

PRZEDMIAR ROBÓT ZAŁĄCZNIK NR 12-3 do SIWZ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45500000-2	Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI	:	Roboty budowlane związane z wykonaniem instalacji sanitarnej, elektrycznej, i teletechnicznej oraz modernizacją dachu papowego w budynku dydaktycznym nr 1 Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Willowej 2
ADRES INWESTYCJI	:	Szczecin, ul. Willowa 2-4
INWESTOR	:	AKADEMIA MORSKA w Szczecinie
ADRES INWESTORA	:	70-500 Szczecin, ul. Wały Chrobrego 1-2
BRANŻA	:	SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Danuta Rusicka
DATA OPRACOWANIA : marzec 2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono na podstawie dostarczonej dokumentacji projektowej.

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1/ Temat opracowania.

Tematem niniejszego opracowania jest sporządzenie kosztorysu inwestorskiego na zadanie: roboty budowlane związane z wykonaniem instalacji sanitarnej, elektrycznej i teletechnicznej oraz modernizacją dachu papowego w oparciu o projekt "Przebudowa budynku dydaktycznego nr 1 oraz budynku dawnej kuźni na potrzeby Wydziału Mechanicznego Akademii Morskiej w Szczecinie "

2/ Podstawy opracowania:

Projekt Techniczny : "Przebudowa budynku dydaktycznego nr1 oraz budynku dawnej kuźni na potrzeby Wydziału Mechanicznego Akademii Morskiej w Szczecinie przy ulicy Willowej 2-4 w Szczecinie - INSTALACJE SANITARNE"

Rozp. Ministr. Infrastruktury z dn. 18 maja 2004r. (Dz.U.nr.130,poz. 1389)

Decyzja nr 1832/14 - pozwolenie na budowę i zatwierdzenie projektu budowlanego

Sekocenbud I kw. 2015 i dane rynkowe

3/ Założenia wyjściowe do kosztorysowania.

(KNR 0-13; KNR 0-34; KNR 2-15; KNR 2-16; KNR 2-17; KNR 2-20; KNR 4-01; KNR 4-02, KNR 4-04; KNR 1-12; KNR 7-28)

Wywóz gruzu i ziemi na 15 km

4/ Uwagi i zalecenia

- Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego (Inspektora).
- Wykonawca będzie wykonywał roboty zgodnie z przyjętymi do stosowania w Polsce normami, instrukcjami, przepisami.
- Wykonawca przedstawi Inwestorowi, Inspektorowi nadzoru do zaakceptowania harmonogram robót, wykaz materiałów, urządzeń i technologii stosowanych przy wykonaniu robót określonych kontraktem.
- W razie wątpliwości należy kontaktować się z projektantami
- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z projektem , sztuką budowlaną
Prawem Budowlanym, warunkami odbioru robót i zasadami BHP

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE					
1		BUDYNEK			
1.1		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
1.1.1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1	KNR 7-28	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
d.1.1	0209-04				
.1		poz.2A/2	m	86.50	
				RAZEM	86.50
2	KNR 0-13	Rurociągi Al-PE-X o śr. 16 mm	m		
d.1.1	0128-01				
.1	analogia	<podeście> poz.23*0.5*2 A (suma częściowa)	m	173.00	
		<poziomy>[7+705]*1.1	m	173.00	
			m	783.20	
				RAZEM	956.20
3	KNR 0-13	Rurociągi Al-PE-X o śr. 20 mm	m		
d.1.1	0128-01				
.1	analogia	<poziomy>168*1.1	m	184.80	
				RAZEM	184.80
4	KNR 0-13	Rurociągi Al-PE-X o śr. 25 mm	m		
d.1.1	0128-02				
.1	analogia	<poziomy>43*1.1	m	47.30	
				RAZEM	47.30
5	KNR 0-13	Rurociągi ze stali cienkościennej o śr. 15x1,2 mm	m		
d.1.1	0128-01				
.1	analogia	141*1.1	m	155.10	
				RAZEM	155.10
6	KNR 0-13	Rurociągi ze stali cienkościennej o śr. 18x1,2 mm	m		
d.1.1	0128-01				
.1	analogia	98*1.1	m	107.80	
				RAZEM	107.80
7	KNR 0-13	Rurociągi ze stali cienkościennej o śr. 22x1,5 mm	m		
d.1.1	0128-02				
.1		112*1.1	m	123.20	
				RAZEM	123.20
8	KNR 0-13	Rurociągi ze stali cienkościennej o śr. 28x1,5 mm	m		
d.1.1	0128-03				
.1	analogia	267*1.1	m	293.70	
				RAZEM	293.70
9	KNR 0-13	Rurociągi ze stali cienkościennej o śr. 35x1,5 mm	m		
d.1.1	0128-04				
.1	analogia	79*1.1	m	86.90	
				RAZEM	86.90
10	KNR 0-13	Rurociągi ze stali cienkościennej o śr. 42x1,5 mm	m		
d.1.1	0128-05				
.1	analogia	94*1.1	m	103.40	
				RAZEM	103.40
11	KNR 0-13	Rurociągi ze stali cienkościennej o śr. 54x1,5 mm	m		
d.1.1	0128-06				
.1	analogia	103*1.1	m	113.30	
				RAZEM	113.30
12	KNR 0-13	Rurociągi ze stali cienkościennej o śr. 67x1,5 mm	m		
d.1.1	0128-07				
.1	analogia	29*1.1	m	31.90	
				RAZEM	31.90
13	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.1	0418-01				
.1		1+8+4+8+10+11+9+1+2+5	szt.	59.00	
				RAZEM	59.00
14	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm	szt.		
d.1.1	0418-02				
.1		5+3+2	szt.	10.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.00
15	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm	szt.		
d.1.1	.1	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.1	.1	2+8+13+12+9+2+1+3+2	szt.	52.00	
				RAZEM	52.00
17	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.1	.1	4+1	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
18	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - zaworowe	szt.		
d.1.1	.1	3+1+2+8+5+5+14+4+2	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
19	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - zaworowe	szt.		
d.1.1	.1	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - zaworowe	szt.		
d.1.1	.1	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1.1	.1	1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	.1	poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12	m	2203.60	
				RAZEM	2203.60
23	KNR 2-15 0512-02	Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji	szt.		
d.1.1	.1	poz.26+46.00	szt.	173.00	
				RAZEM	173.00
24	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
d.1.1	.1	poz.23	szt.	173.00	
				RAZEM	173.00
25	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników - wg PW	kpl.		
d.1.1	.1	46	kpl.	46.00	
				RAZEM	46.00
26	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne kątowe o śr. nominalnej 15 mm - wg PW	szt.		
d.1.1	.1	poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17	szt.	127.00	
				RAZEM	127.00
27	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne kątowe o śr. nominalnej 15 mm - wg PW	szt.		
d.1.1	.1	poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17	szt.	127.00	
				RAZEM	127.00
28	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Armatura podłączeniowa do grzejników o połączeniach gwintowanych o śr. nomi- nalnej 15 mm - wg PW	szt.		
d.1.1	.1	46.00	szt.	46.00	
				RAZEM	46.00
29	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe gwintowane DN 15	szt.		
d.1.1	.1	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR-W 2-15	Zawory kulowe gwintowane DN 20	szt.		
d.1.1	0411-02				
.1		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
31	KNR-W 2-15	Zawory kulowe gwintowane DN 25	szt.		
d.1.1	0411-03				
.1		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
32	KNR-W 2-15	Zawory kulowe gwintowane DN 32	szt.		
d.1.1	0411-04				
.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR-W 2-15	Zawory kulowe gwintowane DN 40	szt.		
d.1.1	0411-04				
.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNR-W 2-15	Zawory kulowe gwintowane DN 50	szt.		
d.1.1	0411-05				
.1		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
35	KNR-W 2-15	Zawory kulowe gwintowane DN 65	szt.		
d.1.1	0411-06				
.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNR-W 2-15	Zawory odcinające proste gwintowane DN 50 do c.o. - wg PW	szt.		
d.1.1	0411-05				
.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR-W 2-15	Zawory odcinające proste gwintowane DN 65 do c.o. - wg PW	szt.		
d.1.1	0411-06				
.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne gwintowane DN 50	szt.		
d.1.1	0411-05				
.1		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
39	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne gwintowane DN 65	szt.		
d.1.1	0411-06				
.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy gwintowany DN 50	szt.		
d.1.1	0411-05				
.1	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR-W 2-15	Zawór równoważący gwintowany o śr. nominalnej 40 mm - wg PW	szt.		
d.1.1	0411-04				
.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR-W 2-15	Zawór równoważący gwintowany o śr. nominalnej 50 mm - wg PW	szt.		
d.1.1	0411-05				
.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR-W 2-15	Regulator różn.ciś. o śr. nominalnej 40 mm - wg PW	szt.		
d.1.1	0411-04				
.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR-W 2-15	Regulator różn.ciś. o śr. nominalnej 50 mm - wg PW	szt.		
d.1.1	0411-05				
.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.1 .1		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
46	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacz DN 65, systemowy dwuobwodowy - wg PW	kpl		
d.1.1 .1	analogia	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacz DN 65, systemowy trójobwodowy - wg PW	kpl		
d.1.1 .1	analogia	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 2-15 0123-05	Pompa sterowana elektronicznie - 50-40F+osprzęt - wg PW	szt.		
d.1.1 .1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.1 .1		3.14*[poz.46*0.078]	m ²	0.24	
				RAZEM	0.24
50	KNR 7-12 0105-04	Odtuszczenie rurociągów	m ²		
d.1.1 .1		poz.49	m ²	0.24	
				RAZEM	0.24
51	KNR 7-12 0205-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1.1 .1		poz.49	m ²	0.24	
				RAZEM	0.24
52	KNR 7-12 0211-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1.1 .1		poz.49	m ²	0.24	
				RAZEM	0.24
53	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 20 mm - wg PW	m		
d.1.1 .1		poz.5	m	155.10	
				RAZEM	155.10
54	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 20 mm - wg PW	m		
d.1.1 .1		poz.2+poz.6	m	1064.00	
				RAZEM	1064.00
55	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 20 mm - wg PW	m		
d.1.1 .1		poz.3+poz.7	m	308.00	
				RAZEM	308.00
56	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 20 mm - wg PW	m		
d.1.1 .1		poz.4	m	47.30	
				RAZEM	47.30
57	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 30 mm - wg PW	m		
d.1.1 .1		poz.8	m	293.70	
				RAZEM	293.70
58	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 30 mm - wg PW	m		
d.1.1 .1		poz.9	m	86.90	
				RAZEM	86.90
59	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 42 mm otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 40 mm - wg PW	m		
d.1.1 .1		poz.10	m	103.40	
				RAZEM	103.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 0-34 d.1.1 0110-23 .1	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54 mm otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 50 mm - wg PW poz.11	m		
			m	113.30	
				RAZEM	113.30
61	KNR 0-34 d.1.1 0101-12 .1	Izolacja rurociągów śr. 70 mm otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 20 mm - wg PW poz.12	m		
			m	31.90	
				RAZEM	31.90
62	KNR 0-34 d.1.1 0110-24 .1	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (plytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 50 mm poz.61	m		
			m	31.90	
				RAZEM	31.90
63	KNR 0-34 d.1.1 kalk. własna .1	Przejścia p.poz. - wg PW 31	szt		
			szt	31.00	
				RAZEM	31.00
1.1.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
64	KNR 0-13 d.1.1 0128-01 .2 analogia	Rurociągi Al-PE-X o śr. 16 mm - z.w. <poziomy>[1*3+2*3+3*3+4*3+5+17]+[1*9+2*6+3+4+5*5+7]+[2+1+3] <piony> 4*4+8*3 <podejścia> 0.8*[poz.79A+poz.79B-4.00] <podejścia> 1.8*[12+3+7+3+6+2+1+10+6+4+6]	m		
			m	118.00	
			m	40.00	
			m	86.40	
			m	108.00	
				RAZEM	352.40
65	KNR 0-13 d.1.1 0128-01 .2 analogia	Rurociągi Al-PE-X o śr. 20 mm - z.w. <poziomy> [1*2+2*5+3*6+4*2+5+6+7+12]+[1*1+2+7]+2*3+3*2 <piony> 2*2+3+4*4 <podejścia> 0.8*[4.00] <podejścia> 1.8*[11+6+5+1+4+9]	m		
			m	90.00	
			m	23.00	
			m	3.20	
			m	64.80	
				RAZEM	181.00
66	KNR 0-13 d.1.1 0128-02 .2	Rurociągi Al-PE-X o śr. 25 mm - z.w. <poziomy> [2*2+3*5+4+5+7+9]+[5] <piony> 2*3+4*2+8*2	m		
			m	49.00	
			m	30.00	
				RAZEM	79.00
67	KNR 0-13 d.1.1 0128-03 .2	Rurociągi Al-PE-X o śr. 32 mm - z.w. <poziomy> 11+2+5+14 <piony> 4+7	m		
			m	32.00	
			m	11.00	
				RAZEM	43.00
68	KNR 0-13 d.1.1 0128-04 .2	Rurociągi Al-PE-X o śr. 40 mm - z.w. <poziomy> 4+9<węzeł>	m		
			m	13.00	
				RAZEM	13.00
69	KNR 0-13 d.1.1 0128-05 .2	Rurociągi Al-PE-X o śr. 50 mm - z.w. <poziomy> 15+9+12+16	m		
			m	52.00	
				RAZEM	52.00
70	KNR 0-13 d.1.1 0128-06 .2	Rurociągi Al-PE-X o śr. 63 mm - z.w. <poziomy> 6+2+8	m		
			m	16.00	
				RAZEM	16.00
71	KNR 0-13 d.1.1 0128-01 .2 analogia	Rurociągi Al-PE-X o śr. 16 mm - c.w.u i cyrkulacja <poziomy> [1*7+2*6+3*9+4*3+5*5+6+9+13]+[1*11+2*6+3+4*3+5*3+7]+[1*3+2*4] <piony> 2*5+4*6+8*7 <podejścia> 0.8*[poz.79A-4.00] <podejścia> 1.8*[12+3+7+6+1+10+6+4+6]	m		
			m	182.00	
			m	90.00	
			m	60.00	
			m	99.00	
				RAZEM	431.00
72	KNR 0-13 d.1.1 0128-01 .2 analogia	Rurociągi Al-PE-Xo śr. 20 mm - c.w.u i cyrkulacja <poziomy> [1*2+2*6+3*8+4*2+5+6+7+11*2+13]+[1*3+4+16]	m		
			m	122.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<piony> 2*5+4*3+8*3 <podejścia> 0.8*[4.00] <podejścia> 1.8*[1+4]	m m m	46.00 3.20 9.00	
				RAZEM	180.20
73 d.1.1 .2	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi Al-PE-X o śr. 25 mm - c.w.u i cyrkulacja <poziomy> [15+9+11+7+9+1+9<węzeł>+3]+[30+14] <piony> 7+4	m m m	 108.00 11.00	
				RAZEM	119.00
74 d.1.1 .2	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi Al-PE-X o śr. 32 mm - c.w.u i cyrkulacja <poziomy>11+4+16 <piony> 4	m m m	 31.00 4.00	
				RAZEM	35.00
75 d.1.1 .2	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi Al-PE-X o śr. 40 mm - c.w.u i cyrkulacja <poziomy>9+15+9<węzeł>	m m	 33.00	
				RAZEM	33.00
76 d.1.1 .2	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi Al-PE-X o śr. 50 mm - c.w.u i cyrkulacja <poziomy> 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
77 d.1.1 .2	KNR-W 2-15 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 1 poz.64+poz.65+poz.66+poz.67+poz.68+poz.69+poz.70+poz.71+poz.72+poz.73+poz.74+poz.75+poz.76	m prób. m	 1548.60	1.00
				RAZEM	1548.60
78 d.1.1 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.77	m m	 1548.60	
				RAZEM	1548.60
79 d.1.1 .2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm [51.00+3.00+11.00+4.00+10.00] A (obliczenia pomocnicze) poz.89+poz.90 B (suma częściowa) poz.79A*2	szt. szt. szt. szt.	 79.00 ===== 79.00 33.00 ----- 33.00 158.00	
				RAZEM	191.00
80 d.1.1 .2	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 33+12	szt. szt.	 45.00	
				RAZEM	45.00
81 d.1.1 .2	KNR-W 2-15 0131-02	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
82 d.1.1 .2	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
83 d.1.1 .2	KNR-W 2-15 0131-04	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
84 d.1.1 .2	KNR-W 2-15 0131-05	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR-W 2-15 d.1.1 0131-01 .2 analogia	Zawory regulacyjne podpionowe cyrkulacyjne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm - wg PW 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
86	KNR-W 2-15 d.1.1 0131-02 .2 analogia	Zawory regulacyjne podpionowe cyrkulacyjne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm - wg PW 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
87	KNR-W 2-15 d.1.1 0131-03 .2 analogia	Zawory regulacyjne podpionowe cyrkulacyjne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm - wg PW 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
88	KNR 2-15 d.1.1 0114-01 .2	Zawory kulowe do baterii o śr.nom. 15 mm 2*[51.00+3.00+11.00+4.00]	szt. szt.	 138.00	 138.00
				RAZEM	138.00
89	KNR 2-15 d.1.1 0114-01 .2	Zawory do płuczek ustępowych o śr.nom. 15 mm - wg PW 3.00+3.00+19.00	szt. szt.	 25.00	 25.00
				RAZEM	25.00
90	KNR 2-15 d.1.1 0114-01 .2	Zawory kulowe czepalne o śr.nom. 15 mm - wg PW 4+2+2	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
91	KNR-W 2-15 d.1.1 0122-05 .2 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
92	KNR-W 2-15 d.1.1 0140-05 .2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm na konsoli nierdzewnej - wg PW 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
93	KNR-W 2-15 d.1.1 0130-06 .2 analogia	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
94	KNR-W 2-15 d.1.1 0518-02 .2 analogia	Zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 50 mm - wg PW 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
95	KNR-W 2-15 d.1.1 0130-06 .2 analogia	Zawory antyskażeniowe BA o śr. nominalnej 50 mm - wg PW 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
96	KNR-W 2-15 d.1.1 0130-06 .2 analogia	Filtr mechaniczny z przepłukaniem zwrotnym o śr. nominalnej 50 mm - wg PW 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
97	KNR-W 2-15 d.1.1 0130-04 .2 analogia	Zawory zwrotno-zaporowe o śr. nominalnej 32 mm - wg PW 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
98	KNR-W 2-15 d.1.1 0122-03 .2 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
99	KNR-W 2-15 d.1.1 0140-03 .2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm - wg PW 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR 0-34 d.1.1 0103-01 .2	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm - wg PW poz.64	m m	 352.40	 352.40
				RAZEM	352.40
101	KNR 0-34 d.1.1 0103-01 .2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm - wg PW poz.65	m m	 181.00	 181.00
				RAZEM	181.00
102	KNR 0-34 d.1.1 0103-02 .2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.9 mm - wg PW poz.66	m m	 79.00	 79.00
				RAZEM	79.00
103	KNR 0-34 d.1.1 0103-02 .2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.9 mm - wg PW poz.67	m m	 43.00	 43.00
				RAZEM	43.00
104	KNR 0-34 d.1.1 0103-04 .2	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.13 mm - wg PW poz.68	m m	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
105	KNR 0-34 d.1.1 0103-05 .2	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.13 mm - wg PW poz.69+poz.76	m m	 66.00	 66.00
				RAZEM	66.00
106	KNR 0-34 d.1.1 0103-05 .2	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami gr.13 mm - wg PW poz.70	m m	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
107	KNR 0-34 d.1.1 0103-07 .2	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm - wg PW poz.71	m m	 431.00	 431.00
				RAZEM	431.00
108	KNR 0-34 d.1.1 0103-07 .2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm - wg PW poz.72	m m	 180.20	 180.20
				RAZEM	180.20
109	KNR 0-34 d.1.1 0103-12 .2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm - wg PW poz.73	m m	 119.00	 119.00
				RAZEM	119.00
110	KNR 0-34 d.1.1 0103-16 .2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm - wg PW poz.74	m m	 35.00	 35.00
				RAZEM	35.00
111	KNR 0-34 d.1.1 0110-14 .2	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 40 mm otulinami - gr. izolacji 40 mm - wg PW poz.75	m m	 33.00	 33.00
				RAZEM	33.00
112	KNR 0-34 d.1.1 0110-23 .2	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 50 mm otulinami - gr. izolacji 50 mm - wg PW poz.76	m m	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
113	d.1.1 kalk. własna .2	Przejścia p.poz. - wg PW 3	szt szt	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
1.1.3		INSTALACJA HYDRANTOWA			
114	KNR 0-13 d.1.1 0128-01 .3 analogia	Rurociągi ocynkowane dwustronnie łączone na kształtki zaciskowe d15x1,2 mm - wg PW 26+3+18+7*2	m m	 61.00	 61.00
				RAZEM	61.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNR 0-13 d.1.1 0128-02 .3 analogia	Rurociągi ocynkowane dwustronnie łączone na kształtki zaciskowe d28x1,5 mm - wg PW 12*1.0	m		
			m	12.00	
				RAZEM	12.00
116	KNR 0-13 d.1.1 0128-04 .3 analogia	Rurociągi ocynkowane dwustronnie łączone na kształtki zaciskowe d35x1,5 mm - wg PW 4*4.0	m		
			m	16.00	
				RAZEM	16.00
117	KNR 0-13 d.1.1 0128-05 .3 analogia	Rurociągi ocynkowane dwustronnie łączone na kształtki zaciskowe d42x1,5 mm - wg PW 7+6+1+2+4*4*2	m		
			m	48.00	
				RAZEM	48.00
118	KNR 0-13 d.1.1 0128-06 .3 analogia	Rurociągi ocynkowane dwustronnie łączone na kształtki zaciskowe d54x1,5 mm - wg PW 5+28+23+4*2+2+8	m		
			m	74.00	
				RAZEM	74.00
119	KNR 0-13 d.1.1 0128-07 .3 analogia	Rurociągi ocynkowane dwustronnie łączone na kształtki zaciskowe d67x1,5 mm - wg PW 3	m		
			m	3.00	
				RAZEM	3.00
120	KNR-W 2-15 d.1.1 0126-04 .3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.114+poz.115+poz.116+poz.117+poz.118+poz.119	m		
			prób.		1.00
			m	214.00	
				RAZEM	214.00
121	KNR-W 2-15 d.1.1 0128-02 .3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.120	m		
			m	214.00	
				RAZEM	214.00
122	KNR-W 2-15 d.1.1 0138-03 .3	Hydranty p.poz f 25 mm o wydajności 1,0 dm ³ /s, z węzłem tłocznym półsztywnym 30 m, o średnicy 25 mm, zaworem hydrantowym, prądownicą wg PN-EN 671-1, z atestem UE - we wnęce - wg PW 12	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
123	KNR-W 2-15 d.1.1 0142-02 .3	Szafki hydrantowe wewnętrzne poz.122	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
124	KNR 0-34 d.1.1 0103-01 .3	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm - wg PW poz.114	m		
			m	61.00	
				RAZEM	61.00
125	KNR 0-34 d.1.1 0103-02 .3	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.9 mm - wg PW poz.115	m		
			m	12.00	
				RAZEM	12.00
126	KNR 0-34 d.1.1 0103-02 .3	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.9 mm - wg PW poz.116	m		
			m	16.00	
				RAZEM	16.00
127	KNR 0-34 d.1.1 0103-04 .3	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.13 mm - wg PW poz.117	m		
			m	48.00	
				RAZEM	48.00
128	KNR 0-34 d.1.1 0103-05 .3	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.13 mm - wg PW poz.118	m		
			m	74.00	
				RAZEM	74.00
129	KNR 0-34 d.1.1 0103-05 .3	Izolacja rurociągów śr.67 mm otulinami gr.13 mm - wg PW	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.119	m	3.00	
				RAZEM	3.00
130	kalk. własna	Przejścia p.poż REI 60 wg PW	szt		
d.1.1					
.3		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
1.1.4		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
131	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1.1	0212-03				
.4		[poz.140+poz.141A+poz.142A]*0.8*0.15	m ³	21.84	
				RAZEM	21.84
132	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - ze składowaniem	m ³		
d.1.1	0109-11				
.4	0109-12	poz.131	m ³	21.84	
				RAZEM	21.84
133	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (kat.gr.I-II)	m ³		
d.1.1	0301-01				
.4	0214-04	[poz.140+poz.141A+poz.142A]*0.8*[0.1+0.15+0.2]	m ³	65.52	
				RAZEM	65.52
134	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
d.1.1	0106-01				
.4		[poz.140+poz.141A+poz.142A]*0.8*1.0	m ³	145.60	
		-poz.133	m ³	-65.52	
				RAZEM	80.08
135	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II	m ³		
d.1.1	0105-01				
.4		poz.134	m ³	80.08	
				RAZEM	80.08
136	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²		
d.1.1	0501-01				
.4		[poz.140+poz.141A+poz.142A]*0.8	m ²	145.60	
				RAZEM	145.60
137	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypka	m ²		
d.1.1	0501-02				
.4		[poz.140+poz.141A+poz.142A]*0.8	m ²	145.60	
				RAZEM	145.60
138	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka	m ²		
d.1.1	0501-03				
.4		[poz.140+poz.141A+poz.142A]*0.8	m ²	145.60	
				RAZEM	145.60
139	KNR-W 4-02	Przejście z systemu rur żeliwnych na PCV o śr. 100 mm	szt.		
d.1.1	0216-02				
.4	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
140	KNR-W 2-15	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione sznurem i folią aluminiową	m		
d.1.1	0205-08				
.4		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
141	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1	0203-03				
.4		1*4+2*9+3*5+4*4+5*2+8*2+4	m	83.00	
		A (suma częściowa)	m	83.00	
		1.2*[30]	m	36.00	
		B (suma częściowa)	m	36.00	
				RAZEM	119.00
142	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1	0203-04				
.4		12+6+3+14+4+9+7*2+14+18	m	94.00	
		A (suma częściowa)	m	94.00	
		1.2*3	m	3.60	
			m	3.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		B (suma częściowa)	m	----- 3.60	
				RAZEM	97.60
143 d.1.1 .4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <piony> 4*2+8*4+11*5 <rozprowadzenia> 1*[9+17]+2*[6+8]+3*[2+4]+4*2+2 <pod stropem> 1*2+2+6+10 0.8*poz.145	m m m m	 95.00 82.00 20.00 63.20	
				RAZEM	260.20
144 d.1.1 .4	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych <piony> 4*3+11*5+<rozprowadzenia> 2+1*6+3*6 <pod stropem> 1 0.8*poz.146	m m m m	 93.00 1.00 32.00	
				RAZEM	126.00
145 d.1.1 .4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5.00+1.00+5.00+42.00+9.00+3.00+10.00+4.00	podej. podej.	 79.00	
				RAZEM	79.00
146 d.1.1 .4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.149+14.00+3.00+3.00+19.00	podej. podej.	 40.00	
				RAZEM	40.00
147 d.1.1 .4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
148 d.1.1 .4	KNR-W 2-15 0213-04 analogia	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
149 d.1.1 .4	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
150 d.1.1 .4	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Czyszczaciki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
151 d.1.1 .4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaciki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
152 d.1.1 .4	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową 19.00	kpl. kpl.	 19.00	
				RAZEM	19.00
153 d.1.1 .4	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie schładzające z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
154 d.1.1 .4	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.00	
				RAZEM	-3.00
155 d.1.1 .4	KNR 2-15 0123-06	Pompa zatapialna do pompowania wody szarej - wg PW 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156	KNR-W 4-02	Wstawienie korka PCV kanalizacyjnego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.1	0203-06				
.4		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
157		Przejścia p.poz. - wg PW	szt		
d.1.1	kalk. własna				
.4		16	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
1.1.5		ZASILANIE NAGRZEWNIC			
158	KNR 0-13	Rurociągi ze stali cienkościennej o śr. 15x1,2 mm	m		
d.1.1	0128-01				
.5	analogia	2*1.1	m	2.20	
				RAZEM	2.20
159	KNR 0-13	Rurociągi ze stali cienkościennej o śr. 18x1,2 mm	m		
d.1.1	0128-01				
.5	analogia	13.4*1.1	m	14.74	
				RAZEM	14.74
160	KNR 0-13	Rurociągi ze stali cienkościennej o śr. 22x1,5 mm	m		
d.1.1	0128-02				
.5		16*1.1	m	17.60	
				RAZEM	17.60
161	KNR 0-13	Rurociągi ze stali cienkościennej o śr. 28x1,5 mm	m		
d.1.1	0128-03				
.5	analogia	30*1.1	m	33.00	
				RAZEM	33.00
162	KNR 0-13	Rurociągi ze stali cienkościennej o śr. 35x1,5 mm	m		
d.1.1	0128-04				
.5	analogia	40*1.1	m	44.00	
				RAZEM	44.00
163	KNR 0-13	Rurociągi ze stali cienkościennej o śr. 42x1,5 mm	m		
d.1.1	0128-05				
.5	analogia	25*1.1	m	27.50	
				RAZEM	27.50
164	KNR 0-13	Rurociągi ze stali cienkościennej o śr. 54x1,5 mm	m		
d.1.1	0128-06				
.5	analogia	9*1.1	m	9.90	
				RAZEM	9.90
165	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1.1	0406-03				
.5		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
166	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0406-05				
.5		poz.158+poz.159+poz.160+poz.161+poz.162+poz.163+poz.164	m	148.94	
				RAZEM	148.94
167	KNR-W 2-15	Zawory kulowe gwintowane DN 15	szt.		
d.1.1	0411-01				
.5		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
168	KNR-W 2-15	Zawory kulowe gwintowane DN 20	szt.		
d.1.1	0411-02				
.5		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
169	KNR-W 2-15	Zawory kulowe gwintowane DN 25	szt.		
d.1.1	0411-03				
.5		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
170	KNR-W 2-15	Zawory kulowe gwintowane DN 32	szt.		
d.1.1	0411-04				
.5		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171	KNR-W 2-15 d.1.1 .5 0411-04	Zawory kulowe gwintowane DN 40	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
172	KNR-W 2-15 d.1.1 .5 0411-05	Zawory kulowe gwintowane DN 50	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
173	KNR-W 2-15 d.1.1 .5 0411-01	Zawory odcinające proste gwintowane DN 15 do c.o. - wg PW	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
174	KNR-W 2-15 d.1.1 .5 0411-03	Zawory odcinające proste gwintowane DN 25 do c.o. - wg PW	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
175	KNR-W 2-15 d.1.1 .5 0411-04	Zawory odcinające proste gwintowane DN 32 do c.o. - wg PW	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
176	KNR-W 2-15 d.1.1 .5 0411-05	Zawory odcinające proste gwintowane DN 50 do c.o. - wg PW	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
177	KNR-W 2-15 d.1.1 .5 0411-05	Zawory zwrotne gwintowane DN 50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
178	KNR-W 2-15 d.1.1 .5 0411-04	Zawór równoważący gwintowany o śr. nominalnej 40 mm - wg PW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
179	KNR-W 2-15 d.1.1 .5 0411-01	Zawór równoważący gwintowany o śr. nominalnej 15 mm - wg PW	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
180	KNR-W 2-15 d.1.1 .5 0411-02	Zawór równoważący gwintowany o śr. nominalnej 20 mm - wg PW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
181	KNR-W 2-15 d.1.1 .5 0411-03	Zawór równoważący gwintowany o śr. nominalnej 25 mm - wg PW	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
182	KNR-W 2-15 d.1.1 .5 0411-04	Regulator różn.ciś. o śr. nominalnej 40 mm - wg PW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
183	KNR-W 2-15 d.1.1 .5 0411-04	Filtr siatkowy gwintowany DN 40	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
184	KNR 7-08 d.1.1 .5 0205-01	Zawór regulacyjny trójdrogowy z siłownikiem DN 20 - wg PW	ukł.		
		3	ukł.	3.00	
				RAZEM	3.00
185	KNR 2-20 d.1.1 .5 0312-01	Termometr bimetaliczny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186	KNNR 4 d.1.1 .5	Manometr tarczowy z kurkiem manometrycznym	szt.		
	0531-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
187	KNR-W 2-15 d.1.1 .5	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
	0412-07	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
188	d.1.1 .5	Przejścia p.poż. - wg PW	szt		
	kalk. własna	8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
189	KNR 2-15 d.1.1 .5	Rozdzielacze dn125, L=1,0m	m		
	0509-01	1.0*2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
190	KNR 7-12 d.1.1 .5	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
	0101-05	3.14*[poz.189*0.132]	m ²	0.83	
				RAZEM	0.83
191	KNR 7-12 d.1.1 .5	Odtuszczanie rurociągów	m ²		
	0105-04	poz.190	m ²	0.83	
				RAZEM	0.83
192	KNR 7-12 d.1.1 .5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
	0205-05	poz.190	m ²	0.83	
				RAZEM	0.83
193	KNR 7-12 d.1.1 .5	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
	0211-05	poz.190	m ²	0.83	
				RAZEM	0.83
194	KNR 0-34 d.1.1 .5	Izolacja rurociągów śr. 15 otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 20 mm - wg PW	m		
	0101-10	poz.158	m	2.20	
				RAZEM	2.20
195	KNR 0-34 d.1.1 .5	Izolacja rurociągów śr. 18 otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 20 mm - wg PW	m		
	0101-10	poz.159	m	14.74	
				RAZEM	14.74
196	KNR 0-34 d.1.1 .5	Izolacja rurociągów śr. 22 otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 20 mm - wg PW	m		
	0101-10	poz.160	m	17.60	
				RAZEM	17.60
197	KNR 0-34 d.1.1 .5	Izolacja rurociągów śr. 28 otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 30 mm - wg PW	m		
	0101-19	poz.161	m	33.00	
				RAZEM	33.00
198	KNR 0-34 d.1.1 .5	Izolacja rurociągów śr. 35 otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 30 mm - wg PW	m		
	0101-19	poz.162	m	44.00	
				RAZEM	44.00
199	KNR 0-34 d.1.1 .5	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 42 mm otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 40 mm - wg PW	m		
	0110-14	poz.163	m	27.50	
				RAZEM	27.50
200	KNR 0-34 d.1.1 .5	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54 mm otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 50 mm - wg PW	m		
	0110-23	poz.164	m	9.90	
				RAZEM	9.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.1.1 .5	KNZ-15 20-09	Montaż otulin z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV dla rurociągów o śr. 125 mm, gr. izolacji 50 mm poz.189	m m	 2.00	 2.00
1.1.6		WENTYLACJA MECHANICZNA		RAZEM	2.00
1.1.6 .1		Nawiew N1			
202 d.1.1 .6.1	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 195m3/h; 425x75, z przepustnicą - wg PW</i> 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
203 d.1.1 .6.1	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 195m3/h; 325x75, z przepustnicą - wg PW</i> 2+2	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
204 d.1.1 .6.1	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Kwadratowy nawiewnik perforowany 600-600 ze skrzynką rozprężną o wydajności 175 m3/h - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>nawiewnik 125-600 - wg PW</i> 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
205 d.1.1 .6.1	KNR 2-17 0154-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Skrzynka do nawiewnika o obwodzie do 1500 mm - wraz z próbą montażową <i>Skrzynka rozprężna 125-160 - wg PW</i> poz.204	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
206 d.1.1 .6.1	KNR 2-17 0140-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Kwadratowy nawiewnik perforowany 600-600 ze skrzynką rozprężną o wydajności 250 m3/h - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>nawiewnik 200-600 - wg PW</i> 11	szt. szt.	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
207 d.1.1 .6.1	KNR 2-17 0154-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Skrzynka do nawiewnika o obwodzie do 1500 mm - wraz z próbą montażową <i>Skrzynka rozprężna 160-200 - wg PW</i> poz.206	szt. szt.	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
208 d.1.1 .6.1	KNR 2-17 0140-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Kwadratowy nawiewnik perforowany 600-600 ze skrzynką rozprężną o wydajności 360 m3/h - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>nawiewnik 250-600 - wg PW</i> 11	szt. szt.	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
209 d.1.1 .6.1	KNR 2-17 0154-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Skrzynka do nawiewnika o obwodzie do 1500 mm - wraz z próbą montażową <i>Skrzynka rozprężna 200-250 - wg PW</i> poz.208	szt. szt.	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
210 d.1.1 .6.1	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Kwadratowy nawiewnik perforowany 600-600 ze skrzynką rozprężną o wydajności 170 m3/h - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>nawiewnik 160-600 - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211	KNR 2-17	Skrzynka do nawiewnika o obwodzie do 1500 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
d.1.1	0154-01	<i>Skrzynka rozprężna 125-160 - wg PW</i>			
.6.1	z.o.3.4. 9903-1				
	analogia				
		poz.210	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
212	KNR 2-17	Kwadratowy nawiewnik perforowany 600-600 ze skrzynką rozprężną o wydajności	szt.		
d.1.1	0140-01	60 m ³ /h - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową			
.6.1	z.o.3.3. 9903	<i>nawiewnik 125-600 - wg PW</i>			
	z.o.3.4. 9903-1				
	analogia				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
213	KNR 2-17	Skrzynka do nawiewnika o obwodzie do 1500 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
d.1.1	0154-01	<i>Skrzynka rozprężna 100-125 - wg PW</i>			
.6.1	z.o.3.4. 9903-1				
	analogia				
		poz.212	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
214	KNR 2-17	Kwadratowy nawiewnik perforowany 600-600 ze skrzynką rozprężną o wydajności	szt.		
d.1.1	0140-02	265 m ³ /h - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową			
.6.1	z.o.3.3. 9903	<i>nawiewnik 250-600 - wg PW</i>			
	z.o.3.4. 9903-1				
	analogia				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
215	KNR 2-17	Skrzynka do nawiewnika o obwodzie do 1500 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
d.1.1	0154-01	<i>Skrzynka rozprężna 200-250 - wg PW</i>			
.6.1	z.o.3.4. 9903-1				
	analogia				
		poz.214	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
216	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o ob-	szt.		
d.1.1	0130-02	wodzie do 1200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową			
.6.1	z.o.3.3. 9903	<i>przepustnice regulacyjna stalowe prostokątne typ A o wym. 500x200 mm - wg</i>			
	z.o.3.4. 9903-1	<i>PW</i>			
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
217	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o ob-	szt.		
d.1.1	0130-06	wodzie do 2600 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową			
.6.1	z.o.3.3. 9903	<i>przepustnice regulacyjna stalowe prostokątne typ A o wym. 1000x300 mm - wg</i>			
	z.o.3.4. 9903-1	<i>PW</i>			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
218	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do	szt.		
d.1.1	0131-02	200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową			
.6.1	z.o.3.3. 9903	<i>przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o śr. 125 mm - wg PW</i>			
	z.o.3.4. 9903-1				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
219	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do	szt.		
d.1.1	0131-02	200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową			
.6.1	z.o.3.3. 9903	<i>przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o śr. 200 mm - wg PW</i>			
	z.o.3.4. 9903-1				
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
220	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do	szt.		
d.1.1	0131-03	315 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową			
.6.1	z.o.3.3. 9903	<i>przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o śr. 315 mm - wg PW</i>			
	z.o.3.4. 9903-1				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221 d.1.1 .6.1	KNR 2-17 0154-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Kłapa przeciwpożarowa 500x200 mm - wg PW - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
222 d.1.1 .6.1	KNR 2-17 0155-02 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Kłapa przeciwpożarowa o śr. 200 mm - wg PW - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
223 d.1.1 .6.1	kalk. własna	Posadowienie kanałów - cały system N1/W1 - na dachowych konstrukcjach wsporczych - modułowy system podpór dachowych do ustawiania konstrukcji wsporczych na dachach płaskich 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
224 d.1.1 .6.1	KNR 2-17 0102-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową [0.3+0.2]*2*7	m ² m ²	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
225 d.1.1 .6.1	KNR 2-17 0102-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową [0.4+0.2]*2*[13+1.5] [0.4+0.3]*2*11 [0.5+0.2]*2*[0.5+0.7*2+0.5*2+0.5+53+1.5*6]	m ² m ² m ² m ²	 17.40 15.40 91.56	 124.36
				RAZEM	124.36
226 d.1.1 .6.1	KNR 2-17 0102-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową [0.6+0.3]*2*[0.6+0.6+0.7+20+1.5]	m ² m ²	 42.12	 42.12
				RAZEM	42.12
227 d.1.1 .6.1	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową [0.8+0.3]*2*[0.8+9] [1.0+0.3]*2*[1.0+14+1.5*3] [1.0+0.4]*2*[1.1+1.5+1.1+3.0+1.5] [1.5+0.5]*2*[1.5+2.5]	m ² m ² m ² m ²	 21.56 50.70 22.96 16.00	 111.22
				RAZEM	111.22
228 d.1.1 .6.1	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową 3.92 <fi 125> 3.14*0.125*10< <fi 160> 3.14*0.16*[3+1.5*3] <fi 200> 3.14*0.20*[46+3]	m ² m ² m ²	 3.92 3.77 30.77	 38.46
				RAZEM	38.46
229 d.1.1 .6.1	KNR 2-17 0123-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 250> 3.14*0.25*[0.5+14] <fi 315> 3.14*0.315*[0.3+0.3+24]	m ² m ² m ²	 11.38 24.33	 35.71
				RAZEM	35.71
230 d.1.1 .6.1	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe elastyczne izolowane o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową <125> 3.14*0.125*1.6 <160> 3.14*0.16*[1.6*2+0.7+0.9*2+1.0]	m ² m ² m ²	 0.63 3.37	 4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<200> 3.14*0.2*[1.5*4+1.0*2+0.5*2+1.4*6+0.8+1.4]	m ²	12.31	
				RAZEM	16.31
231 d.1.1 .6.1	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW poz.224*1.6 poz.225*1.5 poz.226*1.4 poz.227*1.2*1.8<wentylacja na dachu> 73.07 <poz.320*1.9> poz.229*1.8*1.4<wentylacja na dachu>	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 11.20 186.54 58.97 240.24 73.07 89.99	
				RAZEM	660.01
232 d.1.1 .6.1	Analiza indywidualna	Zakup, dowóz i zainstalowanie centrali wentylacyjnej do układu N1/W1 z automatyką i osprzętem - wg PW 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.6 .2		Wywiew W1			
233 d.1.1 .6.2	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 195m³/h; 425x75, z przepustnicą - wg PW</i> 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
234 d.1.1 .6.2	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 60m³/h; 325x75, z przepustnicą - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
235 d.1.1 .6.2	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 195m³/h; 325x75, z przepustnicą - wg PW</i> 2+2	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
236 d.1.1 .6.2	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 350m³/h; 325x125, z przepustnicą - wg PW</i> 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
237 d.1.1 .6.2	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 250m³/h; 525x75, z przepustnicą - wg PW</i> 6+4	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
238 d.1.1 .6.2	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 265m³/h; 525x75, z przepustnicą - wg PW</i> 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
239 d.1.1 .6.2	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 270m³/h; 525x75, z przepustnicą - wg PW</i> 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
240 d.1.1 .6.2	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 290m³/h; 525x75, z przepustnicą - wg PW</i> 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241 d.1.1 .6.2	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 360m³/h; 525x75, z przepustnicą - wg PW</i>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
242 d.1.1 .6.2	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 360m³/h; 525x125, z przepustnicą - wg PW</i>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
243 d.1.1 .6.2	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Kwadratowy nawiewnik perforowany 600-600 ze skrzynką rozprężną o wydajności 60 m ³ /h - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>nawiewnik 125-600 - wg PW</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
244 d.1.1 .6.2	KNR 2-17 0154-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Skrzynka do nawiewnika o obwodzie do 1500 mm - wraz z próbą montażową <i>Skrzynka rozprężna 100-125 - wg PW</i>	szt.		
		poz.243	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
245 d.1.1 .6.2	KNR 2-17 0130-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice regulacyjna stalowe prostokątne typ A o wym. 400x200 mm - wg PW</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
246 d.1.1 .6.2	KNR 2-17 0130-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice regulacyjna stalowe prostokątne typ A o wym. 500x200 mm - wg PW</i>	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
247 d.1.1 .6.2	KNR 2-17 0131-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o śr. 200 mm - wg PW</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
248 d.1.1 .6.2	KNR 2-17 0154-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Kłapa przeciwpożarowa 500x200 mm - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
249 d.1.1 .6.2	KNR 2-17 0155-02 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Kłapa przeciwpożarowa o śr. 200 mm - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
250 d.1.1 .6.2	KNR 2-17 0102-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		[0.3+0.2]*2*7	m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
251 d.1.1 .6.2	KNR 2-17 0102-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[0.4+0.2]*2*[18.4+1.5]	m ²	23.88	
		[0.5+0.2]*2*[0.5+0.5+0.5+0.5+0.5+0.7+0.7+0.5+49+1.5*6]	m ²	87.36	
				RAZEM	111.24
252 d.1.1 .6.2	KNR 2-17 0102-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		[0.6+0.3]*2*[0.7+1.0+0.7+0.7+1.0+0.7+25+1.5]	m ²	56.34	
				RAZEM	56.34
253 d.1.1 .6.2	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		[0.8+0.3]*2*[0.9+0.9+9]	m ²	23.76	
		[1.0+0.3]*2*[14+1.5*3]	m ²	48.10	
		[1.0+0.4]*2*[1.1+1.5+3+1.5]	m ²	19.88	
		[1.5+0.5]*2*[1.5+2.2]	m ²	14.80	
				RAZEM	106.54
254 d.1.1 .6.2	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		<fi 160> 3.14*0.16*[3+1.5*3]	m ²	3.77	
		<fi 200> 3.14*0.20*[0.2+27.57+1.5*3]	m ²	20.27	
				RAZEM	24.04
255 d.1.1 .6.2	KNR 2-17 0123-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		<fi 250> 3.14*0.25*12	m ²	9.42	
		<fi 315> 3.14*0.315*20	m ²	19.78	
				RAZEM	29.20
256 d.1.1 .6.2	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe elastyczne izolowane o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		<125> 3.14*0.125*0.5*2	m ²	0.39	
				RAZEM	0.39
257 d.1.1 .6.2	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW	m ²		
		poz.250*1.6	m ²	11.20	
		poz.251*1.4	m ²	155.74	
		poz.252*1.3	m ²	73.24	
		poz.253*1.2*1.8<wentylacja na dachu>	m ²	230.13	
		poz.254*1.9	m ²	45.68	
		poz.255*1.8*1.4<wentylacja na dachu>	m ²	73.58	
				RAZEM	589.57
1.1.6 .3		Nawiew N2			
258 d.1.1 .6.3	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 175m³/h; 425x75, z przepustnicą - wg PW</i>	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
259 d.1.1 .6.3	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 125m³/h; 325x75, z przepustnicą - wg PW</i>	szt.		
		2+2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
260 d.1.1 .6.3	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 140m³/h; 325x75, z przepustnicą - wg PW</i>	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261 d.1.1 .6.3	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 276m³/h; 525x75, z przepustnicą - wg PW</i>	szt. szt.	 1.00	 1.00
		1		RAZEM	1.00
262 d.1.1 .6.3	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 480m³/h; 525x125, z przepustnicą - wg PW</i>	szt. szt.	 1.00	 1.00
		1		RAZEM	1.00
263 d.1.1 .6.3	KNR 2-17 0130-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice regulacyjna stalowe prostokątne typ A o wym. 500x200 mm - wg PW</i>	szt. szt.	 1.00	 1.00
		1		RAZEM	1.00
264 d.1.1 .6.3	KNR 2-17 0130-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice regulacyjna stalowe prostokątne typ A o wym. 800x300 mm - wg PW</i>	szt. szt.	 1.00	 1.00
		1		RAZEM	1.00
265 d.1.1 .6.3	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o śr. 200 mm - wg PW</i>	szt. szt.	 2.00	 2.00
		2		RAZEM	2.00
266 d.1.1 .6.3	KNR 2-17 0146-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o wym. 800x300 mm</i>	szt. szt.	 1.00	 1.00
		1		RAZEM	1.00
267 d.1.1 .6.3	kalk. własna	Posadowienie kanałów - cały system N2/W2 - na dachowych konstrukcjach wsporczych - modułowy system podpór dachowych do ustawiania konstrukcji wsporczych na dachach płaskich	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
		1		RAZEM	1.00
268 d.1.1 .6.3	KNR 2-17 0102-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ² m ² m ²	 22.40 6.30	 28.70
		[0.4+0.3]*2*16 [0.5+0.2]*2*1.5*3		RAZEM	28.70
269 d.1.1 .6.3	KNR 2-17 0102-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ² m ² m ²	 37.60 11.70	 49.30
		[0.5+0.3]*2*[0.5+23] [0.6+0.3]*2*[0.5+6]		RAZEM	49.30
270 d.1.1 .6.3	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ² m ²	 124.52	 124.52
		[0.8+0.3]*2*[0.7*2+1.0+0.7+52+1.5]		RAZEM	124.52
271 d.1.1 .6.3	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ² m ²	 6.91	 6.91
		<fi 200> 3.14*0.20*11			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.91
272 d.1.1 .6.3	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW 28.70*1.6 49.30*1.4*1.4<wentylacja na dachu> 124.52*1.2*1.8<wentylacja na dachu> 6.91*1.9	m ² m ² m ² m ²	 45.92 96.63 268.96 13.13	
				RAZEM	424.64
273 d.1.1 .6.3	Analiza indywidualna	Zakup, dowóz i zainstalowanie centrali wentylacyjnej CN/W2 z automatyką i osprzętem - wg PW 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.6 .4		Wywiew W2			
274 d.1.1 .6.4	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 60m3/h; 325x75, z przepustnicą - wg PW</i> 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
275 d.1.1 .6.4	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 300m3/h; 325x75, z przepustnicą - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
276 d.1.1 .6.4	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 276m3/h; 325x125, z przepustnicą - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
277 d.1.1 .6.4	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 350m3/h; 325x125, z przepustnicą - wg PW</i> 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
278 d.1.1 .6.4	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 250m3/h; 525x75, z przepustnicą - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
279 d.1.1 .6.4	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 140m3/h; 325x75, z przepustnicą - wg PW</i> 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
280 d.1.1 .6.4	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 125m3/h; 325x75, z przepustnicą - wg PW</i> 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
281 d.1.1 .6.4	KNR 2-17 0130-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice regulacyjna stalowe prostokątne typ A o wym. 500x300 mm - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
282 d.1.1 .6.4	KNR 2-17 0130-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice regulacyjna stalowe prostokątne typ A o wym. 800x300 mm - wg PW</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
283 d.1.1 .6.4	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o śr. 160 mm - wg PW</i>	szt.		
		2+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
284 d.1.1 .6.4	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o śr. 200 mm - wg PW</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
285 d.1.1 .6.4	KNR 2-17 0102-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		[0.4+0.2]*2*[0.5+6]	m ²	7.80	
		[0.4+0.3]*2*16	m ²	22.40	
		[0.5+0.2]*2*1.5*3	m ²	6.30	
				RAZEM	36.50
286 d.1.1 .6.4	KNR 2-17 0102-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		[0.5+0.3]*2*[0.5+23]	m ²	37.60	
		[0.6+0.3]*2*[0.7+7]	m ²	13.86	
				RAZEM	51.46
287 d.1.1 .6.4	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		[0.8+0.3]*2*[0.7+1.0+0.7+38+1.5]	m ²	92.18	
				RAZEM	92.18
288 d.1.1 .6.4	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		<fi 160> 3.14*0.16*19	m ²	9.55	
		<fi 200> 3.14*0.20*11	m ²	6.91	
				RAZEM	16.46
289 d.1.1 .6.4	KNR 2-17 0123-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		<fi 250> 3.14*0.25*[0.7+0.5*2+10]	m ²	9.18	
				RAZEM	9.18
290 d.1.1 .6.4	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW	m ²		
		36.50*1.6	m ²	58.40	
		51.46*1.4*1.4<wentylacja na dachu>	m ²	100.86	
		92.18*1.2*1.8<wentylacja na dachu>	m ²	199.11	
		16.46*1.9	m ²	31.27	
		9.18*1.8	m ²	16.52	
				RAZEM	406.16
1.1.6 .5		Nawiew N4			
291 d.1.1 .6.5	KNR 2-17 0147-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Czerpnie ściennie kołowe o śr. do 500 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Czerpnie ściennie kołowe o śr.400 mm - wg PW</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
292 d.1.1 .6.5	KNR 2-17 0155-03 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 315 mm - wraz z próbą montażową <i>tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 315-900 - wg PW</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
293 d.1.1 .6.5	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Nawiewniki kołowe o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>nawiewniki o śr. 100 mm - wg PW</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
294 d.1.1 .6.5	KNR 2-17 0155-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Skrzynka rozprężna do nawiewnika o śr. 100 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Skrzynka rozprężna 80-100 - wg PW</i>	szt.		
		poz.293	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
295 d.1.1 .6.5	KNR 2-17 0140-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Nawiewniki kołowe o śr. do 280 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>nawiewniki o śr. 160 mm - wg PW</i>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
296 d.1.1 .6.5	KNR 2-17 0155-02 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Skrzynka rozprężna do nawiewnika o śr. 200 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Skrzynka rozprężna 125-160 - wg PW</i>	szt.		
		poz.295	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
297 d.1.1 .6.5	KNR 2-17 0140-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Nawiewniki kołowe o śr. do 280 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>nawiewniki o śr. 200 mm - wg PW</i>	szt.		
		2+2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
298 d.1.1 .6.5	KNR 2-17 0155-02 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Skrzynka rozprężna do nawiewnika o śr. 200 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Skrzynka rozprężna 160-200 - wg PW</i>	szt.		
		poz.297	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
299 d.1.1 .6.5	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o śr. 80 mm - wg PW</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
300 d.1.1 .6.5	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o śr. 125 mm - wg PW</i>	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
301 d.1.1 .6.5	KNR 2-17 0102-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		[0.4+0.2]*2*[9]	m ²	10.80	
				RAZEM	10.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
302 d.1.1 .6.5	KNR 2-17 0102-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową [0.6+0.3]*2*[0.8+14] [0.4+0.35]*2*[0.6+10]	m ² m ² m ²	 26.64 15.90	
				RAZEM	42.54
303 d.1.1 .6.5	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 160> 3.14*0.16*8 <fi 200> 3.14*0.20*[0.5+0.5*2+0.5*2+5]	m ² m ² m ²	 4.02 4.71	
				RAZEM	8.73
304 d.1.1 .6.5	KNR 2-17 0123-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 315> 3.14*0.315*[0.6*2+0.6+0.5+12]	m ² m ²	 14.14	
				RAZEM	14.14
305 d.1.1 .6.5	KNR 2-17 0123-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 400> 3.14*0.4*[0.7]	m ² m ²	 0.88	
				RAZEM	0.88
306 d.1.1 .6.5	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW poz.301*1.4 poz.302*1.3 poz.303*1.9 poz.304*1.8 poz.305*1.7	m ² m ² m ² m ² m ²	 15.12 55.30 16.59 25.45 1.50	
				RAZEM	113.96
307 d.1.1 .6.5	Analiza indywidualna	Zakup, dowóz i zainstalowanie centrali wentylacyjnej układ N4 z automatyką i osprzętem - wg PW 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.6 .6		Wywiew W4			
308 d.1.1 .6.6	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wywiewniki kołowe o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>wywiewniki o śr. 100 mm - wg PW</i> 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
309 d.1.1 .6.6	KNR 2-17 0155-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Skrzynka rozprężna do nawiewnika o śr. 100 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Skrzynka rozprężna 80-100 - wg PW</i> poz.308	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
310 d.1.1 .6.6	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wywiewniki kołowe o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>wywiewniki o śr. 125 mm - wg PW</i> 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
311 d.1.1 .6.6	KNR 2-17 0155-02 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Skrzynka rozprężna do nawiewnika o śr. 125 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Skrzynka rozprężna 100-125 - wg PW</i> poz.310	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
312 d.1.1	KNR 2-17 0131-01 .6.6 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o śr. 80 mm - wg PW</i>	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
313 d.1.1	KNR 2-17 0131-01 .6.6 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o śr. 100 mm - wg PW</i>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
314 d.1.1	KNR 2-17 0131-02 .6.6 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o śr. 125 mm - wg PW</i>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
315 d.1.1	KNR 2-17 0155-02 .6.6 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową <i>tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 160-900 - wg PW</i>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
316 d.1.1	KNR 2-17 0206-01 .6.6 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 310m ³ /h i Dp 150Pa wraz z układem sterowania automatycznego - wg PW - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
317 d.1.1	KNR 2-17 0123-02 .6.6 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		<fi 125> 3.14*0.125*[0.5*4+0.5*6+12]	m ²	6.67	
		<fi 160> 3.14*0.16*[0.7*2+0.5*2+36]	m ²	19.29	
				RAZEM	25.96
318 d.1.1	KNR 2-16 0305-01 .6.6	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW	m ²		
		poz.317*1.9	m ²	49.32	
				RAZEM	49.32
1.1.6		Wywiew W6			
.7					
319 d.1.1	KNR 2-17 0140-01 .6.7 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wywiewniki kołowe o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>wywiewniki o śr. 100 mm - wg PW</i>	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
320 d.1.1	KNR 2-17 0155-01 .6.7 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Skrzynka rozprężna do nawiewnika o śr. 100 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Skrzynka rozprężna 80-100 - wg PW</i>	szt.		
		poz.319	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
321 d.1.1	KNR 2-17 0131-01 .6.7 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o śr. 80 mm - wg PW</i>	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
322 d.1.1 .6.7	KNR 2-17 0206-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 270m/h i Dp 150Pa wraz z układem sterowania automatycznego - wg PW - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
323 d.1.1 .6.7	KNR 2-17 0155-02 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową <i>tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 160-900 - wg PW</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
324 d.1.1 .6.7	KNR 2-17 0123-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		<fi 100> 3.14*0.1*[0.4*3+6]	m ²	2.26	
				RAZEM	2.26
325 d.1.1 .6.7	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		<fi 160> 3.14*0.16*[0.5+0.7+23]	m ²	12.16	
				RAZEM	12.16
326 d.1.1 .6.7	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW	m ²		
		poz.324*2.0 poz.325*1.8	m ² m ²	4.52 21.89	
				RAZEM	26.41
1.1.6 .8		Wywiew W7			
327 d.1.1 .6.8	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wywiewniki kołowe o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>wywiewniki o śr. 100 mm - wg PW</i>	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
328 d.1.1 .6.8	KNR 2-17 0155-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Skrzynka rozprężna do nawiewnika o śr. 100 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Skrzynka rozprężna 80-100 - wg PW</i>	szt.		
		poz.327	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
329 d.1.1 .6.8	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o śr. 80 mm - wg PW</i>	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
330 d.1.1 .6.8	KNR 2-17 0206-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 120m/h i Dp 150Pa wraz z układem sterowania automatycznego - wg PW - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
331 d.1.1 .6.8	KNR 2-17 0123-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		<fi 100> 3.14*0.1*[0.4*4+15]	m ²	5.21	
				RAZEM	5.21

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
332 d.1.1 .6.8	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW poz.331*2.0	m ² m ²	 10.42	 10.42
1.1.6 .9		Wywiew W8		RAZEM	10.42
333 d.1.1 .6.9	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wywiewniki kołowe o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>wywiewniki o śr. 100 mm - wg PW</i> 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
334 d.1.1 .6.9	KNR 2-17 0155-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Skrzynka rozprężna do nawiewnika o śr. 100 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Skrzynka rozprężna 80-100 - wg PW</i> poz.333	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
335 d.1.1 .6.9	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o śr. 80 mm - wg PW</i> 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
336 d.1.1 .6.9	KNR 2-17 0206-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 210m/h i Dp 150Pa wraz z układem sterowania automatycznego - wg PW - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
337 d.1.1 .6.9	KNR 2-17 0123-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 100> 3.14*0.1*[0.3*5+3]	m ² m ²	 1.41	 1.41
				RAZEM	1.41
338 d.1.1 .6.9	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 120> 3.14*0.12*[0.5+12]	m ² m ²	 4.71	 4.71
				RAZEM	4.71
339 d.1.1 .6.9	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW poz.337*2.0 poz.338*1.9	m ² m ² m ²	 2.82 8.95	 11.77
				RAZEM	11.77
1.1.6 .10		Wywiew W9			
340 d.1.1 .6.10	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wywiewniki kołowe o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>wywiewniki o śr. 100 mm - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
341 d.1.1 .6.10	KNR 2-17 0155-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Skrzynka rozprężna do nawiewnika o śr. 100 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Skrzynka rozprężna 80-100 - wg PW</i> poz.340	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
342 d.1.1 .6.10	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o śr. 80 mm - wg PW</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
343 d.1.1 .6.10	KNR 2-17 0206-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 60m/h i Dp 150Pa wraz z układem sterowania automatycznego - wg PW - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
344 d.1.1 .6.10	KNR 2-17 0155-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową <i>tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 100-300 - wg PW</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
345 d.1.1 .6.10	KNR 2-17 0123-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		<fi 100> 3.14*0.1*[15]	m ²	4.71	
				RAZEM	4.71
346 d.1.1 .6.10	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW	m ²		
		poz.345*2.0	m ²	9.42	
				RAZEM	9.42
1.1.6 .11		Wywiew W10			
347 d.1.1 .6.11	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wywiewniki kołowe o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>wywiewniki o śr. 100 mm - wg PW</i>	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
348 d.1.1 .6.11	KNR 2-17 0155-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Skrzynka rozprężna do nawiewnika o śr. 100 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Skrzynka rozprężna 80-100 - wg PW</i>	szt.		
		poz.347	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
349 d.1.1 .6.11	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o śr. 80 mm - wg PW</i>	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
350 d.1.1 .6.11	KNR 2-17 0206-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 125m/h i Dp 150Pa wraz z układem sterowania automatycznego - wg PW - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
351 d.1.1 .6.11	KNR 2-17 0123-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		<fi 100> 3.14*0.1*[22+0.3*2+0.5]	m ²	7.25	
				RAZEM	7.25
352 d.1.1 .6.11	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.351*2.0	m ²	14.50	
				RAZEM	14.50
1.1.6		Wywiew W11			
.12					
353 d.1.1 .6.12	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wywiewniki kołowe o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>wywiewniki o śr. 100 mm - wg PW</i>	szt. szt.	 3.00	
		3		RAZEM	3.00
354 d.1.1 .6.12	KNR 2-17 0155-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Skrzynka rozprężna do nawiewnika o śr. 100 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Skrzynka rozprężna 80-100 - wg PW</i>	szt. szt.	 3.00	
		poz.353		RAZEM	3.00
355 d.1.1 .6.12	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o śr. 80 mm - wg PW</i>	szt. szt.	 3.00	
		3		RAZEM	3.00
356 d.1.1 .6.12	KNR 2-17 0206-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 125m ³ /h i Dp 150Pa wraz z układem sterowania automatycznego - wg PW - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt. szt.	 1.00	
		1		RAZEM	1.00
357 d.1.1 .6.12	KNR 2-17 0155-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową <i>tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 100-600 - wg PW</i>	szt. szt.	 1.00	
		1		RAZEM	1.00
358 d.1.1 .6.12	KNR 2-17 0123-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ² m ²	 6.15	
		<fi 100> 3.14*0.1*[19+0.2*3]		RAZEM	6.15
359 d.1.1 .6.12	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW	m ² m ²	 12.30	
		poz.358*2.0		RAZEM	12.30
1.1.6		Wywiew W12			
.13					
360 d.1.1 .6.13	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wywiewniki kołowe o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>wywiewniki o śr. 100 mm - wg PW</i>	szt. szt.	 1.00	
		1		RAZEM	1.00
361 d.1.1 .6.13	KNR 2-17 0155-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Skrzynka rozprężna do nawiewnika o śr. 100 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Skrzynka rozprężna 80-100 - wg PW</i>	szt. szt.	 1.00	
		poz.360		RAZEM	1.00
362 d.1.1 .6.13	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o śr. 80 mm - wg PW</i>	szt. szt.	 1.00	
		1		RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
363 d.1.1 .6.13	KNR 2-17 0206-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 60m/h i Dp 150Pa wraz z układem sterowania automatycznego - wg PW - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
364 d.1.1 .6.13	KNR 2-17 0123-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		<fi 100> 3.14*0.1*[17+0.5*6]	m ²	6.28	
				RAZEM	6.28
365 d.1.1 .6.13	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW	m ²		
		poz.364*2.0	m ²	12.56	
				RAZEM	12.56
1.1.6 .14		Wywiew W13			
366 d.1.1 .6.14	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wywiewniki kołowe o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>wywiewniki o śr. 100 mm - wg PW</i>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
367 d.1.1 .6.14	KNR 2-17 0155-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Skrzynka rozprężna do nawiewnika o śr. 100 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Skrzynka rozprężna 80-100 - wg PW</i>	szt.		
		poz.366	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
368 d.1.1 .6.14	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o śr. 80 mm - wg PW</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
369 d.1.1 .6.14	KNR 2-17 0206-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 60m/h i Dp 150Pa wraz z układem sterowania automatycznego - wg PW - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
370 d.1.1 .6.14	KNR 2-17 0155-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową <i>tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 100-300 - wg PW</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
371 d.1.1 .6.14	KNR 2-17 0123-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		<fi 100> 3.14*0.1*[15+0.2*2]	m ²	4.84	
				RAZEM	4.84
372 d.1.1 .6.14	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW	m ²		
		poz.371*2.0	m ²	9.68	
				RAZEM	9.68
1.1.6 .15		Wywiew W14			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
373 d.1.1 .6.15	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wywiewniki kołowe o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>wywiewniki o śr. 100 mm - wg PW</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
374 d.1.1 .6.15	KNR 2-17 0155-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Skrzynka rozprężna do nawiewnika o śr. 100 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Skrzynka rozprężna 80-100 - wg PW</i>	szt.		
		poz.373	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
375 d.1.1 .6.15	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o śr. 80 mm - wg PW</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
376 d.1.1 .6.15	KNR 2-17 0206-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 60m/h i Dp 150Pa wraz z układem sterowania automatycznego - wg PW - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
377 d.1.1 .6.15	KNR 2-17 0123-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		<fi 100> 3.14*0.1*[12]	m ²	3.77	
				RAZEM	3.77
378 d.1.1 .6.15	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW	m ²		
		poz.377*2.0	m ²	7.54	
				RAZEM	7.54
1.1.6 .16		Wywiew W15			
379 d.1.1 .6.16	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wywiewniki kołowe o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>wywiewniki o śr. 100 mm - wg PW</i>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
380 d.1.1 .6.16	KNR 2-17 0155-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Skrzynka rozprężna do nawiewnika o śr. 100 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Skrzynka rozprężna 80-100 - wg PW</i>	szt.		
		poz.379	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
381 d.1.1 .6.16	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o śr. 80 mm - wg PW</i>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
382 d.1.1 .6.16	KNR 2-17 0206-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 60m/h i Dp 150Pa wraz z układem sterowania automatycznego - wg PW - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
383 d.1.1 .6.16	KNR 2-17 0123-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 100> 3.14*0.1*[0.3*2+0.2*2+15]	m ² m ²	 5.02	 RAZEM 5.02
384 d.1.1 .6.16	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW poz.383*2.0	m ² m ²	 10.04	 RAZEM 10.04
1.1.6 .17		Wywiew W16			
385 d.1.1 .6.17	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wywiewniki kołowe o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>wywiewniki o śr. 100 mm - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
386 d.1.1 .6.17	KNR 2-17 0155-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Skrzynka rozprężna do nawiewnika o śr. 100 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Skrzynka rozprężna 80-100 - wg PW</i> poz.385	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
387 d.1.1 .6.17	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o śr. 80 mm - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
388 d.1.1 .6.17	KNR 2-17 0206-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 60m/h i Dp 150Pa wraz z układem sterowania automatycznego - wg PW - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
389 d.1.1 .6.17	KNR 2-17 0155-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową <i>tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 100-300 - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
390 d.1.1 .6.17	KNR 2-17 0123-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 100> 3.14*0.1*[10+0.2*2]	m ² m ²	 3.27	 RAZEM 3.27
391 d.1.1 .6.17	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW poz.390*2.0	m ² m ²	 6.54	 RAZEM 6.54
1.1.6 .18		Wywiew W17			
392 d.1.1 .6.18	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wywiewniki kołowe o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>wywiewniki o śr. 100 mm - wg PW</i> 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
393 d.1.1 .6.18	KNR 2-17 0155-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Skrzynka rozprężna do nawiewnika o śr. 100 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Skrzynka rozprężna 80-100 - wg PW</i> poz.392	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
394 d.1.1 .6.18	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o śr. 80 mm - wg PW</i> 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
395 d.1.1 .6.18	KNR 2-17 0206-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 60m/h i Dp 150Pa wraz z układem sterowania automatycznego - wg PW - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
396 d.1.1 .6.18	KNR 2-17 0123-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 100> 3.14*0.1*[0.3*2+20+0.2*3]	m ² m ²	 6.66	 6.66
				RAZEM	6.66
397 d.1.1 .6.18	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW poz.396*2.0	m ² m ²	 13.32	 13.32
				RAZEM	13.32
1.1.6 .19		Wywiew W18			
398 d.1.1 .6.19	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 50m³/h; 325x75, z przepustnicą - wg PW</i> 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
399 d.1.1 .6.19	KNR 2-17 0206-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 60m/h i Dp 150Pa wraz z układem sterowania automatycznego - wg PW - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
400 d.1.1 .6.19	KNR 2-17 0123-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 100> 3.14*0.1*[10]	m ² m ²	 3.14	 3.14
				RAZEM	3.14
401 d.1.1 .6.19	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 160> 3.14*0.16*[0.5+8]	m ² m ²	 4.27	 4.27
				RAZEM	4.27
402 d.1.1 .6.19	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW poz.400*2.0 poz.401*1.8	m ² m ² m ²	 6.28 7.69	 13.97
				RAZEM	13.97
1.1.6 .20		Wywiew W19			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
403 d.1.1 .6.20	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 30m³/h; 325x75, z przepustnicą - wg PW</i>	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
404 d.1.1 .6.20	KNR 2-17 0206-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 150m ³ /h i Dp 150Pa wraz z układem sterowania automatycznego - wg PW - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
405 d.1.1 .6.20	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		<fi 160> 3.14*0.16*[0.5*2+35]	m ²	18.09	
				RAZEM	18.09
406 d.1.1 .6.20	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW	m ²		
		poz.405*1.8	m ²	32.56	
				RAZEM	32.56
1.1.6 .21		Wywiew W20			
407 d.1.1 .6.21	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 30m³/h; 325x75, z przepustnicą - wg PW</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
408 d.1.1 .6.21	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o śr. 80 mm - wg PW</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
409 d.1.1 .6.21	KNR 2-17 0206-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 100m ³ /h i Dp 150Pa wraz z układem sterowania automatycznego - wg PW - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
410 d.1.1 .6.21	KNR 2-17 0123-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		<fi 100> 3.14*0.1*[25+0.2*4]	m ²	8.10	
				RAZEM	8.10
411 d.1.1 .6.21	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW	m ²		
		poz.410*2.0	m ²	16.20	
				RAZEM	16.20
1.1.6 .22		Wywiew W22			
412 d.1.1 .6.22	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wywiewniki kołowe o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>wywiewniki o śr. 100 mm - wg PW</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
413 d.1.1 .6.22	KNR 2-17 0155-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Skrzynka rozprężna do nawiewnika o śr. 100 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Skrzynka rozprężna 80-100 - wg PW</i> poz.412	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
414 d.1.1 .6.22	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o śr. 80 mm - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
415 d.1.1 .6.22	KNR 2-17 0206-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 60m/h i Dp 150Pa wraz z układem sterowania automatycznego - wg PW - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
416 d.1.1 .6.22	KNR 2-17 0155-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową <i>tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 100-300 - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
417 d.1.1 .6.22	KNR 2-17 0123-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 100> 3.14*0.1*[17]	m ² m ²	 5.34	 5.34
				RAZEM	5.34
418 d.1.1 .6.22	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW poz.417*2.0	m ² m ²	 10.68	 10.68
				RAZEM	10.68
1.1.6 .23		Wywiew W23			
419 d.1.1 .6.23	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wywiewniki kołowe o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>wywiewniki o śr. 100 mm - wg PW</i> 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
420 d.1.1 .6.23	KNR 2-17 0155-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Skrzynka rozprężna do nawiewnika o śr. 100 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Skrzynka rozprężna 80-100 - wg PW</i> poz.419	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
421 d.1.1 .6.23	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o śr. 80 mm - wg PW</i> 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
422 d.1.1 .6.23	KNR 2-17 0206-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 160m/h i Dp 150Pa wraz z układem sterowania automatycznego - wg PW - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
423 d.1.1 .6.23	KNR 2-17 0123-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 100> 3.14*0.1*[0.3*4+25+0.5]	m ² m ²	 8.38	 8.38
				RAZEM	8.38
424 d.1.1 .6.23	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 125> 3.14*0.125*[0.3+15] <fi 160> 3.14*0.16*[0.6]	m ² m ² m ²	 6.01 0.30	 6.31
				RAZEM	6.31
425 d.1.1 .6.23	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW poz.423*2.0 poz.424*1.9	m ² m ² m ²	 16.76 11.99	 28.75
				RAZEM	28.75
1.1.6 .24		Wywiew W24			
426 d.1.1 .6.24	KNR 2-17 0206-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wentylator kanałowy o wydajności 2100m/h; Dp=200Pa, o śr. 355 wraz z układem sterowania automatycznego - wg PW - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
427 d.1.1 .6.24	KNR 2-17 0102-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową [0.5+0.25]*2*[19+0.8+0.5+1.5+0.4+1.5*7]	m ² m ²	 49.05	 49.05
				RAZEM	49.05
428 d.1.1 .6.24	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW poz.427*1.4 [0.5+0.25]*2*5<kanał na dachu>	m ² m ² m ²	 68.67 7.50	 76.17
				RAZEM	76.17
1.1.6 .25		Wywiew W26			
429 d.1.1 .6.25	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wywiewniki kołowe o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>wywiewniki o śr. 100 mm - wg PW</i> 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
430 d.1.1 .6.25	KNR 2-17 0155-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Skrzynka rozprężna do nawiewnika o śr. 100 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Skrzynka rozprężna 80-100 - wg PW</i> poz.429	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
431 d.1.1 .6.25	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o śr. 80 mm - wg PW</i> poz.429	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
432 d.1.1 .6.25	KNR 2-17 0206-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 120m/h; Dp=150Pa, o śr. 100 wraz z układem sterowania automatycznego - wg PW - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
433 d.1.1 .6.25	KNR 2-17 0155-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową <i>tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 100-300 - wg PW</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
434 d.1.1 .6.25	KNR 2-17 0123-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 100> 3.14*0.1*[26]	m ²		
			m ²	8.16	
				RAZEM	8.16
435 d.1.1 .6.25	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW poz.434*2.0	m ²		
			m ²	16.32	
				RAZEM	16.32
1.1.6 .26		Wywiew W27			
436 d.1.1 .6.26	KNR 2-17 0140-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wywiewniki kołowe o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
437 d.1.1 .6.26	KNR 2-17 0155-02 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Skrzynka rozprężna do nawiewnika o śr. 200 mm - wg PW - wraz z próbą montażową poz.436	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
438 d.1.1 .6.26	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wywiewniki kołowe o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>wywiewniki o śr. 100 mm - wg PW</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
439 d.1.1 .6.26	KNR 2-17 0155-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Skrzynka rozprężna do nawiewnika o śr. 100 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Skrzynka rozprężna 80-100 - wg PW</i>	szt.		
		poz.438	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
440 d.1.1 .6.26	KNR 2-17 0206-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 400m ³ /h i Dp 150Pa wraz z układem sterowania automatycznego - wg PW - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
441 d.1.1 .6.26	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o śr. 100 mm - wg PW</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
442 d.1.1 .6.26	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o śr. 200 mm - wg PW</i>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
443 d.1.1 .6.26	KNR 2-17 0123-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 100> 3.14*0.1*[0.3+0.4+5+19]	m ² m ²	 7.76	 7.76
				RAZEM	7.76
444 d.1.1 .6.26	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 200> 3.14*0.2*[0.5+0.6*2]	m ² m ²	 1.07	 1.07
				RAZEM	1.07
445 d.1.1 .6.26	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW poz.443*2.0 poz.444*1.9	m ² m ² m ²	 15.52 2.03	 17.55
				RAZEM	17.55
1.1.6 .27		Roboty budowlane			
446 d.1.1 .6.27	KNR 7-28 0206-08 analogia	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w stropach betonowych o grubości do 20 cm 32	otw. otw.	 32.00	 32.00
				RAZEM	32.00
447 d.1.1 .6.27	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm 38	otw. otw.	 38.00	 38.00
				RAZEM	38.00
448 d.1.1 .6.27	KNR 7-28 0207-15	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy Krotność = 6 poz.447	otw. otw.	 38.00	 38.00
				RAZEM	38.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 4	m-g	0.05		
	pozycja kosztorysu 5	m-g	0.12		
	pozycja kosztorysu 6	m-g	0.09		
	pozycja kosztorysu 7	m-g	0.12		
	pozycja kosztorysu 8	m-g	0.59		
	pozycja kosztorysu 9	m-g	0.26		
	pozycja kosztorysu 10	m-g	0.41		
	pozycja kosztorysu 11	m-g	0.57		
	pozycja kosztorysu 12	m-g	0.02		
	pozycja kosztorysu 46	m-g	0.08		
	pozycja kosztorysu 47	m-g	0.08		
	pozycja kosztorysu 48	m-g	0.14		
	pozycja kosztorysu 64	m-g	0.28		
	pozycja kosztorysu 65	m-g	0.14		
	pozycja kosztorysu 66	m-g	0.08		
	pozycja kosztorysu 67	m-g	0.09		
	pozycja kosztorysu 68	m-g	0.04		
	pozycja kosztorysu 69	m-g	0.21		
	pozycja kosztorysu 70	m-g	0.08		
	pozycja kosztorysu 71	m-g	0.34		
	pozycja kosztorysu 72	m-g	0.14		
	pozycja kosztorysu 73	m-g	0.12		
	pozycja kosztorysu 74	m-g	0.07		
	pozycja kosztorysu 75	m-g	0.10		
	pozycja kosztorysu 76	m-g	0.06		
	pozycja kosztorysu 114	m-g	0.05		
	pozycja kosztorysu 115	m-g	0.01		
	pozycja kosztorysu 116	m-g	0.05		
	pozycja kosztorysu 117	m-g	0.19		
	pozycja kosztorysu 118	m-g	0.37		
	pozycja kosztorysu 119	m-g	0.00		
	pozycja kosztorysu 155	m-g	0.09		
	pozycja kosztorysu 158	m-g	0.00		
	pozycja kosztorysu 159	m-g	0.01		
	pozycja kosztorysu 160	m-g	0.02		
	pozycja kosztorysu 161	m-g	0.07		
	pozycja kosztorysu 162	m-g	0.13		
	pozycja kosztorysu 163	m-g	0.11		
	pozycja kosztorysu 164	m-g	0.05		
	pozycja kosztorysu 184	m-g	0.03		
	pozycja kosztorysu 185	m-g	0.01		
	pozycja kosztorysu 189	m-g	0.16		
	pozycja kosztorysu 202	m-g	0.12		
	pozycja kosztorysu 203	m-g	0.12		
	pozycja kosztorysu 204	m-g	0.02		
	pozycja kosztorysu 205	m-g	0.54		
	pozycja kosztorysu 206	m-g	0.34		
	pozycja kosztorysu 207	m-g	2.96		
	pozycja kosztorysu 208	m-g	0.34		
	pozycja kosztorysu 209	m-g	2.96		
	pozycja kosztorysu 210	m-g	0.01		
	pozycja kosztorysu 211	m-g	0.27		
	pozycja kosztorysu 212	m-g	0.02		
	pozycja kosztorysu 213	m-g	0.54		
	pozycja kosztorysu 214	m-g	0.12		
	pozycja kosztorysu 215	m-g	1.08		
	pozycja kosztorysu 216	m-g	0.17		
	pozycja kosztorysu 217	m-g	0.17		
	pozycja kosztorysu 218	m-g	0.03		
	pozycja kosztorysu 219	m-g	0.06		
	pozycja kosztorysu 220	m-g	0.05		
	pozycja kosztorysu 221	m-g	0.27		
	pozycja kosztorysu 222	m-g	0.22		
	pozycja kosztorysu 224	m-g	0.51		
	pozycja kosztorysu 225	m-g	7.72		
	pozycja kosztorysu 226	m-g	2.62		
	pozycja kosztorysu 227	m-g	9.21		
	pozycja kosztorysu 228	m-g	3.58		
	pozycja kosztorysu 229	m-g	2.96		
	pozycja kosztorysu 230	m-g	1.35		
	pozycja kosztorysu 233	m-g	0.12		
	pozycja kosztorysu 234	m-g	0.03		
	pozycja kosztorysu 235	m-g	0.12		
	pozycja kosztorysu 236	m-g	0.06		
	pozycja kosztorysu 237	m-g	0.31		
	pozycja kosztorysu 238	m-g	0.12		
	pozycja kosztorysu 239	m-g	0.12		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 240	m-g	0.06		
	pozycja kosztorysu 241	m-g	0.06		
	pozycja kosztorysu 242	m-g	0.06		
	pozycja kosztorysu 243	m-g	0.01		
	pozycja kosztorysu 244	m-g	0.27		
	pozycja kosztorysu 245	m-g	0.08		
	pozycja kosztorysu 246	m-g	0.23		
	pozycja kosztorysu 247	m-g	0.05		
	pozycja kosztorysu 248	m-g	0.27		
	pozycja kosztorysu 249	m-g	0.22		
	pozycja kosztorysu 250	m-g	0.51		
	pozycja kosztorysu 251	m-g	6.91		
	pozycja kosztorysu 252	m-g	3.50		
	pozycja kosztorysu 253	m-g	8.82		
	pozycja kosztorysu 254	m-g	2.24		
	pozycja kosztorysu 255	m-g	2.42		
	pozycja kosztorysu 256	m-g	0.03		
	pozycja kosztorysu 258	m-g	0.12		
	pozycja kosztorysu 259	m-g	0.12		
	pozycja kosztorysu 260	m-g	0.34		
	pozycja kosztorysu 261	m-g	0.03		
	pozycja kosztorysu 262	m-g	0.03		
	pozycja kosztorysu 263	m-g	0.08		
	pozycja kosztorysu 264	m-g	0.13		
	pozycja kosztorysu 265	m-g	0.06		
	pozycja kosztorysu 266	m-g	0.12		
	pozycja kosztorysu 268	m-g	1.78		
	pozycja kosztorysu 269	m-g	3.06		
	pozycja kosztorysu 270	m-g	10.31		
	pozycja kosztorysu 271	m-g	0.64		
	pozycja kosztorysu 274	m-g	0.16		
	pozycja kosztorysu 275	m-g	0.03		
	pozycja kosztorysu 276	m-g	0.03		
	pozycja kosztorysu 277	m-g	0.06		
	pozycja kosztorysu 278	m-g	0.03		
	pozycja kosztorysu 279	m-g	0.40		
	pozycja kosztorysu 280	m-g	0.06		
	pozycja kosztorysu 281	m-g	0.08		
	pozycja kosztorysu 282	m-g	0.13		
	pozycja kosztorysu 283	m-g	0.09		
	pozycja kosztorysu 284	m-g	0.03		
	pozycja kosztorysu 285	m-g	2.27		
	pozycja kosztorysu 286	m-g	3.20		
	pozycja kosztorysu 287	m-g	7.63		
	pozycja kosztorysu 288	m-g	1.53		
	pozycja kosztorysu 289	m-g	0.76		
	pozycja kosztorysu 291	m-g	0.04		
	pozycja kosztorysu 292	m-g	0.20		
	pozycja kosztorysu 293	m-g	0.01		
	pozycja kosztorysu 294	m-g	0.13		
	pozycja kosztorysu 295	m-g	0.06		
	pozycja kosztorysu 296	m-g	0.43		
	pozycja kosztorysu 297	m-g	0.12		
	pozycja kosztorysu 298	m-g	0.87		
	pozycja kosztorysu 299	m-g	0.01		
	pozycja kosztorysu 300	m-g	0.19		
	pozycja kosztorysu 301	m-g	0.67		
	pozycja kosztorysu 302	m-g	2.64		
	pozycja kosztorysu 303	m-g	0.81		
	pozycja kosztorysu 304	m-g	1.17		
	pozycja kosztorysu 305	m-g	0.13		
	pozycja kosztorysu 308	m-g	0.03		
	pozycja kosztorysu 309	m-g	0.40		
	pozycja kosztorysu 310	m-g	0.04		
	pozycja kosztorysu 311	m-g	0.87		
	pozycja kosztorysu 312	m-g	0.03		
	pozycja kosztorysu 313	m-g	0.02		
	pozycja kosztorysu 314	m-g	0.06		
	pozycja kosztorysu 315	m-g	0.43		
	pozycja kosztorysu 316	m-g	0.14		
	pozycja kosztorysu 317	m-g	2.42		
	pozycja kosztorysu 319	m-g	0.06		
	pozycja kosztorysu 320	m-g	0.81		
	pozycja kosztorysu 321	m-g	0.06		
	pozycja kosztorysu 322	m-g	0.07		
	pozycja kosztorysu 323	m-g	0.22		
	pozycja kosztorysu 324	m-g	0.23		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 325	m-g	1.13		
	pozycja kosztorysu 327	m-g	0.03		
	pozycja kosztorysu 328	m-g	0.40		
	pozycja kosztorysu 329	m-g	0.03		
	pozycja kosztorysu 330	m-g	0.07		
	pozycja kosztorysu 331	m-g	0.54		
	pozycja kosztorysu 333	m-g	0.06		
	pozycja kosztorysu 334	m-g	0.81		
	pozycja kosztorysu 335	m-g	0.06		
	pozycja kosztorysu 336	m-g	0.07		
	pozycja kosztorysu 337	m-g	0.15		
	pozycja kosztorysu 338	m-g	0.44		
	pozycja kosztorysu 340	m-g	0.01		
	pozycja kosztorysu 341	m-g	0.13		
	pozycja kosztorysu 342	m-g	0.01		
	pozycja kosztorysu 343	m-g	0.07		
	pozycja kosztorysu 344	m-g	0.13		
	pozycja kosztorysu 345	m-g	0.49		
	pozycja kosztorysu 347	m-g	0.03		
	pozycja kosztorysu 348	m-g	0.40		
	pozycja kosztorysu 349	m-g	0.03		
	pozycja kosztorysu 350	m-g	0.07		
	pozycja kosztorysu 351	m-g	0.75		
	pozycja kosztorysu 353	m-g	0.03		
	pozycja kosztorysu 354	m-g	0.40		
	pozycja kosztorysu 355	m-g	0.03		
	pozycja kosztorysu 356	m-g	0.07		
	pozycja kosztorysu 357	m-g	0.13		
	pozycja kosztorysu 358	m-g	0.64		
	pozycja kosztorysu 360	m-g	0.01		
	pozycja kosztorysu 361	m-g	0.13		
	pozycja kosztorysu 362	m-g	0.01		
	pozycja kosztorysu 363	m-g	0.07		
	pozycja kosztorysu 364	m-g	0.65		
	pozycja kosztorysu 366	m-g	0.02		
	pozycja kosztorysu 367	m-g	0.27		
	pozycja kosztorysu 368	m-g	0.01		
	pozycja kosztorysu 369	m-g	0.07		
	pozycja kosztorysu 370	m-g	0.13		
	pozycja kosztorysu 371	m-g	0.50		
	pozycja kosztorysu 373	m-g	0.01		
	pozycja kosztorysu 374	m-g	0.13		
	pozycja kosztorysu 375	m-g	0.01		
	pozycja kosztorysu 376	m-g	0.07		
	pozycja kosztorysu 377	m-g	0.39		
	pozycja kosztorysu 379	m-g	0.02		
	pozycja kosztorysu 380	m-g	0.27		
	pozycja kosztorysu 381	m-g	0.02		
	pozycja kosztorysu 382	m-g	0.07		
	pozycja kosztorysu 383	m-g	0.52		
	pozycja kosztorysu 385	m-g	0.01		
	pozycja kosztorysu 386	m-g	0.13		
	pozycja kosztorysu 387	m-g	0.01		
	pozycja kosztorysu 388	m-g	0.07		
	pozycja kosztorysu 389	m-g	0.13		
	pozycja kosztorysu 390	m-g	0.34		
	pozycja kosztorysu 392	m-g	0.02		
	pozycja kosztorysu 393	m-g	0.27		
	pozycja kosztorysu 394	m-g	0.02		
	pozycja kosztorysu 395	m-g	0.07		
	pozycja kosztorysu 396	m-g	0.69		
	pozycja kosztorysu 398	m-g	0.06		
	pozycja kosztorysu 399	m-g	0.07		
	pozycja kosztorysu 400	m-g	0.32		
	pozycja kosztorysu 401	m-g	0.40		
	pozycja kosztorysu 403	m-g	0.16		
	pozycja kosztorysu 404	m-g	0.07		
	pozycja kosztorysu 405	m-g	1.69		
	pozycja kosztorysu 407	m-g	0.03		
	pozycja kosztorysu 408	m-g	0.01		
	pozycja kosztorysu 409	m-g	0.07		
	pozycja kosztorysu 410	m-g	0.84		
	pozycja kosztorysu 412	m-g	0.01		
	pozycja kosztorysu 413	m-g	0.13		
	pozycja kosztorysu 414	m-g	0.01		
	pozycja kosztorysu 415	m-g	0.07		
	pozycja kosztorysu 416	m-g	0.13		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 417	m-g	0.55		
	pozycja kosztorysu 419	m-g	0.05		
	pozycja kosztorysu 420	m-g	0.67		
	pozycja kosztorysu 421	m-g	0.05		
	pozycja kosztorysu 422	m-g	0.07		
	pozycja kosztorysu 423	m-g	0.87		
	pozycja kosztorysu 424	m-g	0.59		
	pozycja kosztorysu 426	m-g	0.07		
	pozycja kosztorysu 427	m-g	3.05		
	pozycja kosztorysu 429	m-g	0.02		
	pozycja kosztorysu 430	m-g	0.27		
	pozycja kosztorysu 431	m-g	0.02		
	pozycja kosztorysu 432	m-g	0.07		
	pozycja kosztorysu 433	m-g	0.13		
	pozycja kosztorysu 434	m-g	0.84		
	pozycja kosztorysu 436	m-g	0.06		
	pozycja kosztorysu 437	m-g	0.43		
	pozycja kosztorysu 438	m-g	0.01		
	pozycja kosztorysu 439	m-g	0.13		
	pozycja kosztorysu 440	m-g	0.14		
	pozycja kosztorysu 441	m-g	0.01		
	pozycja kosztorysu 442	m-g	0.06		
	pozycja kosztorysu 443	m-g	0.80		
	pozycja kosztorysu 444	m-g	0.10		
	Razem:	m-g	143.91	0.00	
7.	środek transportowy				
	pozycja kosztorysu 13	m-g	6.49		
	pozycja kosztorysu 14	m-g	2.00		
	pozycja kosztorysu 15	m-g	0.58		
	pozycja kosztorysu 16	m-g	10.92		
	pozycja kosztorysu 17	m-g	2.15		
	pozycja kosztorysu 18	m-g	9.24		
	pozycja kosztorysu 19	m-g	0.56		
	pozycja kosztorysu 21	m-g	0.00		
	pozycja kosztorysu 26	m-g	0.51		
	pozycja kosztorysu 27	m-g	0.51		
	pozycja kosztorysu 28	m-g	0.14		
	pozycja kosztorysu 29	m-g	0.02		
	pozycja kosztorysu 30	m-g	0.08		
	pozycja kosztorysu 31	m-g	0.21		
	pozycja kosztorysu 32	m-g	0.03		
	pozycja kosztorysu 33	m-g	0.03		
	pozycja kosztorysu 34	m-g	0.13		
	pozycja kosztorysu 35	m-g	0.09		
	pozycja kosztorysu 36	m-g	0.04		
	pozycja kosztorysu 37	m-g	0.09		
	pozycja kosztorysu 38	m-g	0.13		
	pozycja kosztorysu 39	m-g	0.09		
	pozycja kosztorysu 40	m-g	0.02		
	pozycja kosztorysu 41	m-g	0.01		
	pozycja kosztorysu 42	m-g	0.02		
	pozycja kosztorysu 43	m-g	0.01		
	pozycja kosztorysu 44	m-g	0.02		
	pozycja kosztorysu 45	m-g	0.02		
	pozycja kosztorysu 53	m-g	0.32		
	pozycja kosztorysu 54	m-g	2.18		
	pozycja kosztorysu 55	m-g	0.63		
	pozycja kosztorysu 56	m-g	0.22		
	pozycja kosztorysu 57	m-g	2.07		
	pozycja kosztorysu 58	m-g	0.61		
	pozycja kosztorysu 59	m-g	0.97		
	pozycja kosztorysu 60	m-g	2.21		
	pozycja kosztorysu 61	m-g	0.25		
	pozycja kosztorysu 62	m-g	1.00		
	pozycja kosztorysu 77	m-g	0.01		
	pozycja kosztorysu 79	m-g	0.19		
	pozycja kosztorysu 80	m-g	0.23		
	pozycja kosztorysu 81	m-g	0.09		
	pozycja kosztorysu 82	m-g	0.09		
	pozycja kosztorysu 83	m-g	0.05		
	pozycja kosztorysu 84	m-g	0.02		
	pozycja kosztorysu 85	m-g	0.06		
	pozycja kosztorysu 86	m-g	0.02		
	pozycja kosztorysu 87	m-g	0.01		
	pozycja kosztorysu 91	m-g	0.03		
	pozycja kosztorysu 92	m-g	0.06		
	pozycja kosztorysu 93	m-g	0.08		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 94	m-g	0.06		
	pozycja kosztorysu 95	m-g	0.02		
	pozycja kosztorysu 96	m-g	0.02		
	pozycja kosztorysu 97	m-g	0.01		
	pozycja kosztorysu 98	m-g	0.02		
	pozycja kosztorysu 99	m-g	0.03		
	pozycja kosztorysu 100	m-g	0.32		
	pozycja kosztorysu 101	m-g	0.16		
	pozycja kosztorysu 102	m-g	0.15		
	pozycja kosztorysu 103	m-g	0.08		
	pozycja kosztorysu 104	m-g	0.04		
	pozycja kosztorysu 105	m-g	0.33		
	pozycja kosztorysu 106	m-g	0.08		
	pozycja kosztorysu 107	m-g	0.88		
	pozycja kosztorysu 108	m-g	0.37		
	pozycja kosztorysu 109	m-g	0.70		
	pozycja kosztorysu 110	m-g	0.25		
	pozycja kosztorysu 111	m-g	0.31		
	pozycja kosztorysu 112	m-g	0.27		
	pozycja kosztorysu 120	m-g	0.01		
	pozycja kosztorysu 122	m-g	0.13		
	pozycja kosztorysu 123	m-g	1.08		
	pozycja kosztorysu 124	m-g	0.05		
	pozycja kosztorysu 125	m-g	0.02		
	pozycja kosztorysu 126	m-g	0.03		
	pozycja kosztorysu 127	m-g	0.15		
	pozycja kosztorysu 128	m-g	0.37		
	pozycja kosztorysu 129	m-g	0.02		
	pozycja kosztorysu 140	m-g	0.30		
	pozycja kosztorysu 141	m-g	1.18		
	pozycja kosztorysu 143	m-g	1.46		
	pozycja kosztorysu 144	m-g	2.36		
	pozycja kosztorysu 148	m-g	0.03		
	pozycja kosztorysu 149	m-g	0.10		
	pozycja kosztorysu 165	m-g	0.00		
	pozycja kosztorysu 167	m-g	0.01		
	pozycja kosztorysu 168	m-g	0.01		
	pozycja kosztorysu 169	m-g	0.02		
	pozycja kosztorysu 170	m-g	0.06		
	pozycja kosztorysu 171	m-g	0.03		
	pozycja kosztorysu 172	m-g	0.08		
	pozycja kosztorysu 173	m-g	0.01		
	pozycja kosztorysu 174	m-g	0.02		
	pozycja kosztorysu 175	m-g	0.06		
	pozycja kosztorysu 176	m-g	0.04		
	pozycja kosztorysu 177	m-g	0.02		
	pozycja kosztorysu 178	m-g	0.01		
	pozycja kosztorysu 179	m-g	0.01		
	pozycja kosztorysu 180	m-g	0.01		
	pozycja kosztorysu 181	m-g	0.02		
	pozycja kosztorysu 182	m-g	0.01		
	pozycja kosztorysu 183	m-g	0.01		
	pozycja kosztorysu 187	m-g	0.01		
	pozycja kosztorysu 194	m-g	0.00		
	pozycja kosztorysu 195	m-g	0.03		
	pozycja kosztorysu 196	m-g	0.04		
	pozycja kosztorysu 197	m-g	0.23		
	pozycja kosztorysu 198	m-g	0.31		
	pozycja kosztorysu 199	m-g	0.26		
	pozycja kosztorysu 200	m-g	0.19		
	pozycja kosztorysu 201	m-g	0.03		
	pozycja kosztorysu 307	m-g	2.00		
	Razem:	m-g	60.47	0.00	
8.	środek transportowy				
	pozycja kosztorysu 20	m-g	1.04	0.00	
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)				
	pozycja kosztorysu 142	m-g	1.95		
	pozycja kosztorysu 145	m-g	0.32		
	pozycja kosztorysu 146	m-g	0.72		
	pozycja kosztorysu 147	m-g	0.33		
	pozycja kosztorysu 232	m-g	3.20		
	pozycja kosztorysu 273	m-g	3.20		
	Razem:	m-g	9.72	0.00	
10.	samochód samowładowczy 5 t				
	pozycja kosztorysu 132	m-g	17.04		
	pozycja kosztorysu 133	m-g	42.95		
	Razem:	m-g	59.99	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.	żuraw samochodowy 5-6 t				
	pozycja kosztorysu 232	m-g	9.00		
	pozycja kosztorysu 273	m-g	9.00		
	Razem:	m-g	18.00	0.00	
12.	samochód skrzyniowy 5-10 t				
	pozycja kosztorysu 153	m-g	3.07		
	pozycja kosztorysu 154	m-g	-0.84		
	Razem:	m-g	2.23	0.00	
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	szafki hydrantowe wnekowe - materiał ujęty w zaworze hydrantowym pozycja kosztorysu 123	szk.	12.00 szk.	1 szk./szk.	12.00	0.00	
2.	klipsy pozycja kosztorysu 53	szk.	155.10 m	6 szk./m	930.60		
	pozycja kosztorysu 54	szk.	1064.00 m	6 szk./m	6384.00		
	pozycja kosztorysu 55	szk.	308.00 m	6 szk./m	1848.00		
	pozycja kosztorysu 56	szk.	47.30 m	6 szk./m	283.80		
	pozycja kosztorysu 194	szk.	2.20 m	6 szk./m	13.20		
	pozycja kosztorysu 195	szk.	14.74 m	6 szk./m	88.44		
	pozycja kosztorysu 196	szk.	17.60 m	6 szk./m	105.60		
	Razem:	szk.			9653.64	0.00	
3.	klipsy montażowe Thermo clips pozycja kosztorysu 57	szk.	293.70 m	6 szk./m	1762.20		
	pozycja kosztorysu 58	szk.	86.90 m	6 szk./m	521.40		
	pozycja kosztorysu 61	szk.	31.90 m	5 szk./m	159.50		
	pozycja kosztorysu 197	szk.	33.00 m	6 szk./m	198.00		
	pozycja kosztorysu 198	szk.	44.00 m	6 szk./m	264.00		
	Razem:	szk.			2905.10	0.00	
4.	kolki rozporowe pozycja kosztorysu 2	szk.	956.20 m	1.33 szk./m	1271.75		
	pozycja kosztorysu 3	szk.	184.80 m	1.33 szk./m	245.78		
	pozycja kosztorysu 4	szk.	47.30 m	1.25 szk./m	59.13		
	pozycja kosztorysu 5	szk.	155.10 m	1.33 szk./m	206.28		
	pozycja kosztorysu 6	szk.	107.80 m	1.33 szk./m	143.37		
	pozycja kosztorysu 7	szk.	123.20 m	1.25 szk./m	154.00		
	pozycja kosztorysu 8	szk.	293.70 m	1.11 szk./m	326.01		
	pozycja kosztorysu 9	szk.	86.90 m	1 szk./m	86.90		
	pozycja kosztorysu 10	szk.	103.40 m	0.87 szk./m	89.96		
	pozycja kosztorysu 11	szk.	113.30 m	0.77 szk./m	87.24		
	pozycja kosztorysu 12	szk.	31.90 m	0.7 szk./m	22.33		
	pozycja kosztorysu 64	szk.	352.40 m	1.33 szk./m	468.69		
	pozycja kosztorysu 65	szk.	181.00 m	1.33 szk./m	240.73		
	pozycja kosztorysu 66	szk.	79.00 m	1.25 szk./m	98.75		
	pozycja kosztorysu 67	szk.	43.00 m	1.11 szk./m	47.73		
	pozycja kosztorysu 68	szk.	13.00 m	1 szk./m	13.00		
	pozycja kosztorysu 69	szk.	52.00 m	0.87 szk./m	45.24		
	pozycja kosztorysu 70	szk.	16.00 m	0.77 szk./m	12.32		
	pozycja kosztorysu 71	szk.	431.00 m	1.33 szk./m	573.23		
	pozycja kosztorysu 72	szk.	180.20 m	1.33 szk./m	239.67		
	pozycja kosztorysu 73	szk.	119.00 m	1.25 szk./m	148.75		
	pozycja kosztorysu 74	szk.	35.00 m	1.11 szk./m	38.85		
	pozycja kosztorysu 75	szk.	33.00 m	1 szk./m	33.00		
	pozycja kosztorysu 76	szk.	14.00 m	0.87 szk./m	12.18		
	pozycja kosztorysu 114	szk.	61.00 m	1.33 szk./m	81.13		
	pozycja kosztorysu 115	szk.	12.00 m	1.25 szk./m	15.00		
	pozycja kosztorysu 116	szk.	16.00 m	1 szk./m	16.00		
	pozycja kosztorysu 117	szk.	48.00 m	0.87 szk./m	41.76		
	pozycja kosztorysu 118	szk.	74.00 m	0.77 szk./m	56.98		
	pozycja kosztorysu 119	szk.	3.00 m	0.7 szk./m	2.10		
	pozycja kosztorysu 158	szk.	2.20 m	1.33 szk./m	2.93		
	pozycja kosztorysu 159	szk.	14.74 m	1.33 szk./m	19.60		
	pozycja kosztorysu 160	szk.	17.60 m	1.25 szk./m	22.00		
	pozycja kosztorysu 161	szk.	33.00 m	1.11 szk./m	36.63		
	pozycja kosztorysu 162	szk.	44.00 m	1 szk./m	44.00		
	pozycja kosztorysu 163	szk.	27.50 m	0.87 szk./m	23.93		
	pozycja kosztorysu 164	szk.	9.90 m	0.77 szk./m	7.62		
	Razem:	szk.			5034.56	0.00	
5.	Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl. 15 pozycja kosztorysu 1	szk.	86.50 m	4 szk./m	346.00		
	pozycja kosztorysu 153	szk.	1.00 stud.	234 szk./stud.	234.00		
	Razem:	szk.			580.00	0.00	
6.	uchwyty do rur z PE-X o śr. 16 mm pozycja kosztorysu 2	szk.	956.20 m	1.33 szk./m	1271.75		
	pozycja kosztorysu 64	szk.	352.40 m	1.33 szk./m	468.69		
	pozycja kosztorysu 71	szk.	431.00 m	1.33 szk./m	573.23		
	Razem:	szk.			2313.67	0.00	
7.	uchwyty do rur z PE-X o śr. 20 mm pozycja kosztorysu 3	szk.	184.80 m	1.33 szk./m	245.78		
	pozycja kosztorysu 65	szk.	181.00 m	1.33 szk./m	240.73		
	pozycja kosztorysu 72	szk.	180.20 m	1.33 szk./m	239.67		
	Razem:	szk.			726.18	0.00	
8.	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm pozycja kosztorysu 45	szk.	9.00 szk.	1 szk./szk.	9.00		
	pozycja kosztorysu 187	szk.	3.00 szk.	1 szk./szk.	3.00		
	Razem:	szk.			12.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.	otuliny z pianki PE gr. 9 mm rur DN 16 - wg PW	m	352.40 m	1.1 m/m	387.64	0.00	
	pozycja kosztorysu 100	m	61.00 m	1.1 m/m	67.10		
	Razem:	m			454.74		
10.	łarczki ochronne	szt.	46.00 kpl.	1 szt./kpl.	46.00	0.00	
11.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 50mm	szt.	1.00 szt.	2 szt./szt.	2.00	0.00	
12.	uchwyty do rur z PE-X o śr. 25 mm	szt.	47.30 m	1.25 szt/m	59.13	0.00	
	pozycja kosztorysu 4	szt.	79.00 m	1.25 szt/m	98.75		
	pozycja kosztorysu 66	szt.	119.00 m	1.25 szt/m	148.75		
	Razem:	szt.			306.63		
13.	otuliny z pianki PE gr. 9 mm rur DN 20 - wg PW	m	181.00 m	1.1 m/m	199.10	0.00	
14.	uchwyty do rur ze stali cienkościennej o śr. 15x1,2 mm	szt.	155.10 m	1.33 szt./m	206.28	0.00	
	pozycja kosztorysu 5	szt.	2.20 m	1.33 szt./m	2.93		
	Razem:	szt.			209.21		
15.	taśma do izolacji 3x50 mm	m	155.10 m	0.098 m/m	15.20	0.00	
	pozycja kosztorysu 53	m	1064.00 m	0.098 m/m	104.27		
	pozycja kosztorysu 54	m	308.00 m	0.098 m/m	30.18		
	pozycja kosztorysu 55	m	47.30 m	0.1351 m/m	6.39		
	pozycja kosztorysu 56	m	293.70 m	0.1697 m/m	49.84		
	pozycja kosztorysu 57	m	86.90 m	0.1697 m/m	14.75		
	pozycja kosztorysu 58	m	103.40 m	0.2042 m/m	21.11		
	pozycja kosztorysu 59	m	113.30 m	0.2777 m/m	31.46		
	pozycja kosztorysu 60	m	31.90 m	0.1741 m/m	5.55		
	pozycja kosztorysu 61	m	31.90 m	0.3416 m/m	10.90		
	pozycja kosztorysu 62	m	352.40 m	0.06 m/m	21.14		
	pozycja kosztorysu 100	m	181.00 m	0.06 m/m	10.86		
	pozycja kosztorysu 101	m	79.00 m	0.0915 m/m	7.23		
	pozycja kosztorysu 102	m	43.00 m	0.0915 m/m	3.93		
	pozycja kosztorysu 103	m	13.00 m	0.111 m/m	1.44		
	pozycja kosztorysu 104	m	66.00 m	0.1499 m/m	9.89		
	pozycja kosztorysu 105	m	16.00 m	0.1499 m/m	2.40		
	pozycja kosztorysu 106	m	431.00 m	0.09801 m/m	42.24		
	pozycja kosztorysu 107	m	180.20 m	0.09801 m/m	17.66		
	pozycja kosztorysu 108	m	119.00 m	0.1524 m/m	18.14		
	pozycja kosztorysu 109	m	35.00 m	0.1697 m/m	5.94		
	pozycja kosztorysu 110	m	33.00 m	0.2042 m/m	6.74		
	pozycja kosztorysu 111	m	14.00 m	0.2777 m/m	3.89		
	pozycja kosztorysu 112	m	61.00 m	0.06 m/m	3.66		
	pozycja kosztorysu 124	m	12.00 m	0.0915 m/m	1.10		
	pozycja kosztorysu 125	m	16.00 m	0.0915 m/m	1.46		
	pozycja kosztorysu 126	m	48.00 m	0.111 m/m	5.33		
pozycja kosztorysu 127	m	74.00 m	0.1499 m/m	11.09			
pozycja kosztorysu 128	m	3.00 m	0.1499 m/m	0.45			
pozycja kosztorysu 129	m	2.20 m	0.098 m/m	0.22			
pozycja kosztorysu 194	m	14.74 m	0.098 m/m	1.44			
pozycja kosztorysu 195	m	17.60 m	0.098 m/m	1.72			
pozycja kosztorysu 196	m	33.00 m	0.1697 m/m	5.60			
pozycja kosztorysu 197	m	44.00 m	0.1697 m/m	7.47			
pozycja kosztorysu 198	m	27.50 m	0.2042 m/m	5.62			
pozycja kosztorysu 199	m	9.90 m	0.2777 m/m	2.75			
Razem:	m			489.08			
16.	uchwyty do rur ze stali cienkościennej o śr. 18x1,2 mm	szt.	107.80 m	1.33 szt./m	143.37	0.00	
	pozycja kosztorysu 6	szt.	14.74 m	1.33 szt./m	19.60		
	Razem:	szt.			162.98		
17.	uchwyty do rur z PE-X o śr. 32 mm	szt.	43.00 m	1.11 szt/m	47.73	0.00	
	pozycja kosztorysu 67	szt.	35.00 m	1.11 szt/m	38.85		
	Razem:	szt.			86.58		
18.	uchwyty do rur	szt.	1.00 kpl.	2 szt./kpl.	2.00	0.00	
19.	uchwyty do rur d15x1,2 mm - wg PW	szt.	61.00 m	1.33 szt./m	81.13	0.00	
20.	otuliny z pianki PE gr. 9 mm rur DN 25 - wg PW	m	79.00 m	1.1 m/m	86.90	0.00	
	pozycja kosztorysu 102	m	12.00 m	1.1 m/m	13.20		
	Razem:	m			100.10		
21.	uchwyty do rur d28x1,5 mm - wg PW						

