

PRZEDMIAR
Budynek "A"
Branża sanitarna

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont sanitariatów, przebudowa i remont wybranych pomieszczeń biurowych na I piętrze, remont wybranych pomieszczeń biurowych na I piętrze w Budynku Kujawsko - Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy
ADRES INWESTYCJI : Budynek Kujawsko - Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy
ul. Jagiellońska 3, 85-950 Bydgoszcz
Dz. Nr 6/2, obręb 0129
INWESTOR : Skarb Państwa
ADRES INWESTORA : 85-950 Bydgoszcz , ul. Jagiellońska 3
BRANŻA : Budynek "A"
Branża sanitarna

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2021r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1.Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz.1072)

2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.18 maja 2004 r. w sprawie metod i pod staw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Uwagi dodatkowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyż szych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2021r.

Data zatwierdzenia

2
PRZEDMIAR

Przebudowa i remont sanitariatów, przebudowa i remont wybranych pomieszczeń biurowych na I piętrze, remont wybranych pomieszczeń biurowych na I piętrze w Budynku Kujawsko - Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy. Budynek "A"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i remont sanitariatów, przebudowa i remont wybranych pomieszczeń biurowych na I piętrze, remont wybranych pomieszczeń biurowych na I piętrze w Budynku Kujawsko - Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy. Budynek "A"					
1		Instalacje wod.-kan.			
1.1		Demontaże wod.-kan.			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.1	0120-01	306	m	306.00	
				RAZEM	306.00
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.1	0120-02	79	m	79.00	
				RAZEM	79.00
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.1	0120-03	75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
4	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1	0142-01	38+5	szt.	43.00	
				RAZEM	43.00
5	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.1	0142-02	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
6	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1.1	0142-03	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1.1	0141-01	22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
8	KNR-W 4-02	Demontaż baterii wannowej/natryskowej	szt.		
d.1.1	0141-03	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
9	KNR-W 4-02	Demontaż baterii bidetowej	szt.		
d.1.1	0141-04	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1.1	0229-07	123	m	123.00	
				RAZEM	123.00
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.1.1	0229-08	56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
12	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 32-40 mm	szt.		
d.1.1	0232-05	34	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
13	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.1.1	0232-06	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
14	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.1.1	0232-08	28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
15	KNR-W 4-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm	szt.		
d.1.1	0233-02	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
16	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1.1	0234-06	22	kpl.	22.00	
				RAZEM	22.00
17	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
d.1.1	0234-01	6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
18	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1.1	0234-08	28	kpl.	28.00	
				RAZEM	28.00
1.2		Instalacja ogrzewania			

PRZEDMIAR

Przebudowa i remont sanitariatów, przebudowa i remont wybranych pomieszczeń biurowych na I piętrze, remont wybranych pomieszczeń biurowych na I piętrze w Budynku Kujawsko - Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy. Budynek "A"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejnik elektryczny drabinkowy z termostatem temperatury w dwóch zakresach pracy, grzałkę nurkową oraz korpus ze stali wysokogatunkowej wypełniony płynem grzewczym. Grzejnik o mocy grzewczej 400 W. 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
1.3		Instalacja wod.-kan.		RAZEM	2.00
20 d.1.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rura wielowarstwowych PP (PN16) łączonych przez zgrzewanie śr. 20 x 2,8 114	m m	 114.00	 114.00
21 d.1.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rura wielowarstwowych PP (PN16) łączonych przez zgrzewanie śr. 25 x 3,5 54	m m	 54.00	 54.00
22 d.1.3	KNR-W 2-15 0111-03	Rura wielowarstwowych PP (PN16) łączonych przez zgrzewanie śr. 32 x 4,4 46	m m	 46.00	 46.00
23 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-05	Rura wielowarstwowych PP (PN16) łączonych przez zgrzewanie śr. 50 x 6,9 11	m m	 11.00	 11.00
24 d.1.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rura wielowarstwowych PP (PN16 glass) stabilizowanych wkładką z włókna szklanego śr. 20 x 2,8 192	m m	 192.00	 192.00
25 d.1.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rura wielowarstwowych PP (PN16 glass) stabilizowanych wkładką z włókna szklanego śr. 25 x 3,5 25	m m	 25.00	 25.00
26 d.1.3	KNR-W 2-15 0111-03	Rura wielowarstwowych PP (PN16 glass) stabilizowanych wkładką z włókna szklanego śr. 32 x 4,4 18	m m	 18.00	 18.00
27 d.1.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 460	m prób. m	 460.00	 1.00
28 d.1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami gr. 20 mm 299	m m	 299.00	 299.00
29 d.1.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami gr. 20 mm 75	m m	 75.00	 75.00
30 d.1.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami gr. 20 mm 42	m m	 42.00	 42.00
31 d.1.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami gr. 20 mm 14	m m	 14.00	 14.00
32 d.1.3	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami gr. 20 mm 10	m m	 10.00	 10.00
33 d.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami gr. 30 mm 17	m m	 17.00	 17.00
34 d.1.3	KNR 7-08 0205-01	Termostatyczny zawór cyrkul. DN15 6	ukł. ukł.	 6.00	 6.00
35 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-02	Filtr siatkowy o śr. 20mm 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe odcinające o śr. 15mm 18	szt. szt.	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00

