



PRZEDMIAR ROBÓT Załącznik do SIWZ nr 10.3

NAZWA INWESTYCJI : Remont zaplecza sali gier (szatnia i sanitariaty) w budynku głównym nr 3 Akademii Morskiej w Szczecinie.
ADRES INWESTYCJI : 70-500 Szczecin ul.Waży Chrobrego 1-2 dz.nr 7 obr b 29
INWESTOR : AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : 70-500 Szczecin ul.Waży Chrobrego 1-2
BRAN A : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 09.2018

Stawka roboczogodziny : 0.00 zły

NARZUTY

Warto kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zły

Słownie: zero i 00/100 zół

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
1	KNNR 8 0108-d.1 02	Demonta rurociągu stalowego ocynkowanego o r.25-32 mm na cianie	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
2	KNNR 8 0108-d.1 01	Demonta rurociągu stalowego ocynkowanego o r.15-20 mm na cianie	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
3	KNNR 8 0121-d.1 02	Demonta zaworu przelotowego lub zwrotnego o r.25-32 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNNR 8 0121-d.1 01	Demonta zaworu przelotowego lub zwrotnego o r.15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 8 0122-d.1 05	Demonta baterii stojącej umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNNR 8 0123-d.1 01 analogia	Demonta baterii natryskowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	d.1 kalk. własna	Wywiezienie zżm -instalacja wody zimnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4 0115-d.1 04 analogia	Dodatki za podejście dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o poj. czeniu sztywnym o r. nominalnej 32 mm-wy czenie do istn. instalacji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 4 0115-d.1 03 analogia	Dodatki za podejście dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o poj. czeniu sztywnym o r. nominalnej 25 mm-wy czenie do istn. instalacji	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNNR 4 0115-d.1 02 analogia	Dodatki za podejście dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o poj. czeniu sztywnym o r. nominalnej 20 mm-wy czenie do istn. instalacji	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 4 0115-d.1 01 analogia	Dodatki za podejście dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o poj. czeniu sztywnym o r. nominalnej 15 mm-wy czenie do istn. instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 0106-d.1 04	Rurociągi stalowe ocynkowane o r.nominalnej 32 mm o poj. czeniach gwintowanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
13	KNNR 4 0106-d.1 03	Rurociągi stalowe ocynkowane o r.nominalnej 25 mm o poj. czeniach gwintowanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		27.5	m	27.500	
				RAZEM	27.500
14	KNNR 4 0106-d.1 02	Rurociągi stalowe ocynkowane o r.nominalnej 20 mm o poj. czeniach gwintowanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
15	KNNR 4 0106-d.1 01	Rurociągi stalowe ocynkowane o r.nominalnej 15 mm o poj. czeniach gwintowanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
16	KNNR 4 0126-d.1 04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur eliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o r. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy	m		
		1	prób.		1.000
		7.5+27.5+21.5+69	m	125.500	
				RAZEM	125.500
17	KNNR 4 0128-d.1 02	Piękanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		125.5	m	125.500	
				RAZEM	125.500
18	KNNR 4 0130- d.1 04	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o r. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 0130- d.1 03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o r. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 4 0130- d.1 02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o r. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 0137- d.1 03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o r. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNNR 4 0137- d.1 08	Baterie podtynkowe z gbowic prysznicow z ograniczeniem czasowym, chromowane	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 4 0135- d.1 01 analogia	Zawory do splyczki o r. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 4 0115- d.1 01	Dotatki za podejcia doplywowe w rurociagach stalowych do zaworow czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantow itp. o polyczeniu sztywnym o r. nominalnej 15 mm 7*2+5*2	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
25	KNNR 4 0115- d.1 07	Dotatki za podejcia doplywowe w rurociagach stalowych do plyczek ust powych o polyczeniu sztywnym o r. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 4 0139- d.1 01	Mieszacz natryskowy z zaworami odcinajcymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociagow r.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
28	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociagow r.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		27.5	m	27.500	
				RAZEM	27.500
29	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociagow r.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
30	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociagow r.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
31	KNR-W 4-01 d.1 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w cianach z cegieyna zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
32	KNR-W 4-01 d.1 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szeroko ci 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w cianach z cegiey	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
33	KNR-W 2-15 d.1 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2		Instalacja kanalizacyjna			
34	KNNR 8 0222- d.2 02	Demonta rurociagu eliwnego kanalizacyjnego o r.150 mm w wykopie	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
35	KNNR 8 0222- d.2 01	Demonta rurociagu eliwnego kanalizacyjnego o r.50-100 mm w wykopie	m		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
36	KNR-W 4-01 d.2 0106-01	Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonywane wewn trz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 9.9	m ³ m ³	9.900	
				RAZEM	9.900
37	KNR-W 4-01 d.2 0106-03	Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonywane wewn trz budynku - zasypanie ziemi z ukopów 9.9	m ³ m ³	9.900	
				RAZEM	9.900
38	KNNR 8 0222- d.2 08	Demonta ruroci gu z PCW o r.75-110 mm na cianie 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 8 0222- d.2 07	Demonta ruroci gu z PCW o r. do 50 mm na cianie 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR 8 0225- d.2 05	Demonta ust pu z misk porcelanow lub eliwn 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 8 0225- d.2 03	Demonta umywalki porcelanowej 7	kpl kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNNR 8 0225- d.2 06	Demonta pisuaru porcelanowego 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 8 0224- d.2 02	Demonta kratki kanalizacyjnej o r.100 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 8 0225- d.2 04 analogia	Demonta brodzika 5	kpl kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