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 115	szt.	12.00 m	1.25 szt./m	15.00	0.00	
22.	uchwyty do rur ze stali cienkościennej o śr. 22x1,5 mm						
	pozycja kosztorysu 7	szt.	123.20 m	1.25 szt./m	154.00		
	pozycja kosztorysu 160	szt.	17.60 m	1.25 szt./m	22.00		
	Razem:	szt.			176.00	0.00	
23.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 65mm						
	pozycja kosztorysu 46	szt	1.00 kpl	1.8 szt/kpl	1.80		
	pozycja kosztorysu 47	szt	1.00 kpl	1.8 szt/kpl	1.80		
	pozycja kosztorysu 189	szt	2.00 m	1.8 szt/m	3.60		
	Razem:	szt			7.20	0.00	
24.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm'						
	pozycja kosztorysu 143	szt	260.20 m	1 szt/m	260.20		
	pozycja kosztorysu 145	szt	79.00 podej.	1 szt/podej.	79.00		
	Razem:	szt			339.20	0.00	
25.	mankiet 40 mm o dł. 10 m						
	pozycja kosztorysu 201	m	2.00 m	0.14 m/m	0.28	0.00	
26.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm						
	pozycja kosztorysu 99	szt.	1.00 kpl.	2 szt./kpl.	2.00	0.00	
27.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm						
	pozycja kosztorysu 222	szt	1.00 szt.	1.04*1.035 szt/ szt.	1.08		
	pozycja kosztorysu 249	szt	1.00 szt.	1.04*1.035 szt/ szt.	1.08		
	pozycja kosztorysu 294	szt	1.00 szt.	1.04*1.035 szt/ szt.	1.08		
	Razem:	szt			3.23	0.00	
28.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm						
	pozycja kosztorysu 299	szt.	1.00 szt.	2.08*1.035 szt./ szt.	2.15		
	pozycja kosztorysu 309	szt.	3.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	3.23		
	pozycja kosztorysu 312	szt.	3.00 szt.	2.08*1.035 szt./ szt.	6.46		
	pozycja kosztorysu 313	szt.	2.00 szt.	2.08*1.035 szt./ szt.	4.31		
	pozycja kosztorysu 320	szt.	6.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	6.46		
	pozycja kosztorysu 321	szt.	6.00 szt.	2.08*1.035 szt./ szt.	12.92		
	pozycja kosztorysu 324	szt.	2.26 m ²	6.41*1.035 szt./ m ²	14.99		
	pozycja kosztorysu 328	szt.	3.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	3.23		
	pozycja kosztorysu 329	szt.	3.00 szt.	2.08*1.035 szt./ szt.	6.46		
	pozycja kosztorysu 331	szt.	5.21 m ²	6.41*1.035 szt./ m ²	34.56		
	pozycja kosztorysu 334	szt.	6.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	6.46		
	pozycja kosztorysu 335	szt.	6.00 szt.	2.08*1.035 szt./ szt.	12.92		
	pozycja kosztorysu 337	szt.	1.41 m ²	6.41*1.035 szt./ m ²	9.35		
	pozycja kosztorysu 341	szt.	1.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	1.08		
	pozycja kosztorysu 342	szt.	1.00 szt.	2.08*1.035 szt./ szt.	2.15		
	pozycja kosztorysu 345	szt.	4.71 m ²	6.41*1.035 szt./ m ²	31.25		
	pozycja kosztorysu 348	szt.	3.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	3.23		
	pozycja kosztorysu 349	szt.	3.00 szt.	2.08*1.035 szt./ szt.	6.46		
	pozycja kosztorysu 351	szt.	7.25 m ²	6.41*1.035 szt./ m ²	48.10		
	pozycja kosztorysu 354	szt.	3.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	3.23		
	pozycja kosztorysu 355	szt.	3.00 szt.	2.08*1.035 szt./ szt.	6.46		
	pozycja kosztorysu 358	szt.	6.15 m ²	6.41*1.035 szt./ m ²	40.80		
	pozycja kosztorysu 361	szt.	1.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	1.08		

