

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45320000-6 Roboty izolacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja - Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa - części pomieszczeń budynku Szkoły Podstawowej nr 1 zlokalizowanych na parterze na cele przedszkola ogólnodostępnego z instalacjami wewnętrznymi (wod-kan, co, wentylacji mechanicznej, inst. elektryczne i tel
ADRES INWESTYCJI : Lublin, ul. Kunickiego 116, nr ew. dz. 2/2, obręb Dziesiąta II, nr obrębu 9, jednostka ew. m. Lublin,
INWESTOR : GMINA LUBLIN
ADRES INWESTORA : 20-109 PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Małgorzata Fałdyga-Rożek (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : maj 2018

WYKONAWCA

Data opracowania
maj 2018



INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje wykonanie instalacji sanitarnych wewnętrznych (c.o., wod-kan, wentylacja mechaniczna) obsługujących pomieszczenia adaptowane na potrzeby ogólnodostępnego przedszkola.

Zakres prac:

I Demontaż instalacji wod kan, co, oraz innych elementów kolidujących z nowymi rozwiązaniami przebudowy i tp.,

II Wewnętrzna instalacja wodociągowa

Rury zw stalowe ocynkowane, łączonych przy pomocy kształtek gwintowanych wg PN-80/H-74200 izolowanych termicznie otuliną PU o współczynniku $(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ gr.6mm

Przewody cwu wykonać z rur stalowych ze stali nierdzewnej o połączeniach z kształtek zaciskowych. Izolować termicznie otuliną PU o współczynniku $(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ i gr. 20 mm.

Osprzęt i baterie wg projektu

III. Instalacja p.poż.

Hydranty w wersji SLIM (wąskie); hydrant wewnętrzny Dn 25 o zasięgu 23 m, przy zastosowaniu odcinka węża o długości 20m z węzłem pólstywnym i średnicą puszczka prądownicy 10 mm.

IV Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

Przewody kanalizacyjne podposadzkowe należy wykonać z rur PVC kl. S ciężkiej łączonych na uszczelki gumowe..

Piony kanalizacyjne muszą być wyposażone w rewizje i odpowietrzenie. Podejścia do przyborów wykonać należy z rur PVC kl.N łączonych na uszczelki gumowe.

Biały montaż - dla dzieci umywalka owalna, o zmniejszonych wymiarach, biała, z otworem przelewowym, wymiary ok.50x40cm, mocowana na śrubach, miska ustępowa lejowa stojąca o wysokości 33cm, z deską sedesową antybakteryjną, biała,

W toalecie dla niepełnosprawnych stosować ceramikę przystosowaną do korzystania przez osoby niepełnosprawne. Pozostała ceramika - wykonanie standardowe. Wszystkie w/w ceramiki - ze specjalną powłoką ochronną.

W pomieszczeniu rozdzielni posiłków i zmywalni stosować profesjonalne wyposażenie gastronomiczne ze stali nierdzewnej

W pomieszczeniu zmywalni zamontować gastronomiczną zmywarkę do naczyń z funkcją wyparzania.

W pomieszczeniach rozdzielni posiłków i pom. soc. zamontować lodówki

V.Wykonanie instalacji co:

Instalację wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu wg PN-80/H-74219 łączonych przez spawanie, prowadzonych po wierzchu ścian. Instalację odpowietrzać będą odpowietrzniki automatyczne Grzejniki płytowe - specyfikacja zgodnie z projektem, zawory termostatyczne

VI. Instalacja wentylacji mechanicznej

Instalacja wentylacji mechanicznej - kanały wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej oraz z rur typu SPIRO.

Kanały uszczelniane uszczelkami gumowymi. Podwieszenia i podparcia kanałów wg KB1 mocowane do ścian lub podwieszane do stropów. Na odgałęzieniach montować przepustnice służące do regulacji instalacji (wyrównanie oporów).

Do sal zajęć świeże powietrze będzie dostarczane przez układ wentylacji nawiewno-wywiewnej (w oparciu o centralę wentylacyjną) oraz nawiewniki okienne.

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ST-5	Instalacja co CPV-45331100-7			
1.1		ST-2	Roboty rozbiórkowe			
1	ST2	kalk. własna	Demontaż istniejących grzejników (15 szt.), zaworów, demontaż istniejących rurociągów co (elementy, które nie zostaną wykorzystane w remoncie) wraz z wywozem i składowaniem w miejscu wyznaczonym przez Wykonawcę.	kpl.		
1			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2			Rurociągi			
2		KNR 4-02	Wstawienie trójnika w istniejącą instalację o śr. 15 mm	szt.		
d.1.		0505-01				
2		analogia	8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
3		KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1.		0403-01				
2			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
4		KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1.		0403-03				
2			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
5		KNR 4-01	Dwukrotne malowanie rurociągów	m		
d.1.		1212-28				
2			80+220	m	300.000	
					RAZEM	300.000
1.3			Urządzenia i osprzęt			
6		KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm - grzejnik z odzysku	szt.		
d.1.		0418-07				
3			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7		KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości 720 mm - grzejnik z odzysku	szt.		
d.1.		0418-05				
3			1+1	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
8		KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości 600 mm - grzejnik z odzysku	szt.		
d.1.		0418-05				
3			1+1	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
9		KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości 520 mm - grzejnik z odzysku	szt.		
d.1.		0418-05				
3			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
10		KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300 mm i mocy 865W	szt.		
d.1.		0418-05				
3			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
11		KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300 mm i mocy 700W	szt.		
d.1.		0418-05				
3			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
12		KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o mocy 340W	szt.		
d.1.		0418-01				
3			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13		KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o mocy 680W	szt.		
d.1.		0418-01				
3			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	d.1.3	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr.15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 13	kpl. kpl.	13.000	
					RAZEM	13.000
15	d.1.3	kalk. własna	Grzejnik elektryczny o mocy 0,5kW 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16	d.1.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 19	szt. szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
17	d.1.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające z możliwością spustu wody o śr. nominalnej 15 mm 19	szt. szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
18	d.1.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
19	d.1.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.4			Próby, zabezpieczenia			
20	ST5 d.1.4	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 300	m m	300.000	
					RAZEM	300.000
21	ST5 d.1.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 19	urz. urz.	19.000	
					RAZEM	19.000
22	d.1.4	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PE lub PU - jednowarstwowymi gr. 20 mm o współczynniku min. 0,038W/mK 229	m m	229.000	
					RAZEM	229.000
2		ST-4	Kanalizacja wewnętrzna CPV-45332300-6			
23	ST-2 d.2	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka posadzek 0,8*0,3*20	m ³ m ³	4.800	
					RAZEM	4.800
24	d.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku dla kanalizacji 0,8*0,5*20	m ³ m ³	8.000	
					RAZEM	8.000
25	d.2	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 0,8*0,15*20	m ³ m ³	2.400	
					RAZEM	2.400
26	d.2	KNR-W 2-15 0203-04 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekt przedszkole 9	m m	9.000	
					RAZEM	9.000
27	d.2	KNR-W 2-15 0203-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekt przedszkole 11	m m	11.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	11.000
28	d.2	KNR-W 2-15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty szkoły	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
29	d.2	KNR-W 2-15 0208-08 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - obiekty szkoły	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
30	d.2	KNR-W 2-15 0208-07 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - obiekt szkoły	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
31	d.2	KNR-W 2-15 0208-07 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - obiekt przedszkola	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
32	d.2	KNR-W 2-15 0211-03 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			5+2	podej.	7.000	
					RAZEM	7.000
33	d.2	KNR-W 2-15 0211-02 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - obiekty nauki	podej.		
			6	podej.	6.000	
					RAZEM	6.000
34	d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			12	podej.	12.000	
					RAZEM	12.000
35	d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			3	podej.	3.000	
					RAZEM	3.000
36	d.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
37	d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
38	d.2	KNR-W 4-02 0214-01	Wstawienie czyszczaika kanalizacyjnego z PVC o śr. 75 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
39	d.2	KNR-W 4-02 0214-02	Wstawienie czyszczaika kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
40	d.2	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Zawory napowietrzające o śr. 75 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
41	d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Zawory napowietrzające o śr. 110 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
42	d.2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty ściekowe metalowe o śr. 100 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
43	d.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe metalowe o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
44	ST-4 d.2	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie rurociągów piaskiem	m ³		
			(4,8+8)-(2,4+3,14*0,08*0,08*9+3,14*0,055*0,55*11)	m ³	9.174	
					RAZEM	9.174
45	ST-2 d.2	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie budynku gruzu i ziemi	m ³		
			(4,8+8)	m ³	12.800	
					RAZEM	12.800
46	d.2	kalk. własna	Wywóz, utylizacja oraz składowanie w miejscu wskazanym przez Wykonawcę wszystkich materiałów z rozbiórki	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3		ST-3	Instalacja wodociągowa CPV-45332200-5			
3.1		ST-2	Roboty rozbiórkowe			
47	ST2 d.3. 1	kalk. własna	Demontaż istniejących rurociągów, zaworów, osprzętu, (elementy, które nie zostaną wykorzystane w remoncie) wraz z wywozem i składowaniem w miejscu wyznaczonym przez Wykonawcę.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3.2			Rurociągi, zawory itp.			
48	d.3. 2	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
49	ST-3 d.3. 2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
50	ST-3 d.3. 2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór odcinający skośny 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
51	d.3. 2	KNR-W 4-02 0120-02 + KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Podniesienie istniejących rurociągów DN15, DN20, DN25, DN32, DN65	m		
			5,8+35*4+3*5	m	160.800	
					RAZEM	160.800
52	ST-3 d.3. 2	KNR-W 2-15 0106-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty nauki	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
53	ST-3 d.3. 2	KNR-W 2-15 0106-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty nauki	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
54	ST-3 d.3. 2	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
55	ST-3 d.3. 2	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			20	szt.	20.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	20.000
56	d.3. 2	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	5.000	
			5		RAZEM	5.000
57	ST-3 d.3. 2	KNR-W 2-15 0106-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach z kształtek zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiektu nauki	m m	45.000	
			45		RAZEM	45.000
58	ST-3 d.3. 2	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach ze stali nierdzewnej do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	15.000	
			15		RAZEM	15.000
59	d.3. 2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
			1			
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
60	d.3. 2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
61	d.3. 2	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. 100 dm ³ , 230V, 1,5kW	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
62	d.3. 2	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. 80 dm ³ , 230V, 1,5kW	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
63	d.3. 2	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. 50 dm ³ , 230V, 1,5kW	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
64	ST-3 d.3. 2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
65	ST-3 d.3. 2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
66	ST-3 d.3. 2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
67	ST-3 d.3. 2	KNR-W 2-15 0106-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty nauki	m m	12.000	
			12		RAZEM	12.000
68	ST-3 d.3. 2	KNR-W 2-15 0106-04 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty nauki	m m	11.000	
			11		RAZEM	11.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. tech. n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	11.000
69	ST-3 d.3. 2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
70	d.3. 2	KNR-W 2-15 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
71	ST-3 d.3. 2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
72	d.3. 2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór pierwszeństwa dn 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
73	d.3. 2	KNR 2-15 0116-01	Zawór hydrantowy o śr. nom. 25mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
74	d.3. 2	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne w wersji SLIM z wyposażeniem (średnica puszczka prądowniczki 10mm, wąż 20m)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
75	d.3. 2	kalk. własna	Wywóz, utylizacja oraz składowanie w miejscu wskazanym przez Wykonawcę wszystkich materiałów z rozbiórki	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3.3	ST-3		Izolacje CPV-45320000-6			
76	ST-3 d.3. 3	KNR 0-34 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			11+12+100	m	123.000	
					RAZEM	123.000
77	ST-3 d.3. 3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
78	d.3. 3	KNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			(40+90)*0.12*0.12	m ³	1.872	
					RAZEM	1.872
4	ST-3, ST-4		Biały montaż 45332400-7			
79	ST-4 d.4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak jednokomorowy stalowy z ociekaczem, o wymiary 60x60x16 cm, montowany na szafce bez blatu+szafka	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
80	ST-4 d.4	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalka pojedyncza ceramiczna meblowa do montażu z meblami o wym ok. 60x47cm (montaż na szafce 60x60x79cm)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
81	ST-4 d.4	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej, ze ścianką, na nóżkach. Wymiar zestawu: ok. 50x50x55cm (nóżki z regulowaną wysokością). Komora zbiornika o wymiarach 40x40x25cm.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
82	ST-4 d.4	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewy gastronomiczne jednokomorowe - stal inox, seria 600.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
83	ST-4 d.4	KNR-W 2-15 0229-04 analogia	Stół ze zlewem - Gastronomiczny, systemowy, przyścienny, wykonany ze stali nierdzewnej o wymiarach: 120cm(szer.) x 60cm(gł.) x 85cm(wys.), z komorą zlewozmywaka o wymiarach: 50cm (szer.) x 50cm(gł.) x 25cm(wys.) 1	szt. szt.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
84	ST-4 d.4	KNR-W 2-15 0229-04 analogia	Blat roboczy ze zlewozmywakiem oraz otworem na odpadki - Gastronomiczny, przyścienny, systemowy, wykonany ze stali nierdzewnej o wymiarach: 120cm(szer.) x 60cm(gł.) x 85cm(wys.), z komorą zlewozmywaka zlokalizowaną centralnie o wymiarach: 40cm (szer.) x 40 - 50cm(gł.) x 25cm (wys.) 1	szt. szt.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
85	ST-4 d.4	KNR-W 2-15 0230-01 analogia	Umywalka z szafką- Gastronomiczna, przyścienna, systemowa, wykonana ze stali nierdzewnej, zabudowana na nóżkach. Wymiary: 50cm(szer.) x 60cm (gł.) x 85cm (wys.). Szafka pod umywalką z drzwiami rozwiernymi. 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
					RAZEM	2.000
86	ST-4 d.4	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki dla dzieci - umywalka owalna, o zmniejszonych wymiarach, biała, z otworem przelewowym, wymiary ok.50x40cm, mocowana na śrubach ze specjalną powłoką ochronną. 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
					RAZEM	4.000
87	d.4	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
					RAZEM	4.000
88	ST-4 d.4	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem wym. ok.60x47cm 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
89	ST-4 d.4	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 90x90 głębokie 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
90	ST-4 d.4		Dostawa i montaż kabiny prysznicowej - szkło hartowane 1	szt. szt.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
91	ST-4 d.4	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Ustępy dla dzieci + deska sedesowa antybakteryjna 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
					RAZEM	4.000
92	ST-4 d.4	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Ustępy dla niepełnosprawnych + deska sedesowa antybakteryjna 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
93	ST-4 d.4	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki dla niepełnosprawnych z syfonem krytym 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
94	ST-4 d.4		Uchwyty dla niepełnosprawnych - umywalkowy (2 szt. - 1szt. stały+ 1 szt. ruchomy) i do wc (2szt.- 1szt. stały+ 1 szt. ruchomy) 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
95	ST-3 d.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe 8	szt. szt.	8.000	8.000
					RAZEM	8.000
96	ST-3 d.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
97	ST-3 d.4	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zlewozmywakowa kuchenna: stojąca, obrotowa, z wyciąganą wylewką, głowica sterująca ceramiczna, ograniczenie max. temperatury i strumienia wody 4	szt. szt.	4.000	4.000
					RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. tech. n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	ST-3 d.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowa pom. socjalnego: stojąca, obrotowa, głowica sterująca ceramiczna, ograniczenie max. temperatury i strumienia wody 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
99	ST-3 d.4	KNR-W 2-15 0137-08	Baterie natryskowe: natynkowa ścienna z wylewką, z możliwością regulacji temperatury wody; posiada rączkę natryskową, uchwyt ścienny oraz wąż natryskowy; głowica sterująca ceramiczna 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
100	d.4	KNR-W 2-15 0135-01	Armatura czerpalna ścienna -Zlewozmywakowa, ścienna, obrotowa z dwoma wypływami z jednym włączeniem do sieci. Jeden wypływ do zlewu, 2-gi złączką 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
101	ST-3 d.4	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory antyskażeniowe HA o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
102	ST-4 d.4		Zmywarka systemowa, gastronomiczna kapturowa do naczyń z funkcją wyparzenia. Wykonana ze stali nierdzewnej o wymiarach ok. 64cm (szer.) x 74cm(gł) x 145-188 cm (wys.), na 18 kompletów, z dozownikiem myjącym, moc 8,5 kW. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
103	ST-4 d.4		Łodówka o wymiarach 60cm(gł) x 60cm(wys.) x 83cm(wys.) z trzema półkami, z automatycznym odszranianiem. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
104	ST-4 d.4		Łodówka na artykuły spożywcze - Gastronomiczna podblatowa, systemowa, obudowa wykonana ze stali nierdzewnej o wymiarach 60cm(gł) x 60cm(wys.) x 83cm(wys.) z trzema półkami, z automatycznym odszranianiem. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
105	ST-4 d.4		Łodówka na próbki - Gastronomiczna, systemowa, obudowa wykonana ze stali nierdzewnej, łodówka o wymiarach 60cm(gł) x 60cm(wys.) x 85cm(wys.)z trzema półkami, z automatycznym odszranianiem. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
106	ST-4 d.4		Błat roboczy obudowany szafkami - Gastronomiczny, przyścienny, systemowy wykonany ze stali nierdzewnej o wymiarach: 250cm(szer.) x 60cm(gł.)x85cm(wys.) Pod blatem w części zabudowa szafką z drzwiami suwanymi (z dwoma półkami), w części stołu miejsce na zmywarkę podblatową, w części stołu miejsce na dwie półki. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
107	ST-4 d.4		Błat odstawczy na czyste naczynia - Gastronomiczny, systemowy, wykonany ze stali nierdzewnej o wymiarach: 160cm(szer.) x 60cm(gł.) x 85cm(wys.). 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
108	ST-4 d.4		Szafa przelotowa z drzwiami przesuwными - Gastronomiczna, systemowa, wykonana ze stali nierdzewnej, o wymiarach 120cm(szer.) x 60cm(gł.) x 180cm(wys.). Drzwi suwane, dwie przestawne półki, środkowa - trzecia zamontowana na stałe 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
109	ST-4 d.4		Szafka na środki czystości - Plastikowa na nóżkach odporna na środki czystości, 65cm(szer.) x 38cm(gł) x 85cm (wy.s), drzwi 2-skrzydłowe 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
5	ST-6		Instalacja wentylacji CPV-45331210-1			
5.1			Urządzenia			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	ST-6 d.5. 1	KNR 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3 analogia	Centrala wentylacyjna z dwumianikiem obrotowym, filtrami, wentylatorami o wyd. na nawiewie 1170m ³ /h i na wywiewie 860m ³ /h przy sprężu 200 Pa z nagrzewnicą elektryczną z automatyczną regulacją centrali wentylacyjnej. Wydajnością nagrzewnicy centrali nawiewnej należy sterować w celu utrzymania stałej temperatury nawiewu +20oC. Centralę wyposażać w urządzenia do diagnostyki stanu zanieczyszczenia filtra, sygnalizację pracy wentylatora, zabezpieczenie przeciwzamrozeniowe nagrzewnicy oraz układy sterowania mocą nagrzewnicy. 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
111	ST-6 d.5. 1	KNR 2-17 0201-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3 analogia	Hybrydowa obrotowa nasada kominowa fi150 na podstawie dachowej B1 z zasilaniem i sterowaniem 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
112	ST-6 d.5. 1	KNR 2-17 0201-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Hybrydowa obrotowa nasada kominowa fi200 na podstawie dachowej B1 z zasilaniem i sterowaniem 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5.2			Układ nawiewny N			
113	ST-6 d.5. 2	KNR 2-17 0103-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty nauki 1.62+0.22+1.08+0.73+11.04+2.02+0.42+0.91+0.82+0.83+1.09+0.55+0.15+2.10+0.7+0.90+1.23+0.83+0.09	m ²		
				m ²	27.330	
					RAZEM	27.330
114	d.5. 2	KNR 2-17 0103-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty nauki 0.84+0.60+0.42+3.36	m ²		
				m ²	5.220	
					RAZEM	5.220
115	d.5. 2	KNR 2-17 0103-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty nauki 1.59	m ²		
				m ²	1.590	
					RAZEM	1.590
116	ST-6 d.5. 2	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne (RG1+DA2) typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty nauki 4+4	szt.		
				szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
117	d.5. 2	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne (RG1+DA2) typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	ST-6 d.5. 2	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne prostokątne o obwodzie do 1800 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
119	ST-6 d.5. 2	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
120	d.5. 2	KNR 2-17 0146-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - w obiektach modernizowanych - objekty nauki	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
121	ST-6 d.5. 2	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne prostokątne o obwodzie do 1800 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
122	d.5. 2	KNR 2-16 0117-01 analogia	Izolacja o grubości 50 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną	m ²		
			1.59+2.05+1.97+0.96+1.8+0.96	m ²	9.330	
					RAZEM	9.330
5.3			Układ wywiewny W			
123	d.5. 3	KNR 2-17 0103-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - objekty nauki	m ²		
			1.14+0.00+0.42+3.36	m ²	4.920	
					RAZEM	4.920
124	ST-6 d.5. 3	KNR 2-17 0103-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - objekty nauki	m ²		
			1.00+8.55+0.96+0.42+0.68+0.36+1.3+0.22+0.17+0.39+0.53+1.01+0.93+0.63+1.33+0.65	m ²	19.130	
					RAZEM	19.130
125	ST-6 d.5. 3	KNR 2-17 0103-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - objekty nauki	m ²		
			0.37+0.24+0.51+0.36+1.3+0.22+0.17+0.39+0.53+1.01+0.93+0.63+1.33+0.65	m ²	8.640	
					RAZEM	8.640
126	ST-6 d.5. 3	KNR 2-17 0115-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 140 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - objekty nauki	m ²		
			0.39+0.61+0.08	m ²	1.080	
					RAZEM	1.080
127	ST-6 d.5. 3	KNR 2-17 0115-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 125 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - objekty nauki	m ²		
			0.32+0.14+0.07+0.42+0.18+0.25+0.23+0.05	m ²	1.660	
					RAZEM	1.660

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	ST-6 d.5. 3	KNR 2-17 0115-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 100 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty nauki	m ²		
			0.72+0.34+0.54+0.21+0.09	m ²	1.900	
					RAZEM	1.900
129	ST-6 d.5. 3	KNR 2-17 0115-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 80 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty nauki	m ²		
			0.11+0.0+0.54+0.21	m ²	0.860	
					RAZEM	0.860
130	ST-6 d.5. 3	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne (RG1+DA2) typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych- w obiektach modernizowanych - obiekty nauki	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
131	ST-6 d.5. 3	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe(CD1+DA2) o śr. 125 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty nauki	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
132	ST-6 d.5. 3	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe(CD1+DA2) o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty nauki	szt.		
			6+1	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
133	ST-6 d.5. 3	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe(CD1+DA2) o śr. 80 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty nauki	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
134	ST-6 d.5. 3	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne prostokątne o obwodzie do 1800 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
135	d.5. 3	KNR 2-17 0146-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty nauki	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
136	ST-6 d.5. 3	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
137	d.5. 3	KNR 2-16 0117-01 analogia	Izolacja o grubości 50 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną	m ²		
			1.24+1.4+1.0+1.7+3.19+1.14	m ²	9.670	
					RAZEM	9.670
5.4			Uruchomienie , pomiary			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	ST-6		Uruchomienie i regulacja z pomiarami - układ N/W	szt.		
d.5.		analiza indywidualna		szt.	1.000	
4		1				
					RAZEM	1.000