PRZEDMIAR

Przebudowa i remont sanitariatów, przebudowa i remont wybranych pomieszczeń biurowych na I piętrze, remont wybranych pomieszczeń biurowych na I piętrze w Budynku Kujawsko - Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy. Budynek "A"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe odcinające o śr. 20mm 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe odcinające o śr. 25mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
39 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe odcinające o śr. 32 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe odcinające o śr. 40 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1.3	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 107	m m	 107.00	
				RAZEM	107.00
42 d.1.3	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 66	m m	 66.00	
				RAZEM	66.00
43 d.1.3	KNR-W 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach 173	m m	 173.00	
				RAZEM	173.00
1.4		Baterie i urządzenia sanitarne			
44 d.1.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 45	podej. podej.	 45.00	
				RAZEM	45.00
45 d.1.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC-HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 21	podej. podej.	 21.00	
				RAZEM	21.00
46 d.1.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
47 d.1.4	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 84	szt. szt.	 84.00	
				RAZEM	84.00
48 d.1.4	KNR 2-15 0114-01	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm 21*2	szt. szt.	 42.00	
				RAZEM	42.00
49 d.1.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
50 d.1.4	KNR-W 2-15 0230-02 + KNR-W 2-15 0230-05	Umywalka Postument porcelanowy do umywarek 18	kpl. kpl.	 18.00	
				RAZEM	18.00
51 d.1.4	KNR-W 2-15 0230-02 + KNR-W 2-15 0230-05	Umywalka dla niepełnosprawnych Postument porcelanowy do umywarek 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
52 d.1.4	KNR 2-15 0114-01	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm 1*2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
53 d.1.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowa stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.1.4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak prostokątny dwukomorowy z syfonem odpływowym w komplecie	szt.		

Przebudowa i remont sanitariatów, przebudowa i remont wybranych pomieszczeń biurowych na I piętrze, remont wybranych pomieszczeń biurowych na I piętrze w Budynku Kujawsko - Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy. Budynek "A"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR 2-15	Zawory odcinające z filtrem (WC) o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.4	0114-01	20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
56	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową	kpl.		
d.1.4	0233-03	17	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
57	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1.4	0233-03	3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
58	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.4	0137-09	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNR-W 2-15	Odpływ liniowy natrysku	szt.		
d.1.4	0218-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
60	KNR-W 2-15	Natryski - kabina narożna	kpl.		
d.1.4	0232-02	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
61	KNR-W 2-15	Bidety z baterią i syfonem	kpl.		
d.1.4	0234-05	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
d.1.4	0234-02	7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
63	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.4	0218-01	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
64	KNR 4	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. 15 mm	szt.		
d.1.4	0135-01	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
65	KNR 4	Zawór zwrotny antyskażeniowy HA 216C o śr. 20 mm	szt.		
d.1.4	0135-01	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.5		Kanalizacja sanitarna			
66	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
d.1.5	0106-01	0.8*1.2*15	m ³	14.40	
				RAZEM	14.40
67	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
d.1.5	0511-01	0.8*15*0.1	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
68	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
d.1.5	0106-03	14.4-(1.2+3.14*0.05*0.05*15)	m ³	13.08	
				RAZEM	13.08
69	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1.5	0106-04	1.2+3.14*0.05*0.05*15	m ³	1.32	
				RAZEM	1.32
70	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.5	0203-03	15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
71	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.5	0208-03	77.5+29.5	m	107.00	
				RAZEM	107.00
72	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.5	0208-02	77	m	77.00	
				RAZEM	77.00
73	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.5	0208-01				

Przebudowa i remont sanitariatów, przebudowa i remont wybranych pomieszczeń biurowych na I piętrze, remont wybranych pomieszczeń biurowych na I piętrze w Budynku Kujawsko - Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy. Budynek "A"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		132	m	132.00	
				RAZEM	132.00
74 d.1.5	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
75 d.1.5	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
76 d.1.5	KNR 4 1427-01	Przejście przez przegrody budowlane tuleje śr. do 160mm	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
77 d.1.5	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		112	m	112.00	
				RAZEM	112.00
78 d.1.5	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
79 d.1.5	KNR-W 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		177	m	177.00	
				RAZEM	177.00
2		Instalacja wentylacji			
2.1		Wentylatory			
80 d.2.1	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy + regulator obrotów Lw = 100 - 175 m3/h, Dp = 80 - 90 Pa Pe = 27W, 230V Praca ciągła w godzinach pracy urzędu. Programator czasowy 7	szt.		
			szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
81 d.2.1	KNR 2-17 0205-01	Wentylator osiowy Ln = 50-100 m3/h, Dp = 40 Pa Pe = 27W, 230V Praca ciągła 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2		Układ Wa			
82 d.2.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe	m ²		
		1.59	m ²	1.59	
				RAZEM	1.59
83 d.2.2	KNR 2-16 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych gr. 40mm	m ²		
		1.59*1.05	m ²	1.67	
				RAZEM	1.67
84 d.2.2	KNR 2-17 0138-01	Kratka ciśnieniowa D=125	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.3		Układ Wk1			
85 d.2.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe	m ²		
		1.69	m ²	1.69	
				RAZEM	1.69
86 d.2.3	KNR 2-16 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych gr. 40mm	m ²		
		1.69*1.05	m ²	1.77	
				RAZEM	1.77
87 d.2.3	KNR 2-17 0122-02	Przewód elastyczny typ Flex d=100 (l=7,5m)	m ²		
		2*3.14*0.05*7.5	m ²	2.36	
				RAZEM	2.36
88 d.2.3	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny D=100	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
89 d.2.3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica d=125	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

7
PRZEDMIAR

Przebudowa i remont sanitariatów, przebudowa i remont wybranych pomieszczeń biurowych na I piętrze, remont wybranych pomieszczeń biurowych na I piętrze w Budynku Kujawsko - Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy. Budynek "A"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.2.3	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica d=100	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
91 d.2.3	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4		Układ Wk2			
92 d.2.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe	m ²		
		1.31	m ²	1.31	
				RAZEM	1.31
93 d.2.4	KNR 2-16 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych gr. 40mm	m ²		
		1.31*1.05	m ²	1.38	
				RAZEM	1.38
94 d.2.4	KNR 2-17 0122-02	Przewód elastyczny typ Flex d=100 (l=5,0m)	m ²		
		2*3.14*0.05*5	m ²	1.57	
				RAZEM	1.57
95 d.2.4	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny D=100	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
96 d.2.4	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica d=100	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
97 d.2.4	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5		Układ Wk4			
98 d.2.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe	m ²		
		1.61	m ²	1.61	
				RAZEM	1.61
99 d.2.5	KNR 2-16 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych gr. 40mm	m ²		
		1.61*1.05	m ²	1.69	
				RAZEM	1.69
100 d.2.5	KNR 2-17 0122-02	Przewód elastyczny typ Flex d=100 (l=6,0m)	m ²		
		2*3.14*0.05*6	m ²	1.88	
				RAZEM	1.88
101 d.2.5	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny D=100	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
102 d.2.5	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica d=100	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
103 d.2.5	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.6		Układ Wk5			
104 d.2.6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe	m ²		
		0.5	m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
105 d.2.6	KNR 2-16 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych gr. 40mm	m ²		
		0.5*1.05	m ²	0.53	
				RAZEM	0.53
106 d.2.6	KNR 2-17 0122-02	Przewód elastyczny typ Flex d=100 (l=1,5m)	m ²		
		2*3.14*0.05*1.5	m ²	0.47	
				RAZEM	0.47
2.7		Układ Wk6			
107 d.2.7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe	m ²		
		0.98	m ²	0.98	
				RAZEM	0.98