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 362	szt.	1.00 szt.	2.08*1.035 szt./	2.15		
	pozycja kosztorysu 364	szt.	6.28 m ²	6.41*1.035 szt./	41.66		
	pozycja kosztorysu 367	szt.	2.00 szt.	1.04*1.035 szt./	2.15		
	pozycja kosztorysu 368	szt.	1.00 szt.	2.08*1.035 szt./	2.15		
	pozycja kosztorysu 371	szt.	4.84 m ²	6.41*1.035 szt./	32.11		
	pozycja kosztorysu 374	szt.	1.00 szt.	1.04*1.035 szt./	1.08		
	pozycja kosztorysu 375	szt.	1.00 szt.	2.08*1.035 szt./	2.15		
	pozycja kosztorysu 377	szt.	3.77 m ²	6.41*1.035 szt./	25.01		
	pozycja kosztorysu 380	szt.	2.00 szt.	1.04*1.035 szt./	2.15		
	pozycja kosztorysu 381	szt.	2.00 szt.	2.08*1.035 szt./	4.31		
	pozycja kosztorysu 383	szt.	5.02 m ²	6.41*1.035 szt./	33.30		
	pozycja kosztorysu 386	szt.	1.00 szt.	1.04*1.035 szt./	1.08		
	pozycja kosztorysu 387	szt.	1.00 szt.	2.08*1.035 szt./	2.15		
	pozycja kosztorysu 390	szt.	3.27 m ²	6.41*1.035 szt./	21.69		
	pozycja kosztorysu 393	szt.	2.00 szt.	1.04*1.035 szt./	2.15		
	pozycja kosztorysu 394	szt.	2.00 szt.	2.08*1.035 szt./	4.31		
	pozycja kosztorysu 396	szt.	6.66 m ²	6.41*1.035 szt./	44.18		
	pozycja kosztorysu 400	szt.	3.14 m ²	6.41*1.035 szt./	20.83		
	pozycja kosztorysu 408	szt.	1.00 szt.	2.08*1.035 szt./	2.15		
	pozycja kosztorysu 410	szt.	8.10 m ²	6.41*1.035 szt./	53.74		
	pozycja kosztorysu 413	szt.	1.00 szt.	1.04*1.035 szt./	1.08		
	pozycja kosztorysu 414	szt.	1.00 szt.	2.08*1.035 szt./	2.15		
	pozycja kosztorysu 417	szt.	5.34 m ²	6.41*1.035 szt./	35.43		
	pozycja kosztorysu 420	szt.	5.00 szt.	1.04*1.035 szt./	5.38		
	pozycja kosztorysu 421	szt.	5.00 szt.	2.08*1.035 szt./	10.76		
	pozycja kosztorysu 423	szt.	8.38 m ²	6.41*1.035 szt./	55.60		
	pozycja kosztorysu 430	szt.	2.00 szt.	1.04*1.035 szt./	2.15		
	pozycja kosztorysu 431	szt.	2.00 szt.	2.08*1.035 szt./	4.31		
	pozycja kosztorysu 434	szt.	8.16 m ²	6.41*1.035 szt./	54.14		
	pozycja kosztorysu 439	szt.	1.00 szt.	1.04*1.035 szt./	1.08		
	pozycja kosztorysu 441	szt.	1.00 szt.	2.08*1.035 szt./	2.15		
	pozycja kosztorysu 443	szt.	7.76 m ²	6.41*1.035 szt./	51.48		
	Razem:	szt.			793.56	0.00	
29.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm						
	pozycja kosztorysu 204	szt.	2.00 szt.	1.04*1.035 szt./	2.15		
	pozycja kosztorysu 210	szt.	1.00 szt.	1.04*1.035 szt./	1.08		
	pozycja kosztorysu 212	szt.	2.00 szt.	1.04*1.035 szt./	2.15		
	pozycja kosztorysu 243	szt.	1.00 szt.	1.04*1.035 szt./	1.08		
	pozycja kosztorysu 293	szt.	1.00 szt.	1.04*1.035 szt./	1.08		

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 308	szt.	3.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	3.23		
	pozycja kosztorysu 310	szt.	4.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	4.31		
	pozycja kosztorysu 315	szt.	2.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	2.15		
	pozycja kosztorysu 319	szt.	6.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	6.46		
	pozycja kosztorysu 323	szt.	1.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	1.08		
	pozycja kosztorysu 327	szt.	3.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	3.23		
	pozycja kosztorysu 333	szt.	6.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	6.46		
	pozycja kosztorysu 340	szt.	1.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	1.08		
	pozycja kosztorysu 347	szt.	3.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	3.23		
	pozycja kosztorysu 353	szt.	3.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	3.23		
	pozycja kosztorysu 360	szt.	1.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	1.08		
	pozycja kosztorysu 366	szt.	2.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	2.15		
	pozycja kosztorysu 373	szt.	1.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	1.08		
	pozycja kosztorysu 379	szt.	2.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	2.15		
	pozycja kosztorysu 385	szt.	1.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	1.08		
	pozycja kosztorysu 392	szt.	2.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	2.15		
	pozycja kosztorysu 412	szt.	1.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	1.08		
	pozycja kosztorysu 419	szt.	5.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	5.38		
	pozycja kosztorysu 429	szt.	2.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	2.15		
	pozycja kosztorysu 438	szt.	1.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	1.08		
	Razem:	szt.			61.35	0.00	
30.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm						
	pozycja kosztorysu 218	szt.	1.00 szt.	2.08*1.035 szt./ szt.	2.15		
	pozycja kosztorysu 219	szt.	2.00 szt.	2.08*1.035 szt./ szt.	4.31		
	pozycja kosztorysu 228	szt.	38.46 m ²	2.51*1.035 szt./ m ²	99.91		
	pozycja kosztorysu 230	szt.	16.31 m ²	2.02*1.035 szt./ m ²	34.10		
	pozycja kosztorysu 254	szt.	24.04 m ²	2.51*1.035 szt./ m ²	62.45		
	pozycja kosztorysu 256	szt.	0.39 m ²	2.02*1.035 szt./ m ²	0.82		
	pozycja kosztorysu 265	szt.	2.00 szt.	2.08*1.035 szt./ szt.	4.31		
	pozycja kosztorysu 271	szt.	6.91 m ²	2.51*1.035 szt./ m ²	17.95		
	pozycja kosztorysu 283	szt.	3.00 szt.	2.08*1.035 szt./ szt.	6.46		
	pozycja kosztorysu 284	szt.	1.00 szt.	2.08*1.035 szt./ szt.	2.15		
	pozycja kosztorysu 288	szt.	16.46 m ²	2.51*1.035 szt./ m ²	42.76		
	pozycja kosztorysu 296	szt.	2.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	2.15		
	pozycja kosztorysu 298	szt.	4.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	4.31		
	pozycja kosztorysu 300	szt.	6.00 szt.	2.08*1.035 szt./ szt.	12.92		
	pozycja kosztorysu 303	szt.	8.73 m ²	2.51*1.035 szt./ m ²	22.68		
	pozycja kosztorysu 311	szt.	4.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	4.31		
	pozycja kosztorysu 314	szt.	2.00 szt.	2.08*1.035 szt./ szt.	4.31		

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 317	szt.	25.96 m ²	2.51*1.035 szt./m ²	67.44		
	pozycja kosztorysu 325	szt.	12.16 m ²	2.51*1.035 szt./m ²	31.59		
	pozycja kosztorysu 338	szt.	4.71 m ²	2.51*1.035 szt./m ²	12.24		
	pozycja kosztorysu 401	szt.	4.27 m ²	2.51*1.035 szt./m ²	11.09		
	pozycja kosztorysu 405	szt.	18.09 m ²	2.51*1.035 szt./m ²	47.00		
	pozycja kosztorysu 424	szt.	6.31 m ²	2.51*1.035 szt./m ²	16.39		
	pozycja kosztorysu 442	szt.	2.00 szt.	2.08*1.035 szt./szt.	4.31		
	pozycja kosztorysu 444	szt.	1.07 m ²	2.51*1.035 szt./m ²	2.78		
	Razem:	szt.			520.86	0.00	
31.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm						
	pozycja kosztorysu 206	szt.	11.00 szt.	1.04*1.035 szt./szt.	11.84		
	pozycja kosztorysu 208	szt.	11.00 szt.	1.04*1.035 szt./szt.	11.84		
	pozycja kosztorysu 214	szt.	4.00 szt.	1.04*1.035 szt./szt.	4.31		
	pozycja kosztorysu 295	szt.	2.00 szt.	1.04*1.035 szt./szt.	2.15		
	pozycja kosztorysu 297	szt.	4.00 szt.	1.04*1.035 szt./szt.	4.31		
	pozycja kosztorysu 436	szt.	2.00 szt.	1.04*1.035 szt./szt.	2.15		
	Razem:	szt.			36.60	0.00	
32.	uchwyty do rur z PE-X o śr. 40 mm						
	pozycja kosztorysu 68	szt	13.00 m	1 szt./m	13.00		
	pozycja kosztorysu 75	szt	33.00 m	1 szt./m	33.00		
	Razem:	szt			46.00	0.00	
33.	uchwyty do rur d35x1,5 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 116	szt.	16.00 m	1 szt./m	16.00	0.00	
34.	uchwyty do rur ze stali cienkościennej o śr. 28x1,5 mm						
	pozycja kosztorysu 8	szt.	293.70 m	1.11 szt./m	326.01		
	pozycja kosztorysu 161	szt.	33.00 m	1.11 szt./m	36.63		
	Razem:	szt.			362.64	0.00	
35.	otuliny z pianki PE gr. 9 mm rur DN 32 - wg PW						
	pozycja kosztorysu 103	m	43.00 m	1.1 m/m	47.30		
	pozycja kosztorysu 126	m	16.00 m	1.1 m/m	17.60		
	Razem:	m			64.90	0.00	
36.	rury z polipropylenu śr.20 mm						
	pozycja kosztorysu 21	m	1.00 próba	2 m/próba	2.00		
	pozycja kosztorysu 77	m	1.00 prób.	2 m/prób.	2.00		
	pozycja kosztorysu 165	m	1.00 próba	2 m/próba	2.00		
	Razem:	m			6.00	0.00	
37.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm						
	pozycja kosztorysu 91	szt.	1.00 kpl.	2 szt./kpl.	2.00	0.00	
38.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych						
	pozycja kosztorysu 344	szt.	1.00 szt.	1.04*1.035 szt./szt.	1.08		
	pozycja kosztorysu 357	szt.	1.00 szt.	1.04*1.035 szt./szt.	1.08		
	pozycja kosztorysu 370	szt.	1.00 szt.	1.04*1.035 szt./szt.	1.08		
	pozycja kosztorysu 389	szt.	1.00 szt.	1.04*1.035 szt./szt.	1.08		
	pozycja kosztorysu 416	szt.	1.00 szt.	1.04*1.035 szt./szt.	1.08		
	pozycja kosztorysu 433	szt.	1.00 szt.	1.04*1.035 szt./szt.	1.08		
	pozycja kosztorysu 437	szt.	2.00 szt.	1.04*1.035 szt./szt.	2.15		
	Razem:	szt.			8.61	0.00	
39.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm						
	pozycja kosztorysu 224	szt.	7.00 m ²	1.77*1.035 szt./m ²	12.82		

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 250	szt.	7.00 m ²	1.77*1.035 szt./m ²	12.82		
	Razem:	szt.			25.65	0.00	
40.	złączki mosiężne śr. 15 mm pozycja kosztorysu 120	szt.	1.00 prób.	0.6 szt./prób.	0.60	0.00	
41.	uchwyty do rur d42x1,5 mm - wg PW pozycja kosztorysu 117	szt.	48.00 m	0.87 szt./m	41.76	0.00	
42.	uchwyty do rur ze stali cienkościennej o śr. 35x1,5 mm pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 162 Razem:	szt. szt. szt.	86.90 m 44.00 m	1 szt./m 1 szt./m	86.90 44.00 130.90	0.00	
43.	uchwyty do rur d54x1,5 mm - wg PW pozycja kosztorysu 118	szt.	74.00 m	0.77 szt./m	56.98	0.00	
44.	uchwyty do rur ze stali cienkościennej o śr. 42x1,5 mm pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 163 Razem:	szt. szt. szt.	103.40 m 27.50 m	0.87 szt./m 0.87 szt./m	89.96 23.93 113.88	0.00	
45.	Korki kanaliz. do rur z PVC fi 50 mm pozycja kosztorysu 156	szt	6.00 szt.	1 szt./szt.	6.00	0.00	
46.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL P pozycja kosztorysu 153 pozycja kosztorysu 154 Razem:	kg kg kg	1.00 stud. -3.00 [0.5 m] stud.	16.96 kg/stud. 3.22 kg/[0.5 m] stud.	16.96 -9.66 7.30	0.00	
47.	uchwyty do rur o śr. 100 mm pozycja kosztorysu 140	szt.	5.00 m	0.68 szt./m	3.40	0.00	
48.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm' pozycja kosztorysu 144 pozycja kosztorysu 146 Razem:	szt szt szt	126.00 m 40.00 podej.	0.8 szt./m 1 szt./podej.	100.80 40.00 140.80	0.00	
49.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm pozycja kosztorysu 98	szt.	1.00 kpl.	2 szt./kpl.	2.00	0.00	
50.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm pozycja kosztorysu 92	szt.	1.00 kpl.	2 szt./kpl.	2.00	0.00	
51.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm pozycja kosztorysu 143 pozycja kosztorysu 145 Razem:	szt szt szt	260.20 m 79.00 podej.	0.36 szt./m 3.1 szt./podej.	93.67 244.90 338.57	0.00	
52.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R pozycja kosztorysu 153 pozycja kosztorysu 154 Razem:	kg kg kg	1.00 stud. -3.00 [0.5 m] stud.	8.38 kg/stud. 1.59 kg/[0.5 m] stud.	8.38 -4.77 3.61	0.00	
53.	uchwyty do rur d67x1,5 mm - wg PW pozycja kosztorysu 119	szt.	3.00 m	0.7 szt./m	2.10	0.00	
54.	uchwyty do rur z PE-X o śr. 63 mm pozycja kosztorysu 70	szt	16.00 m	0.77 szt./m	12.32	0.00	
55.	uchwyty do rur ze stali cienkościennej o śr. 54x1,5 mm pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 164 Razem:	szt. szt. szt.	113.30 m 9.90 m	0.77 szt./m 0.77 szt./m	87.24 7.62 94.86	0.00	
56.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm pozycja kosztorysu 220 pozycja kosztorysu 229 pozycja kosztorysu 247 pozycja kosztorysu 255 pozycja kosztorysu 289 pozycja kosztorysu 292 pozycja kosztorysu 304 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1.00 szt. 35.71 m ² 1.00 szt. 29.20 m ² 9.18 m ² 1.00 szt. 14.14 m ²	2.06*1.035 szt./szt. 1.36*1.035 szt./m ² 2.06*1.035 szt./szt. 1.36*1.035 szt./m ² 1.36*1.035 szt./m ² 1.04*1.035 szt./szt. 1.36*1.035 szt./m ²	2.13 50.27 2.13 41.10 12.92 1.08 19.90 129.53	0.00	
57.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm pozycja kosztorysu 305	szt.	0.88 m ²	0.99*1.035 szt./m ²	0.90	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 500 mm pozycja kosztorysu 291	szt.	1.00 szt.	1.05*1.035 szt./ szt.	1.09	0.00	
59.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm pozycja kosztorysu 316	kg	2.00 szt.	0.22*1.035 kg/ szt.	0.46		
	pozycja kosztorysu 322	kg	1.00 szt.	0.22*1.035 kg/ szt.	0.23		
	pozycja kosztorysu 330	kg	1.00 szt.	0.22*1.035 kg/ szt.	0.23		
	pozycja kosztorysu 336	kg	1.00 szt.	0.22*1.035 kg/ szt.	0.23		
	pozycja kosztorysu 343	kg	1.00 szt.	0.22*1.035 kg/ szt.	0.23		
	pozycja kosztorysu 350	kg	1.00 szt.	0.22*1.035 kg/ szt.	0.23		
	pozycja kosztorysu 356	kg	1.00 szt.	0.22*1.035 kg/ szt.	0.23		
	pozycja kosztorysu 363	kg	1.00 szt.	0.22*1.035 kg/ szt.	0.23		
	pozycja kosztorysu 369	kg	1.00 szt.	0.22*1.035 kg/ szt.	0.23		
	pozycja kosztorysu 376	kg	1.00 szt.	0.22*1.035 kg/ szt.	0.23		
	pozycja kosztorysu 382	kg	1.00 szt.	0.22*1.035 kg/ szt.	0.23		
	pozycja kosztorysu 388	kg	1.00 szt.	0.22*1.035 kg/ szt.	0.23		
	pozycja kosztorysu 395	kg	1.00 szt.	0.22*1.035 kg/ szt.	0.23		
	pozycja kosztorysu 399	kg	1.00 szt.	0.22*1.035 kg/ szt.	0.23		
	pozycja kosztorysu 404	kg	1.00 szt.	0.22*1.035 kg/ szt.	0.23		
	pozycja kosztorysu 409	kg	1.00 szt.	0.22*1.035 kg/ szt.	0.23		
	pozycja kosztorysu 415	kg	1.00 szt.	0.22*1.035 kg/ szt.	0.23		
	pozycja kosztorysu 422	kg	1.00 szt.	0.22*1.035 kg/ szt.	0.23		
	pozycja kosztorysu 426	kg	1.00 szt.	0.22*1.035 kg/ szt.	0.23		
	pozycja kosztorysu 432	kg	1.00 szt.	0.22*1.035 kg/ szt.	0.23		
	pozycja kosztorysu 440	kg	2.00 szt.	0.22*1.035 kg/ szt.	0.46		
	Razem:	kg			5.24	0.00	
60.	Izolacja rurociągów śr. 15 otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 20 mm - wg PW pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 194 Razem:	m m m	155.10 m 2.20 m	1.1 m/m 1.1 m/m	170.61 2.42 173.03	0.00	
61.	drut ocynkowany 0,7 mm pozycja kosztorysu 201	kg	2.00 m	0.015 kg/m	0.03	0.00	
62.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm pozycja kosztorysu 205	szt.	2.00 szt.	2.14*1.035 szt./ szt.	4.43		
	pozycja kosztorysu 207	szt.	11.00 szt.	2.14*1.035 szt./ szt.	24.36		
	pozycja kosztorysu 209	szt.	11.00 szt.	2.14*1.035 szt./ szt.	24.36		
	pozycja kosztorysu 211	szt.	1.00 szt.	2.14*1.035 szt./ szt.	2.21		
	pozycja kosztorysu 213	szt.	2.00 szt.	2.14*1.035 szt./ szt.	4.43		
	pozycja kosztorysu 215	szt.	4.00 szt.	2.14*1.035 szt./ szt.	8.86		
	pozycja kosztorysu 216	szt.	2.00 szt.	1.07*1.035 szt./ szt.	2.21		
	pozycja kosztorysu 217	szt.	1.00 szt.	1.07*1.035 szt./ szt.	1.11		
	pozycja kosztorysu 221	szt.	1.00 szt.	2.14*1.035 szt./ szt.	2.21		

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 222	szt.	1.00 szt.	2.14*1.035 szt./	2.21		
	pozycja kosztorysu 224	szt.	7.00 m ²	0.29*1.035 szt./	2.10		
	pozycja kosztorysu 225	szt.	124.36 m ²	0.19*1.035 szt./	24.46		
	pozycja kosztorysu 226	szt.	42.12 m ²	0.14*1.035 szt./	6.10		
	pozycja kosztorysu 227	szt.	111.22 m ²	0.11*1.035 szt./	12.66		
	pozycja kosztorysu 228	szt.	38.46 m ²	0.43*1.035 szt./	17.12		
	pozycja kosztorysu 229	szt.	35.71 m ²	0.27*1.035 szt./	9.98		
	pozycja kosztorysu 230	szt.	16.31 m ²	0.43*1.035 szt./	7.26		
	pozycja kosztorysu 244	szt.	1.00 szt.	2.14*1.035 szt./	2.21		
	pozycja kosztorysu 245	szt.	1.00 szt.	1.07*1.035 szt./	1.11		
	pozycja kosztorysu 246	szt.	2.00 szt.	1.07*1.035 szt./	2.21		
	pozycja kosztorysu 248	szt.	1.00 szt.	2.14*1.035 szt./	2.21		
	pozycja kosztorysu 249	szt.	1.00 szt.	2.14*1.035 szt./	2.21		
	pozycja kosztorysu 250	szt.	7.00 m ²	0.29*1.035 szt./	2.10		
	pozycja kosztorysu 251	szt.	111.24 m ²	0.19*1.035 szt./	21.88		
	pozycja kosztorysu 252	szt.	56.34 m ²	0.14*1.035 szt./	8.16		
	pozycja kosztorysu 253	szt.	106.54 m ²	0.11*1.035 szt./	12.13		
	pozycja kosztorysu 254	szt.	24.04 m ²	0.43*1.035 szt./	10.70		
	pozycja kosztorysu 255	szt.	29.20 m ²	0.27*1.035 szt./	8.16		
	pozycja kosztorysu 256	szt.	0.39 m ²	0.43*1.035 szt./	0.17		
	pozycja kosztorysu 263	szt.	1.00 szt.	1.07*1.035 szt./	1.11		
	pozycja kosztorysu 264	szt.	1.00 szt.	1.07*1.035 szt./	1.11		
	pozycja kosztorysu 268	szt.	28.70 m ²	0.19*1.035 szt./	5.64		
	pozycja kosztorysu 269	szt.	49.30 m ²	0.14*1.035 szt./	7.14		
	pozycja kosztorysu 270	szt.	124.52 m ²	0.11*1.035 szt./	14.18		
	pozycja kosztorysu 271	szt.	6.91 m ²	0.43*1.035 szt./	3.08		
	pozycja kosztorysu 281	szt.	1.00 szt.	1.07*1.035 szt./	1.11		
	pozycja kosztorysu 282	szt.	1.00 szt.	1.07*1.035 szt./	1.11		
	pozycja kosztorysu 285	szt.	36.50 m ²	0.19*1.035 szt./	7.18		
	pozycja kosztorysu 286	szt.	51.46 m ²	0.14*1.035 szt./	7.46		
	pozycja kosztorysu 287	szt.	92.18 m ²	0.11*1.035 szt./	10.49		
	pozycja kosztorysu 288	szt.	16.46 m ²	0.43*1.035 szt./	7.33		
	pozycja kosztorysu 289	szt.	9.18 m ²	0.27*1.035 szt./	2.57		
	pozycja kosztorysu 292	szt.	1.00 szt.	2.14*1.035 szt./	2.21		
	pozycja kosztorysu 294	szt.	1.00 szt.	2.14*1.035 szt./	2.21		
	pozycja kosztorysu 296	szt.	2.00 szt.	2.14*1.035 szt./	4.43		
	pozycja kosztorysu 298	szt.	4.00 szt.	2.14*1.035 szt./	8.86		
	pozycja kosztorysu 301	szt.	10.80 m ²	0.19*1.035 szt./	2.12		

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 302	szt.	42.54 m ²	0.14*1.035 szt./m ²	6.16		
	pozycja kosztorysu 303	szt.	8.73 m ²	0.43*1.035 szt./m ²	3.89		
	pozycja kosztorysu 304	szt.	14.14 m ²	0.27*1.035 szt./m ²	3.95		
	pozycja kosztorysu 305	szt.	0.88 m ²	0.21*1.035 szt./m ²	0.19		
	pozycja kosztorysu 309	szt.	3.00 szt.	2.14*1.035 szt./szt.	6.64		
	pozycja kosztorysu 311	szt.	4.00 szt.	2.14*1.035 szt./szt.	8.86		
	pozycja kosztorysu 315	szt.	2.00 szt.	2.14*1.035 szt./szt.	4.43		
	pozycja kosztorysu 317	szt.	25.96 m ²	0.43*1.035 szt./m ²	11.55		
	pozycja kosztorysu 320	szt.	6.00 szt.	2.14*1.035 szt./szt.	13.29		
	pozycja kosztorysu 323	szt.	1.00 szt.	2.14*1.035 szt./szt.	2.21		
	pozycja kosztorysu 324	szt.	2.26 m ²	0.87*1.035 szt./m ²	2.04		
	pozycja kosztorysu 325	szt.	12.16 m ²	0.43*1.035 szt./m ²	5.41		
	pozycja kosztorysu 328	szt.	3.00 szt.	2.14*1.035 szt./szt.	6.64		
	pozycja kosztorysu 331	szt.	5.21 m ²	0.87*1.035 szt./m ²	4.69		
	pozycja kosztorysu 334	szt.	6.00 szt.	2.14*1.035 szt./szt.	13.29		
	pozycja kosztorysu 337	szt.	1.41 m ²	0.87*1.035 szt./m ²	1.27		
	pozycja kosztorysu 338	szt.	4.71 m ²	0.43*1.035 szt./m ²	2.10		
	pozycja kosztorysu 341	szt.	1.00 szt.	2.14*1.035 szt./szt.	2.21		
	pozycja kosztorysu 344	szt.	1.00 szt.	2.14*1.035 szt./szt.	2.21		
	pozycja kosztorysu 345	szt.	4.71 m ²	0.87*1.035 szt./m ²	4.24		
	pozycja kosztorysu 348	szt.	3.00 szt.	2.14*1.035 szt./szt.	6.64		
	pozycja kosztorysu 351	szt.	7.25 m ²	0.87*1.035 szt./m ²	6.53		
	pozycja kosztorysu 354	szt.	3.00 szt.	2.14*1.035 szt./szt.	6.64		
	pozycja kosztorysu 357	szt.	1.00 szt.	2.14*1.035 szt./szt.	2.21		
	pozycja kosztorysu 358	szt.	6.15 m ²	0.87*1.035 szt./m ²	5.54		
	pozycja kosztorysu 361	szt.	1.00 szt.	2.14*1.035 szt./szt.	2.21		
	pozycja kosztorysu 364	szt.	6.28 m ²	0.87*1.035 szt./m ²	5.65		
	pozycja kosztorysu 367	szt.	2.00 szt.	2.14*1.035 szt./szt.	4.43		
	pozycja kosztorysu 370	szt.	1.00 szt.	2.14*1.035 szt./szt.	2.21		
	pozycja kosztorysu 371	szt.	4.84 m ²	0.87*1.035 szt./m ²	4.36		
	pozycja kosztorysu 374	szt.	1.00 szt.	2.14*1.035 szt./szt.	2.21		
	pozycja kosztorysu 377	szt.	3.77 m ²	0.87*1.035 szt./m ²	3.39		
	pozycja kosztorysu 380	szt.	2.00 szt.	2.14*1.035 szt./szt.	4.43		
	pozycja kosztorysu 383	szt.	5.02 m ²	0.87*1.035 szt./m ²	4.52		
	pozycja kosztorysu 386	szt.	1.00 szt.	2.14*1.035 szt./szt.	2.21		
	pozycja kosztorysu 389	szt.	1.00 szt.	2.14*1.035 szt./szt.	2.21		
	pozycja kosztorysu 390	szt.	3.27 m ²	0.87*1.035 szt./m ²	2.94		
	pozycja kosztorysu 393	szt.	2.00 szt.	2.14*1.035 szt./szt.	4.43		

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 396	szt.	6.66 m ²	0.87*1.035 szt./m ²	6.00		
	pozycja kosztorysu 400	szt.	3.14 m ²	0.87*1.035 szt./m ²	2.83		
	pozycja kosztorysu 401	szt.	4.27 m ²	0.43*1.035 szt./m ²	1.90		
	pozycja kosztorysu 405	szt.	18.09 m ²	0.43*1.035 szt./m ²	8.05		
	pozycja kosztorysu 410	szt.	8.10 m ²	0.87*1.035 szt./m ²	7.29		
	pozycja kosztorysu 413	szt.	1.00 szt.	2.14*1.035 szt./szt.	2.21		
	pozycja kosztorysu 416	szt.	1.00 szt.	2.14*1.035 szt./szt.	2.21		
	pozycja kosztorysu 417	szt.	5.34 m ²	0.87*1.035 szt./m ²	4.81		
	pozycja kosztorysu 420	szt.	5.00 szt.	2.14*1.035 szt./szt.	11.07		
	pozycja kosztorysu 423	szt.	8.38 m ²	0.87*1.035 szt./m ²	7.55		
	pozycja kosztorysu 424	szt.	6.31 m ²	0.43*1.035 szt./m ²	2.81		
	pozycja kosztorysu 427	szt.	49.05 m ²	0.19*1.035 szt./m ²	9.65		
	pozycja kosztorysu 430	szt.	2.00 szt.	2.14*1.035 szt./szt.	4.43		
	pozycja kosztorysu 433	szt.	1.00 szt.	2.14*1.035 szt./szt.	2.21		
	pozycja kosztorysu 434	szt.	8.16 m ²	0.87*1.035 szt./m ²	7.35		
	pozycja kosztorysu 437	szt.	2.00 szt.	2.14*1.035 szt./szt.	4.43		
	pozycja kosztorysu 439	szt.	1.00 szt.	2.14*1.035 szt./szt.	2.21		
	pozycja kosztorysu 443	szt.	7.76 m ²	0.87*1.035 szt./m ²	6.99		
	pozycja kosztorysu 444	szt.	1.07 m ²	0.43*1.035 szt./m ²	0.48		
	Razem:	szt.			591.27	0.00	
63.	izolacja rurociągów śr. 18 otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 20 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 54	m	1064.00 m	1.1 m/m	1170.40		
	pozycja kosztorysu 195	m	14.74 m	1.1 m/m	16.21		
	Razem:	m			1186.61	0.00	
64.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm						
	pozycja kosztorysu 202	szt.	4.00 szt.	1.04*1.035 szt./szt.	4.31		
	pozycja kosztorysu 203	szt.	4.00 szt.	1.04*1.035 szt./szt.	4.31		
	pozycja kosztorysu 216	szt.	2.00 szt.	2.06*1.035 szt./szt.	4.26		
	pozycja kosztorysu 233	szt.	4.00 szt.	1.04*1.035 szt./szt.	4.31		
	pozycja kosztorysu 234	szt.	1.00 szt.	1.04*1.035 szt./szt.	1.08		
	pozycja kosztorysu 235	szt.	4.00 szt.	1.04*1.035 szt./szt.	4.31		
	pozycja kosztorysu 236	szt.	2.00 szt.	1.04*1.035 szt./szt.	2.15		
	pozycja kosztorysu 237	szt.	10.00 szt.	1.04*1.035 szt./szt.	10.76		
	pozycja kosztorysu 238	szt.	4.00 szt.	1.04*1.035 szt./szt.	4.31		
	pozycja kosztorysu 239	szt.	4.00 szt.	1.04*1.035 szt./szt.	4.31		
	pozycja kosztorysu 240	szt.	2.00 szt.	1.04*1.035 szt./szt.	2.15		
	pozycja kosztorysu 241	szt.	2.00 szt.	1.04*1.035 szt./szt.	2.15		
	pozycja kosztorysu 242	szt.	2.00 szt.	1.04*1.035 szt./szt.	2.15		
	pozycja kosztorysu 245	szt.	1.00 szt.	2.06*1.035 szt./szt.	2.13		
	pozycja kosztorysu 258	szt.	4.00 szt.	1.04*1.035 szt./szt.	4.31		

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 259	szt.	4.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	4.31		
	pozycja kosztorysu 260	szt.	11.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	11.84		
	pozycja kosztorysu 261	szt.	1.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	1.08		
	pozycja kosztorysu 262	szt.	1.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	1.08		
	pozycja kosztorysu 263	szt.	1.00 szt.	2.06*1.035 szt./ szt.	2.13		
	pozycja kosztorysu 274	szt.	5.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	5.38		
	pozycja kosztorysu 275	szt.	1.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	1.08		
	pozycja kosztorysu 276	szt.	1.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	1.08		
	pozycja kosztorysu 277	szt.	2.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	2.15		
	pozycja kosztorysu 278	szt.	1.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	1.08		
	pozycja kosztorysu 279	szt.	13.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	13.99		
	pozycja kosztorysu 280	szt.	2.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	2.15		
	pozycja kosztorysu 281	szt.	1.00 szt.	2.06*1.035 szt./ szt.	2.13		
	pozycja kosztorysu 398	szt.	2.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	2.15		
	pozycja kosztorysu 403	szt.	5.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	5.38		
	pozycja kosztorysu 407	szt.	1.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	1.08		
	Razem:	szt.			115.07	0.00	
65.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm pozycja kosztorysu 225	szt.	124.36 m ²	0.97*1.035 szt./ m ²	124.85		
	pozycja kosztorysu 251	szt.	111.24 m ²	0.97*1.035 szt./ m ²	111.68		
	pozycja kosztorysu 268	szt.	28.70 m ²	0.97*1.035 szt./ m ²	28.81		
	pozycja kosztorysu 285	szt.	36.50 m ²	0.97*1.035 szt./ m ²	36.64		
	pozycja kosztorysu 301	szt.	10.80 m ²	0.97*1.035 szt./ m ²	10.84		
	pozycja kosztorysu 427	szt.	49.05 m ²	0.97*1.035 szt./ m ²	49.24		
	Razem:	szt.			362.07	0.00	
66.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1500 mm pozycja kosztorysu 205	szt.	2.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	2.15		
	pozycja kosztorysu 207	szt.	11.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	11.84		
	pozycja kosztorysu 209	szt.	11.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	11.84		
	pozycja kosztorysu 211	szt.	1.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	1.08		
	pozycja kosztorysu 213	szt.	2.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	2.15		
	pozycja kosztorysu 215	szt.	4.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	4.31		
	pozycja kosztorysu 221	szt.	1.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	1.08		
	pozycja kosztorysu 244	szt.	1.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	1.08		
	pozycja kosztorysu 248	szt.	1.00 szt.	1.04*1.035 szt./ szt.	1.08		
	Razem:	szt.			36.60	0.00	
67.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm pozycja kosztorysu 246	szt.	2.00 szt.	2.06*1.035 szt./ szt.	4.26	0.00	
68.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm						

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 226	szt.	42.12 m ²	0.78*1.035 szt./m ²	34.00		
	pozycja kosztorysu 252	szt.	56.34 m ²	0.78*1.035 szt./m ²	45.48		
	pozycja kosztorysu 269	szt.	49.30 m ²	0.78*1.035 szt./m ²	39.80		
	pozycja kosztorysu 286	szt.	51.46 m ²	0.78*1.035 szt./m ²	41.54		
	pozycja kosztorysu 302	szt.	42.54 m ²	0.78*1.035 szt./m ²	34.34		
	Razem:	szt.			195.17	0.00	
69.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm						
	pozycja kosztorysu 264	szt.	1.00 szt.	2.06*1.035 szt./szt.	2.13		
	pozycja kosztorysu 282	szt.	1.00 szt.	2.06*1.035 szt./szt.	2.13		
	Razem:	szt.			4.26	0.00	
70.	izolacja rurociągów śr. 22 otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 20 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 55	m	308.00 m	1.1 m/m	338.80		
	pozycja kosztorysu 196	m	17.60 m	1.1 m/m	19.36		
	Razem:	m			358.16	0.00	
71.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm						
	pozycja kosztorysu 21	szt.	1.00 próba	0.6 szt./próba	0.60		
	pozycja kosztorysu 77	szt.	1.00 prób.	0.6 szt./prób.	0.60		
	pozycja kosztorysu 165	szt.	1.00 próba	0.6 szt./próba	0.60		
	Razem:	szt.			1.80	0.00	
72.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm						
	pozycja kosztorysu 231	kg	660.01 m ²	0.08 kg/m ²	52.80		
	pozycja kosztorysu 257	kg	589.57 m ²	0.08 kg/m ²	47.17		
	pozycja kosztorysu 272	kg	424.64 m ²	0.08 kg/m ²	33.97		
	pozycja kosztorysu 290	kg	406.16 m ²	0.08 kg/m ²	32.49		
	pozycja kosztorysu 306	kg	113.96 m ²	0.08 kg/m ²	9.12		
	pozycja kosztorysu 318	kg	49.32 m ²	0.08 kg/m ²	3.95		
	pozycja kosztorysu 326	kg	26.41 m ²	0.08 kg/m ²	2.11		
	pozycja kosztorysu 332	kg	10.42 m ²	0.08 kg/m ²	0.83		
	pozycja kosztorysu 339	kg	11.77 m ²	0.08 kg/m ²	0.94		
	pozycja kosztorysu 346	kg	9.42 m ²	0.08 kg/m ²	0.75		
	pozycja kosztorysu 352	kg	14.50 m ²	0.08 kg/m ²	1.16		
	pozycja kosztorysu 359	kg	12.30 m ²	0.08 kg/m ²	0.98		
	pozycja kosztorysu 365	kg	12.56 m ²	0.08 kg/m ²	1.00		
	pozycja kosztorysu 372	kg	9.68 m ²	0.08 kg/m ²	0.77		
	pozycja kosztorysu 378	kg	7.54 m ²	0.08 kg/m ²	0.60		
	pozycja kosztorysu 384	kg	10.04 m ²	0.08 kg/m ²	0.80		
	pozycja kosztorysu 391	kg	6.54 m ²	0.08 kg/m ²	0.52		
	pozycja kosztorysu 397	kg	13.32 m ²	0.08 kg/m ²	1.07		
	pozycja kosztorysu 402	kg	13.97 m ²	0.08 kg/m ²	1.12		
	pozycja kosztorysu 406	kg	32.56 m ²	0.08 kg/m ²	2.60		
	pozycja kosztorysu 411	kg	16.20 m ²	0.08 kg/m ²	1.30		
	pozycja kosztorysu 418	kg	10.68 m ²	0.08 kg/m ²	0.85		
	pozycja kosztorysu 425	kg	28.75 m ²	0.08 kg/m ²	2.30		
	pozycja kosztorysu 428	kg	76.17 m ²	0.08 kg/m ²	6.09		
	pozycja kosztorysu 435	kg	16.32 m ²	0.08 kg/m ²	1.31		
	pozycja kosztorysu 445	kg	17.55 m ²	0.08 kg/m ²	1.40		
	Razem:	kg			208.03	0.00	
73.	Izolacja rurociągów śr. 25 otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 20 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 56	m	47.30 m	1.1 m/m	52.03	0.00	
74.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16						
	pozycja kosztorysu 46	kg	1.00 kpl	0.16 kg/kpl	0.16		
	pozycja kosztorysu 47	kg	1.00 kpl	0.16 kg/kpl	0.16		
	pozycja kosztorysu 189	kg	2.00 m	0.16 kg/m	0.32		
	pozycja kosztorysu 316	kg	2.00 szt.	0.04*1.035 kg/szt.	0.08		
	pozycja kosztorysu 322	kg	1.00 szt.	0.04*1.035 kg/szt.	0.04		
	pozycja kosztorysu 330	kg	1.00 szt.	0.04*1.035 kg/szt.	0.04		
	pozycja kosztorysu 336	kg	1.00 szt.	0.04*1.035 kg/szt.	0.04		
	pozycja kosztorysu 343	kg	1.00 szt.	0.04*1.035 kg/szt.	0.04		

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 350	kg	1.00 szt.	0.04*1.035 kg/ szt.	0.04		
	pozycja kosztorysu 356	kg	1.00 szt.	0.04*1.035 kg/ szt.	0.04		
	pozycja kosztorysu 363	kg	1.00 szt.	0.04*1.035 kg/ szt.	0.04		
	pozycja kosztorysu 369	kg	1.00 szt.	0.04*1.035 kg/ szt.	0.04		
	pozycja kosztorysu 376	kg	1.00 szt.	0.04*1.035 kg/ szt.	0.04		
	pozycja kosztorysu 382	kg	1.00 szt.	0.04*1.035 kg/ szt.	0.04		
	pozycja kosztorysu 388	kg	1.00 szt.	0.04*1.035 kg/ szt.	0.04		
	pozycja kosztorysu 395	kg	1.00 szt.	0.04*1.035 kg/ szt.	0.04		
	pozycja kosztorysu 399	kg	1.00 szt.	0.04*1.035 kg/ szt.	0.04		
	pozycja kosztorysu 404	kg	1.00 szt.	0.04*1.035 kg/ szt.	0.04		
	pozycja kosztorysu 409	kg	1.00 szt.	0.04*1.035 kg/ szt.	0.04		
	pozycja kosztorysu 415	kg	1.00 szt.	0.04*1.035 kg/ szt.	0.04		
	pozycja kosztorysu 422	kg	1.00 szt.	0.04*1.035 kg/ szt.	0.04		
	pozycja kosztorysu 426	kg	1.00 szt.	0.04*1.035 kg/ szt.	0.04		
	pozycja kosztorysu 432	kg	1.00 szt.	0.04*1.035 kg/ szt.	0.04		
	pozycja kosztorysu 440	kg	2.00 szt.	0.04*1.035 kg/ szt.	0.08		
	Razem:	kg			1.59	0.00	
75.	uchwyty do rur z PE-X o śr. 50 mm	szt	52.00 m	0.87 szt/m	45.24		
	pozycja kosztorysu 69	szt	14.00 m	0.87 szt/m	12.18		
	pozycja kosztorysu 76	szt			57.42	0.00	
76.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 15 mm	m	1.00 prób.	2 m/prób.	2.00	0.00	
77.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	1.00 kpl	0.94 kg/kpl	0.94		
	pozycja kosztorysu 46	kg	1.00 kpl	0.94 kg/kpl	0.94		
	pozycja kosztorysu 47	kg	2.00 m	0.94 kg/m	1.88		
	pozycja kosztorysu 189	kg			3.76	0.00	
78.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	1.00 szt.	0.45*1.035 kg/ szt.	0.47		
	pozycja kosztorysu 220	kg	124.36 m ²	0.3*1.035 kg/m ²	38.61		
	pozycja kosztorysu 225	kg	42.12 m ²	0.23*1.035 kg/ m ²	10.03		
	pozycja kosztorysu 226	kg	111.22 m ²	0.27*1.035 kg/ m ²	31.08		
	pozycja kosztorysu 227	kg	38.46 m ²	0.46*1.035 kg/ m ²	18.31		
	pozycja kosztorysu 228	kg	35.71 m ²	0.35*1.035 kg/ m ²	12.94		
	pozycja kosztorysu 229	kg	1.00 szt.	0.45*1.035 kg/ szt.	0.47		
	pozycja kosztorysu 247	kg	111.24 m ²	0.3*1.035 kg/m ²	34.54		
	pozycja kosztorysu 251	kg	56.34 m ²	0.23*1.035 kg/ m ²	13.41		
	pozycja kosztorysu 252	kg	106.54 m ²	0.27*1.035 kg/ m ²	29.77		
	pozycja kosztorysu 253	kg	24.04 m ²	0.46*1.035 kg/ m ²	11.45		
	pozycja kosztorysu 254	kg	29.20 m ²	0.35*1.035 kg/ m ²	10.58		
	pozycja kosztorysu 255	kg	28.70 m ²	0.3*1.035 kg/m ²	8.91		
	pozycja kosztorysu 268	kg	49.30 m ²	0.23*1.035 kg/ m ²	11.74		
	pozycja kosztorysu 269	kg	124.52 m ²	0.27*1.035 kg/ m ²	34.80		
	pozycja kosztorysu 270	kg	6.91 m ²	0.46*1.035 kg/ m ²	3.29		
	pozycja kosztorysu 271	kg					

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 285	kg	36.50 m ²	0.3*1.035 kg/m ²	11.33		
	pozycja kosztorysu 286	kg	51.46 m ²	0.23*1.035 kg/m ²	12.25		
	pozycja kosztorysu 287	kg	92.18 m ²	0.27*1.035 kg/m ²	25.76		
	pozycja kosztorysu 288	kg	16.46 m ²	0.46*1.035 kg/m ²	7.84		
	pozycja kosztorysu 289	kg	9.18 m ²	0.35*1.035 kg/m ²	3.33		
	pozycja kosztorysu 301	kg	10.80 m ²	0.3*1.035 kg/m ²	3.35		
	pozycja kosztorysu 302	kg	42.54 m ²	0.23*1.035 kg/m ²	10.13		
	pozycja kosztorysu 303	kg	8.73 m ²	0.46*1.035 kg/m ²	4.16		
	pozycja kosztorysu 304	kg	14.14 m ²	0.35*1.035 kg/m ²	5.12		
	pozycja kosztorysu 317	kg	25.96 m ²	0.46*1.035 kg/m ²	12.36		
	pozycja kosztorysu 325	kg	12.16 m ²	0.46*1.035 kg/m ²	5.79		
	pozycja kosztorysu 338	kg	4.71 m ²	0.46*1.035 kg/m ²	2.24		
	pozycja kosztorysu 401	kg	4.27 m ²	0.46*1.035 kg/m ²	2.03		
	pozycja kosztorysu 405	kg	18.09 m ²	0.46*1.035 kg/m ²	8.61		
	pozycja kosztorysu 424	kg	6.31 m ²	0.46*1.035 kg/m ²	3.00		
	pozycja kosztorysu 444	kg	1.07 m ²	0.46*1.035 kg/m ²	0.51		
	Razem:	kg			388.20	0.00	
79.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm						
	pozycja kosztorysu 204	kg	2.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.39		
	pozycja kosztorysu 205	kg	2.00 szt.	0.34*1.035 kg/szt.	0.70		
	pozycja kosztorysu 206	kg	11.00 szt.	0.3*1.035 kg/szt.	3.42		
	pozycja kosztorysu 207	kg	11.00 szt.	0.34*1.035 kg/szt.	3.87		
	pozycja kosztorysu 208	kg	11.00 szt.	0.3*1.035 kg/szt.	3.42		
	pozycja kosztorysu 209	kg	11.00 szt.	0.34*1.035 kg/szt.	3.87		
	pozycja kosztorysu 210	kg	1.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.20		
	pozycja kosztorysu 211	kg	1.00 szt.	0.34*1.035 kg/szt.	0.35		
	pozycja kosztorysu 212	kg	2.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.39		
	pozycja kosztorysu 213	kg	2.00 szt.	0.34*1.035 kg/szt.	0.70		
	pozycja kosztorysu 214	kg	4.00 szt.	0.3*1.035 kg/szt.	1.24		
	pozycja kosztorysu 215	kg	4.00 szt.	0.34*1.035 kg/szt.	1.41		
	pozycja kosztorysu 216	kg	2.00 szt.	0.59*1.035 kg/szt.	1.22		
	pozycja kosztorysu 217	kg	1.00 szt.	1.25*1.035 kg/szt.	1.29		
	pozycja kosztorysu 218	kg	1.00 szt.	0.38*1.035 kg/szt.	0.39		
	pozycja kosztorysu 219	kg	2.00 szt.	0.38*1.035 kg/szt.	0.79		
	pozycja kosztorysu 221	kg	1.00 szt.	0.34*1.035 kg/szt.	0.35		
	pozycja kosztorysu 222	kg	1.00 szt.	0.2*1.035 kg/szt.	0.21		
	pozycja kosztorysu 224	kg	7.00 m ²	0.33*1.035 kg/m ²	2.39		
	pozycja kosztorysu 230	kg	16.31 m ²	0.37*1.035 kg/m ²	6.25		
	pozycja kosztorysu 243	kg	1.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.20		
	pozycja kosztorysu 244	kg	1.00 szt.	0.34*1.035 kg/szt.	0.35		
	pozycja kosztorysu 245	kg	1.00 szt.	0.59*1.035 kg/szt.	0.61		

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 246	kg	2.00 szt.	0.77*1.035 kg/szt.	1.59		
	pozycja kosztorysu 248	kg	1.00 szt.	0.34*1.035 kg/szt.	0.35		
	pozycja kosztorysu 249	kg	1.00 szt.	0.2*1.035 kg/szt.	0.21		
	pozycja kosztorysu 250	kg	7.00 m ²	0.33*1.035 kg/m ²	2.39		
	pozycja kosztorysu 256	kg	0.39 m ²	0.37*1.035 kg/m ²	0.15		
	pozycja kosztorysu 263	kg	1.00 szt.	0.59*1.035 kg/szt.	0.61		
	pozycja kosztorysu 264	kg	1.00 szt.	1.15*1.035 kg/szt.	1.19		
	pozycja kosztorysu 265	kg	2.00 szt.	0.38*1.035 kg/szt.	0.79		
	pozycja kosztorysu 281	kg	1.00 szt.	0.59*1.035 kg/szt.	0.61		
	pozycja kosztorysu 282	kg	1.00 szt.	1.15*1.035 kg/szt.	1.19		
	pozycja kosztorysu 283	kg	3.00 szt.	0.38*1.035 kg/szt.	1.18		
	pozycja kosztorysu 284	kg	1.00 szt.	0.38*1.035 kg/szt.	0.39		
	pozycja kosztorysu 291	kg	1.00 szt.	0.38*1.035 kg/szt.	0.39		
	pozycja kosztorysu 292	kg	1.00 szt.	0.2*1.035 kg/szt.	0.21		
	pozycja kosztorysu 293	kg	1.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.20		
	pozycja kosztorysu 294	kg	1.00 szt.	0.1*1.035 kg/szt.	0.10		
	pozycja kosztorysu 295	kg	2.00 szt.	0.3*1.035 kg/szt.	0.62		
	pozycja kosztorysu 296	kg	2.00 szt.	0.2*1.035 kg/szt.	0.41		
	pozycja kosztorysu 297	kg	4.00 szt.	0.3*1.035 kg/szt.	1.24		
	pozycja kosztorysu 298	kg	4.00 szt.	0.2*1.035 kg/szt.	0.83		
	pozycja kosztorysu 299	kg	1.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.20		
	pozycja kosztorysu 300	kg	6.00 szt.	0.38*1.035 kg/szt.	2.36		
	pozycja kosztorysu 305	kg	0.88 m ²	0.27*1.035 kg/m ²	0.25		
	pozycja kosztorysu 308	kg	3.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.59		
	pozycja kosztorysu 309	kg	3.00 szt.	0.1*1.035 kg/szt.	0.31		
	pozycja kosztorysu 310	kg	4.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.79		
	pozycja kosztorysu 311	kg	4.00 szt.	0.2*1.035 kg/szt.	0.83		
	pozycja kosztorysu 312	kg	3.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.59		
	pozycja kosztorysu 313	kg	2.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.39		
	pozycja kosztorysu 314	kg	2.00 szt.	0.38*1.035 kg/szt.	0.79		
	pozycja kosztorysu 315	kg	2.00 szt.	0.2*1.035 kg/szt.	0.41		
	pozycja kosztorysu 319	kg	6.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	1.18		
	pozycja kosztorysu 320	kg	6.00 szt.	0.1*1.035 kg/szt.	0.62		
	pozycja kosztorysu 321	kg	6.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	1.18		
	pozycja kosztorysu 323	kg	1.00 szt.	0.2*1.035 kg/szt.	0.21		
	pozycja kosztorysu 324	kg	2.26 m ²	0.34*1.035 kg/m ²	0.80		
	pozycja kosztorysu 327	kg	3.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.59		
	pozycja kosztorysu 328	kg	3.00 szt.	0.1*1.035 kg/szt.	0.31		
	pozycja kosztorysu 329	kg	3.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.59		
	pozycja kosztorysu 331	kg	5.21 m ²	0.34*1.035 kg/m ²	1.83		
	pozycja kosztorysu 333	kg	6.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	1.18		
	pozycja kosztorysu 334	kg	6.00 szt.	0.1*1.035 kg/szt.	0.62		
	pozycja kosztorysu 335	kg	6.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	1.18		
	pozycja kosztorysu 337	kg	1.41 m ²	0.34*1.035 kg/m ²	0.50		
	pozycja kosztorysu 340	kg	1.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.20		
	pozycja kosztorysu 341	kg	1.00 szt.	0.1*1.035 kg/szt.	0.10		

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 342	kg	1.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.20		
	pozycja kosztorysu 344	kg	1.00 szt.	0.1*1.035 kg/szt.	0.10		
	pozycja kosztorysu 345	kg	4.71 m ²	0.34*1.035 kg/m ²	1.66		
	pozycja kosztorysu 347	kg	3.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.59		
	pozycja kosztorysu 348	kg	3.00 szt.	0.1*1.035 kg/szt.	0.31		
	pozycja kosztorysu 349	kg	3.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.59		
	pozycja kosztorysu 351	kg	7.25 m ²	0.34*1.035 kg/m ²	2.55		
	pozycja kosztorysu 353	kg	3.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.59		
	pozycja kosztorysu 354	kg	3.00 szt.	0.1*1.035 kg/szt.	0.31		
	pozycja kosztorysu 355	kg	3.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.59		
	pozycja kosztorysu 357	kg	1.00 szt.	0.1*1.035 kg/szt.	0.10		
	pozycja kosztorysu 358	kg	6.15 m ²	0.34*1.035 kg/m ²	2.16		
	pozycja kosztorysu 360	kg	1.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.20		
	pozycja kosztorysu 361	kg	1.00 szt.	0.1*1.035 kg/szt.	0.10		
	pozycja kosztorysu 362	kg	1.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.20		
	pozycja kosztorysu 364	kg	6.28 m ²	0.34*1.035 kg/m ²	2.21		
	pozycja kosztorysu 366	kg	2.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.39		
	pozycja kosztorysu 367	kg	2.00 szt.	0.1*1.035 kg/szt.	0.21		
	pozycja kosztorysu 368	kg	1.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.20		
	pozycja kosztorysu 370	kg	1.00 szt.	0.1*1.035 kg/szt.	0.10		
	pozycja kosztorysu 371	kg	4.84 m ²	0.34*1.035 kg/m ²	1.70		
	pozycja kosztorysu 373	kg	1.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.20		
	pozycja kosztorysu 374	kg	1.00 szt.	0.1*1.035 kg/szt.	0.10		
	pozycja kosztorysu 375	kg	1.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.20		
	pozycja kosztorysu 377	kg	3.77 m ²	0.34*1.035 kg/m ²	1.33		
	pozycja kosztorysu 379	kg	2.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.39		
	pozycja kosztorysu 380	kg	2.00 szt.	0.1*1.035 kg/szt.	0.21		
	pozycja kosztorysu 381	kg	2.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.39		
	pozycja kosztorysu 383	kg	5.02 m ²	0.34*1.035 kg/m ²	1.77		
	pozycja kosztorysu 385	kg	1.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.20		
	pozycja kosztorysu 386	kg	1.00 szt.	0.1*1.035 kg/szt.	0.10		
	pozycja kosztorysu 387	kg	1.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.20		
	pozycja kosztorysu 389	kg	1.00 szt.	0.1*1.035 kg/szt.	0.10		
	pozycja kosztorysu 390	kg	3.27 m ²	0.34*1.035 kg/m ²	1.15		
	pozycja kosztorysu 392	kg	2.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.39		
	pozycja kosztorysu 393	kg	2.00 szt.	0.1*1.035 kg/szt.	0.21		
	pozycja kosztorysu 394	kg	2.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.39		
	pozycja kosztorysu 396	kg	6.66 m ²	0.34*1.035 kg/m ²	2.34		
	pozycja kosztorysu 400	kg	3.14 m ²	0.34*1.035 kg/m ²	1.10		
	pozycja kosztorysu 408	kg	1.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.20		
	pozycja kosztorysu 410	kg	8.10 m ²	0.34*1.035 kg/m ²	2.85		
	pozycja kosztorysu 412	kg	1.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.20		
	pozycja kosztorysu 413	kg	1.00 szt.	0.1*1.035 kg/szt.	0.10		
	pozycja kosztorysu 414	kg	1.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.20		
	pozycja kosztorysu 416	kg	1.00 szt.	0.1*1.035 kg/szt.	0.10		