45	d.2 kalk. wjasna	Wywiezienie zymu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 0211- d.2 03 analogia	Wyżnienie do istniejącej instalacji 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
47	KNNR 4 0203- d.2 04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poży czeniach wciskowych 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNNR 4 0203- d.2 03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poży czeniach wciskowych 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
49	KNNR 4 0208- d.2 03	Ruroci gi kanalizacyjne z PVC o r. 110 mm na cianach w budynkach niemieszkalnych o poży czeniach wciskowych 4.5	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
50	KNNR 4 0208- d.2 01	Ruroci gi kanalizacyjne z PVC o r. 50 mm na cianach w budynkach niemieszkalnych o poży czeniach wciskowych 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNNR 4 0211- d.2 03	Dodatki za wykonanie podej odpływowych z PVC o r. 110 mm o poży czeniach wciskowych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNNR 4 0211- d.2 01	Dodatki za wykonanie podej odpływowych z PVC o r. 50 mm o poży czeniach wciskowych 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
53	KNNR 4 0222- d.2 02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poży czeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
54	KNR-W 4-01 d.2 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w cianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
55	KNR-W 4-01 d.2 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w cianach z cegieł 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
56	KNR-W 2-15 d.2 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 4 0230- d.2 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
58	KNNR 4 0233- d.2 03	Ustępy z płytek ust. pow. typu "kompakt" 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 4 0234- d.2 02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 0216- d.2 01 analogia	Kratka ciekowa ze stali nierdzewnej 15x15 cm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 4 0216- d.2 01 analogia	Kratka ciekowa ze stali nierdzewnej 15x15 cm -do natrysku 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Instalacja c.o.			
62	KNNR 8 0422- d.3 03	Demontaż grzejnika eliwnego czujnikowego 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
63	KNNR 8 0410- d.3 03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o r.25-32 mm na cianie 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNNR 8 0410- d.3 02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o r.20 mm na cianie 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
65	KNNR 8 0410- d.3 01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o r.15 mm na cianie 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
66	KNNR 8 0412- d.3 05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłotki o r.15-20mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
67	d.3 kalk. własna	Wywiezienie żłomu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 0418- d.3 01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 KV/300/400 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 4 0418- d.3 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 KV/600/600 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4 0418- d.3 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 KV/600/720 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 4 0418- d.3 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 KV/600/1000 1	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 4 0418- d.3 03	Grzejniki stalowe jednopiętrowe 11 KV/900/520	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 4 0418- d.3 03	Grzejniki stalowe jednopiętrowe 11 KV/900/1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 4 0418- d.3 07	Grzejniki stalowe dwupiętrowe 22 KV/600/920	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 4 0418- d.3 07	Grzejniki stalowe dwupiętrowe 22 KV/600/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 0418- d.3 07	Grzejniki stalowe dwupiętrowe 22 KV/600/1120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 0418- d.3 11	Grzejniki stalowe trzypiętrowe 33 KV/900/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 4 0412- d.3 01	Podwójne zawory grzejnikowe odcinające do grzejników typu KV o r. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
79	KNNR 4 0412- d.3 01 analogia	Głowice termostaticzne	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNNR 4 0429- d.3 04 analogia	Rury przyłączeniowe o r. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
81	KNR INSTAL d.3 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o r. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNNR 4 0403- d.3 03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o r. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
83	KNNR 4 0403- d.3 02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o r. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
84	KNNR 4 0403- d.3 01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o r. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
85	KNNR 4 0406- d.3 02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób	m		
		1	próba	1.000	
		5.5+7+80	m	92.500	
				RAZEM	92.500
86	KNR 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie rurociągi do trzeciego stopnia czystości rurociągów o r.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		4.64	m ²	4.640	
				RAZEM	4.640
87	KNR 7-12 d.3 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		4.64	m ²	4.640	
				RAZEM	4.640
88	KNR 7-12 d.3 0202-04	Malowanie powierzchni farbami do gruntowania olejnymi rurociągami o r.zewn.do 57 mm	m ²		
		4.64	m ²	4.640	
				RAZEM	4.640

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR 7-12 d.3 0209-04	Malowanie p dalem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi ruroci gów o r.zewn.do 57 mm 4.64	m ² m ²	4.640	
				RAZEM	4.640
90	KNR 0-34 d.3 0101-02	Izolacja ruroci gów r.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 5.5	m m	5.500	
				RAZEM	5.500
91	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja ruroci gów r.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
92	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja ruroci gów r.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
93	KNR-W 4-01 d.3 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w cianach z cegiełna zaprawie cementowo-wapiennej 31.5	m m	31.500	
				RAZEM	31.500
94	KNR-W 4-01 d.3 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szeroko ci 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w cianach z cegieł 31.5	m m	31.500	
				RAZEM	31.500
95	KNR-W 2-15 d.3 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNNR 8 0406- d.3 03	Wymiana zaworu przelotowego o r.40 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNNR 8 0406- d.3 01	Wymiana zaworu przelotowego o r.20mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
98	KNNR 4 0411- d.3 01	Zawory przelotowe o poý czeniach gwintowanych o r. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Instalacja p.po .			
99	KNNR 8 0108- d.4 04	Demonta ruroci gu stalowego ocynkowanego na cianie 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
100	d.4 kalk. wýasna	Wywiezienie zýomu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 4 0115- d.4 06 analogia	Dotatki za podej cia dopýywowe w ruroci gach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o poý czeniu sztywnym o r. nominalnej 65 mm-wý czenie do istn.instalacji 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 4 0106- d.4 07	Ruroci gi stalowe ocynkowane o r.nominalnej 65 mm o poý czeniach gwintowanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych 41	m m	41.000	
				RAZEM	41.000
103	KNNR 4 0106- d.4 01	Ruroci gi stalowe ocynkowane o r.nominalnej 15 mm o poý czeniach gwintowanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
104	KNNR 4 0115- d.4 03	Dotatki za podej cia dopýywowe w ruroci gach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o poý czeniu sztywnym o r. nominalnej 25 mm-podý czenie istn. hydrantów 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNNR 4 0128- d.4 02	Pýukanie instalacji wodoci gowej w budynkach niemieszkalnych 47	m m	47.000	
				RAZEM	47.000
106	KNNR 4 0126- d.4 04	Próba szczelno ci instalacji wodoci gowych z rur eliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (ruoci g o r. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 1	m prób.		1.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
107	KNR-W 4-01 d.4 0325-04 +kalk. wjasna	Przej cie p.po . EI60 w cianach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Wentylacja mechaniczna			
108	d.5 kalk. wjasna	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna podwieszana z krzy owym wymiennikiem odzysku ciepła, nagrzewnic elektryczn i filtrem-wg projektu wraz z uruchomieniem układu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2-17 d.5 0205-01	Wentylator kanaowy dn 160 wydajno 250 m3/h 230V/55W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 2-17 d.5 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, koowe, typ B/I o r. 250 mm - udziaýksztaýtek do 35 % 7.79+13.9	m ²		
			m ²	21.690	
				RAZEM	21.690
111	KNR-W 2-17 d.5 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, koowe, typ B/I o r. 200 mm - udziaýksztaýtek do 35 % 3.85+2.74	m ²		
			m ²	6.590	
				RAZEM	6.590
112	KNR-W 2-17 d.5 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, koowe, typ B/I o r. 160 mm - udziaýksztaýtek do 35 % 2.94+0.69+1.19	m ²		
			m ²	4.820	
				RAZEM	4.820
113	KNR-W 2-17 d.5 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, koowe, typ B/I o r. 125 mm - udziaýksztaýtek do 35 % 2.45+1.82+3.87	m ²		
			m ²	8.140	
				RAZEM	8.140
114	KNR-W 2-17 d.5 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, koowe, typ B/I o r. 100 mm - udziaýksztaýtek do 35 % 2.4+2.77	m ²		
			m ²	5.170	
				RAZEM	5.170
115	KNR-W 2-17 d.5 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostok tne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udziaýksztaýtek do 35 % 4.26+10.21	m ²		
			m ²	14.470	
				RAZEM	14.470
116	KNR-W 2-17 d.5 0119-03	Przewody wentylacyjne elastyczne z blachy aluminiowej, koowe, typ B/I o r. 250 mm - udziaýksztaýtek do 35 % 0.01+0.01	m ²		
			m ²	0.020	
				RAZEM	0.020
117	KNR-W 2-17 d.5 0119-02	Przewody wentylacyjne elastyczne z blachy aluminiowej, koowe, typ B/I o r. 125 mm - udziaýksztaýtek do 35 % 1.23	m ²		
			m ²	1.230	
				RAZEM	1.230
118	KNR-W 2-17 d.5 0119-02	Przewody wentylacyjne elastyczne z blachy aluminiowej, koowe, typ B/I o r. 100 mm - udziaýksztaýtek do 35 % 3.62	m ²		
			m ²	3.620	
				RAZEM	3.620
119	KNR-W 2-17 d.5 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 225x125	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNR-W 2-17 d.5 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 325x125	szt.		
		4+3	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
121	KNR-W 2-17 d.5 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 225x125 ze skrzynek rozpr n	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR-W 2-17 d.5 0140-01 analogia	Regulator staýego przepýwu dn 125	szt.		