PRZEDMIAR

Przebudowa i remont sanitariatów, przebudowa i remont wybranych pomieszczeń biurowych na I piętrze, remont wybranych pomieszczeń biurowych na I piętrze w Budynku Kujawsko - Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy. Budynek "A"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.2.7	KNR 2-16 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych gr. 40mm 0.98*1.05	m ² m ²	 1.03	
				RAZEM	1.03
109 d.2.7	KNR 2-17 0122-02	Przewód elastyczny typ Flex d=100 (l=1,5m) 2*3.14*0.05*1.5	m ² m ²	 0.47	
				RAZEM	0.47
110 d.2.7	KNR 2-17 0122-02	Przewód elastyczny typ Flex d=125 (l=1,5m) 2*3.14*0.06*1.5	m ² m ²	 0.57	
				RAZEM	0.57
111 d.2.7	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny D=100 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
112 d.2.7	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica d=100 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.2.7	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny D=125 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
114 d.2.7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica d=125 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
115 d.2.7	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.8		Układ Wk7			
116 d.2.8	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe 6.31	m ² m ²	 6.31	
				RAZEM	6.31
117 d.2.8	KNR 2-16 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych gr. 40mm 6.31*1.05	m ² m ²	 6.63	
				RAZEM	6.63
118 d.2.8	KNR 2-17 0122-02	Przewód elastyczny typ Flex d=125 (l=1,5m) 2*3.14*0.06*1.5	m ² m ²	 0.57	
				RAZEM	0.57
119 d.2.8	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.9		Układ Wk8			
120 d.2.9	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe 1.61	m ² m ²	 1.61	
				RAZEM	1.61
121 d.2.9	KNR 2-16 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych gr. 40mm 1.61*1.05	m ² m ²	 1.69	
				RAZEM	1.69
122 d.2.9	KNR 2-17 0122-02	Przewód elastyczny typ Flex d=100 (l=6,0m) 2*3.14*0.05*6	m ² m ²	 1.88	
				RAZEM	1.88
123 d.2.9	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny D=100 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
124 d.2.9	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica d=100 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
125 d.2.9	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.10		Układ Wk9			

PRZEDMIAR

Przebudowa i remont sanitariatów, przebudowa i remont wybranych pomieszczeń biurowych na I piętrze, remont wybranych pomieszczeń biurowych na I piętrze w Budynku Kujawsko - Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy. Budynek "A"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.2.1 0	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe	m ²		
		0.46	m ²	0.46	
				RAZEM	0.46
127 d.2.1 0	KNR 2-16 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych gr. 40mm	m ²		
		0.46*1.05	m ²	0.48	
				RAZEM	0.48
128 d.2.1 0	KNR 2-17 0122-02	Przewód elastyczny typ Flex d=100 (l=1,0m)	m ²		
		2*3.14*0.05*1	m ²	0.31	
				RAZEM	0.31
129 d.2.1 0	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny D=100	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
130 d.2.1 0	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica d=100	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
131 d.2.1 0	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.11		Układ Wk1w			
132 d.2.1 1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe	m ²		
		0.83	m ²	0.83	
				RAZEM	0.83
133 d.2.1 1	KNR 2-16 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych gr. 40mm	m ²		
		0.83*1.05	m ²	0.87	
				RAZEM	0.87
134 d.2.1 1	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.12		Układ Wk2w			
135 d.2.1 2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe	m ²		
		1.06	m ²	1.06	
				RAZEM	1.06
136 d.2.1 2	KNR 2-16 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych gr. 40mm	m ²		
		1.06*1.05	m ²	1.11	
				RAZEM	1.11
137 d.2.1 2	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.13		Układ Wk4w			
138 d.2.1 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe	m ²		
		1.01	m ²	1.01	
				RAZEM	1.01
139 d.2.1 3	KNR 2-16 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych gr. 40mm	m ²		
		1.01*1.05	m ²	1.06	
				RAZEM	1.06
140 d.2.1 3	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	