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 417	kg	5.34 m ²	0.34*1.035 kg/m ²	1.88		
	pozycja kosztorysu 419	kg	5.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.98		
	pozycja kosztorysu 420	kg	5.00 szt.	0.1*1.035 kg/szt.	0.52		
	pozycja kosztorysu 421	kg	5.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.98		
	pozycja kosztorysu 423	kg	8.38 m ²	0.34*1.035 kg/m ²	2.95		
	pozycja kosztorysu 427	kg	49.05 m ²	0.3*1.035 kg/m ²	15.23		
	pozycja kosztorysu 429	kg	2.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.39		
	pozycja kosztorysu 430	kg	2.00 szt.	0.1*1.035 kg/szt.	0.21		
	pozycja kosztorysu 431	kg	2.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.39		
	pozycja kosztorysu 433	kg	1.00 szt.	0.1*1.035 kg/szt.	0.10		
	pozycja kosztorysu 434	kg	8.16 m ²	0.34*1.035 kg/m ²	2.87		
	pozycja kosztorysu 436	kg	2.00 szt.	0.3*1.035 kg/szt.	0.62		
	pozycja kosztorysu 437	kg	2.00 szt.	0.2*1.035 kg/szt.	0.41		
	pozycja kosztorysu 438	kg	1.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.20		
	pozycja kosztorysu 439	kg	1.00 szt.	0.1*1.035 kg/szt.	0.10		
	pozycja kosztorysu 441	kg	1.00 szt.	0.19*1.035 kg/szt.	0.20		
	pozycja kosztorysu 442	kg	2.00 szt.	0.38*1.035 kg/szt.	0.79		
	pozycja kosztorysu 443	kg	7.76 m ²	0.34*1.035 kg/m ²	2.73		
	Razem:	kg			128.31	0.00	
80.	otuliny z pianki PE gr. 13 mm rur DN 40 - wg PW	m	13.00 m	1.1 m/m	14.30		
	pozycja kosztorysu 104	m	48.00 m	1.1 m/m	52.80		
	pozycja kosztorysu 127	m			67.10	0.00	
81.	otuliny z pianki PE gr. 20 mm rur DN 16 - wg PW	m	431.00 m	1.1 m/m	474.10	0.00	
82.	Rurociągi ocynkowane dwustronnie łączone na kształtki zaciskowe d15x1,2 mm - wg PW	m	61.00 m	1.03 m/m	62.83	0.00	
83.	rury ze stali cienkościennej o śr. 15x1,2 mm	m	155.10 m	1.03 m/m	159.75		
	pozycja kosztorysu 5	m	2.20 m	1.03 m/m	2.27		
	pozycja kosztorysu 158	m			162.02	0.00	
84.	uchwyty do rur ze stali cienkościennej o śr. 67x1,5 mm	szt.	31.90 m	0.7 szt./m	22.33	0.00	
85.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm'	m	260.20 m	1.04 m/m	270.61	0.00	
86.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm'	m	260.20 m	0.14 m/m	36.43	0.00	
87.	konstrukcje stalowe wsporcze	kg	1.00 kpl.	2 kg/kpl.	2.00		
	pozycja kosztorysu 91	kg	1.00 kpl.	2 kg/kpl.	2.00		
	pozycja kosztorysu 98	kg			4.00	0.00	
88.	izolacja rurociągów śr. 35 otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 20 mm - wg PW	m	86.90 m	1.1 m/m	95.59		
	pozycja kosztorysu 58	m	44.00 m	1.1 m/m	48.40		
	pozycja kosztorysu 198	m			143.99	0.00	
89.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	191.00 szt.	1 szt./szt.	191.00	0.00	
90.	otuliny z pianki PE gr. 20 mm rur DN 20 - wg PW	m	180.20 m	1.1 m/m	198.22	0.00	
91.	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	191.00 szt.	1 szt./szt.	191.00	0.00	
92.	rury ze stali cienkościennej o śr. 18x1,2 mm	m	107.80 m	1.03 m/m	111.03		
	pozycja kosztorysu 6	m	14.74 m	1.03 m/m	15.18		
	pozycja kosztorysu 159	m			126.22	0.00	
93.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	45.00 szt.	1 szt./szt.	45.00		
	pozycja kosztorysu 80	szt.	12.00 szt.	1 szt./szt.	12.00		
	pozycja kosztorysu 85	szt.			57.00	0.00	
	Razem:	szt.					

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
94.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm pozycja kosztorysu 91	szt.	1.00 kpl.	2 szt./kpl.	2.00	0.00	
95.	otuliny z pianki PE gr. 13 mm rur DN 50 - wg PW pozycja kosztorysu 105 pozycja kosztorysu 128 Razem:	m m m	66.00 m 74.00 m	1.15 m/m 1.15 m/m	75.90 85.10 161.00	0.00	
96.	otuliny z pianki PE gr. 25 mm rur DN 20 - wg PW pozycja kosztorysu 109	m	119.00 m	1.1 m/m	130.90	0.00	
97.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x100 mm pozycja kosztorysu 316 pozycja kosztorysu 322 pozycja kosztorysu 330 pozycja kosztorysu 336 pozycja kosztorysu 343 pozycja kosztorysu 350 pozycja kosztorysu 356 pozycja kosztorysu 363 pozycja kosztorysu 369 pozycja kosztorysu 376 pozycja kosztorysu 382 pozycja kosztorysu 388 pozycja kosztorysu 395 pozycja kosztorysu 399 pozycja kosztorysu 404 pozycja kosztorysu 409 pozycja kosztorysu 415 pozycja kosztorysu 422 pozycja kosztorysu 426 pozycja kosztorysu 432 pozycja kosztorysu 440 Razem:	kg kg	2.00 szt. 1.00 szt. 2.00 szt.	0.61*1.035 kg/ szt. 0.61*1.035 kg/ szt.	1.26 0.63 1.26	0.00	
98.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm pozycja kosztorysu 25	szt.	46.00 kpl.	1 szt./kpl.	46.00	0.00	
99.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2600 mm pozycja kosztorysu 217	szt.	1.00 szt.	2.04*1.035 szt./szt.	2.11	0.00	
100.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm pozycja kosztorysu 227 pozycja kosztorysu 253 pozycja kosztorysu 270 pozycja kosztorysu 287 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt.	111.22 m ² 106.54 m ² 124.52 m ² 92.18 m ²	0.34*1.035 szt./m ² 0.34*1.035 szt./m ² 0.34*1.035 szt./m ² 0.34*1.035 szt./m ²	39.14 37.49 43.82 32.44	0.00	
101.	rury Al-PE-X o śr. 16 mm pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 71 Razem:	m m m m	956.20 m 352.40 m 431.00 m	1.03 m/m 1.03 m/m 1.03 m/m	984.89 362.97 443.93 1791.79	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
102.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 189 Razem:	kg kg kg kg	1.00 kpl 1.00 kpl 2.00 m	0.23 kg/kpl 0.23 kg/kpl 0.23 kg/m	0.23 0.23 0.46 0.92	0.00	
103.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 79 Razem:	szt. szt. szt.	46.00 kpl. 191.00 szt.	2 szt./kpl. 1 szt./szt.	92.00 191.00 283.00	0.00	
104.	otuliny z pianki PE gr. 13 mm rur DN 63 - wg PW pozycja kosztorysu 106	m	16.00 m	1.15 m/m	18.40	0.00	
105.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm pozycja kosztorysu 81 pozycja kosztorysu 86 Razem:	szt. szt. szt.	13.00 szt. 3.00 szt.	1 szt./szt. 1 szt./szt.	13.00 3.00 16.00	0.00	
106.	benzyna do ekstrakcji' pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 191 Razem:	dm ³ dm ³ dm ³	0.24 m ² 0.83 m ²	0.119 dm ³ /m ² 0.119 dm ³ /m ²	0.03 0.10 0.13	0.00	
107.	Izolacja rurociągów śr. 28 otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 30 mm - wg PW pozycja kosztorysu 57 pozycja kosztorysu 197 Razem:	m m m	293.70 m 33.00 m	1.1 m/m 1.1 m/m	323.07 36.30 359.37	0.00	
108.	otuliny z pianki PE gr. 13 mm rur DN 67 - wg PW pozycja kosztorysu 129	m	3.00 m	1.15 m/m	3.45	0.00	
109.	rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania' pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 192 pozycja kosztorysu 193 Razem:	dm ³ dm ³ dm ³ dm ³ dm ³	0.24 m ² 0.24 m ² 0.83 m ² 0.83 m ²	0.00984 dm ³ /m ² 0.0108 dm ³ /m ² 0.0092 dm ³ /m ² 0.01008 dm ³ /m ²	0.00 0.00 0.01 0.01 0.02	0.00	
110.	rury ze stali cienkościennej o śr. 22x1,5 mm pozycja kosztorysu 7 pozycja kosztorysu 160 Razem:	m m m	123.20 m 17.60 m	1.03 m/m 1.03 m/m	126.90 18.13 145.02	0.00	
111.	sznur konopny smołowany pozycja kosztorysu 139 pozycja kosztorysu 156 Razem:	kg kg kg	1.00 szt. 6.00 szt.	0.7 kg/szt. 0.09 kg/szt.	0.70 0.54 1.24	0.00	
112.	utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy' pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 192 pozycja kosztorysu 193 Razem:	dm ³ dm ³ dm ³ dm ³ dm ³	0.24 m ² 0.24 m ² 0.83 m ² 0.83 m ²	0.05 dm ³ /m ² 0.049 dm ³ /m ² 0.047 dm ³ /m ² 0.046 dm ³ /m ²	0.01 0.01 0.04 0.04 0.10	0.00	
113.	otuliny z pianki PE gr. 20 mm rur DN 40 - wg PW pozycja kosztorysu 59 pozycja kosztorysu 111 pozycja kosztorysu 199 Razem:	m m m m	103.40 m 33.00 m 27.50 m	1.1 m/m 1.1 m/m 1.1 m/m	113.74 36.30 30.25 180.29	0.00	
114.	rukry syfonowe pozycja kosztorysu 186	szt	1.00 szt.	1 szt./szt.	1.00	0.00	
115.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm pozycja kosztorysu 82 pozycja kosztorysu 87 Razem:	szt szt szt	9.00 szt. 1.00 szt.	1 szt./szt. 1 szt./szt.	9.00 1.00 10.00	0.00	
116.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm pozycja kosztorysu 141 pozycja kosztorysu 144 pozycja kosztorysu 146 Razem:	szt szt szt szt	119.00 m 126.00 m 40.00 podej.	0.52 szt/m 0.99 szt/m 3.1 szt/podej.	61.88 124.74 124.00 310.62	0.00	
117.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm pozycja kosztorysu 88 pozycja kosztorysu 90 Razem:	szt szt szt	138.00 szt. 8.00 szt.	1 szt./szt. 1 szt./szt.	138.00 8.00 146.00	0.00	
118.	zawór kątowy do spłuczki pozycja kosztorysu 89	szt	25.00 szt.	1 szt./szt.	25.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
119.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm pozycja kosztorysu 202	kg	4.00 szt.	0.002*1.035 kg/szt.	0.01		
	pozycja kosztorysu 203	kg	4.00 szt.	0.002*1.035 kg/szt.	0.01		
	pozycja kosztorysu 233	kg	4.00 szt.	0.002*1.035 kg/szt.	0.01		
	pozycja kosztorysu 234	kg	1.00 szt.	0.002*1.035 kg/szt.	0.00		
	pozycja kosztorysu 235	kg	4.00 szt.	0.002*1.035 kg/szt.	0.01		
	pozycja kosztorysu 236	kg	2.00 szt.	0.002*1.035 kg/szt.	0.00		
	pozycja kosztorysu 237	kg	10.00 szt.	0.002*1.035 kg/szt.	0.02		
	pozycja kosztorysu 238	kg	4.00 szt.	0.002*1.035 kg/szt.	0.01		
	pozycja kosztorysu 239	kg	4.00 szt.	0.002*1.035 kg/szt.	0.01		
	pozycja kosztorysu 240	kg	2.00 szt.	0.002*1.035 kg/szt.	0.00		
	pozycja kosztorysu 241	kg	2.00 szt.	0.002*1.035 kg/szt.	0.00		
	pozycja kosztorysu 242	kg	2.00 szt.	0.002*1.035 kg/szt.	0.00		
	pozycja kosztorysu 258	kg	4.00 szt.	0.002*1.035 kg/szt.	0.01		
	pozycja kosztorysu 259	kg	4.00 szt.	0.002*1.035 kg/szt.	0.01		
	pozycja kosztorysu 260	kg	11.00 szt.	0.002*1.035 kg/szt.	0.02		
	pozycja kosztorysu 261	kg	1.00 szt.	0.002*1.035 kg/szt.	0.00		
	pozycja kosztorysu 262	kg	1.00 szt.	0.002*1.035 kg/szt.	0.00		
	pozycja kosztorysu 274	kg	5.00 szt.	0.002*1.035 kg/szt.	0.01		
	pozycja kosztorysu 275	kg	1.00 szt.	0.002*1.035 kg/szt.	0.00		
	pozycja kosztorysu 276	kg	1.00 szt.	0.002*1.035 kg/szt.	0.00		
	pozycja kosztorysu 277	kg	2.00 szt.	0.002*1.035 kg/szt.	0.00		
	pozycja kosztorysu 278	kg	1.00 szt.	0.002*1.035 kg/szt.	0.00		
	pozycja kosztorysu 279	kg	13.00 szt.	0.002*1.035 kg/szt.	0.03		
	pozycja kosztorysu 280	kg	2.00 szt.	0.002*1.035 kg/szt.	0.00		
	pozycja kosztorysu 398	kg	2.00 szt.	0.002*1.035 kg/szt.	0.00		
	pozycja kosztorysu 403	kg	5.00 szt.	0.002*1.035 kg/szt.	0.01		
	pozycja kosztorysu 407	kg	1.00 szt.	0.002*1.035 kg/szt.	0.00		
	Razem:	kg			0.20	0.00	
120.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m pozycja kosztorysu 201	szt.	2.00 m	0.068 szt./m	0.14	0.00	
121.	kształtki zaciskowe d15x1,2 mm - wg PW pozycja kosztorysu 114	szt.	61.00 m	0.7 szt./m	42.70	0.00	
122.	kształtki ze stali cienkościennej o śr. 15x1,2 mm pozycja kosztorysu 5 pozycja kosztorysu 158 Razem:	szt. szt. szt.	155.10 m 2.20 m	0.7 szt./m 0.7 szt./m	108.57 1.54 110.11	0.00	
123.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.50 mm pozycja kosztorysu 150	szt.	7.00 szt.	1 szt./szt.	7.00	0.00	
124.	nity plastikowe pozycja kosztorysu 201	op.	2.00 m	0.011 op./m	0.02	0.00	
125.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm pozycja kosztorysu 294 pozycja kosztorysu 309 pozycja kosztorysu 320 pozycja kosztorysu 324	szt. szt. szt. szt.	1.00 szt. 3.00 szt. 6.00 szt. 2.26 m ²	2*1.035 szt./szt. 2*1.035 szt./szt. 2*1.035 szt./szt. 0.83*1.035 szt./m ²	2.07 6.21 12.42 1.94		

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 328	szt.	3.00 szt.	2*1.035 szt./szt.	6.21		
	pozycja kosztorysu 331	szt.	5.21 m ²	0.83*1.035 szt./m ²	4.48		
	pozycja kosztorysu 334	szt.	6.00 szt.	2*1.035 szt./szt.	12.42		
	pozycja kosztorysu 337	szt.	1.41 m ²	0.83*1.035 szt./m ²	1.21		
	pozycja kosztorysu 341	szt.	1.00 szt.	2*1.035 szt./szt.	2.07		
	pozycja kosztorysu 344	szt.	1.00 szt.	2*1.035 szt./szt.	2.07		
	pozycja kosztorysu 345	szt.	4.71 m ²	0.83*1.035 szt./m ²	4.05		
	pozycja kosztorysu 348	szt.	3.00 szt.	2*1.035 szt./szt.	6.21		
	pozycja kosztorysu 351	szt.	7.25 m ²	0.83*1.035 szt./m ²	6.23		
	pozycja kosztorysu 354	szt.	3.00 szt.	2*1.035 szt./szt.	6.21		
	pozycja kosztorysu 357	szt.	1.00 szt.	2*1.035 szt./szt.	2.07		
	pozycja kosztorysu 358	szt.	6.15 m ²	0.83*1.035 szt./m ²	5.28		
	pozycja kosztorysu 361	szt.	1.00 szt.	2*1.035 szt./szt.	2.07		
	pozycja kosztorysu 364	szt.	6.28 m ²	0.83*1.035 szt./m ²	5.39		
	pozycja kosztorysu 367	szt.	2.00 szt.	2*1.035 szt./szt.	4.14		
	pozycja kosztorysu 370	szt.	1.00 szt.	2*1.035 szt./szt.	2.07		
	pozycja kosztorysu 371	szt.	4.84 m ²	0.83*1.035 szt./m ²	4.16		
	pozycja kosztorysu 374	szt.	1.00 szt.	2*1.035 szt./szt.	2.07		
	pozycja kosztorysu 377	szt.	3.77 m ²	0.83*1.035 szt./m ²	3.24		
	pozycja kosztorysu 380	szt.	2.00 szt.	2*1.035 szt./szt.	4.14		
	pozycja kosztorysu 383	szt.	5.02 m ²	0.83*1.035 szt./m ²	4.31		
	pozycja kosztorysu 386	szt.	1.00 szt.	2*1.035 szt./szt.	2.07		
	pozycja kosztorysu 389	szt.	1.00 szt.	2*1.035 szt./szt.	2.07		
	pozycja kosztorysu 390	szt.	3.27 m ²	0.83*1.035 szt./m ²	2.81		
	pozycja kosztorysu 393	szt.	2.00 szt.	2*1.035 szt./szt.	4.14		
	pozycja kosztorysu 396	szt.	6.66 m ²	0.83*1.035 szt./m ²	5.72		
	pozycja kosztorysu 400	szt.	3.14 m ²	0.83*1.035 szt./m ²	2.70		
	pozycja kosztorysu 410	szt.	8.10 m ²	0.83*1.035 szt./m ²	6.96		
	pozycja kosztorysu 413	szt.	1.00 szt.	2*1.035 szt./szt.	2.07		
	pozycja kosztorysu 416	szt.	1.00 szt.	2*1.035 szt./szt.	2.07		
	pozycja kosztorysu 417	szt.	5.34 m ²	0.83*1.035 szt./m ²	4.59		
	pozycja kosztorysu 420	szt.	5.00 szt.	2*1.035 szt./szt.	10.35		
	pozycja kosztorysu 423	szt.	8.38 m ²	0.83*1.035 szt./m ²	7.20		
	pozycja kosztorysu 430	szt.	2.00 szt.	2*1.035 szt./szt.	4.14		
	pozycja kosztorysu 433	szt.	1.00 szt.	2*1.035 szt./szt.	2.07		
	pozycja kosztorysu 434	szt.	8.16 m ²	0.83*1.035 szt./m ²	7.01		
	pozycja kosztorysu 439	szt.	1.00 szt.	2*1.035 szt./szt.	2.07		
	pozycja kosztorysu 443	szt.	7.76 m ²	0.83*1.035 szt./m ²	6.67		
	Razem:	szt.			187.44	0.00	
126.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm pozycja kosztorysu 437	szt.	2.00 szt.	2*1.035 szt./szt.	4.14	0.00	
127.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm pozycja kosztorysu 292	szt.	1.00 szt.	2*1.035 szt./szt.	2.07	0.00	
128.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 400 mm pozycja kosztorysu 305	szt.	0.88 m ²	0.2*1.035 szt./m ²	0.18	0.00	
129.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm pozycja kosztorysu 222 pozycja kosztorysu 228	szt. szt.	1.00 szt. 38.46 m ²	2*1.035 szt./szt. 0.41*1.035 szt./m ²	2.07 16.32		
	pozycja kosztorysu 230	szt.	16.31 m ²	0.41*1.035 szt./m ²	6.92		
	pozycja kosztorysu 249 pozycja kosztorysu 254	szt. szt.	1.00 szt. 24.04 m ²	2*1.035 szt./szt. 0.41*1.035 szt./m ²	2.07 10.20		

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 256	szt.	0.39 m ²	0.41*1.035 szt./m ²	0.17		
	pozycja kosztorysu 271	szt.	6.91 m ²	0.41*1.035 szt./m ²	2.93		
	pozycja kosztorysu 288	szt.	16.46 m ²	0.41*1.035 szt./m ²	6.98		
	pozycja kosztorysu 296	szt.	2.00 szt.	2*1.035 szt./szt.	4.14		
	pozycja kosztorysu 298	szt.	4.00 szt.	2*1.035 szt./szt.	8.28		
	pozycja kosztorysu 303	szt.	8.73 m ²	0.41*1.035 szt./m ²	3.70		
	pozycja kosztorysu 311	szt.	4.00 szt.	2*1.035 szt./szt.	8.28		
	pozycja kosztorysu 315	szt.	2.00 szt.	2*1.035 szt./szt.	4.14		
	pozycja kosztorysu 317	szt.	25.96 m ²	0.41*1.035 szt./m ²	11.02		
	pozycja kosztorysu 323	szt.	1.00 szt.	2*1.035 szt./szt.	2.07		
	pozycja kosztorysu 325	szt.	12.16 m ²	0.41*1.035 szt./m ²	5.16		
	pozycja kosztorysu 338	szt.	4.71 m ²	0.41*1.035 szt./m ²	2.00		
	pozycja kosztorysu 401	szt.	4.27 m ²	0.41*1.035 szt./m ²	1.81		
	pozycja kosztorysu 405	szt.	18.09 m ²	0.41*1.035 szt./m ²	7.68		
	pozycja kosztorysu 424	szt.	6.31 m ²	0.41*1.035 szt./m ²	2.68		
	pozycja kosztorysu 444	szt.	1.07 m ²	0.41*1.035 szt./m ²	0.45		
	Razem:	szt.			109.08	0.00	
130.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm						
	pozycja kosztorysu 229	szt.	35.71 m ²	0.25*1.035 szt./m ²	9.24		
	pozycja kosztorysu 255	szt.	29.20 m ²	0.25*1.035 szt./m ²	7.56		
	pozycja kosztorysu 289	szt.	9.18 m ²	0.25*1.035 szt./m ²	2.38		
	pozycja kosztorysu 304	szt.	14.14 m ²	0.25*1.035 szt./m ²	3.66		
	Razem:	szt.			22.83	0.00	
131.	Zawory kulowe gwintowane DN 15						
	pozycja kosztorysu 21	szt.	1.00 próba	0.2 szt./próba	0.20		
	pozycja kosztorysu 77	szt.	1.00 prób.	0.2 szt./prób.	0.20		
	pozycja kosztorysu 80	szt.	45.00 szt.	1 szt./szt.	45.00		
	pozycja kosztorysu 120	szt.	1.00 prób.	0.2 szt./prób.	0.20		
	pozycja kosztorysu 165	szt.	1.00 próba	0.2 szt./próba	0.20		
	Razem:	szt.			45.80	0.00	
132.	Zawory kulowe gwintowane DN 15 do c.o.						
	pozycja kosztorysu 29	szt.	8.00 szt.	1 szt./szt.	8.00		
	pozycja kosztorysu 167	szt.	4.00 szt.	1 szt./szt.	4.00		
	Razem:	szt.			12.00	0.00	
133.	kształtki ze stali cienkościennej o śr. 18x1,2 mm						
	pozycja kosztorysu 6	szt.	107.80 m	0.7 szt./m	75.46		
	pozycja kosztorysu 159	szt.	14.74 m	0.7 szt./m	10.32		
	Razem:	szt.			85.78	0.00	
134.	rury Al-PE-X o śr. 20 mm						
	pozycja kosztorysu 3	m	184.80 m	1.03 m/m	190.34		
	pozycja kosztorysu 65	m	181.00 m	1.03 m/m	186.43		
	pozycja kosztorysu 72	m	180.20 m	1.03 m/m	185.61		
	Razem:	m			562.38	0.00	
135.	Zawór napowietrzający fi 50mm						
	pozycja kosztorysu 148	szt.	1.00 szt.	1 szt./szt.	1.00	0.00	
136.	Rurociągi ocynkowane dwustronnie łączone na kształtki zaciskowe d28x1,5 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 115	m	12.00 m	1.03 m/m	12.36	0.00	
137.	rury ze stali cienkościennej o śr. 28x1,5 mm						
	pozycja kosztorysu 8	m	293.70 m	1.03 m/m	302.51		
	pozycja kosztorysu 161	m	33.00 m	1.03 m/m	33.99		
	Razem:	m			336.50	0.00	
138.	folia aluminiowa						
	pozycja kosztorysu 140	kg	5.00 m	0.213 kg/m	1.07		
	pozycja kosztorysu 149	kg	1.00 szt.	0.14 kg/szt.	0.14		
	Razem:	kg			1.21	0.00	
139.	Izolacja rurociągów śr. 70 otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 20 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 61	m	31.90 m	1.15 m/m	36.69	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
140.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' pozycja kosztorysu 144	m	126.00 m	0.86 m/m	108.36	0.00	
141.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm pozycja kosztorysu 144	m	126.00 m	0.15 m/m	18.90	0.00	
142.	kształtki ze stali cienkościennej o śr. 22x1,5 mm pozycja kosztorysu 7 pozycja kosztorysu 160 Razem:	szt. szt. szt.	123.20 m 17.60 m	0.65 szt./m 0.65 szt./m	80.08 11.44 91.52	0.00	
143.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm pozycja kosztorysu 98	m	1.00 kpl.	0.42 m/kpl.	0.42	0.00	
144.	otuliny z pianki PE gr. 25 mm rur DN 50 - wg PW pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 112 pozycja kosztorysu 200 Razem:	m m m m	113.30 m 14.00 m 9.90 m	1.15 m/m 1.15 m/m 1.15 m/m	130.30 16.10 11.39 157.78	0.00	
145.	Zawory zwrotne gwintowane DN 15 pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 77 pozycja kosztorysu 120 pozycja kosztorysu 165 Razem:	szt szt szt szt szt	1.00 próba 1.00 prób. 1.00 prób. 1.00 próba	0.2 szt/próba 0.2 szt/prób. 0.2 szt/prób. 0.2 szt/próba	0.20 0.20 0.20 0.20 0.80	0.00	
146.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm pozycja kosztorysu 99	szt.	1.00 kpl.	2 szt./kpl.	2.00	0.00	
147.	kształtki do rur Al-PE-X o śr. 16 mm pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 71 Razem:	szt szt szt szt	956.20 m 352.40 m 431.00 m	0.7 szt/m 0.7 szt/m 0.7 szt/m	669.34 246.68 301.70 1217.72	0.00	
148.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm pozycja kosztorysu 224 pozycja kosztorysu 250 Razem:	szt. szt. szt.	7.00 m ² 7.00 m ²	0.28*1.035 szt./m ² 0.28*1.035 szt./m ²	2.03 2.03 4.06	0.00	
149.	Zawory kulowe gwintowane DN 20 pozycja kosztorysu 81	szt.	13.00 szt.	1 szt./szt.	13.00	0.00	
150.	Zawory kulowe gwintowane DN 20 do c.o. pozycja kosztorysu 30 pozycja kosztorysu 168 Razem:	szt. szt. szt.	16.00 szt. 1.00 szt.	1 szt./szt. 1 szt./szt.	16.00 1.00 17.00	0.00	
151.	otuliny z pianki PEgr. 30 mm rur DN 32 - wg PW pozycja kosztorysu 110	m	35.00 m	1.1 m/m	38.50	0.00	
152.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 110 mm pozycja kosztorysu 141	m	119.00 m	0.96 m/m	114.24	0.00	
153.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm pozycja kosztorysu 83	szt.	3.00 szt.	1 szt./szt.	3.00	0.00	
154.	Rurociągi ocynkowane dwustronnie łączone na kształtki zaciskowe d35x1,5 mm - wg PW pozycja kosztorysu 116	m	16.00 m	1.02 m/m	16.32	0.00	
155.	rury ze stali cienkościennej o śr. 35x1,5 mm pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 162 Razem:	m m m	86.90 m 44.00 m	1.02 m/m 1.02 m/m	88.64 44.88 133.52	0.00	
156.	Zawory kulowe gwintowane DN 25 do c.o. pozycja kosztorysu 31 pozycja kosztorysu 169 Razem:	szt szt szt	30.00 szt. 3.00 szt.	1 szt./szt. 1 szt./szt.	30.00 3.00 33.00	0.00	
157.	kształtki do rur Al-PE-X o śr. 20 mm pozycja kosztorysu 3 pozycja kosztorysu 65 pozycja kosztorysu 72 Razem:	szt szt szt szt	184.80 m 181.00 m 180.20 m	0.7 szt/m 0.7 szt/m 0.7 szt/m	129.36 126.70 126.14 382.20	0.00	
158.	kształtki ze stali cienkościennej o śr. 28x1,5 mm pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 161 Razem:	szt. szt. szt.	293.70 m 33.00 m	0.6 szt./m 0.6 szt./m	176.22 19.80 196.02	0.00	
159.	elektrody stalowe pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 47	100 szt. 100 szt.	1.00 kpl 1.00 kpl	0.25 100 szt./kpl 0.25 100 szt./kpl	0.25 0.25		

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 189	100 szt.	2.00 m	0.25 100 szt./m	0.50		
	Razem:	100 szt.			1.00	0.00	
160.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1200 mm	szt.	2.00 szt.	1.01*1.035 szt./szt.	2.09		
	pozycja kosztorysu 216	szt.	1.00 szt.	1.01*1.035 szt./szt.	1.05		
	pozycja kosztorysu 245	szt.	1.00 szt.	1.01*1.035 szt./szt.	1.05		
	pozycja kosztorysu 263	szt.	1.00 szt.	1.01*1.035 szt./szt.	1.05		
	pozycja kosztorysu 281	szt.	1.00 szt.	1.01*1.035 szt./szt.	1.05		
	Razem:	szt.			5.23	0.00	
161.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt.	124.36 m ²	0.18*1.035 szt./m ²	23.17		
	pozycja kosztorysu 225	szt.	111.24 m ²	0.18*1.035 szt./m ²	20.72		
	pozycja kosztorysu 251	szt.	28.70 m ²	0.18*1.035 szt./m ²	5.35		
	pozycja kosztorysu 268	szt.	36.50 m ²	0.18*1.035 szt./m ²	6.80		
	pozycja kosztorysu 285	szt.	10.80 m ²	0.18*1.035 szt./m ²	2.01		
	pozycja kosztorysu 301	szt.	49.05 m ²	0.18*1.035 szt./m ²	9.14		
	pozycja kosztorysu 427	szt.					
	Razem:	szt.			67.19	0.00	
162.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm	szt.	2.00 szt.	2*1.035 szt./szt.	4.14		
	pozycja kosztorysu 205	szt.	11.00 szt.	2*1.035 szt./szt.	22.77		
	pozycja kosztorysu 207	szt.	11.00 szt.	2*1.035 szt./szt.	22.77		
	pozycja kosztorysu 209	szt.	1.00 szt.	2*1.035 szt./szt.	2.07		
	pozycja kosztorysu 211	szt.	2.00 szt.	2*1.035 szt./szt.	4.14		
	pozycja kosztorysu 213	szt.	4.00 szt.	2*1.035 szt./szt.	8.28		
	pozycja kosztorysu 215	szt.	1.00 szt.	2*1.035 szt./szt.	2.07		
	pozycja kosztorysu 221	szt.	1.00 szt.	2*1.035 szt./szt.	2.07		
	pozycja kosztorysu 244	szt.	1.00 szt.	2*1.035 szt./szt.	2.07		
	pozycja kosztorysu 248	szt.	1.00 szt.	2*1.035 szt./szt.	2.07		
	Razem:	szt.			70.38	0.00	
163.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	2.00 szt.	1.01*1.035 szt./szt.	2.09	0.00	
	pozycja kosztorysu 246	szt.					
164.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	42.12 m ²	0.13*1.035 szt./m ²	5.67		
	pozycja kosztorysu 226	szt.	56.34 m ²	0.13*1.035 szt./m ²	7.58		
	pozycja kosztorysu 252	szt.	49.30 m ²	0.13*1.035 szt./m ²	6.63		
	pozycja kosztorysu 269	szt.	51.46 m ²	0.13*1.035 szt./m ²	6.92		
	pozycja kosztorysu 286	szt.	42.54 m ²	0.13*1.035 szt./m ²	5.72		
	pozycja kosztorysu 302	szt.					
	Razem:	szt.			32.53	0.00	
165.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm'	szt.	7.00 szt.	1 szt./szt.	7.00	0.00	
	pozycja kosztorysu 151	szt.					
166.	odpowietrzniki automatyczne z zaworem odcinającym o śr. 15 mm	szt.	9.00 szt.	1 szt./szt.	9.00		
	pozycja kosztorysu 45	szt.	3.00 szt.	1 szt./szt.	3.00		
	pozycja kosztorysu 187	szt.					
	Razem:	szt.			12.00	0.00	
167.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	1.00 kpl.	0.42 m/kpl.	0.42	0.00	
	pozycja kosztorysu 91	m					
168.	plyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminiową o gr. 40 mm	m ²	660.01 m ²	1.05 m ² /m ²	693.01		
	pozycja kosztorysu 231	m ²	589.57 m ²	1.05 m ² /m ²	619.05		
	pozycja kosztorysu 257	m ²	424.64 m ²	1.05 m ² /m ²	445.87		
	pozycja kosztorysu 272	m ²	406.16 m ²	1.05 m ² /m ²	426.47		
	pozycja kosztorysu 290	m ²	113.96 m ²	1.05 m ² /m ²	119.66		
	pozycja kosztorysu 306	m ²					

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 318	m ²	49.32 m ²	1.05 m ² /m ²	51.79		
	pozycja kosztorysu 326	m ²	26.41 m ²	1.05 m ² /m ²	27.73		
	pozycja kosztorysu 332	m ²	10.42 m ²	1.05 m ² /m ²	10.94		
	pozycja kosztorysu 339	m ²	11.77 m ²	1.05 m ² /m ²	12.36		
	pozycja kosztorysu 346	m ²	9.42 m ²	1.05 m ² /m ²	9.89		
	pozycja kosztorysu 352	m ²	14.50 m ²	1.05 m ² /m ²	15.23		
	pozycja kosztorysu 359	m ²	12.30 m ²	1.05 m ² /m ²	12.92		
	pozycja kosztorysu 365	m ²	12.56 m ²	1.05 m ² /m ²	13.19		
	pozycja kosztorysu 372	m ²	9.68 m ²	1.05 m ² /m ²	10.16		
	pozycja kosztorysu 378	m ²	7.54 m ²	1.05 m ² /m ²	7.92		
	pozycja kosztorysu 384	m ²	10.04 m ²	1.05 m ² /m ²	10.54		
	pozycja kosztorysu 391	m ²	6.54 m ²	1.05 m ² /m ²	6.87		
	pozycja kosztorysu 397	m ²	13.32 m ²	1.05 m ² /m ²	13.99		
	pozycja kosztorysu 402	m ²	13.97 m ²	1.05 m ² /m ²	14.67		
	pozycja kosztorysu 406	m ²	32.56 m ²	1.05 m ² /m ²	34.19		
	pozycja kosztorysu 411	m ²	16.20 m ²	1.05 m ² /m ²	17.01		
	pozycja kosztorysu 418	m ²	10.68 m ²	1.05 m ² /m ²	11.21		
	pozycja kosztorysu 425	m ²	28.75 m ²	1.05 m ² /m ²	30.19		
	pozycja kosztorysu 428	m ²	76.17 m ²	1.05 m ² /m ²	79.98		
	pozycja kosztorysu 435	m ²	16.32 m ²	1.05 m ² /m ²	17.14		
	pozycja kosztorysu 445	m ²	17.55 m ²	1.05 m ² /m ²	18.43		
	Razem:	m ²			2730.38	0.00	
169.	Zawory kulowe gwintowane DN 25 pozycja kosztorysu 82	szt	9.00 szt.	1 szt./szt.	9.00	0.00	
170.	kształtki do rur Al-PE-X o śr. 25 mm pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 66 pozycja kosztorysu 73 Razem:	szt szt szt szt	47.30 m 79.00 m 119.00 m	0.65 szt/m 0.65 szt/m 0.65 szt/m	30.75 51.35 77.35 159.45	0.00	
171.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm pozycja kosztorysu 264 pozycja kosztorysu 282 Razem:	szt. szt. szt.	1.00 szt. 1.00 szt.	1.01*1.035 szt./szt. 1.01*1.035 szt./szt.	1.05 1.05 2.09	0.00	
172.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2600 mm pozycja kosztorysu 217	szt.	1.00 szt.	1.01*1.035 szt./szt.	1.05	0.00	
173.	Zawory grzejnikowe powrotne kątowe o śr. nominalnej 15 mm - wg PW pozycja kosztorysu 27	szt.	127.00 szt.	1 szt./szt.	127.00	0.00	
174.	farba epoksydowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa średnioprocentowa' pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 192 Razem:	dm ³ dm ³ dm ³	0.24 m ² 0.83 m ²	0.073 dm ³ /m ² 0.068 dm ³ /m ²	0.02 0.06 0.07	0.00	
175.	rury Al-PE-X o śr. 25 mm pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 66 pozycja kosztorysu 73 Razem:	m m m m	47.30 m 79.00 m 119.00 m	1.03 m/m 1.03 m/m 1.03 m/m	48.72 81.37 122.57 252.66	0.00	
176.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm pozycja kosztorysu 84	szt.	1.00 szt.	1 szt./szt.	1.00	0.00	
177.	kształtki zaciskowe d28x1,5 mm - wg PW pozycja kosztorysu 115	szt.	12.00 m	0.65 szt./m	7.80	0.00	
178.	Rurociągi ocynkowane dwustronnie łączone na kształtki zaciskowe d42x1,5 mm - wg PW pozycja kosztorysu 117	m	48.00 m	1.02 m/m	48.96	0.00	
179.	rury ze stali cienkościennej o śr. 42x1,5 mm pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 163 Razem:	m m m	103.40 m 27.50 m	1.02 m/m 1.02 m/m	105.47 28.05 133.52	0.00	
180.	Armatura podłączeniowa do grzejników o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - wg PW pozycja kosztorysu 28	szt.	46.00 szt.	1 szt./szt.	46.00	0.00	
181.	Izolacja rurociągów śr. 80 otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 20 mm - wg PW pozycja kosztorysu 59 pozycja kosztorysu 199 Razem:	m m m	103.40 m 27.50 m	1.1 m/m 1.1 m/m	113.74 30.25 143.99	0.00	
182.	Koło okrągłe z szyjką 1,6MPa fi 50mm pozycja kosztorysu 94	szt	1.00 szt.	2 szt./szt.	2.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
183.	Zawory kulowe gwintowane DN 32 do c.o.						
	pozycja kosztorysu 32	szt.	2.00 szt.	1 szt./szt.	2.00		
	pozycja kosztorysu 170	szt.	4.00 szt.	1 szt./szt.	4.00		
	Razem:	szt.			6.00	0.00	
184.	emalia epoksydowa chemoodporna czerwona,czarna'						
	pozycja kosztorysu 52	dm ³	0.24 m ²	0.086 dm ³ /m ²	0.02		
	pozycja kosztorysu 193	dm ³	0.83 m ²	0.08 dm ³ /m ²	0.07		
	Razem:	dm ³			0.09	0.00	
185.	kurki manometrowe gwintowane'						
	pozycja kosztorysu 186	szt.	1.00 szt.	1 szt./szt.	1.00	0.00	
186.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm						
	pozycja kosztorysu 227	szt.	111.22 m ²	0.13*1.035 szt./m ²	14.96		
	pozycja kosztorysu 253	szt.	106.54 m ²	0.13*1.035 szt./m ²	14.33		
	pozycja kosztorysu 270	szt.	124.52 m ²	0.13*1.035 szt./m ²	16.75		
	pozycja kosztorysu 287	szt.	92.18 m ²	0.13*1.035 szt./m ²	12.40		
	Razem:	szt.			58.46	0.00	
187.	rury Al-PE-X o śr. 32 mm						
	pozycja kosztorysu 67	m	43.00 m	1.03 m/m	44.29		
	pozycja kosztorysu 74	m	35.00 m	1.03 m/m	36.05		
	Razem:	m			80.34	0.00	
188.	otuliny z pianki PE gr. 20 mm rur DN 80 - wg PW						
	pozycja kosztorysu 111	m	33.00 m	1.1 m/m	36.30	0.00	
189.	Rurociągi ocynkowane dwustronnie łączone na kształtki zaciskowe d54x1,5 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 118	m	74.00 m	1.02 m/m	75.48	0.00	
190.	rury ze stali cienkościennej o śr. 54x1,5 mm						
	pozycja kosztorysu 11	m	113.30 m	1.02 m/m	115.57		
	pozycja kosztorysu 164	m	9.90 m	1.02 m/m	10.10		
	Razem:	m			125.66	0.00	
191.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm						
	pozycja kosztorysu 142	m	97.60 m	0.93 m/m	90.77	0.00	
192.	Termometr bimetaliczny						
	pozycja kosztorysu 185	szt.	1.00 szt.	1 szt./szt.	1.00	0.00	
193.	kształtki ze stali cienkościennej o śr. 35x1,5 mm						
	pozycja kosztorysu 9	szt.	86.90 m	0.46 szt./m	39.97		
	pozycja kosztorysu 162	szt.	44.00 m	0.46 szt./m	20.24		
	Razem:	szt.			60.21	0.00	
194.	kształtki zaciskowe d35x1,5 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 116	szt.	16.00 m	0.46 szt./m	7.36	0.00	
195.	Filtr siatkowy gwintowany DN 40						
	pozycja kosztorysu 183	szt.	1.00 szt.	1 szt./szt.	1.00	0.00	
196.	Zawory kulowe gwintowane DN 40 do c.o.						
	pozycja kosztorysu 33	szt.	2.00 szt.	1 szt./szt.	2.00		
	pozycja kosztorysu 171	szt.	2.00 szt.	1 szt./szt.	2.00		
	Razem:	szt.			4.00	0.00	
197.	Zawory kulowe gwintowane DN 50 do c.o.						
	pozycja kosztorysu 34	szt.	6.00 szt.	1 szt./szt.	6.00		
	pozycja kosztorysu 172	szt.	4.00 szt.	1 szt./szt.	4.00		
	Razem:	szt.			10.00	0.00	
198.	Zawory kulowe gwintowane DN 32						
	pozycja kosztorysu 83	szt.	3.00 szt.	1 szt./szt.	3.00	0.00	
199.	Przejście z żeliwa na PCV o śr. 150 mm						
	pozycja kosztorysu 139	szt.	1.00 szt.	1 szt./szt.	1.00	0.00	
200.	kształtki do rur Al-PE-X o śr. 32 mm						
	pozycja kosztorysu 67	szt	43.00 m	0.6 szt/m	25.80		
	pozycja kosztorysu 74	szt	35.00 m	0.6 szt/m	21.00		
	Razem:	szt			46.80	0.00	
201.	Izolacja rurociągów śr. 100 otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 25 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 60	m	113.30 m	1.15 m/m	130.30		
	pozycja kosztorysu 200	m	9.90 m	1.15 m/m	11.39		
	Razem:	m			141.68	0.00	
202.	otuliny z pianki PE gr. 25 mm rur DN 100 - wg PW						
	pozycja kosztorysu 112	m	14.00 m	1.15 m/m	16.10	0.00	
203.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm						
	pozycja kosztorysu 228	m ²	38.46 m ²	0.62*1.035 m ² /m ²	24.68		

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 254	m ²	24.04 m ²	0.62*1.035 m ² /m ²	15.43		
	pozycja kosztorysu 271	m ²	6.91 m ²	0.62*1.035 m ² /m ²	4.43		
	pozycja kosztorysu 288	m ²	16.46 m ²	0.62*1.035 m ² /m ²	10.56		
	pozycja kosztorysu 303	m ²	8.73 m ²	0.62*1.035 m ² /m ²	5.60		
	pozycja kosztorysu 317	m ²	25.96 m ²	0.62*1.035 m ² /m ²	16.66		
	pozycja kosztorysu 325	m ²	12.16 m ²	0.62*1.035 m ² /m ²	7.80		
	pozycja kosztorysu 338	m ²	4.71 m ²	0.62*1.035 m ² /m ²	3.02		
	pozycja kosztorysu 401	m ²	4.27 m ²	0.62*1.035 m ² /m ²	2.74		
	pozycja kosztorysu 405	m ²	18.09 m ²	0.62*1.035 m ² /m ²	11.61		
	pozycja kosztorysu 424	m ²	6.31 m ²	0.62*1.035 m ² /m ²	4.05		
	pozycja kosztorysu 444	m ²	1.07 m ²	0.62*1.035 m ² /m ²	0.69		
	Razem:	m ²			107.27	0.00	
204.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm						
	pozycja kosztorysu 324	m ²	2.26 m ²	0.62*1.035 m ² /m ²	1.45		
	pozycja kosztorysu 331	m ²	5.21 m ²	0.62*1.035 m ² /m ²	3.34		
	pozycja kosztorysu 337	m ²	1.41 m ²	0.62*1.035 m ² /m ²	0.90		
	pozycja kosztorysu 345	m ²	4.71 m ²	0.62*1.035 m ² /m ²	3.02		
	pozycja kosztorysu 351	m ²	7.25 m ²	0.62*1.035 m ² /m ²	4.65		
	pozycja kosztorysu 358	m ²	6.15 m ²	0.62*1.035 m ² /m ²	3.95		
	pozycja kosztorysu 364	m ²	6.28 m ²	0.62*1.035 m ² /m ²	4.03		
	pozycja kosztorysu 371	m ²	4.84 m ²	0.62*1.035 m ² /m ²	3.11		
	pozycja kosztorysu 377	m ²	3.77 m ²	0.62*1.035 m ² /m ²	2.42		
	pozycja kosztorysu 383	m ²	5.02 m ²	0.62*1.035 m ² /m ²	3.22		
	pozycja kosztorysu 390	m ²	3.27 m ²	0.62*1.035 m ² /m ²	2.10		
	pozycja kosztorysu 396	m ²	6.66 m ²	0.62*1.035 m ² /m ²	4.27		
	pozycja kosztorysu 400	m ²	3.14 m ²	0.62*1.035 m ² /m ²	2.01		
	pozycja kosztorysu 410	m ²	8.10 m ²	0.62*1.035 m ² /m ²	5.20		
	pozycja kosztorysu 417	m ²	5.34 m ²	0.62*1.035 m ² /m ²	3.43		
	pozycja kosztorysu 423	m ²	8.38 m ²	0.62*1.035 m ² /m ²	5.38		
	pozycja kosztorysu 434	m ²	8.16 m ²	0.62*1.035 m ² /m ²	5.24		
	pozycja kosztorysu 443	m ²	7.76 m ²	0.62*1.035 m ² /m ²	4.98		
	Razem:	m ²			62.70	0.00	
205.	przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o śr. 80 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 299	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04		
	pozycja kosztorysu 312	szt.	3.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	3.11		
	pozycja kosztorysu 321	szt.	6.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	6.21		
	pozycja kosztorysu 329	szt.	3.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	3.11		
	pozycja kosztorysu 335	szt.	6.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	6.21		
	pozycja kosztorysu 342	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04		
	pozycja kosztorysu 349	szt.	3.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	3.11		
	pozycja kosztorysu 355	szt.	3.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	3.11		
	pozycja kosztorysu 362	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04		
	pozycja kosztorysu 368	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04		
	pozycja kosztorysu 375	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04		
	pozycja kosztorysu 381	szt.	2.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	2.07		
	pozycja kosztorysu 387	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04		

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 394	szt.	2.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	2.07		
	pozycja kosztorysu 408	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04		
	pozycja kosztorysu 414	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04		
	pozycja kosztorysu 421	szt.	5.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	5.18		
	pozycja kosztorysu 431	szt.	2.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	2.07		
	Razem:	szt.			44.51	0.00	
206.	otuliny z pianki PE gr. 25 mm rur DN 110 - wg PW pozycja kosztorysu 62	m	31.90 m	1.15 m/m	36.69	0.00	
207.	pospółka - kruszywo nienormowane pozycja kosztorysu 136 pozycja kosztorysu 137 pozycja kosztorysu 138 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	145.60 m ² 145.60 m ² 145.60 m ²	0.122 m ³ /m ² 0.183 m ³ /m ² 0.244 m ³ /m ²	17.76 26.64 35.53 79.93	0.00	
208.	nawiewniki o śr. 100 mm - wg PW pozycja kosztorysu 293	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04	0.00	
209.	wywiewniki o śr. 100 mm - wg PW pozycja kosztorysu 308 pozycja kosztorysu 319 pozycja kosztorysu 327 pozycja kosztorysu 333 pozycja kosztorysu 340 pozycja kosztorysu 347 pozycja kosztorysu 353 pozycja kosztorysu 360 pozycja kosztorysu 366 pozycja kosztorysu 373 pozycja kosztorysu 379 pozycja kosztorysu 385 pozycja kosztorysu 392 pozycja kosztorysu 412 pozycja kosztorysu 419 pozycja kosztorysu 429 pozycja kosztorysu 438 Razem:	szt. szt.	3.00 szt. 6.00 szt. 3.00 szt. 6.00 szt. 1.00 szt. 3.00 szt. 3.00 szt. 1.00 szt. 2.00 szt. 1.00 szt. 2.00 szt. 1.00 szt. 2.00 szt. 1.00 szt. 2.00 szt. 1.00 szt. 2.00 szt. 1.00 szt. 2.00 szt. 1.00 szt. 5.00 szt. 2.00 szt. 1.00 szt.	1*1.035 szt./szt. 1*1.035 szt./szt.	3.11 6.21 3.11 6.21 1.04 3.11 3.11 1.04 2.07 1.04 2.07 1.04 2.07 1.04 2.07 1.04 2.07 1.04 2.07 5.18 2.07 1.04 44.51	0.00	
210.	Zawory kulowe gwintowane DN 40 pozycja kosztorysu 84 pozycja kosztorysu 92 Razem:	szt. szt. szt.	1.00 szt. 1.00 kpl.	1 szt./szt. 2 szt./kpl.	1.00 2.00 3.00	0.00	
211.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm pozycja kosztorysu 140	szt.	5.00 m	0.6 szt./m	3.00	0.00	
212.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 400 mm pozycja kosztorysu 305	m ²	0.88 m ²	0.62*1.035 m ² / m ²	0.56	0.00	
213.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm pozycja kosztorysu 229 pozycja kosztorysu 255 pozycja kosztorysu 289 pozycja kosztorysu 304 Razem:	m ² m ² m ² m ² m ²	35.71 m ² 29.20 m ² 9.18 m ² 14.14 m ²	0.62*1.035 m ² / m ² 0.62*1.035 m ² / m ² 0.62*1.035 m ² / m ² 0.62*1.035 m ² / m ²	22.92 18.74 5.89 9.07 56.62	0.00	
214.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalo- wej o śr. do 150 mm' pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 189 Razem:	szt. szt. szt. szt.	1.00 kpl 1.00 kpl 2.00 m	1.8 szt./kpl 1.8 szt./kpl 1.8 szt./m	1.80 1.80 3.60 7.20	0.00	
215.	rury Al-PE-X o śr. 40 mm pozycja kosztorysu 68 pozycja kosztorysu 75 Razem:	m m m	13.00 m 33.00 m	1.02 m/m 1.02 m/m	13.26 33.66 46.92	0.00	
216.	klej do otulin pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 57 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 59 pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 61 pozycja kosztorysu 62	dm ³ dm ³ dm ³ dm ³ dm ³ dm ³ dm ³ dm ³ dm ³ dm ³ dm ³	155.10 m 1064.00 m 308.00 m 47.30 m 293.70 m 86.90 m 103.40 m 113.30 m 31.90 m 31.90 m	0.0159 dm ³ /m 0.0159 dm ³ /m 0.0159 dm ³ /m 0.0186 dm ³ /m 0.0261 dm ³ /m 0.0261 dm ³ /m 0.04 dm ³ /m 0.0556 dm ³ /m 0.0214 dm ³ /m 0.0603 dm ³ /m	2.47 16.92 4.90 0.88 7.67 2.27 4.14 6.30 0.68 1.92		

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 100	dm ³	352.40 m	0.0004 dm ³ /m	0.14		
	pozycja kosztorysu 101	dm ³	181.00 m	0.0004 dm ³ /m	0.07		
	pozycja kosztorysu 102	dm ³	79.00 m	0.0005 dm ³ /m	0.04		
	pozycja kosztorysu 103	dm ³	43.00 m	0.0005 dm ³ /m	0.02		
	pozycja kosztorysu 104	dm ³	13.00 m	0.0008 dm ³ /m	0.01		
	pozycja kosztorysu 105	dm ³	66.00 m	0.0012 dm ³ /m	0.08		
	pozycja kosztorysu 106	dm ³	16.00 m	0.0012 dm ³ /m	0.02		
	pozycja kosztorysu 107	dm ³	431.00 m	0.0009 dm ³ /m	0.39		
	pozycja kosztorysu 108	dm ³	180.20 m	0.0009 dm ³ /m	0.16		
	pozycja kosztorysu 109	dm ³	119.00 m	0.002 dm ³ /m	0.24		
	pozycja kosztorysu 110	dm ³	35.00 m	0.0026 dm ³ /m	0.09		
	pozycja kosztorysu 111	dm ³	33.00 m	0.04 dm ³ /m	1.32		
	pozycja kosztorysu 112	dm ³	14.00 m	0.0556 dm ³ /m	0.78		
	pozycja kosztorysu 124	dm ³	61.00 m	0.0004 dm ³ /m	0.02		
	pozycja kosztorysu 125	dm ³	12.00 m	0.0005 dm ³ /m	0.01		
	pozycja kosztorysu 126	dm ³	16.00 m	0.0005 dm ³ /m	0.01		
	pozycja kosztorysu 127	dm ³	48.00 m	0.0008 dm ³ /m	0.04		
	pozycja kosztorysu 128	dm ³	74.00 m	0.0012 dm ³ /m	0.09		
	pozycja kosztorysu 129	dm ³	3.00 m	0.0012 dm ³ /m	0.00		
	pozycja kosztorysu 194	dm ³	2.20 m	0.0159 dm ³ /m	0.03		
	pozycja kosztorysu 195	dm ³	14.74 m	0.0159 dm ³ /m	0.23		
	pozycja kosztorysu 196	dm ³	17.60 m	0.0159 dm ³ /m	0.28		
	pozycja kosztorysu 197	dm ³	33.00 m	0.0261 dm ³ /m	0.86		
	pozycja kosztorysu 198	dm ³	44.00 m	0.0261 dm ³ /m	1.15		
	pozycja kosztorysu 199	dm ³	27.50 m	0.04 dm ³ /m	1.10		
	pozycja kosztorysu 200	dm ³	9.90 m	0.0556 dm ³ /m	0.55		
	Razem:	dm ³			55.88	0.00	
217.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe, elastyczne izolowane o śr. do 200 mm - wg PW	m ²	16.31 m ²	1.05*1.035 m ² /m ²	17.72		
	pozycja kosztorysu 230	m ²					
	pozycja kosztorysu 256	m ²	0.39 m ²	1.05*1.035 m ² /m ²	0.42		
	Razem:	m ²			18.15	0.00	
218.	przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o śr. 100 mm - wg PW	szt.	2.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	2.07		
	pozycja kosztorysu 313	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04		
	pozycja kosztorysu 441	szt.			3.11	0.00	
219.	przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o śr. 125 mm - wg PW	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04		
	pozycja kosztorysu 218	szt.	6.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	6.21		
	pozycja kosztorysu 300	szt.	2.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	2.07		
	pozycja kosztorysu 314	szt.			9.32	0.00	
220.	przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o śr. 160 mm - wg PW	szt.	3.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	3.11	0.00	
221.	kształtki zaciskowe d42x1,5 mm - wg PW	szt.	48.00 m	0.44 szt./m	21.12	0.00	
222.	kształtki ze stali cienkościennej o śr. 42x1,5 mm'	szt.	103.40 m	0.44 szt./m	45.50		
	pozycja kosztorysu 10	szt.	27.50 m	0.44 szt./m	12.10		
	pozycja kosztorysu 163	szt.			57.60	0.00	
223.	wywiewniki o śr. 125 mm - wg PW	szt.	4.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	4.14	0.00	
224.	Rurociągi ocynkowane dwustronnie łączone na kształtki zaciskowe d67x1,5 mm - wg PW	m	3.00 m	1.02 m/m	3.06	0.00	
225.	rury ze stali cienkościennej o śr. 67x1,5 mm	m	31.90 m	1.02 m/m	32.54	0.00	
226.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	7.00 m ²	0.61*1.035 m ² /m ²	4.42		
	pozycja kosztorysu 224	m ²					
	pozycja kosztorysu 250	m ²	7.00 m ²	0.61*1.035 m ² /m ²	4.42		
	Razem:	m ²			8.84	0.00	
227.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	124.36 m ²	0.61*1.035 m ² /m ²	78.51		
	pozycja kosztorysu 225	m ²					
	pozycja kosztorysu 251	m ²	111.24 m ²	0.61*1.035 m ² /m ²	70.23		
	pozycja kosztorysu 268	m ²	28.70 m ²	0.61*1.035 m ² /m ²	18.12		

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 285	m ²	36.50 m ²	0.61*1.035 m ² /m ²	23.04		
	pozycja kosztorysu 301	m ²	10.80 m ²	0.61*1.035 m ² /m ²	6.82		
	pozycja kosztorysu 427	m ²	49.05 m ²	0.61*1.035 m ² /m ²	30.97		
	Razem:	m ²			227.70	0.00	
228.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm pozycja kosztorysu 226	m ²	42.12 m ²	0.61*1.035 m ² /m ²	26.59		
	pozycja kosztorysu 252	m ²	56.34 m ²	0.61*1.035 m ² /m ²	35.57		
	pozycja kosztorysu 269	m ²	49.30 m ²	0.61*1.035 m ² /m ²	31.13		
	pozycja kosztorysu 286	m ²	51.46 m ²	0.61*1.035 m ² /m ²	32.49		
	pozycja kosztorysu 302	m ²	42.54 m ²	0.61*1.035 m ² /m ²	26.86		
	Razem:	m ²			152.64	0.00	
229.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm pozycja kosztorysu 227	m ²	111.22 m ²	0.61*1.035 m ² /m ²	70.22		
	pozycja kosztorysu 253	m ²	106.54 m ²	0.61*1.035 m ² /m ²	67.26		
	pozycja kosztorysu 270	m ²	124.52 m ²	0.61*1.035 m ² /m ²	78.62		
	pozycja kosztorysu 287	m ²	92.18 m ²	0.61*1.035 m ² /m ²	58.20		
	Razem:	m ²			274.30	0.00	
230.	kształtki zaciskowe d54x1,5 mm - wg PW pozycja kosztorysu 118	szt.	74.00 m	0.42 szt./m	31.08	0.00	
231.	kształtki ze stali cienkościennej o śr. 54x1,5 mm pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 164 Razem:	szt. szt. szt.	113.30 m 9.90 m	0.42 szt./m 0.42 szt./m	47.59 4.16 51.74	0.00	
232.	Zawory grzejnikowe termostatyczne kątowe o śr. nominalnej 15 mm - wg PW pozycja kosztorysu 26	szt.	127.00 szt.	1 szt./szt.	127.00	0.00	
233.	przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o śr. 200 mm - wg PW pozycja kosztorysu 219 pozycja kosztorysu 247 pozycja kosztorysu 265 pozycja kosztorysu 284 pozycja kosztorysu 442 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	2.00 szt. 1.00 szt. 2.00 szt. 1.00 szt. 2.00 szt.	1*1.035 szt./szt. 1*1.035 szt./szt. 1*1.035 szt./szt. 1*1.035 szt./szt. 1*1.035 szt./szt.	2.07 1.04 2.07 1.04 2.07 8.28	0.00	
234.	przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o śr. 315 mm - wg PW pozycja kosztorysu 220	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04	0.00	
235.	nawiewniki o śr. 200 mm - wg PW pozycja kosztorysu 297	szt.	4.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	4.14	0.00	
236.	nawiewniki o śr. 160 mm - wg PW pozycja kosztorysu 295	szt.	2.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	2.07	0.00	
237.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm typ S pozycja kosztorysu 142	szt.	97.60 m	0.45 szt./m	43.92	0.00	
238.	Manometr tarczowy pozycja kosztorysu 186	szt.	1.00 szt.	1 szt./szt.	1.00	0.00	
239.	Zawory kulowe gwintowane DN 50 - do wody pozycja kosztorysu 93	szt.	4.00 szt.	1 szt./szt.	4.00	0.00	
240.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 400 mm pozycja kosztorysu 305	m ²	0.88 m ²	0.41*1.035 m ² /m ²	0.37	0.00	
241.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm pozycja kosztorysu 229	m ²	35.71 m ²	0.41*1.035 m ² /m ²	15.15		
	pozycja kosztorysu 255	m ²	29.20 m ²	0.41*1.035 m ² /m ²	12.39		
	pozycja kosztorysu 289	m ²	9.18 m ²	0.41*1.035 m ² /m ²	3.90		
	pozycja kosztorysu 304	m ²	14.14 m ²	0.41*1.035 m ² /m ²	6.00		
	Razem:	m ²			37.44	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
242.	Wywiewniki kołowe o śr. do 200 mm pozycja kosztorysu 436	szt.	2.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	2.07	0.00	
243.	otulina z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV dla rurociągów o śr. 124 mm i gr. 50 mm pozycja kosztorysu 201	m	2.00 m	1.07 m/m	2.14	0.00	
244.	kształtki do rur Al-PE-X o śr. 40 mm pozycja kosztorysu 68 pozycja kosztorysu 75 Razem:	szt szt szt	13.00 m 33.00 m	0.46 szt/m 0.46 szt/m	5.98 15.18 21.16	0.00	
245.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm pozycja kosztorysu 227 pozycja kosztorysu 253 pozycja kosztorysu 270 pozycja kosztorysu 287 Razem:	m ² m ² m ² m ² m ²	111.22 m ² 106.54 m ² 124.52 m ² 92.18 m ²	0.43*1.035 m ² /m ² 0.43*1.035 m ² /m ² 0.43*1.035 m ² /m ² 0.43*1.035 m ² /m ²	49.50 47.42 55.42 41.02	0.00	
246.	rury Al-PE-X o śr. 50 mm pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 76 Razem:	m m m	52.00 m 14.00 m	1.02 m/m 1.02 m/m	53.04 14.28 67.32	0.00	
247.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm pozycja kosztorysu 224 pozycja kosztorysu 250 Razem:	m ² m ² m ²	7.00 m ² 7.00 m ²	0.43*1.035 m ² /m ² 0.43*1.035 m ² /m ²	3.12 3.12	0.00	
248.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm pozycja kosztorysu 225 pozycja kosztorysu 251 pozycja kosztorysu 268 pozycja kosztorysu 285 pozycja kosztorysu 301 pozycja kosztorysu 427 Razem:	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	124.36 m ² 111.24 m ² 28.70 m ² 36.50 m ² 10.80 m ² 49.05 m ²	0.43*1.035 m ² /m ² 0.43*1.035 m ² /m ² 0.43*1.035 m ² /m ² 0.43*1.035 m ² /m ² 0.43*1.035 m ² /m ²	55.35 49.51 12.77 16.24 4.81 21.83	0.00	
249.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm pozycja kosztorysu 226 pozycja kosztorysu 252 pozycja kosztorysu 269 pozycja kosztorysu 286 pozycja kosztorysu 302 Razem:	m ² m ² m ² m ² m ²	42.12 m ² 56.34 m ² 49.30 m ² 51.46 m ² 42.54 m ²	0.43*1.035 m ² /m ² 0.43*1.035 m ² /m ² 0.43*1.035 m ² /m ² 0.43*1.035 m ² /m ²	18.75 25.07 21.94 22.90 18.93	0.00	
250.	Zawory zwrotne gwintowane DN 50 pozycja kosztorysu 38 pozycja kosztorysu 177 Razem:	szt. szt. szt.	6.00 szt. 1.00 szt.	1 szt./szt. 1 szt./szt.	6.00 1.00 7.00	0.00	
251.	wsporniki do elementów montażowych miskę pozycja kosztorysu 152	szt	19.00 kpl.	1 szt./kpl.	19.00	0.00	
252.	Zawory odcinające proste gwintowane DN 15 do c.o. - wg PW pozycja kosztorysu 173	szt.	4.00 szt.	1 szt./szt.	4.00	0.00	
253.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm pozycja kosztorysu 324 pozycja kosztorysu 331 pozycja kosztorysu 337	m ² m ² m ²	2.26 m ² 5.21 m ² 1.41 m ²	0.41*1.035 m ² /m ² 0.41*1.035 m ² /m ² 0.41*1.035 m ² /m ²	0.96 2.21 0.60		

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 345	m ²	4.71 m ²	0.41*1.035 m ² / m ²	2.00		
	pozycja kosztorysu 351	m ²	7.25 m ²	0.41*1.035 m ² / m ²	3.08		
	pozycja kosztorysu 358	m ²	6.15 m ²	0.41*1.035 m ² / m ²	2.61		
	pozycja kosztorysu 364	m ²	6.28 m ²	0.41*1.035 m ² / m ²	2.66		
	pozycja kosztorysu 371	m ²	4.84 m ²	0.41*1.035 m ² / m ²	2.05		
	pozycja kosztorysu 377	m ²	3.77 m ²	0.41*1.035 m ² / m ²	1.60		
	pozycja kosztorysu 383	m ²	5.02 m ²	0.41*1.035 m ² / m ²	2.13		
	pozycja kosztorysu 390	m ²	3.27 m ²	0.41*1.035 m ² / m ²	1.39		
	pozycja kosztorysu 396	m ²	6.66 m ²	0.41*1.035 m ² / m ²	2.83		
	pozycja kosztorysu 400	m ²	3.14 m ²	0.41*1.035 m ² / m ²	1.33		
	pozycja kosztorysu 410	m ²	8.10 m ²	0.41*1.035 m ² / m ²	3.44		
	pozycja kosztorysu 417	m ²	5.34 m ²	0.41*1.035 m ² / m ²	2.27		
	pozycja kosztorysu 423	m ²	8.38 m ²	0.41*1.035 m ² / m ²	3.56		
	pozycja kosztorysu 434	m ²	8.16 m ²	0.41*1.035 m ² / m ²	3.46		
	pozycja kosztorysu 443	m ²	7.76 m ²	0.41*1.035 m ² / m ²	3.29		
	Razem:	m ²			41.46	0.00	
254.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm						
	pozycja kosztorysu 228	m ²	38.46 m ²	0.41*1.035 m ² / m ²	16.32		
	pozycja kosztorysu 254	m ²	24.04 m ²	0.41*1.035 m ² / m ²	10.20		
	pozycja kosztorysu 271	m ²	6.91 m ²	0.41*1.035 m ² / m ²	2.93		
	pozycja kosztorysu 288	m ²	16.46 m ²	0.41*1.035 m ² / m ²	6.98		
	pozycja kosztorysu 303	m ²	8.73 m ²	0.41*1.035 m ² / m ²	3.70		
	pozycja kosztorysu 317	m ²	25.96 m ²	0.41*1.035 m ² / m ²	11.02		
	pozycja kosztorysu 325	m ²	12.16 m ²	0.41*1.035 m ² / m ²	5.16		
	pozycja kosztorysu 338	m ²	4.71 m ²	0.41*1.035 m ² / m ²	2.00		
	pozycja kosztorysu 401	m ²	4.27 m ²	0.41*1.035 m ² / m ²	1.81		
	pozycja kosztorysu 405	m ²	18.09 m ²	0.41*1.035 m ² / m ²	7.68		
	pozycja kosztorysu 424	m ²	6.31 m ²	0.41*1.035 m ² / m ²	2.68		
	pozycja kosztorysu 444	m ²	1.07 m ²	0.41*1.035 m ² / m ²	0.45		
	Razem:	m ²			70.94	0.00	
255.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm						
	pozycja kosztorysu 140	m	5.00 m	0.9 m/m	4.50	0.00	
256.	przepustnice regulacyjna stalowe prostokątne typ A o wym. 400x200 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 245	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04	0.00	
257.	przepustnice regulacyjna stalowe prostokątne typ A o wym. 500x200 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 216	szt.	2.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	2.07		
	pozycja kosztorysu 246	szt.	2.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	2.07		
	pozycja kosztorysu 263	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04		
	Razem:	szt.			5.18	0.00	
258.	Zawory kulowe gwintowane DN 65 do c.o.						
	pozycja kosztorysu 35	szt.	2.00 szt.	1 szt./szt.	2.00	0.00	
259.	Filtr siatkowy gwintowany DN 50						
	pozycja kosztorysu 40	szt.	1.00 szt.	1 szt./szt.	1.00	0.00	
260.	krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm						
	pozycja kosztorysu 153	szt.	1.00 stud.	5.25 szt./stud.	5.25		

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 154	szt.	-3.00 [0.5 m] stud.	1.05 szt./[0.5 m] stud.	-3.15		
	Razem:	szt.			2.10	0.00	
261.	Skrzynka rozprężna 80-100 - wg PW						
	pozycja kosztorysu 294	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04		
	pozycja kosztorysu 309	szt.	3.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	3.11		
	pozycja kosztorysu 320	szt.	6.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	6.21		
	pozycja kosztorysu 328	szt.	3.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	3.11		
	pozycja kosztorysu 334	szt.	6.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	6.21		
	pozycja kosztorysu 341	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04		
	pozycja kosztorysu 348	szt.	3.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	3.11		
	pozycja kosztorysu 354	szt.	3.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	3.11		
	pozycja kosztorysu 361	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04		
	pozycja kosztorysu 367	szt.	2.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	2.07		
	pozycja kosztorysu 374	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04		
	pozycja kosztorysu 380	szt.	2.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	2.07		
	pozycja kosztorysu 386	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04		
	pozycja kosztorysu 393	szt.	2.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	2.07		
	pozycja kosztorysu 413	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04		
	pozycja kosztorysu 420	szt.	5.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	5.18		
	pozycja kosztorysu 430	szt.	2.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	2.07		
	pozycja kosztorysu 439	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04		
	Razem:	szt.			45.54	0.00	
262.	przepustnice regulacyjna stalowe prostokątne typ A o wym. 500x300 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 281	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04	0.00	
263.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm'						
	pozycja kosztorysu 147	szt.	11.00 szt.	1 szt./szt.	11.00	0.00	
264.	Zawory odcinające proste gwintowane DN 25 do c.o. - wg PW						
	pozycja kosztorysu 174	szt.	3.00 szt.	1 szt./szt.	3.00	0.00	
265.	Skrzynka rozprężna 100-125 - wg PW						
	pozycja kosztorysu 213	szt.	2.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	2.07		
	pozycja kosztorysu 244	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04		
	pozycja kosztorysu 311	szt.	4.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	4.14		
	Razem:	szt.			7.25	0.00	
266.	rury Al-PE-X o śr. 63 mm						
	pozycja kosztorysu 70	m	16.00 m	1.02 m/m	16.32	0.00	
267.	przepustnice regulacyjna stalowe prostokątne typ A o wym. 800x300 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 264	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04		
	pozycja kosztorysu 282	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04		
	Razem:	szt.			2.07	0.00	
268.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm						
	pozycja kosztorysu 149	szt.	1.00 szt.	1 szt./szt.	1.00	0.00	
269.	zaprawa						
	pozycja kosztorysu 1	m ³	86.50 m	0.007 m ³ /m	0.61		
	pozycja kosztorysu 446	m ³	32.00 otw.	0.024 m ³ /otw.	0.77		
	pozycja kosztorysu 447	m ³	38.00 otw.	0.003 m ³ /otw.	0.11		
	pozycja kosztorysu 448	m ³	38.00 otw.	0.001 m ³ /otw.	0.23		
	Razem:	m ³			1.72	0.00	
270.	Beton zwykły B-7,5						
	pozycja kosztorysu 153	m ³	1.00 stud.	0.232 m ³ /stud.	0.23	0.00	
271.	Skrzynka rozprężna 125-160 - wg PW						
	pozycja kosztorysu 205	szt.	2.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	2.07		
	pozycja kosztorysu 211	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04		
	pozycja kosztorysu 296	szt.	2.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	2.07		
	Razem:	szt.			5.18	0.00	
272.	Zawory odcinające proste gwintowane DN 32 do c.o. - wg PW						
	pozycja kosztorysu 175	szt.	4.00 szt.	1 szt./szt.	4.00	0.00	
273.	kształtki do rur Al-PE-X o śr. 50 mm						
	pozycja kosztorysu 69	szt	52.00 m	0.44 szt/m	22.88		
	pozycja kosztorysu 76	szt	14.00 m	0.44 szt/m	6.16		
	Razem:	szt			29.04	0.00	
274.	Beton zwykły C8/10 (B-10)						
	pozycja kosztorysu 153	m ³	1.00 stud.	0.47 m ³ /stud.	0.47	0.00	
275.	mata laminowana z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 25 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 62	m ²	31.90 m	0.6452 m ² /m	20.58	0.00	
276.	Skrzynka rozprężna 200-250 - wg PW						
	pozycja kosztorysu 437	szt.	2.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	2.07	0.00	
277.	zaprawa cementowa M 80						
	pozycja kosztorysu 153	m ³	1.00 stud.	0.36 m ³ /stud.	0.36		
	pozycja kosztorysu 154	m ³	-3.00 [0.5 m] stud.	0.01 m ³ /[0.5 m] stud.	-0.03		

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Razem:	m ³			0.33	0.00	
278.	przepustnice regulacyjna stalowe prostokątne typ A o wym. 1000x300 mm - wg PW pozycja kosztorysu 217	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04	0.00	
279.	Skrzynka rozprężna 160-200 - wg PW pozycja kosztorysu 207 pozycja kosztorysu 298 Razem:	szt. szt. szt.	11.00 szt. 4.00 szt.	1*1.035 szt./szt. 1*1.035 szt./szt.	11.39 4.14 15.53	0.00	
280.	Rozdzielacze dn125, L=1,0m pozycja kosztorysu 189	m	2.00 m	1 m/m	2.00	0.00	
281.	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/500/400 - wg PW pozycja kosztorysu 13	szt.		1 szt.	1.00	0.00	
282.	Zawory zwrotne gwintowane DN 65 pozycja kosztorysu 39	szt.	2.00 szt.	1 szt./szt.	2.00	0.00	
283.	Przejęcia p.poż REI 60 wg PW pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 113 pozycja kosztorysu 130 pozycja kosztorysu 157 pozycja kosztorysu 188 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt.	31.00 szt 3.00 szt 6.00 szt 16.00 szt 8.00 szt	1 szt/szt 1 szt/szt 1 szt/szt 1 szt/szt 1 szt/szt	31.00 3.00 6.00 16.00 8.00 64.00	0.00	
284.	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 100-300 - wg PW pozycja kosztorysu 344 pozycja kosztorysu 370 pozycja kosztorysu 389 pozycja kosztorysu 416 pozycja kosztorysu 433 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1.00 szt. 1.00 szt. 1.00 szt. 1.00 szt. 1.00 szt.	1*1.035 szt./szt. 1*1.035 szt./szt. 1*1.035 szt./szt. 1*1.035 szt./szt. 1*1.035 szt./szt.	1.04 1.04 1.04 1.04 1.04 5.18	0.00	
285.	kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 125m ³ /h; 325x75, z przepustnicą - wg PW pozycja kosztorysu 259 pozycja kosztorysu 280 Razem:	szt. szt. szt.	4.00 szt. 2.00 szt.	1*1.035 szt./szt. 1*1.035 szt./szt.	4.14 2.07 6.21	0.00	
286.	kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 140m ³ /h; 325x75, z przepustnicą - wg PW pozycja kosztorysu 260 pozycja kosztorysu 279 Razem:	szt. szt. szt.	11.00 szt. 13.00 szt.	1*1.035 szt./szt. 1*1.035 szt./szt.	11.39 13.46 24.84	0.00	
287.	kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 195m ³ /h; 325x75, z przepustnicą - wg PW pozycja kosztorysu 203 pozycja kosztorysu 235 Razem:	szt. szt. szt.	4.00 szt. 4.00 szt.	1*1.035 szt./szt. 1*1.035 szt./szt.	4.14 4.14 8.28	0.00	
288.	kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 300m ³ /h; 325x75, z przepustnicą - wg PW pozycja kosztorysu 275	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04	0.00	
289.	kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 30m ³ /h; 325x75, z przepustnicą - wg PW pozycja kosztorysu 403 pozycja kosztorysu 407 Razem:	szt. szt. szt.	5.00 szt. 1.00 szt.	1*1.035 szt./szt. 1*1.035 szt./szt.	5.18 1.04 6.21	0.00	
290.	kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 50m ³ /h; 325x75, z przepustnicą - wg PW pozycja kosztorysu 398	szt.	2.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	2.07	0.00	
291.	kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 60m ³ /h; 325x75, z przepustnicą - wg PW pozycja kosztorysu 234 pozycja kosztorysu 274 Razem:	szt. szt. szt.	1.00 szt. 5.00 szt.	1*1.035 szt./szt. 1*1.035 szt./szt.	1.04 5.18 6.21	0.00	
292.	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 100-600 - wg PW pozycja kosztorysu 357	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04	0.00	
293.	Skrzynka rozprężna 200-250 - wg PW pozycja kosztorysu 209 pozycja kosztorysu 215 Razem:	szt. szt. szt.	11.00 szt. 4.00 szt.	1*1.035 szt./szt. 1*1.035 szt./szt.	11.39 4.14 15.53	0.00	
294.	Zawory odcinające proste gwintowane DN 50 do c.o. - wg PW pozycja kosztorysu 36 pozycja kosztorysu 176 Razem:	szt. szt. szt.	2.00 szt. 2.00 szt.	1 szt./szt. 1 szt./szt.	2.00 2.00 4.00	0.00	
295.	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/500/520 - wg PW pozycja kosztorysu 13	szt.		7 szt.	7.00	0.00	
296.	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 160-900 - wg PW						

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 315	szt.	2.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	2.07		
	pozycja kosztorysu 323	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04		
	Razem:	szt.			3.11	0.00	
297.	kształtki zaciskowe d67x1,5 mm - wg PW pozycja kosztorysu 119	szt.	3.00 m	0.4 szt./m	1.20	0.00	
298.	kształtki ze stali cienkościennej o śr. 67x1,5 mm pozycja kosztorysu 12	szt.	31.90 m	0.4 szt./m	12.76	0.00	
299.	kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 175m3/h; 425x75, z przepustnicą - wg PW pozycja kosztorysu 258	szt.	4.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	4.14	0.00	
300.	kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 195m3/h; 425x75, z przepustnicą - wg PW pozycja kosztorysu 202 pozycja kosztorysu 233 Razem:	szt. szt. szt.	4.00 szt. 4.00 szt.	1*1.035 szt./szt. 1*1.035 szt./szt.	4.14 4.14 8.28	0.00	
301.	kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 276m3/h; 325x125, z przepustnicą - wg PW pozycja kosztorysu 276	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04	0.00	
302.	kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 350m3/h; 325x125, z przepustnicą - wg PW pozycja kosztorysu 236 pozycja kosztorysu 277 Razem:	szt. szt. szt.	2.00 szt. 2.00 szt.	1*1.035 szt./szt. 1*1.035 szt./szt.	2.07 2.07 4.14	0.00	
303.	kształtki do rur Al-PE-X o śr. 63 mm pozycja kosztorysu 70	szt.	16.00 m	0.42 szt/m	6.72	0.00	
304.	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/500/600 - wg PW pozycja kosztorysu 13	szt.		3 szt.	3.00	0.00	
305.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm - wg PW pozycja kosztorysu 99	szt.	1.00 kpl.	1 szt./kpl.	1.00	0.00	
306.	Czerpnie ściennie kołowe o śr.400 mm - wg PW pozycja kosztorysu 291	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04	0.00	
307.	Zawór równoważący gwintowany o śr. nominalnej 15 mm - wg PW pozycja kosztorysu 179	szt.	4.00 szt.	1 szt./szt.	4.00	0.00	
308.	kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 250m3/h; 525x75, z przepustnicą - wg PW pozycja kosztorysu 237 pozycja kosztorysu 278 Razem:	szt. szt. szt.	10.00 szt. 1.00 szt.	1*1.035 szt./szt. 1*1.035 szt./szt.	10.35 1.04 11.39	0.00	
309.	kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 265m3/h; 525x75, z przepustnicą - wg PW pozycja kosztorysu 238	szt.	4.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	4.14	0.00	
310.	kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 270m3/h; 525x75, z przepustnicą - wg PW pozycja kosztorysu 239	szt.	4.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	4.14	0.00	
311.	kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 276m3/h; 525x75, z przepustnicą - wg PW pozycja kosztorysu 261	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04	0.00	
312.	kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 290m3/h; 525x75, z przepustnicą - wg PW pozycja kosztorysu 240	szt.	2.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	2.07	0.00	
313.	kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 360m3/h; 525x75, z przepustnicą - wg PW pozycja kosztorysu 241	szt.	2.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	2.07	0.00	
314.	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/500/720 - wg PW pozycja kosztorysu 13	szt.		7 szt.	7.00	0.00	
315.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.A 15 pozycja kosztorysu 153	szt.	1.00 stud.	1 szt./stud.	1.00	0.00	
316.	Zawór równoważący gwintowany o śr. nominalnej 20 mm - wg PW pozycja kosztorysu 180	szt.	1.00 szt.	1 szt./szt.	1.00	0.00	
317.	Pompa zatapialna do pompowania wody szarej - wg PW pozycja kosztorysu 155	szt.	1.00 szt.	1 szt./szt.	1.00	0.00	
318.	Zawory regulacyjne podpionowe cyrkulacyjne z połą- czeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm - wg PW pozycja kosztorysu 85	szt.	12.00 szt.	1 szt./szt.	12.00	0.00	
319.	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/500/800 - wg PW pozycja kosztorysu 13	szt.		9 szt.	9.00	0.00	
320.	nawiewnik 125-600 - wg PW pozycja kosztorysu 204 pozycja kosztorysu 212 pozycja kosztorysu 243 Razem:	szt. szt. szt. szt.	2.00 szt. 2.00 szt. 1.00 szt.	1*1.035 szt./szt. 1*1.035 szt./szt. 1*1.035 szt./szt.	2.07 2.07 1.04 5.18	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
321.	nawiewnik 160-600 - wg PW pozycja kosztorysu 210	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04	0.00	
322.	nawiewnik 200-600 - wg PW pozycja kosztorysu 206	szt.	11.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	11.39	0.00	
323.	nawiewnik 250-600 - wg PW pozycja kosztorysu 208 pozycja kosztorysu 214 Razem:	szt. szt. szt.	11.00 szt. 4.00 szt.	1*1.035 szt./szt. 1*1.035 szt./szt.	11.39 4.14 15.53	0.00	
324.	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 160m/h i Dp 150Pa, o śr. 125 - wg PW pozycja kosztorysu 422	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04	0.00	
325.	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 210m/h i Dp 150Pa, o śr. 125 - wg PW pozycja kosztorysu 336	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04	0.00	
326.	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 100m/h i Dp 150Pa, o śr. 100 - wg PW pozycja kosztorysu 409	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04	0.00	
327.	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 120m/h i Dp 150Pa, o śr. 100 - wg PW pozycja kosztorysu 356	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04	0.00	
328.	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 120m/h; Dp=150Pa, o śr. 100 - wg PW pozycja kosztorysu 330 pozycja kosztorysu 432 Razem:	szt. szt. szt.	1.00 szt. 1.00 szt.	1*1.035 szt./szt. 1*1.035 szt./szt.	1.04 1.04 2.07	0.00	
329.	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 125m/h i Dp 150Pa, o śr. 100 - wg PW pozycja kosztorysu 350	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04	0.00	
330.	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 150m/h i Dp 150Pa, o śr. 100 - wg PW pozycja kosztorysu 404	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04	0.00	
331.	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 60m/h i Dp 150Pa, o śr. 100 - wg PW pozycja kosztorysu 343 pozycja kosztorysu 363 pozycja kosztorysu 369 pozycja kosztorysu 376 pozycja kosztorysu 382 pozycja kosztorysu 388 pozycja kosztorysu 395 pozycja kosztorysu 399 pozycja kosztorysu 415 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1.00 szt. 1.00 szt. 1.00 szt. 1.00 szt. 1.00 szt. 1.00 szt. 1.00 szt. 1.00 szt. 1.00 szt.	1*1.035 szt./szt. 1*1.035 szt./szt. 1*1.035 szt./szt. 1*1.035 szt./szt. 1*1.035 szt./szt. 1*1.035 szt./szt. 1*1.035 szt./szt. 1*1.035 szt./szt. 1*1.035 szt./szt.	1.04 1.04 1.04 1.04 1.04 1.04 1.04 1.04 1.04	0.00	
332.	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/500/920 - wg PW pozycja kosztorysu 13	szt.		11 szt.	11.00	0.00	
333.	Zawory zwrotno-zaporowe o śr. nominalnej 32 mm - wg PW pozycja kosztorysu 97	szt.	1.00 szt.	1 szt./szt.	1.00	0.00	
334.	kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 360m ³ /h; 525x125, z przepustnicą - wg PW pozycja kosztorysu 242	szt.	2.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	2.07	0.00	
335.	kratka nawiewno wyciągowa o wydajności 480m ³ /h; 525x125, z przepustnicą - wg PW pozycja kosztorysu 262	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04	0.00	
336.	Zawór równoważący gwintowany o śr. nominalnej 25 mm - wg PW pozycja kosztorysu 181	szt.	3.00 szt.	1 szt./szt.	3.00	0.00	
337.	Zawory regulacyjne podpionowe cyrkulacyjne z połą- czeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm - wg PW pozycja kosztorysu 86	szt.	3.00 szt.	1 szt./szt.	3.00	0.00	
338.	czepnie powietrza ściennie prostokątne typ A o wym. 800x300 mm pozycja kosztorysu 266	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04	0.00	
339.	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/500/1000 - wg PW pozycja kosztorysu 13	szt.		9 szt.	9.00	0.00	
340.	Zawory odcinające proste gwintowane DN 65 do c.o. - wg PW pozycja kosztorysu 37	szt.	2.00 szt.	1 szt./szt.	2.00	0.00	
341.	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/500/1120 - wg PW pozycja kosztorysu 13	szt.		1 szt.	1.00	0.00	
342.	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 270m/h i Dp 150Pa, o śr. 160- wg PW pozycja kosztorysu 322	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04	0.00	
343.	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 310m/h i Dp 150Pa, o śr. 160- wg PW						

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 316	szt	2.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	2.07	0.00	
344.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 92	szt.	1.00 kpl.	1 szt./kpl.	1.00	0.00	
345.	Zawory regulacyjne podpionowe cyrkulacyjne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 87	szt.	1.00 szt.	1 szt./szt.	1.00	0.00	
346.	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/500/1200 - wg PW						
	pozycja kosztorysu 13	szt.		2 szt.	2.00	0.00	
347.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/500/520 - wg PW						
	pozycja kosztorysu 16	szt.		2 szt.	2.00	0.00	
348.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/500/600 - wg PW						
	pozycja kosztorysu 16	szt.		6 szt.	6.00	0.00	
349.	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/500/520 - wg PW - ocynkowany						
	pozycja kosztorysu 13	szt.		1 szt.	1.00	0.00	
350.	Element montażowy do miski ustępowej - wg PW						
	pozycja kosztorysu 152	szt	19.00 kpl.	1 szt./kpl.	19.00	0.00	
351.	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/500/1400 - wg PW						
	pozycja kosztorysu 13	szt.		5 szt.	5.00	0.00	
352.	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 315-900 - wg PW						
	pozycja kosztorysu 292	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04	0.00	
353.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/500/720 - wg PW						
	pozycja kosztorysu 16	szt.		13 szt.	13.00	0.00	
354.	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/500/600 - wg PW - ocynkowany						
	pozycja kosztorysu 13	szt.		1 szt.	1.00	0.00	
355.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/500/400 - zaworowe - wg PW						
	pozycja kosztorysu 18	szt.		3 szt.	3.00	0.00	
356.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/500/800 - wg PW						
	pozycja kosztorysu 16	szt.		12 szt.	12.00	0.00	
357.	Zawór równoważący gwintowany o śr. nominalnej 40 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 41	szt.	1.00 szt.	1 szt./szt.	1.00		
	pozycja kosztorysu 178	szt.	1.00 szt.	1 szt./szt.	1.00		
	Razem:	szt.			2.00	0.00	
358.	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/500/720 - wg PW - ocynkowany						
	pozycja kosztorysu 13	szt.		1 szt.	1.00	0.00	
359.	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/500/1800 - wg PW						
	pozycja kosztorysu 14	szt.		5 szt.	5.00	0.00	
360.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/500/600 - zaworowe - wg PW						
	pozycja kosztorysu 18	szt.		2 szt.	2.00	0.00	
361.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/500/920 - wg PW						
	pozycja kosztorysu 16	szt.		9 szt.	9.00	0.00	
362.	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/500/800 - wg PW - ocynkowany						
	pozycja kosztorysu 13	szt.		1 szt.	1.00	0.00	
363.	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 400m/h i Dp 150Pa - wg PW						
	pozycja kosztorysu 440	szt	2.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	2.07	0.00	
364.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/500/720 - zaworowe - wg PW						
	pozycja kosztorysu 18	szt.		7 szt.	7.00	0.00	
365.	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/500/2000 - wg PW						
	pozycja kosztorysu 14	szt.		3 szt.	3.00	0.00	
366.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/500/800 - zaworowe - wg PW						
	pozycja kosztorysu 18	szt.		5 szt.	5.00	0.00	
367.	Zawór równoważący gwintowany o śr. nominalnej 50 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 42	szt.	1.00 szt.	1 szt./szt.	1.00	0.00	
368.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/500/1120 - wg PW						
	pozycja kosztorysu 16	szt.		2 szt.	2.00	0.00	
369.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/500/1200 - wg PW						
	pozycja kosztorysu 16	szt.		1 szt.	1.00	0.00	
370.	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/500/2200 - wg PW						
	pozycja kosztorysu 14	szt.		2 szt.	2.00	0.00	
371.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/500/920 - zaworowe - wg PW						
	pozycja kosztorysu 18	szt.		5 szt.	5.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
372.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/500/1000 - zaworowe - wg PW pozycja kosztorysu 18	szt.		14 szt.	14.00	0.00	
373.	konsola do wodomierza pozycja kosztorysu 92	szt.	1.00 kpl.	1 szt./kpl.	1.00	0.00	
374.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/500/1320 - wg PW pozycja kosztorysu 16	szt.		3 szt.	3.00	0.00	
375.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/500/600 - wg PW - ocynkowany pozycja kosztorysu 16	szt.		2 szt.	2.00	0.00	
376.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/500/1400 - wg PW pozycja kosztorysu 16	szt.		2 szt.	2.00	0.00	
377.	Kłapa przeciwpożarowa o śr. 200 mm - wg PW pozycja kosztorysu 222 pozycja kosztorysu 249 Razem:	szt. szt. szt.	1.00 szt. 1.00 szt.	1*1.035 szt./szt. 1*1.035 szt./szt.	1.04 1.04 2.07	0.00	
378.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21/500/1800 - wg PW pozycja kosztorysu 15	szt.	1.00 szt.	1 szt./szt.	1.00	0.00	
379.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/500/1200 - zaworowe - wg PW pozycja kosztorysu 18	szt.		4 szt.	4.00	0.00	
380.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/1200 - zaworowe - wg PW pozycja kosztorysu 19	szt.		1 szt.	1.00	0.00	
381.	Pompa sterowana elektronicznie - 50-40F+osprzęt - wg PW' pozycja kosztorysu 48	szt.	1.00 szt.	1 szt./szt.	1.00	0.00	
382.	grzejniki stalowe trzy płytkowe 33/500/920 - wg PW pozycja kosztorysu 17	szt.		2 szt.	2.00	0.00	
383.	grzejniki stalowe trzy płytkowe 33/500/1120 - wg PW pozycja kosztorysu 17	szt.		1 szt.	1.00	0.00	
384.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/500/1600 - zaworowe - wg PW pozycja kosztorysu 18	szt.		2 szt.	2.00	0.00	
385.	Zawór regulacyjny trójdrogowy z siłownikiem DN 20 - wg PW pozycja kosztorysu 184	szt.	3.00 ukt.	1 szt./ukt.	3.00	0.00	
386.	Hydranty p.poż f 25 mm o wydajności 1,0 dm ³ /s, z węzłem tłocznym półsztywnym 30 m, o średnicy 25 mm, zaworem hydrantowym, prądownicą wg PN-EN 671-1, z atestem UE - we wnęce - wg PW pozycja kosztorysu 122	szt.	12.00 szt.	1 szt./szt.	12.00	0.00	
387.	Regulator różn.ciś. o śr. nominalnej 40 mm, 20-80 kPa - wg PW pozycja kosztorysu 43 pozycja kosztorysu 182 Razem:	szt. szt. szt.	1.00 szt. 1.00 szt.	1 szt./szt. 1 szt./szt.	1.00 1.00 2.00	0.00	
388.	grzejniki stalowe trzy płytkowe 33/600/1200 - zaworowe - wg PW pozycja kosztorysu 20	szt.	1.00 szt.	1 szt./szt.	1.00	0.00	
389.	Regulator różn.ciś. o śr. nominalnej 50 mm, 20-80 kPa - wg PW pozycja kosztorysu 44	szt.	1.00 szt.	1 szt./szt.	1.00	0.00	
390.	grzejniki stalowe trzy płytkowe 33/500/920 - wg PW - ocynkowany pozycja kosztorysu 17	szt.		2 szt.	2.00	0.00	
391.	Rozdzielacz DN 65, systemowy dwuobwodowy - wg PW pozycja kosztorysu 46	kpl	1.00 kpl	1 kpl/kpl	1.00	0.00	
392.	Kłapa przeciwpożarowa 500x200 mm - wg PW pozycja kosztorysu 221 pozycja kosztorysu 248 Razem:	szt. szt. szt.	1.00 szt. 1.00 szt.	1*1.035 szt./szt. 1*1.035 szt./szt.	1.04 1.04 2.07	0.00	
393.	Filtr mechaniczny z przepłukaniem zwrotnym o śr. nominalnej 50 mm - wg PW pozycja kosztorysu 96	szt.	1.00 szt.	1 szt./szt.	1.00	0.00	
394.	Rozdzielacz DN 65, systemowy trójobwodowy - wg PW pozycja kosztorysu 47	kpl	1.00 kpl	1 kpl/kpl	1.00	0.00	
395.	Wentylator kanałowy o wydajności 2100m ³ /h; Dp=200Pa, o śr. 355 - wg PW pozycja kosztorysu 426	szt.	1.00 szt.	1*1.035 szt./szt.	1.04	0.00	
396.	Zawory antyskażeniowe BA o śr. nominalnej 50 mm - wg PW pozycja kosztorysu 95	szt.	1.00 szt.	1 szt./szt.	1.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
397.	Zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 50 mm - wg PW pozycja kosztorysu 94	szt.	1.00 szt.	1 szt./szt.	1.00	0.00	
398.	Zakup, dowóz i zainstalowanie centrali wentylacyjnej do układu N4 z automatyką i osprzętem - wg PW pozycja kosztorysu 307	szt	1.00 kpl.	1 szt./kpl.	1.00	0.00	
399.	Zakup, dowóz i zainstalowanie centrali wentylacyjnej do układu N2/W2 z automatyką i osprzętem - wg PW pozycja kosztorysu 273	szt	1.00 kpl.	1 szt./kpl.	1.00	0.00	
400.	Zakup, dowóz i zainstalowanie centrali wentylacyjnej do układu N1/W1 z automatyką i osprzętem - wg PW pozycja kosztorysu 232	szt	1.00 kpl.	1 szt./kpl.	1.00	0.00	
401.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 1	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 2	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 3	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 4	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 5	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 6	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 7	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 8	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 9	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 10	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 11	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 12	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 13	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 14	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 15	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 16	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 17	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 18	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 19	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 20	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 21	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 25	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 26	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 27	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 28	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 29	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 30	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 31	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 32	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 33	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 34	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 35	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 36	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 37	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 38	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 39	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 40	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 41	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 42	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 43	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 44	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 45	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 46	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 47	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 48	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 50	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 51	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 52	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 53	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 54	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 55	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 56	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 57	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 58	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 59	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 60	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 61	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 62	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 64	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 65	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 66	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 67	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 68	zł			0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 69	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 70	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 71	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 72	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 73	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 74	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 75	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 76	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 77	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 79	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 80	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 81	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 82	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 83	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 84	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 85	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 86	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 87	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 88	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 89	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 90	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 91	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 92	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 93	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 94	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 95	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 96	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 97	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 98	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 99	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 100	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 101	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 102	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 103	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 104	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 105	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 106	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 107	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 108	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 109	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 110	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 111	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 112	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 114	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 115	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 116	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 117	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 118	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 119	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 120	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 122	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 123	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 124	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 125	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 126	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 127	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 128	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 129	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 136	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 137	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 138	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 139	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 140	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 141	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 142	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 143	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 144	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 145	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 146	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 147	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 148	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 149	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 150	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 151	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 153	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 154	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 155	zł			0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 158	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 159	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 160	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 161	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 162	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 163	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 164	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 165	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 167	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 168	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 169	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 170	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 171	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 172	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 173	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 174	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 175	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 176	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 177	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 178	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 179	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 180	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 181	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 182	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 183	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 184	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 186	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 187	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 189	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 191	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 192	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 193	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 194	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 195	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 196	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 197	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 198	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 199	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 200	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 202	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 203	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 204	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 205	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 206	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 207	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 208	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 209	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 210	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 211	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 212	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 213	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 214	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 215	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 216	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 217	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 218	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 219	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 220	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 221	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 222	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 224	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 225	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 226	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 227	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 228	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 229	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 230	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 233	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 234	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 235	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 236	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 237	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 238	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 239	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 240	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 241	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 242	zł			0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 243	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 244	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 245	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 246	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 247	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 248	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 249	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 250	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 251	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 252	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 253	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 254	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 255	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 256	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 258	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 259	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 260	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 261	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 262	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 263	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 264	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 265	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 266	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 268	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 269	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 270	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 271	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 274	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 275	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 276	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 277	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 278	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 279	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 280	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 281	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 282	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 283	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 284	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 285	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 286	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 287	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 288	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 289	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 291	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 292	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 293	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 294	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 295	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 296	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 297	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 298	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 299	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 300	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 301	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 302	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 303	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 304	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 305	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 308	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 309	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 310	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 311	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 312	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 313	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 314	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 315	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 316	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 317	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 319	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 320	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 321	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 322	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 323	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 324	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 325	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 327	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 328	zł			0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 329	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 330	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 331	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 333	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 334	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 335	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 336	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 337	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 338	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 340	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 341	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 342	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 343	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 344	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 345	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 347	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 348	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 349	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 350	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 351	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 353	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 354	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 355	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 356	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 357	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 358	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 360	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 361	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 362	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 363	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 364	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 366	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 367	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 368	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 369	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 370	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 371	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 373	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 374	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 375	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 376	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 377	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 379	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 380	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 381	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 382	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 383	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 385	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 386	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 387	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 388	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 389	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 390	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 392	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 393	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 394	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 395	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 396	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 398	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 399	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 400	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 401	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 403	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 404	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 405	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 407	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 408	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 409	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 410	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 412	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 413	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 414	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 415	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 416	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 417	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 419	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 420	zł			0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 421	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 422	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 423	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 424	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 426	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 427	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 429	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 430	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 431	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 432	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 433	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 434	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 436	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 437	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 438	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 439	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 440	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 441	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 442	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 443	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 444	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 446	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 447	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 448	zł			0.00		
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł