
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa istn. budynku WOKiS wraz ze zmianą sposobu użytkowania części poddasza na cele biurowe oraz rozbudowa o salę wystawienniczą wielofunkcyjną w Bydgoszczy przy Pl. Kościeleckich 6. INSTALACJA WEWNĘTRZNA WOD-KAN.

ADRES INWESTYCJI : 85-033 Bydgoszcz Pl. Kościeleckich 6

INWESTOR : Wojewódzki Ośrodek Kultury i Sztuki "Stara Ochronka"

ADRES INWESTORA : 85-033 Bydgoszcz Pl. Kościeleckich 6

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Renata Banach

DATA OPRACOWANIA : 03.2010 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Remont i przebudowa istn. budynku WOKiS wraz ze zmianą sposobu użytkowania części poddasza na cele biurowe oraz rozbudowa budynku o salę wystawienniczą wielofunkcyjną w Bydgoszczy przy Pl. Kościeleckich 6. INSTALACJA WEWNĘTRZNA WOD-KAN.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA WEWNĘTRZNA WOD.-KAN.	1	75
1.1	Instalacja wodociągowa - KOD CPV 45330000-9	1	40
1.2	Instalacja kanalizacyjna - KOD CPV 45330000-9	41	75

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	INSTALACJA WEWNĘTRZNA WOD.-KAN.				
1.1	Instalacja wodociągowa - KOD CPV 45330000-9				
1 d.1.1	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 29.0	m		
			m	29.0	
				RAZEM	29.0
2 d.1.1	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 21.0	m		
			m	21.0	
				RAZEM	21.0
3 d.1.1	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15.0	m		
			m	15.0	
				RAZEM	15.0
4 d.1.1	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z PP o śr.nominalnej 40 mm do wz o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14.0	m		
			m	14.0	
				RAZEM	14.0
5 d.1.1	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z PP o śr.nominalnej 32 mm do wz o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11.0	m		
			m	11.0	
				RAZEM	11.0
6 d.1.1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z PP o śr.nominalnej 25 mm do wz o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25.0	m		
			m	25.0	
				RAZEM	25.0
7 d.1.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z PP o śr.nominalnej 20 mm do wz o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 38.0	m		
			m	38.0	
				RAZEM	38.0
8 d.1.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z PP o śr.nominalnej 15 mm do wz o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 48.0	m		
			m	48.0	
				RAZEM	48.0
9 d.1.1	KNNR 4 0112-05	Rurociągi PP o śr.nominalnej 40 mm do wc o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20.0	m		
			m	20.0	
				RAZEM	20.0
10 d.1.1	KNNR 4 0112-04	Rurociągi PP o śr.nominalnej 32 mm do wc o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16.0	m		
			m	16.0	
				RAZEM	16.0
11 d.1.1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi PP do wc o śr.nominalnej 25 mm do wc o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40.0	m		
			m	40.0	
				RAZEM	40.0
12 d.1.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi PP o śr.nominalnej 20 mm do wc o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 31.0	m		
			m	31.0	
				RAZEM	31.0
13 d.1.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi PP o śr.nominalnej 15 mm do wc o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 42.0	m		
			m	42.0	
				RAZEM	42.0
14 d.1.1	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 6	szt.		
			szt.	6.0	
				RAZEM	6.0
15 d.1.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 48	szt.		
			szt.	48.0	
				RAZEM	48.0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.1	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm 11	szt. szt.	 11.0	
				RAZEM	11.0
17 d.1.1	KNNR 4 0120-05	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr.nominalnej 40 mm 6	kpl. kpl.	 6.0	
				RAZEM	6.0
18 d.1.1	KNNR 4 0120-03	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr.nominalnej 25 mm 6	kpl. kpl.	 6.0	
				RAZEM	6.0
19 d.1.1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 50 mm) 65.0	m m	 65.0	
				RAZEM	65.0
20 d.1.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.0	
				RAZEM	1.0
21 d.1.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 50 mm) 285.0	m m	 285.0	
				RAZEM	285.0
22 d.1.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 350.0	m m	 350.0	
				RAZEM	350.0
23 d.1.1	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 6	szt. szt.	 6.0	
				RAZEM	6.0
24 d.1.1	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	 1.0	
				RAZEM	1.0
25 d.1.1	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem (3 odcinki węża ppoż. śr. 25 mm) 1	kpl. kpl.	 1.0	
				RAZEM	1.0
26 d.1.1	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem 4	kpl. kpl.	 4.0	
				RAZEM	4.0
27 d.1.1	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 40 mm 7	szt. szt.	 7.0	
				RAZEM	7.0
28 d.1.1	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	 4.0	
				RAZEM	4.0
29 d.1.1	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm 13	szt. szt.	 13.0	
				RAZEM	13.0
30 d.1.1	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm 13	szt. szt.	 13.0	
				RAZEM	13.0
31 d.1.1	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm 35	szt. szt.	 35.0	
				RAZEM	35.0
32 d.1.1	KNNR 4 0132-01	Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8.0	
				RAZEM	8.0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.0	
				RAZEM	8.0
34 d.1.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące uchylne z termostatem samoczynnie regulującym temperaturę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.0	
				RAZEM	20.0
35 d.1.1	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
36 d.1.1	KNNR 4 0143-01	Przepływowy ogrzewacz wody o mocy 1,5 kW	kpl.		
		3	kpl.	3.0	
				RAZEM	3.0
37 d.1.1	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		50.0	m	50.0	
				RAZEM	50.0
38 d.1.1	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		65.0	m	65.0	
				RAZEM	65.0
39 d.1.1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		45.0	m	45.0	
				RAZEM	45.0
40 d.1.1	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		8	szt	8.0	
				RAZEM	8.0
1.2	Instalacja kanalizacyjna - KOD CPV 45330000-9				
41 d.1.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7.0	m	7.0	
				RAZEM	7.0
42 d.1.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6.5	m	6.5	
				RAZEM	6.5
43 d.1.2	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.0	m	1.0	
				RAZEM	1.0
44 d.1.2	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4.0	m	4.0	
				RAZEM	4.0
45 d.1.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		88.0	m	88.0	
				RAZEM	88.0
46 d.1.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25.0	m	25.0	
				RAZEM	25.0
47 d.1.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		55.0	m	55.0	
				RAZEM	55.0
48 d.1.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.5	m	5.5	
				RAZEM	5.5
49 d.1.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11	szt.	11.0	
				RAZEM	11.0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 16	szt. szt.	 16.0	
				RAZEM	16.0
51 d.1.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych 14	szt. szt.	 14.0	
				RAZEM	14.0
52 d.1.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 5	szt. szt.	 5.0	
				RAZEM	5.0
53 d.1.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z PVC o śr. 50 mm 7	szt. szt.	 7.0	
				RAZEM	7.0
54 d.1.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	 6.0	
				RAZEM	6.0
55 d.1.2	KNNR 4 0222-01	Wstawienie korka z PVC kanalizacyjnego o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.0	
				RAZEM	3.0
56 d.1.2	KNNR 4 0222-01	Wstawienie korka z PVC kanalizacyjnego o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	 8.0	
				RAZEM	8.0
57 d.1.2	KNNR 4 0229-01	Zlewy 1	szt. szt.	 1.0	
				RAZEM	1.0
58 d.1.2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe 3	szt. szt.	 3.0	
				RAZEM	3.0
59 d.1.2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowe 2	szt. szt.	 2.0	
				RAZEM	2.0
60 d.1.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 13	kpl. kpl.	 13.0	
				RAZEM	13.0
61 d.1.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.0	
				RAZEM	1.0
62 d.1.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 10	kpl. kpl.	 10.0	
				RAZEM	10.0
63 d.1.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.0	
				RAZEM	1.0
64 d.1.2	KNNR 4 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką 3	kpl. kpl.	 3.0	
				RAZEM	3.0
65 d.1.2	KNNR 4 0232-02	Kabiny natryskowe 1	kpl. kpl.	 1.0	
				RAZEM	1.0
66 d.1.2	KNNR 3 0103-05	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. III z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z piwnic 0.8*0.7*14.5	m³ m³	 8.1	
				RAZEM	8.1

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.1.2	KNNR 3 0801-03	Zerwanie posadzek cement. 0.8*14.5	m ² m ²	 11.6	
				RAZEM	11.6
68 d.1.2	KNNR 2 1202-05	Posadzki cementowe gr. 25 mm 11.6	m ² m ²	 11.6	
				RAZEM	11.6
69 d.1.2	KNNR 3 0305-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 0.12*0.05*95.0	m ³ m ³	 0.6	
				RAZEM	0.6
70 d.1.2	KNR-W 4- 01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach o grubości do 50 cm 36	szt. szt.	 36.0	
				RAZEM	36.0
71 d.1.2	KNR-W 4- 01 0109-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 1 km 0.8*14.5*0.1	m ³ m ³	 1.2	
				RAZEM	1.2
72 d.1.2	KNR-W 4- 01 0109-20 x 4	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km - za dalsze 4 km 1.2	m ³ m ³	 1.2	
				RAZEM	1.2
73 d.1.2	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie 15.0	m m	 15.0	
				RAZEM	15.0
74 d.1.2	KNNR 8 0225-03	Demontaż zlewozmywaka lub umywalki 8	kpl kpl	 8.0	
				RAZEM	8.0
75 d.1.2	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu 6	kpl kpl	 6.0	
				RAZEM	6.0

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	cegła ceramiczna pełna	szt	124.80
2.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.50
3.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	m	29.58
4.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	21.63
5.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	15.45
6.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	6.00
7.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	szt	12.18
8.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	szt	9.24
9.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	32.55
10.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	9.87
11.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	88.08
12.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	25.00
13.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	58.21
14.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	5.72
15.	rury PVC przepustowe dla śr. 160 mm	m	0.48
16.	rury PVC przepustowe dla śr. 110 mm	m	10.56
17.	rury PVC przepustowe dla śr. 75 mm	m	3.00
18.	rury PVC przepustowe dla śr. 50 mm	m	7.70
19.	rury PVC przepustowe dla śr. 40 mm	m	0.77
20.	rury ciśnieniowe z PP do wz o śr. zewnętrznej 40 mm	m	11.88
21.	rury ciśnieniowe z PP do wz o śr. zewnętrznej 32 mm	m	27.00
22.	rury ciśnieniowe z PP do wz o śr. zewnętrznej 25 mm	m	41.04
23.	rury ciśnieniowe z PP do wz o śr. zewnętrznej 20 mm	m	52.80
24.	rury ciśnieniowe z PP do wc o śr. zewnętrznej 40 mm	m	17.28
25.	rury ciśnieniowe z PP do wc o śr. zewnętrznej 32 mm	m	43.20
26.	rury ciśnieniowe z PP do wc o śr. zewnętrznej 25 mm	m	33.48
27.	rury ciśnieniowe z PP do wc o śr. zewnętrznej 20 mm	m	46.20
28.	rury ciśnieniowe z PP do wz o śr. zewnętrznej 50 mm	m	15.12
29.	rury ciśnieniowe z PP do wc o śr. zewnętrznej 50 mm	m	21.60

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
30.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	6.00
31.	korek z PVC kanalizacyjny o śr. 75 mm	szt	3.00
32.	korek z PVC kanalizacyjny o śr. 50 mm	szt	8.00
33.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	5.91
34.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	89.18
35.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	11.75
36.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	68.42
37.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm	szt	43.98
38.	kształtki z PP o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	12.69
39.	kształtki z PP o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	39.65
40.	kształtki z PP o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	42.09
41.	kształtki z PP o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	207.20
42.	kształtki z PP (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	145.00
43.	kolana z PP o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	24.00
44.	złączki z PP o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	12.00
45.	kształtki z PP (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	8.00
46.	kształtki z PP (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	26.00
47.	kształtki z PP o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	15.30
48.	kolana z PP o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	24.00
49.	kształtki z PP (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt	14.00
50.	kształtki z PP (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	26.00
51.	złączki z PP o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	12.00
52.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.00
53.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	7.00
54.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	4.00
55.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	13.00
56.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	13.00
57.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	35.00
58.	zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.00
59.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	11.00
60.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące uchylne z termostatem samoczynnie regulującym temperaturę o śr. nominalnej 15 mm	szt	20.00
61.	baterie natryskowe z termostatem samoczynnie regulującym temperaturę o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.00
62.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	14.00
63.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	3.00
64.	spusty do brodzików natryskowych	szt	1.00
65.	złączki spłukujące do pisuarów	szt	3.00
66.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	6.00
67.	szafki hydrantowe wnekowe z wyposażeniem bez zaworu	szt	2.00
68.	szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem bez zaworu	szt	4.00
69.	przepływowy ogrzewacz wody o mocy 1,5 kW	szt	3.00
70.	umywalki porcelanowe	szt	13.00
71.	umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1.00
72.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowe	szt	3.00
73.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej jednokomorowe	szt	2.00
74.	zlewy	szt	1.00
75.	kabiny natryskowe z tworzyw sztucznych	szt	1.00
76.	pisuary porcelanowe	szt	3.00
77.	pluczki samoczynne do pisuarów	szt	3.00
78.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	10.00
79.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla niepełnosprawnych	szt	1.00
80.	sedesy typu kompakt	szt	11.00
81.	wpusty ściekowe z PVC o śr. 50 mm	szt	7.00
82.	wsporniki do umywalek	szt	14.00
83.	konstrukcja wsporcza	kpl	6.00
84.	rury wywiewne z PVC o śr. 160 mm	szt	5.00
85.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt	13.63
86.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt	10.92
87.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	13.80
88.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt	3.20
89.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	81.40
90.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	20.00
91.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	71.00
92.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 40 mm	szt	19.50
93.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	36.60
94.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	27.00
95.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	78.15
96.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	86.25
97.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	176.70

Remont i przebudowa istn. budynku WOKiS wraz ze zmianą sposobu użytkowania części poddasza na cele biurowe oraz rozbudowa budynku o salę wystawienniczą wielofunkcyjną w Bydgoszczy przy Pl. Kościeleckich 6. INSTALACJA WEWNĘTRZNA WOD-KAN.
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
98.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: