtrem i grzałką elektryczną	szt.		
d.6.				szt.	1.000	
5.1			1			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
208	ST 2		Regulacja i pomiary skuteczności działania wentylacji mechanicznej	szt		
d.6.						
5.1			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
209	ST 2	KNR 2-17 0132-02	Kłapa p.poz EIS120 500x630-S na układzie nawiewnym pralni	szt.		
d.6.						
5.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
210	ST 2	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.6.						
5.1			2	m ²	2.000	
					RAZEM	2.000
211	ST 2	KNR 2-16 0305-04	Izolacja wełną mineralną przeciwpożarową EI60 o grub. 60mm	m ²		
d.6.						
5.1			3	m ²	3.000	
					RAZEM	3.000
212	ST 2	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.dn 200 mm	szt.		
d.6.						
5.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
213	ST 2	KNR 2-17 0149-02	Cokoły dachowe izolowane do podstawy śr.dn 200 mm	szt.		
d.6.						
5.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
214	ST 2	KNR 2-17 0145-01	Wywietrzak dachowy dn200	szt.		
d.6.						
5.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6.6		45331210-1	Prace budowlane			
215	ST 2	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²		
d.6.						
6			(13+32)*0.2	m ²	9.000	
					RAZEM	9.000
216	ST 2	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebicjach	m ²		
d.6.						
6			(13+32)*0.2	m ²	9.000	
					RAZEM	9.000
7		45331000-6	Instalacja pary - szacunkowe			
7.1		45331100-7	Prace demontażowe			
217	ST 5	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych	m		
d.7.						
1			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
218	ST 5	KNR 4-02 0508-02	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 25-32 mm	szt.		
d.7.						
1			40	szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
219	ST 5	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³		
d.7.						
1			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
220	ST 5	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m ³		
d.7.						
1			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
221	ST 5	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.7.						
1			1	t	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
222 d.7. 1	ST 5	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęt t km ponad 1 km Krotność = 10 1	t	1.000	
					RAZEM	1.000
7.2		45331000-6	Prace montażowe			
223 d.7. 2	ST 5	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 76,1x3,2 mm o połą- m czeniach spawanych na ścianach w budynkach 2.5	m	2.500	
					RAZEM	2.500
224 d.7. 2	ST 5	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 60,3x3,2 mm o połą- m czeniach spawanych na ścianach w budynkach 2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
225 d.7. 2	ST 5	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 48,3x3,2 mm o połą- m czeniach spawanych na ścianach w budynkach 4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
226 d.7. 2	ST 5	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 42,4x3,2 mm o połą- m czeniach spawanych na ścianach w budynkach 16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
227 d.7. 2	ST 5	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 21,3x3,2 mm o połą- m czeniach spawanych na ścianach w budynkach 10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
228 d.7. 2	ST 5	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ru- m rociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 4	m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
229 d.7. 2	ST 5	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 4	m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
230 d.7. 2	ST 5	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów c m śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie 4	m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
231 d.7. 2	ST 5	KNR 2-16 0310-08	Izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii alu- m miniowej rurociągów o śr.zewn. 76 mm 2.5	m ²	2.500	
					RAZEM	2.500
232 d.7. 2	ST 5	KNR 2-16 0310-08	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii alu- m miniowej rurociągów o śr.zewn. 60 mm 2	m ²	2.000	
					RAZEM	2.000
233 d.7. 2	ST 5	KNR 2-16 0310-04	Izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii alu- m miniowej rurociągów o śr.zewn. 48 mm 4	m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
234 d.7. 2	ST 5	KNR 2-16 0310-04	Izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii alu- m miniowej rurociągów o śr.zewn. 42 mm 16	m ²	16.000	
					RAZEM	16.000
235 d.7. 2	ST 5	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii alu- m miniowej rurociągów o śr.zewn. 21 mm 10	m	10.000	
					RAZEM	10.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
236 d.7. 2	ST 5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór odcinający - monowny montaż zdemontowanych dn32	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
237 d.7. 2	ST 5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający, filtr, odwadniacz - monowny montaż zdemontowanych dn15-20	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
238 d.7. 2	ST 5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór odcinający dn32 o połączeniach kołnierзовych do pary	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
239 d.7. 2	ST 5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór regulacyjny z kóćcami pomiarowymi, f. skośna DN20 ze spustem w dy	szt.		
			5*3	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
240 d.7. 2	ST 5	KNNR 4 2106-01	Próby szczelności rurociągów	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000