		1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
123	KNR-W 2-17 d.5 0140-01 analogia	Regulator staýego przepýwu dn 100	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
124	KNR-W 2-17 d.5 0146-01	Czerpnie cienne prostok tne typ A o obwodzie do 1300 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR-W 2-17 d.5 0146-02	Wyrzutnie cienne prostok tne typ A o obwodzie do 1600 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o r. 125 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o r. 100 mm 6+7	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
128	KNR-W 2-17 d.5 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o r. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 2-17 d.5 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o r. 125 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR-W 2-16 d.5 0311-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50 cian -kanał mi dzy czerpni a central 15.96	m ² m ²	15.960	
				RAZEM	15.960
131	KNR-W 2-16 d.5 0602-04 analogia	Płaszcze ochronne z blachy aluminiowej 15.96	m ² m ²	15.960	
				RAZEM	15.960

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	anemostaty kołowe, typ D o r. 100 mm pozycja kosztorysu 127	szt.	13.000 szt.	1 szt./szt.	13.0000	0.00	
2.	anemostaty kołowe, typ D o r. 125 mm pozycja kosztorysu 126	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000	0.00	
3.	Baterie podtynkowe z głowic przyszniców z ograniczeniem czasowym, chromowane pozycja kosztorysu 22	szt.	5.000 szt.	1 szt./szt.	5.0000	0.00	
4.	baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o r. nominalnej 15 mm pozycja kosztorysu 21	szt.	7.000 szt.	1 szt./szt.	7.0000	0.00	
5.	benzyna do ekstrakcji pozycja kosztorysu 87	dm ³	4.640 m ²	0.119 dm ³ /m ²	0.5522	0.00	
6.	blacha aluminiowa walcowana na zimno, grub. 0,80 mm pozycja kosztorysu 131	kg	15.960 m ²	2.5 kg/m ²	39.9000	0.00	
7.	cegła budowlana pełna pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 94 Razem:	szt. szt. szt. szt.	46.000 m 7.000 m 31.500 m	5 szt./m 4 szt./m 5 szt./m	230.0000 28.0000 157.5000 415.5000	0.00	
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 94 Razem:	kg kg kg kg	46.000 m 7.000 m 31.500 m	0.8 kg/m 0.39 kg/m 0.8 kg/m	36.8000 2.7300 25.2000 64.7300	0.00	
9.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna podwieszana z krzyżowym wymiennikiem odzysku ciepła, nagrzewnic elektrycznych i filtrem-wg projektu pozycja kosztorysu 108	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000	0.00	
10.	czepnie powietrza cienne prostokątne, typ A o obwodzie do 1300 mm -200x315 pozycja kosztorysu 124	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000	0.00	
11.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm pozycja kosztorysu 53	szt.	4.000 szt.	1 szt./szt.	4.0000	0.00	
12.	drzwiczki rewizyjne do zaworów pozycja kosztorysu 33 pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 95 Razem:	szt. szt. szt. szt.	6.000 szt. 4.000 szt. 6.000 szt.	1 szt./szt. 1 szt./szt. 1 szt./szt.	6.0000 4.0000 6.0000 16.0000	0.00	
13.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania pozycja kosztorysu 88	dm ³	4.640 m ²	0.123 dm ³ /m ²	0.5707	0.00	
14.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania pozycja kosztorysu 89	dm ³	4.640 m ²	0.141 dm ³ /m ²	0.6542	0.00	
15.	Głowice termostatyczne pozycja kosztorysu 79	szt.	12.000 szt.	1 szt./szt.	12.0000	0.00	
16.	grzejniki stalowe dwupiętrowe z kompletem zawieszki 22 KV/600/1000 pozycja kosztorysu 75	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000	0.00	
17.	grzejniki stalowe dwupiętrowe z kompletem zawieszki 22 KV/600/1120 pozycja kosztorysu 76	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000	0.00	
18.	grzejniki stalowe dwupiętrowe z kompletem zawieszki 22 KV/600/920 pozycja kosztorysu 74	szt.	2.000 szt.	1 szt./szt.	2.0000	0.00	
19.	grzejniki stalowe jednopiętrowe z kompletem zawieszki 11 KV/300/400 pozycja kosztorysu 68	szt.	2.000 szt.	1 szt./szt.	2.0000	0.00	
20.	grzejniki stalowe jednopiętrowe z kompletem zawieszki 11 KV/600/1000 pozycja kosztorysu 71	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000	0.00	
21.	grzejniki stalowe jednopiętrowe z kompletem zawieszki 11 KV/600/600 pozycja kosztorysu 69	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000	0.00	
22.	grzejniki stalowe jednopiętrowe z kompletem zawieszki 11 KV/600/720 pozycja kosztorysu 70	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000	0.00	
23.	grzejniki stalowe jednopiętrowe z kompletem zawieszki 11 KV/900/1400 pozycja kosztorysu 73	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000	0.00	
24.	grzejniki stalowe jednopiętrowe z kompletem zawieszki 11 KV/900/520 pozycja kosztorysu 72	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000	0.00	
25.	grzejniki stalowe trzypiętrowe z kompletem zawieszki 33 KV/900/600 pozycja kosztorysu 77	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000	0.00	
26.	klej Thermaflex 474 pozycja kosztorysu 27	dm ³	7.500 m	0.0075 dm ³ /m	0.0563		

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilo	Cena jedn.	Warto
	pozycja kosztorysu 28	dm ³	27.500 m	0.0075 dm ³ /m	0.2063		
	pozycja kosztorysu 29	dm ³	21.500 m	0.0059 dm ³ /m	0.1269		
	pozycja kosztorysu 30	dm ³	69.000 m	0.0059 dm ³ /m	0.4071		
	pozycja kosztorysu 90	dm ³	5.500 m	0.0075 dm ³ /m	0.0413		
	pozycja kosztorysu 91	dm ³	7.000 m	0.0059 dm ³ /m	0.0413		
	pozycja kosztorysu 92	dm ³	80.000 m	0.0059 dm ³ /m	0.4720		
	Razem:	dm ³			1.3510	0.00	
27.	klipsy monta owe Thermanclips						
	pozycja kosztorysu 27	szt.	7.500 m	6 szt./m	45.0000		
	pozycja kosztorysu 28	szt.	27.500 m	6 szt./m	165.0000		
	pozycja kosztorysu 29	szt.	21.500 m	6 szt./m	129.0000		
	pozycja kosztorysu 30	szt.	69.000 m	6 szt./m	414.0000		
	pozycja kosztorysu 90	szt.	5.500 m	6 szt./m	33.0000		
	pozycja kosztorysu 91	szt.	7.000 m	6 szt./m	42.0000		
	pozycja kosztorysu 92	szt.	80.000 m	6 szt./m	480.0000		
	Razem:	szt.			1 308.0000	0.00	
28.	Kratka ciekowa ze stali nierdzewnej 15x15 cm						
	pozycja kosztorysu 60	szt.	2.000 szt.	1 szt./szt.	2.0000	0.00	
29.	Kratka ciekowa ze stali nierdzewnej 15x15 cm -do natrys- ku						
	pozycja kosztorysu 61	szt.	5.000 szt.	1 szt./szt.	5.0000	0.00	
30.	kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1200 mm 325x125						
	pozycja kosztorysu 120	szt.	7.000 szt.	1 szt./szt.	7.0000	0.00	
31.	kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 800 mm 225x125						
	pozycja kosztorysu 119	szt.	2.000 szt.	1 szt./szt.	2.0000	0.00	
32.	kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 800 mm 225x125 ze skrzynek rozpr n						
	pozycja kosztorysu 121	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000	0.00	
33.	kształtki kanalizacyjne z PVC o r. 110 mm						
	pozycja kosztorysu 46	szt	7.000 szt.	3 szt./szt.	21.0000		
	pozycja kosztorysu 48	szt	13.000 m	0.52 szt./m	6.7600		
	pozycja kosztorysu 49	szt	4.500 m	0.6 szt./m	2.7000		
	pozycja kosztorysu 51	szt	6.000 szt.	3 szt./szt.	18.0000		
	Razem:	szt			48.4600	0.00	
34.	kształtki kanalizacyjne z PVC o r. 160 mm						
	pozycja kosztorysu 47	szt.	7.000 m	0.45 szt./m	3.1500	0.00	
35.	kształtki kanalizacyjne z PVC o r. 50 mm						
	pozycja kosztorysu 50	szt.	8.000 m	0.36 szt./m	2.8800		
	pozycja kosztorysu 52	szt.	14.000 szt.	3 szt./szt.	42.0000		
	Razem:	szt.			44.8800	0.00	
36.	kształtki wentylacyjne prostok tne, typ A/I, z blachy stalow- ej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm						
	pozycja kosztorysu 115	m ²	14.470 m ²	0.28 m ² /m ²	4.0516	0.00	
37.	kształtki wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe typ B/I o r. do 200 mm						
	pozycja kosztorysu 117	m ²	1.230 m ²	0.28 m ² /m ²	0.3444		
	pozycja kosztorysu 118	m ²	3.620 m ²	0.28 m ² /m ²	1.0136		
	Razem:	m ²			1.3580	0.00	
38.	kształtki wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe typ B/I o r. do 315 mm						
	pozycja kosztorysu 116	m ²	0.020 m ²	0.28 m ² /m ²	0.0056	0.00	
39.	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o r. do 100 mm						
	pozycja kosztorysu 114	m ²	5.170 m ²	0.28 m ² /m ²	1.4476	0.00	
40.	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o r. do 200 mm						
	pozycja kosztorysu 111	m ²	6.590 m ²	0.28 m ² /m ²	1.8452		
	pozycja kosztorysu 112	m ²	4.820 m ²	0.28 m ² /m ²	1.3496		
	pozycja kosztorysu 113	m ²	8.140 m ²	0.28 m ² /m ²	2.2792		
	Razem:	m ²			5.4740	0.00	
41.	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o r. do 315 mm						
	pozycja kosztorysu 110	m ²	21.690 m ²	0.28 m ² /m ²	6.0732	0.00	
42.	yczniki z elia ci gliwego czarne r.15 mm						
	pozycja kosztorysu 85	szt.	1.000 próba	0.6 szt./próba	0.6000	0.00	
43.	yczniki z elia ci gliwego ocynkowane o r. nominalnej 15 mm						
	pozycja kosztorysu 11	szt.	1.000 szt.	4 szt./szt.	4.0000		
	pozycja kosztorysu 15	szt.	69.000 m	0.54 szt./m	37.2600		
	pozycja kosztorysu 16	szt.	1.000 prób.	0.6 szt./próba	0.6000		
	pozycja kosztorysu 24	szt.	24.000 szt.	4 szt./szt.	96.0000		
	pozycja kosztorysu 25	szt.	4.000 szt.	5 szt./szt.	20.0000		
	pozycja kosztorysu 103	szt.	6.000 m	0.54 szt./m	3.2400		
	pozycja kosztorysu 106	szt.	1.000 prób.	0.6 szt./próba	0.6000		
	Razem:	szt.			161.7000	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilo	Cena jedn.	Warto
44.	ł czniki z eliwa ci gliwego ocynkowane o r. nominalnej 20 mm pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 14 Razem:	szt. szt. szt.	3.000 szt. 21.500 m	4 szt./szt. 0.62 szt./m	12.0000 13.3300 25.3300	0.00	
45.	ł czniki z eliwa ci gliwego ocynkowane o r. nominalnej 25 mm pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 104 Razem:	szt. szt. szt. szt.	7.000 szt. 27.500 m 2.000 szt.	4 szt./szt. 0.57 szt./m 4 szt./szt.	28.0000 15.6750 8.0000 51.6750	0.00	
46.	ł czniki z eliwa ci gliwego ocynkowane o r. nominalnej 32 mm pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 12 Razem:	szt. szt. szt.	2.000 szt. 7.500 m	4 szt./szt. 0.44 szt./m	8.0000 3.3000 11.3000	0.00	
47.	ł czniki z eliwa ci gliwego ocynkowane o r. nominalnej 65 mm pozycja kosztorysu 101 pozycja kosztorysu 102 Razem:	szt. szt. szt.	1.000 szt. 41.000 m	4 szt./szt. 0.38 szt./m	4.0000 15.5800 19.5800	0.00	
48.	maty z wełny mineralnej na teksturze falistej, grub. 50 mm pozycja kosztorysu 130	m ²	15.960 m ²	1.05 m ² /m ²	16.7580	0.00	
49.	Mieszacz natryskowy z zaworami odcinaj cymi pozycja kosztorysu 26	szt.	2.000 szt.	1 szt./szt.	2.0000	0.00	
50.	odpowietrzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o. mosi ne pozycja kosztorysu 81	szt	2.000 szt.	1 szt./szt.	2.0000	0.00	
51.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm/15 pozycja kosztorysu 30 pozycja kosztorysu 92 Razem:	m m m	69.000 m 80.000 m	1.1 m/m 1.1 m/m	75.9000 88.0000 163.9000	0.00	
52.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm/20 pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 91 Razem:	m m m	21.500 m 7.000 m	1.1 m/m 1.1 m/m	23.6500 7.7000 31.3500	0.00	
53.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm/25 pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 90 Razem:	m m m	27.500 m 5.500 m	1.1 m/m 1.1 m/m	30.2500 6.0500 36.3000	0.00	
54.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm/32 pozycja kosztorysu 27	m	7.500 m	1.1 m/m	8.2500	0.00	
55.	piasek do zapraw pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 94 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	46.000 m 7.000 m 31.500 m	0.004 m ³ /m 0.002 m ³ /m 0.004 m ³ /m	0.1840 0.0140 0.1260 0.3240	0.00	
56.	pisuary porcelanowe pozycja kosztorysu 59	szt.	1.000 kpl.	1 szt./kpl.	1.0000	0.00	
57.	podpory kanałjów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm pozycja kosztorysu 115	szt.	14.470 m ²	0.18 szt./m ²	2.6046	0.00	
58.	podpory kanałjów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o r. do 100 mm pozycja kosztorysu 114	szt.	5.170 m ²	0.83 szt./m ²	4.2911	0.00	
59.	podpory kanałjów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o r. do 200 mm pozycja kosztorysu 111 pozycja kosztorysu 112 pozycja kosztorysu 113 pozycja kosztorysu 117 pozycja kosztorysu 118 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	6.590 m ² 4.820 m ² 8.140 m ² 1.230 m ² 3.620 m ²	0.41 szt./m ² 0.41 szt./m ² 0.41 szt./m ² 0.41 szt./m ² 0.41 szt./m ²	2.7019 1.9762 3.3374 0.5043 1.4842 10.0040	0.00	
60.	podpory kanałjów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o r. do 315 mm pozycja kosztorysu 110 pozycja kosztorysu 116 Razem:	szt. szt. szt.	21.690 m ² 0.020 m ²	0.26 szt./m ² 0.26 szt./m ²	5.6394 0.0052 5.6446	0.00	
61.	Podwójne zawory grzejnikowe odcinaj ce do grzejników typu KV o r. nominalnej 15 mm pozycja kosztorysu 78	szt	12.000 szt.	1 szt./szt.	12.0000	0.00	
62.	Przej cie p.po . EI60 w cianach pozycja kosztorysu 107	szt	2.000 szt.	1 szt./szt.	2.0000	0.00	
63.	przepustnice jednopłasczynowe stalowe, kołjowe, typ B o r. 100 mm pozycja kosztorysu 128	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilo	Cena jedn.	Warto
64.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o r. 125 mm pozycja kosztorysu 129	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000	0.00	
65.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm pozycja kosztorysu 115	m ²	14.470 m ²	0.75 m ² /m ²	10.8525	0.00	
66.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o r. do 200 mm pozycja kosztorysu 117 pozycja kosztorysu 118 Razem:	m ² m ² m ²	1.230 m ² 3.620 m ²	0.74 m ² /m ² 0.74 m ² /m ²	0.9102 2.6788 3.5890	0.00	
67.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o r. do 315 mm pozycja kosztorysu 116	m ²	0.020 m ²	0.74 m ² /m ²	0.0148	0.00	
68.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o r. do 100 mm pozycja kosztorysu 114	m ²	5.170 m ²	0.74 m ² /m ²	3.8258	0.00	
69.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o r. do 200 mm pozycja kosztorysu 111 pozycja kosztorysu 112 pozycja kosztorysu 113 Razem:	m ² m ² m ² m ²	6.590 m ² 4.820 m ² 8.140 m ²	0.74 m ² /m ² 0.74 m ² /m ² 0.74 m ² /m ²	4.8766 3.5668 6.0236 14.4670	0.00	
70.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o r. do 315 mm pozycja kosztorysu 110	m ²	21.690 m ²	0.74 m ² /m ²	16.0506	0.00	
71.	Regulator stałego przepływu dn 100 pozycja kosztorysu 123	szt.	3.000 szt.	1 szt./szt.	3.0000	0.00	
72.	Regulator stałego przepływu dn 125 pozycja kosztorysu 122	szt.	3.000 szt.	1 szt./szt.	3.0000	0.00	
73.	rozcieczalnik do wyrobów olejnych pozycja kosztorysu 88 pozycja kosztorysu 89 Razem:	dm ³ dm ³ dm ³	4.640 m ² 4.640 m ²	0.00984 dm ³ /m ² 0.01128 dm ³ /m ²	0.0457 0.0523 0.0980	0.00	
74.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o r. 110 mm pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 49 Razem:	m m m	13.000 m 4.500 m	0.96 m/m 0.93 m/m	12.4800 4.1850 16.6650	0.00	
75.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o r. 160 mm pozycja kosztorysu 47	m	7.000 m	0.93 m/m	6.5100	0.00	
76.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o r. 50 mm pozycja kosztorysu 50	m	8.000 m	1.04 m/m	8.3200	0.00	
77.	rury PVC przepustowe o r. 110 mm pozycja kosztorysu 49	m	4.500 m	0.12 m/m	0.5400	0.00	
78.	rury PVC przepustowe o r. 50 mm pozycja kosztorysu 50	m	8.000 m	0.14 m/m	1.1200	0.00	
79.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o r. nominalnej 15 mm pozycja kosztorysu 84 pozycja kosztorysu 85 Razem:	m m m	80.000 m 1.000 próba	1.04 m/m 2 m/próba	83.2000 2.0000 85.2000	0.00	
80.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o r. nominalnej 20 mm pozycja kosztorysu 83	m	7.000 m	1.04 m/m	7.2800	0.00	
81.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o r. nominalnej 25 mm pozycja kosztorysu 82	m	5.500 m	1.03 m/m	5.6650	0.00	
82.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o r. nominalnej 15 mm pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 103 pozycja kosztorysu 106 Razem:	m m m m m	69.000 m 1.000 prób. 6.000 m 1.000 prób.	1.03 m/m 2 m/prób. 1.03 m/m 2 m/prób.	71.0700 2.0000 6.1800 2.0000 81.2500	0.00	
83.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o r. nominalnej 20 mm pozycja kosztorysu 14	m	21.500 m	1.03 m/m	22.1450	0.00	
84.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o r. nominalnej 25 mm pozycja kosztorysu 13	m	27.500 m	1.03 m/m	28.3250	0.00	
85.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o r. nominalnej 32 mm pozycja kosztorysu 12	m	7.500 m	1.03 m/m	7.7250	0.00	
86.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o r. nominalnej 65 mm pozycja kosztorysu 102	m	41.000 m	1.02 m/m	41.8200	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilo	Cena jedn.	Warto
102.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kojbowych o r. do 100 mm pozycja kosztorysu 114 pozycja kosztorysu 128 Razem:	szt. szt. szt.	5.170 m ² 1.000 szt.	5.77 szt./m ² 2.08 szt./szt.	29.8309 2.0800 31.9109	0.00	
103.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kojbowych o r. do 160 mm pozycja kosztorysu 122 pozycja kosztorysu 123 pozycja kosztorysu 126 pozycja kosztorysu 127 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt.	3.000 szt. 3.000 szt. 1.000 szt. 13.000 szt.	1.04 szt./szt. 1.04 szt./szt. 1.04 szt./szt. 1.04 szt./szt.	3.1200 3.1200 1.0400 13.5200 20.8000	0.00	
104.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kojbowych o r. do 200 mm pozycja kosztorysu 111 pozycja kosztorysu 112 pozycja kosztorysu 113 pozycja kosztorysu 117 pozycja kosztorysu 118 pozycja kosztorysu 129 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	6.590 m ² 4.820 m ² 8.140 m ² 1.230 m ² 3.620 m ² 1.000 szt.	2.28 szt./m ² 2.28 szt./m ² 2.28 szt./m ² 2.28 szt./m ² 2.28 szt./m ² 2.08 szt./szt.	15.0252 10.9896 18.5592 2.8044 8.2536 2.0800 57.7120	0.00	
105.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kojbowych o r. do 315 mm pozycja kosztorysu 110 pozycja kosztorysu 116 Razem:	szt. szt. szt.	21.690 m ² 0.020 m ²	1.2 szt./m ² 1.2 szt./m ²	26.0280 0.0240 26.0520	0.00	
106.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostok tnych o obwodzie do 1200 mm pozycja kosztorysu 120	szt.	7.000 szt.	1.04 szt./szt.	7.2800	0.00	
107.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostok tnych o obwodzie do 1400 mm pozycja kosztorysu 115	szt.	14.470 m ²	0.84 szt./m ²	12.1548	0.00	
108.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostok tnych o obwodzie do 800 mm pozycja kosztorysu 119 pozycja kosztorysu 121 Razem:	szt. szt. szt.	2.000 szt. 1.000 szt.	1.04 szt./szt. 1.04 szt./szt.	2.0800 1.0400 3.1200	0.00	
109.	wapno suchogazzone pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 94 Razem:	kg kg kg kg	46.000 m 7.000 m 31.500 m	0.43 kg/m 0.22 kg/m 0.43 kg/m	19.7800 1.5400 13.5450 34.8650	0.00	
110.	Wentylator kanałowy dn 160 wydajno 250 m ³ /h 230V/55W pozycja kosztorysu 109	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000	0.00	
111.	wsporniki do umywalk pozycja kosztorysu 57	szt.	7.000 kpl.	1 szt./kpl.	7.0000	0.00	
112.	wyrzutnie powietrza cienne prostok tne typ A o obwodzie do 1600 mm pozycja kosztorysu 125	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000	0.00	
113.	Wywiezienie zżomu pozycja kosztorysu 100	kpl	1.000 kpl	1 kpl/kpl	1.0000	0.00	
114.	Wywiezienie zżomu -instalacja wody pozycja kosztorysu 7	kpl	1.000 kpl	1 kpl/kpl	1.0000	0.00	
115.	Wywiezienie zżomu -kanalizacja sanitarna pozycja kosztorysu 45	kpl	1.000 kpl	1 kpl/kpl	1.0000	0.00	
116.	zawory do baterii k towe z filtrem pozycja kosztorysu 21	szt.	7.000 szt.	2 szt./szt.	14.0000	0.00	
117.	zawory kulowe o r. nominalnej 20 mm pozycja kosztorysu 20	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000	0.00	
118.	zawory kulowe o r. nominalnej 25 mm pozycja kosztorysu 19	szt.	4.000 szt.	1 szt./szt.	4.0000	0.00	
119.	zawory kulowe o r. nominalnej 32 mm pozycja kosztorysu 18 pozycja kosztorysu 97 Razem:	szt. szt. szt.	1.000 szt. 8.000 szt.	1 szt./szt. 1 szt./szt.	1.0000 8.0000 9.0000	0.00	
120.	zawory przelotowe proste mosi ne r.15 mm pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 85 pozycja kosztorysu 98 pozycja kosztorysu 106 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt.	1.000 prób. 1.000 próba 2.000 szt. 1.000 prób.	0.2 szt./prób. 0.2 szt./próba 1 szt./szt. 0.2 szt./prób.	0.2000 0.2000 2.0000 0.2000 2.6000	0.00	
121.	zawory przelotowe sko ne, eliwnie, gwintowane dn 40 pozycja kosztorysu 96	szt.	2.000 szt.	1 szt./szt.	2.0000	0.00	
122.	zawory spłukuj ce do pisuarów pozycja kosztorysu 59	szt.	1.000 kpl.	1 szt./kpl.	1.0000	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilo	Cena jedn.	Warto
	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 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 101	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 102	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 103	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 104	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 106	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 107	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 113	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 121	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 130	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 131	zł			0.00		
	Razem:	zł					
						RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

