
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ZAPLECZA SALI GIMNASTYCZNEJ W IV L.O.
ADRES INWESTYCJI : Częstochowa, Al. NMP 56
INWESTOR : GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA
ADRES INWESTORA : 42-200 CZĘSTOCHOWA, UL. ŚLĄSKA 11/13
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Stefański (Instalacje sanitarne)
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2018 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek handlowo-usługowo-biurowy					
1		Prace rozbiórkowe			
1	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 7.5 m2	kpl.		
d.1	0520-03				
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm-od-powietrzenie c.o.	m		
d.1	0506-01				
	analogia				
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu instalacji c.o.	m		
d.1	0506-04				
	analogia				
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu instalacji wodociągowej	m		
d.1	0506-04				
	analogia				
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
5	KNR 4-02	Demontaż baterii czepalnych	szt.		
d.1	0132-01				
	analogia				
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
6	KNR 4-02	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody	szt.		
d.1	0141-02				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza	szt.		
d.1	0144-08				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1	0230-04				
	analogia				
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
9	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
d.1	0230-01				
	analogia				
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
10	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm	szt.		
d.1	0234-03				
	analogia				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2		Instalacja c.o.			
2.1		Instalacja grzewcza			
11	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - PE-RT/AL/PE-RT	m		
d.2.	0404-01 -				
	1 analogia				
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
12	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm - PE-RT/AL/PE-RT	m		
d.2.	0404-02 -				
	1 analogia				
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
13	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm - PE-RT/AL/PE-RT	m		
d.2.	0404-02 -				
	1 analogia				
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm	m		
d.2.	0106-03				
	1				
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.2.	0106-04				
	1				
		28	m	28,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28,000
16	KNR 0-34 d.2. 0106-04 1	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
17	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, z dwoma konwektorami, dolnozasilane, z wkładką zaworową termostatyczną o wys. 600 mm i dług. 1200 mm, z kompletem zawieszek, np. typ CV22-600/1200 lub równoważny	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
18	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, z dwoma konwektorami, dolnozasilane, z wkładką zaworową termostatyczną o wys. 600 mm i dług. 1000 mm, z kompletem zawieszek, np. typ CV22-600/1000 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 d.2. 0418-07 1 analogia	Montaż obudowy grzejnika z blachy perforowanej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNNR 4 d.2. 0425-03 1	Grzejniki stalowe łazienkowe o szerokości 750 mm i wysokości 1470 mm, np. typ SAN 15 07 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 4 d.2. 0425-03 1	Grzejniki stalowe łazienkowe o szerokości 600 mm i wysokości 1134 mm, np. typ SAN 11 06 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 4 d.2. 0412-02 1 analogia	Moduły przyłączeniowe dwururowe, kątowe, np. typ Herz-3000 lub równoważny (do grzejników dolnozasilanych)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
23	KNNR 4 d.2. 0412-01 1 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne, proste o śr. nominalnej 15 mm, np. typ TS-90-V firmy HERZ	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 4 d.2. 0412-01 1 analogia	Zawory grzejnikowe powrotne, kproste o śr. nominalnej 15 mm, np. typ RL-1 firmy HERZ	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR 0-35 d.2. 0215-04 1	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C, np. typ Design "H" firmy HERZ	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
26	KNNR 4 d.2. 0411-03 1	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm, PN16, 120°C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 4 d.2. 0412-06 1	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 4 d.2. 0406-02 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,000
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
29	KNNR 4 d.2. 0128-02 1 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.28	m	102,000	
				RAZEM	102,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 4 d.2. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		9	urz.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.2		Instalacja zasilania zasobnika c.w.u.			
31	KNNR 4 d.2. 0405-07 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 35x1,5 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNNR 4 d.2. 0531-02 2	Termomanometr tarczowy 0-4 bar, 0-120°C z kurkiem manometrycznym i rurką syfonową, np. typ TM 63 lub równoważny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNNR 4 d.2. 0411-04 2	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm, PN16, 120°C	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNNR 4 d.2. 0411-04 2	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR-W 2-15 d.2. 0411-04 2	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR-W 2-15 d.2. 0130-04 2	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR-W 2-15 d.2. 0513-01 2 analogia	Rozbudowa rozdzielacza instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 200 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 7-07 d.2. 0101-01 2	Pompa ładująca zasobnik WILO Stratos MAXO 25/0,5-4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4 d.2. 0412-06 2	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNNR 4 d.2. 0406-02 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,000
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
41	KNNR 4 d.2. 0128-02 2 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.40	m	10,000	
				RAZEM	10,000
42	KNNR 4 d.2. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 7-08 d.2. 0301-01 2	Układy sterowania elektrycznego układem zasilania zasobnika oraz pracy pompy cyrkulacyjnej.	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja wod-kan			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1		Instalacja wodociągowa			
44	KNNR 4 d.3. 0106-01 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
45	KNNR 4 d.3. 0106-03 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
46	KNNR 4 d.3. 0106-04 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNNR 4 d.3. 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - PE-RT/AL/PE-RT	m		
		123	m	123,000	
				RAZEM	123,000
48	KNNR 4 d.3. 0112-02 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm - PE-RT/AL/PE-RT	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
49	KNNR 4 d.3. 0112-03 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm - PE-RT/AL/PE-RT	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
50	KNR 0-34 d.3. 0106-03 1	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		123	m	123,000	
				RAZEM	123,000
51	KNR 0-34 d.3. 0106-04 1	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNR 0-34 d.3. 0106-04 1	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
53	KNR 0-34 d.3. 0108-03 1	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact I gr. 25 mm (P)	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
54	KNR 0-34 d.3. 0108-04 1	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact I gr. 25 mm (P)	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
55	KNR 0-34 d.3. 0101-19 1	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 30 mm (S)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
56	KNNR 4 d.3. 0508-01 - 1 analogia	Zasobnik c.w.u. o pojemności 400 dm3 wyposażony w grzałkę elektryczną o mocy 6,0kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 7-07 d.3. 0101-01 1	Pompa cyrkulacyjna WILO Stratos PICO-Z 25/1-4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 2-20 d.3. 0312-05 1	Manometry tarczowe 0-1,0 MPa	szt.		
		2	szt.	2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
59	KNR 0-31	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 33 dm3 - Reflex	szt.		
d.3.	0213-03	DD33			
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 dn 3/4"	szt.		
d.3.	0526-02				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.	0411-02				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.3.	0411-03				
1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
63	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.	0132-01				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.3.	0411-03				
1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.3.	0411-03				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.	0130-01				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.3.	0130-03				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20mm	szt.		
d.3.	0116-08				
1		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
69	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.3.	0116-01				
1		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
70	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.3.	0127-01				
1		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatki w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.3.	0127-04				
1		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
72	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.	0128-02				
1		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
73	kalk. własna	Badanie próbki wody przez SANEPID	kpl.		
d.3.					
1		1	kpl.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
3.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
74	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.3.	0106-01	z odrzuceniem na odległość do 3 m			
2		40*0,5*0,5	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
75	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przejście rury osłonowej Dn250 przez fundament	cm		
d.3.	0101-05				
2		125	cm	125,000	
				RAZEM	125,000
76	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr. nominalnej 250 mm - przejścia przez fundament	m		
d.3.	0119-03				
2	analogia	1,25	m	1,250	
				RAZEM	1,250
77	KNNR 4	Przejście szczelne przez ściany zewnętrzne o śr. 160 mm	szt		
d.3.	1427-01 -				
2	analogia	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR-W 2-18	Podsypka piaskowa o grubości 10 cm	m ³		
d.3.	0511-01				
2		40*0,5*0,1	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
d.3.	0203-03				
2		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
80	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
d.3.	0203-04				
2		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
81	KNR-W 2-18	Obsypka piaskowa o gr. 20 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.3.	0511-04				
2		40*0,5*0,3	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
82	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.3.	0106-03	- zasypanie ziemią z ukopów			
2		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
d.3.	0208-01				
2		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
84	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
d.3.	0208-02				
2		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
85	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
d.3.	0208-03				
2		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
86	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.3.	0211-01				
2		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
87	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.3.	0211-03				
2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
88	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 75/50 mm	szt.		
d.3.	0213-04				
2	analogia				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
89	KNNR 4 d.3. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
90	KNNR 4 d.3. 0222-01 2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
91	KNNR 4 d.3. 0222-02 2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
92	KNNR 4 d.3. 0142-03 2	Drzwiczki rewizyjne do czyszczaków	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.3		Biały montaż			
93	KNNR 4 d.3. 0135-01 3 analogia	Kurki kulowe kątowe z filtrem - do baterii stojących	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
94	KNR-W 2-15 d.3. 0137-09 3	Baterie natryskowe o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
95	KNR-W 2-15 d.3. 0137-0 3	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
96	KNR-W 2-15 d.3. 0137-02 3	Baterie do zlewu porządkowego o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNNR 4 d.3. 0230-02 3	Umywalka blatowa, z półsyfonem rurowym mosiężnym chromowanym	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
98	KNNR 4 d.3. 0229-05 3	Zlew nierdzewny jednokomorowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNNR 4 d.3. 0218-02 3	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 3 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
101	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 3 0101-01	Elementy montażowe Geberit Duofix do miski ustępowej	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
102	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 3 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNNR 4 d.3. 0232-02 3	Brodziki natryskowe	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
4		Wentylacja			
104	KNR 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200mm	m ²		
		- udział kształtek do 35 %	m ²	2,000	
		2		RAZEM	2,000
105	KNR 2-17 d.4 0205-01 analogia	Wentylator łazienkowy DECOR 100CRZ	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
106	KNR 2-17 d.4 0205-01 analogia	Wentylator łazienkowy DECOR 300CRZ	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107	KNR 2-17 d.4 0156-01 analogia	Nawiewnik okienny higrosterowany z regulatorem przepływu	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
108	KNR 2-17 d.4 0152-02 analogia	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdzone o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR 2-17 d.4 0140-01 analogia	Kratka wentylacyjna o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Roboty ogólnobudowlane			
110	KNR 4-01 d.5 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111	Kalkulacja d.5 własna	Tuleje ochronne	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
112	KNR 7-28 d.5 0208-02	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żel- betowa - grubość stropu 100 mm	otw.		
		1 <instalacja zasilania nagrzewnic ściennych i kanałowych>	otw.	1,000	
		8 <instalacja klimatyzacji>	otw.	8,000	
				RAZEM	9,000
113	KNR 4-01 d.5 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000