10
PRZEDMIAR

Przebudowa i remont sanitariatów, przebudowa i remont wybranych pomieszczeń biurowych na I piętrze, remont wybranych pomieszczeń biurowych na I piętrze w Budynku Kujawsko - Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy. Budynek "A"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.14		Układ Wk6w		RAZEM	1.00
141 d.2.1 4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe	m ²		
		0.64	m ²	0.64	
				RAZEM	0.64
142 d.2.1 4	KNR 2-16 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych gr. 40mm	m ²		
		0.64*1.05	m ²	0.67	
				RAZEM	0.67
143 d.2.1 4	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.15		Układ Wk8w			
144 d.2.1 5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe	m ²		
		1.33	m ²	1.33	
				RAZEM	1.33
145 d.2.1 5	KNR 2-16 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych gr. 40mm	m ²		
		1.33*1.05	m ²	1.40	
				RAZEM	1.40
146 d.2.1 5	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.16		Układ Wk9w			
147 d.2.1 6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe	m ²		
		1.11	m ²	1.11	
				RAZEM	1.11
148 d.2.1 6	KNR 2-16 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych gr. 40mm	m ²		
		1.11*1.05	m ²	1.17	
				RAZEM	1.17
149 d.2.1 6	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.17		Układ Wk10			
150 d.2.1 7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe	m ²		
		0.98	m ²	0.98	
				RAZEM	0.98
151 d.2.1 7	KNR 2-16 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych gr. 40mm	m ²		
		0.98*1.05	m ²	1.03	
				RAZEM	1.03
152 d.2.1 7	KNR 2-17 0122-02	Przewód elastyczny typ Flex d=100 (l=2,5m)	m ²		
		2*3.14*0.05*2.5	m ²	0.79	
				RAZEM	0.79
153 d.2.1 7	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny D=100	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
154 d.2.1 7	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica d=100	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Przebudowa i remont sanitariatów, przebudowa i remont wybranych pomieszczeń biurowych na I piętrze, remont wybranych pomieszczeń biurowych na I piętrze w Budynku Kujawsko - Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy. Budynek "A"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.2.1 7	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny D=125	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
156 d.2.1 7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica d=125	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
157 d.2.1 7	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.18		Układ Wk10w			
158 d.2.1 8	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe	m ²		
		0.8	m ²	0.80	
				RAZEM	0.80
159 d.2.1 8	KNR 2-16 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych gr. 40mm	m ²		
		0.8*1.05	m ²	0.84	
				RAZEM	0.84
160 d.2.1 8	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.19		Układ Ww1 (Wyrzutowy Wk1, Wk4-5, Wk8)			
161 d.2.1 9	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m ²		
		7.59	m ²	7.59	
				RAZEM	7.59
162 d.2.1 9	KNR 2-16 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych gr. 40mm	m ²		
		7.59*1.05	m ²	7.97	
				RAZEM	7.97
2.20		Układ Ww2 (Wyrzutowy Wk9)			
163 d.2.2 0	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe	m ²		
		0.92	m ²	0.92	
				RAZEM	0.92
164 d.2.2 0	KNR 2-16 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych gr. 40mm	m ²		
		0.92*1.05	m ²	0.97	
				RAZEM	0.97
2.21		Układ Ww3 (Wyrzutowy Wk2, Wk6,7, Wk10)			
165 d.2.2 1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe	m ²		
		2.04	m ²	2.04	
				RAZEM	2.04
166 d.2.2 1	KNR 2-16 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych gr. 40mm	m ²		
		2.04*1.05	m ²	2.14	
				RAZEM	2.14
2.22		Próby i regulacja inst. wentylacji			
167 d.2.2 2		Wykonanie prób i regulacja inst. wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.23		Pomiary hałasu w pom. mechanicznej wentylacji			
168 d.2.2 3		Wykonanie pomiarów hałasu w pom. mechanicznej wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa i remont sanitariatów, przebudowa i remont wybranych pomieszczeń biurowych na I piętrze, remont wybranych pomieszczeń biurowych na I piętrze w Budynku Kujawsko - Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy. Budynek "A"

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bateria bidetowa z syfonem	szt.	1.000		1.000			
2.	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany 15 mm	szt.	2.000		2.000			
3.	Baterie umywalkowe stojące o 15 mm	szt.	18.000		18.000			
4.	Baterie zlewozmywakowe stojące o 15 mm	szt.	1.000		1.000			
5.	bidet porcelanowy	szt.	1.000		1.000			
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	2.800		2.800			
7.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o 110 mm	szt.	2.000		2.000			
8.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany 1.2 mm'	kg	2.888		2.888			
9.	Filtr siatkowy o 20mm	szt.	6.000		6.000			
10.	Grzejnik elektryczny drabinkowy z termostatem temperatury w dwóch zakresach pracy, grzałkę nurkową oraz korpus ze stali wysokogatunkowej wypełniony płynem grzewczym. Grzejnik o mocy grzewczej 400 W.	kpl.	2.000		2.000			
11.	Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych gr. 40mm	m ²	37.905		37.905			
12.	klej	dm ³	7.848		7.848			
13.	klipsy montażowe do izolacji	szt.	2732.000		2732.000			
14.	korki kanalizacyjne z PCV 110 mm	szt.	28.000		28.000			
15.	korki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego 50mm	szt.	28.000		28.000			
16.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15 mm	szt.	54.000		54.000			
17.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15 mm	szt.	78.000		78.000			
18.	Kratka ciśnieniowa D=125	szt.	2.000		2.000			
19.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.	15.000		15.000			
20.	kształtki do rur PP o 25 mm	szt.	52.140		52.140			
21.	kształtki do rur PP o 32 mm	szt.	39.040		39.040			
22.	kształtki do rur PP o do 20 mm	szt.	177.480		177.480			
23.	kształtki kanalizacyjne z PCW o 110 mm	szt.	7.800		7.800			
24.	kształtki kanalizacyjne z PCW o 75 mm	szt.	36.190		36.190			
25.	kształtki kanalizacyjne z PVC-HT o 110 mm'	szt.	129.300		129.300			
26.	kształtki kanalizacyjne z PVC-HT o 50 mm	szt.	187.020		187.020			
27.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	11.637		11.637			
28.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o 15 mm'	szt.	36.000		36.000			
29.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o 20 mm	szt.	119.000		119.000			
30.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o 25 mm	szt.	8.000		8.000			
31.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o 32 mm	szt.	4.000		4.000			
32.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o 40 mm	szt.	2.000		2.000			
33.	kształtki z polipropylenu o 20 mm'	szt.	123.000		123.000			
34.	kształtki z polipropylenu o 50 mm'	szt.	4.950		4.950			
35.	Natryski - kabina narożna	szt.	2.000		2.000			
36.	Odpływ liniowy natrysku	szt.	2.000		2.000			
37.	otuliny gr. 20 mm 22mm	m	328.900		328.900			
38.	otuliny gr. 20 mm 28mm	m	82.500		82.500			
39.	otuliny gr. 20 mm 35mm	m	46.200		46.200			
40.	otuliny gr. 20 mm 48mm	m	15.400		15.400			
41.	otuliny gr. 20 mm 54mm	m	11.500		11.500			
42.	otuliny gr. 30 mm 35mm	m	18.700		18.700			
43.	piasek do betonów zwykłych	m ³	4.900		4.900			
44.	pisuary porcelanowe	szt.	7.000		7.000			
45.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o 200 mm	szt.	16.423		16.423			
46.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.464		1.464			
47.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	21.000		21.000			
48.	Przepustnica d=100	szt.	18.000		18.000			
49.	Przepustnica d=125	szt.	3.000		3.000			
50.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiral) z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	20.085		20.085			
51.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m ²	4.023		4.023			
52.	Przewód elastyczny typ Flex d=100	m	31.000		31.000			
53.	Przewód elastyczny typ Flex d=125	m	3.000		3.000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa i remont sanitariatów, przebudowa i remont wybranych pomieszczeń biurowych na I piętrze, remont wybranych pomieszczeń biurowych na I piętrze w Budynku Kujawsko - Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy. Budynek "A"

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
54.	Rura wielowarstwowych PP (PN16 glass) stabilizowanych wkładką z włókna szklanego śr. 20 x 2,8	m	211.200		211.200			
55.	Rura wielowarstwowych PP (PN16 glass) stabilizowanych wkładką z włókna szklanego śr. 25 x 3,5	m	27.000		27.000			
56.	Rura wielowarstwowych PP (PN16 glass) stabilizowanych wkładką z włókna szklanego śr. 32 x 4,4	m	19.440		19.440			
57.	Rura wielowarstwowych PP (PN16) łączonych przez zgrzewanie śr. 20 x 2,8	m	125.400		125.400			
58.	Rura wielowarstwowych PP (PN16) łączonych przez zgrzewanie śr. 25 x 3,5	m	58.320		58.320			
59.	Rura wielowarstwowych PP (PN16) łączonych przez zgrzewanie śr. 32 x 4,4	m	49.680		49.680			
60.	Rura wielowarstwowych PP (PN16) łączonych przez zgrzewanie śr. 50 x 6,9	m	11.880		11.880			
61.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	14.400		14.400			
62.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	12.840		12.840			
63.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	18.480		18.480			
64.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	9.240		9.240			
65.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	2.000		2.000			
66.	Rury z PVC-HT kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	99.510		99.510			
67.	Rury z PVC-HT kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm'	m	137.280		137.280			
68.	Rury z PVC-HT kanalizacyjne kielichowe o śr. 75mm	m	77.000		77.000			
69.	sedesy typu kompakt	kpl.	20.000		20.000			
70.	spusty do brodzików natryskowych'	szt.	2.000		2.000			
71.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	7.000		7.000			
72.	syfony umywalkowe'	szt.	21.000		21.000			
73.	sznur konopny smołowany	kg	8.120		8.120			
74.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	29.966		29.966			
75.	taśma 3x50 mm	m	51.626		51.626			
76.	Termostatyczny zawór cyrkul. DN15	szt.	6.000		6.000			
77.	Tuleje ochronne śr. do 160mm	szt.	23.000		23.000			
78.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm"	szt.	106.600		106.600			
79.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm'	szt.	177.000		177.000			
80.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm'	szt.	61.600		61.600			
81.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	450.580		450.580			
82.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	98.750		98.750			
83.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	71.040		71.040			
84.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	9.900		9.900			
85.	Umywalka'	szt.	18.000		18.000			
86.	Umywalka dla niepełnosprawnych	szt.	3.000		3.000			
87.	Ustępy z płuczką ustępową	szt.	17.000		17.000			
88.	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych	szt.	3.000		3.000			
89.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	2.080		2.080			
90.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	37.440		37.440			
91.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	22.880		22.880			
92.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	43.208		43.208			
93.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	76.053		76.053			
94.	Wentylator kanałowy + regulator obrotów Lw = 100 - 175 m3/h, Dp = 80 - 90 Pa Pe = 27W, 230V Praca ciągła w godzinach pracy urzędu. Programator czasowy	szt.	7.000		7.000			
95.	Wentylator osiowy Ln = 50-100 m3/h, Dp = 40 Pa Pe = 27W, 230V Praca ciągła	szt.	2.000		2.000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa i remont sanitariatów, przebudowa i remont wybranych pomieszczeń biurowych na I piętrze, remont wybranych pomieszczeń biurowych na I piętrze w Budynku Kujawsko - Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy. Budynek "A"

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
96.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0.006		0.006			
97.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	7.000		7.000			
98.	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. 15 mm'	szt.	7.000		7.000			
99.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	18.000		18.000			
100.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.000		2.000			
101.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.000		1.000			
102.	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm'	szt.	44.000		44.000			
103.	Zawory odcinające z filtrem (WC) o śr.nom. 15 mm'	szt.	20.000		20.000			
104.	Zawory przelotowe odcinające o śr. 20mm	szt.	5.000		5.000			
105.	Zawory przelotowe odcinające o śr. 25mm	szt.	4.000		4.000			
106.	zawory spłukujące do pisuarów	szt.	7.000		7.000			
107.	Zawór wentylacyjny D=100	szt.	20.000		20.000			
108.	Zawór wentylacyjny D=125	szt.	2.000		2.000			
109.	Zawór zwrotne antyskażeniowe HA 216C o śr. 20 mm'	szt.	7.000		7.000			
110.	Zlewozmywak prostokątny dwukomorowy z syfonem odpływowym w komplecie	szt.	1.000		1.000			
111.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	84.000		84.000			
112.	złączki spłukujące do pisuarów	szt.	7.000		7.000			
113.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	8.400		8.400			
114.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: