



Gdańsk, dnia 03.01.2012

Dotyczy: przetargu nieograniczonego na realizację zadania pod nazwą: „Modernizacja pomieszczeń na parterze i I piętrze budynku „B” szkoły wraz z pracami zewnętrznymi w Zespole Szkół Budownictwa Okrętowego w Gdańsku, Al. Gen. J. Hallera 16/18”

W związku z zapytaniami, jakie wpłynęły w sprawie zamówienia publicznego sygn. Akt nr R/PN/001/12, Dykcja Rozbudowy Miasta Gdańska w trybie art. 38 przekazuje poniższe wyjaśnienia do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia Publicznego z prośbą o ich uwzględnienie przy sporządzaniu oferty przetargowej.

1) Pytanie:

Proszę o wyjaśnienie różnic ilościowych oraz wymiarów w następujących pozycjach przedmiaru i kosztorysów;

- roboty budowlane - stolarka okienna

W przedmiarze jest;

Poz. 14 < 1p - 01> 1,58 * 1,55 * 12

< 1p - 02> 2,58 * 2,0055*4

< 1p - 03 > 3,38*2,055*12

w zestawieniu materiałów jest;

Poz. 18 - okno PCV 0-1 238x195cm

Poz. 16 - okno PCV 0-2 309x230+99x305 cm kpl.1

Poz. 20 - okno PCV 0-3 408x230 cm kpl. 1

i czy okna mają spełniać wymienione funkcje

- okno PCV jednoramowe białe dwuszybowe, uchylno-rozwieralne, $U+1,0W/m^2$, okuć mikrowentylacji, szyba zewnętrzna antywłamaniowa P54, okucia antywłamaniowe WK2 z zamkiem i kluczem,

Odpowiedź:

W przedmiarze błędnie opisano pozycje 14. Należy przyjąć parametry okien 01, 02, 03 opisane w zestawieniu materiałów wg poz. 18,16,20. Charakterystykę okien z podaniem ich funkcji szczegółowo określono w projekcie wykonawczym wg rysunku pt. zestawienie stolarki okiennej.



DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA

2) Pytanie:

Proszę o wyjaśnienie różnic ilościowych oraz wymiarów w następujących pozycjach przedmiaru i kosztorysów;

- roboty sanitarne;

w przedmiarze jest

Poz. 25 - grzejniki stalowe 22KV/600/800 2szt.

Poz. 28 - grzejniki stalowe 22KV/600/800 4szt.

Poz. 29 - grzejniki stalowe 22KV/600/720 4szt.

Poz. 58 urządzenia sanitarne - ustępy 16szt.

Poz. 59 umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych 1szt.

w zestawieniu materiałów jest;

Poz. 1,2,3 występują grzejniki 3szt.

Poz. 30 występuje miska ustępowa (brak elementów montażu) 1szt.

Brak pozycji umywalki dla osób niepełnosprawnych 1szt.

W przedmiarze robót brak pozycji dotyczących podejść i odpływów do umywalek, pisuarów oraz urządzeń sanitarnych na elemencie montażowym.

Odpowiedź:

W załączeniu wprowadzamy przedmiar zamienny. W zestawieniu materiałów zaktualizowano ilości grzejników, ustępów i umywalek do wartości jak w przedmiarze. W przedmiarze dodano pozycje 46, 62, 63 dotyczące dodatków za podejścia wody i kanalizacji do urządzeń sanitarnych.


DYREKTOR
Włodzisław Baranowski

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt wykonawczy modernizacji sanitariatów w budynku nowym B i łączniku Zespołu Szkół Budownictwa Okrętowego w Gdańsku, ul. Hallera 16/18
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Budownictwa Okrętowego, Gdańsk ul. Hallera 16/18
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
ADRES INWESTORA : ul. Piekarnicza 16, 80-126 Gdańsk
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Paradowska
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2011

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wentylacja			
1	KNR-W 4-01 d.1 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 2-16 d.1 0305-01 analogia	Izolacja Alu Lamella Mat g=30 mm powierzchni sieci kanałów okrągłych	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 2-17 d.1 0140-01	Anemostaty kołowe typ KU100	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 2-17 d.1 0140-01	Anemostaty kołowe typ KU125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-17 d.1 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
6	KNR 2-17 d.1 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		6.5	m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
7	KNR 2-17 d.1 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 2-17 d.1 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNR 2-17 d.1 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 2-17 d.1 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-17 d.1 0113-01 analogia	Kanał elastyczny izolowany Dn 100	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 2-17 d.1 0155-07	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe SLCU 160 600 50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-17 d.1 0144-01	Wyrzutnia dachowa kołowa typ C do przewodów o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-17 d.1 0149-02	Podstawa dachowa stalowa kołowa typ B/II o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-17 d.1 0206-01 analogia	Wentylator kanałowy R 160 Rosenberg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-17 d.1 0140-01	Anemostaty kołowe typ KU100	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-17 d.1 0138-05 analogia	Nawiewnik okienny AMO45	szt.		
	45		szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
18	Wycena indy- d.1 widualna	Uruchomienie układu wentylacji	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	9999 d.1	Pomiary i regulacje układu wentylacji	punkt.		
	4		punkt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 9-14 d.1 0301-03 analogia	Obróbka dekarska wyrzutni dachowej	m ²		
	2		m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Demontaże:			
21	KNR 4-02 d.2.0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 16-32 mm	m		
	75		m	75.000	
				RAZEM	75.000
22	KNR 4-02 d.2 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
	15		m	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNR 4-02 d.2 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
	47		m	47.000	
				RAZEM	47.000
24	KNR 4-02 d.2 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
	29		m	29.000	
				RAZEM	29.000
3		C.O.			
25	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe 22KV/600/800	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 4-01 d.3 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
	11		m	11.000	
				RAZEM	11.000
27	KNR-W 4-01 d.3 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
	11		m	11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe 22K/600/800	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe 22K/600/720	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR-W 2-15 d.3 0132-04	ZAWOR VEKOLUX - HEIMEIER	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-15 d.3 0132-04	zawór odcinający grzejnikowy	szt.		
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR-W 2-15 d.3 0132-03	Zawór termostatyczny AV6 OVENTROP	szt.		
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 2-15 d.3 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16x2 mm np. Uponor	m		
	15		m	15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
	15		m	15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNR 0-35 d.3 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
	15		m	15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
	10		urz.	10.000	
				RAZEM	10.000
37	d.3 kalk. własna	Rozruch instalacji c.o. i regulacja układu	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Wodociągi			
38	KNR-W 4-01 d.4 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 4-01 d.4 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
	30		m	30.000	
				RAZEM	30.000
40	KNR-W 4-01 d.4 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
	30		m	30.000	
				RAZEM	30.000
41	KNR-W 2-15 d.4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych 25x2,5 UPONOR MLC	m		
	9		m	9.000	
				RAZEM	9.000
42	KNR-W 2-15 d.4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych 20x2,25 UPONOR MLC	m		
	8.5		m	8.500	
				RAZEM	8.500
43	KNR-W 2-15 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych 25x3,5 UPONORPE-X	m		
	5.5		m	5.500	
				RAZEM	5.500
44	KNR-W 2-15 d.4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 16x2 mm np. Uponor	m		
	22		m	22.000	
				RAZEM	22.000
45	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm np. Uponor	m		
	30		m	30.000	
				RAZEM	30.000
46	KNR-W 2-15 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	79		szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
47	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
	75		m	75.000	
				RAZEM	75.000
48	KNR-W 2-15 d.4 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
	1		prób.		1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	75		m	75.000	
				RAZEM	75.000
5	KS				
49	KNR-W 2-15 d.5.0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNR-W 2-15 d.5.0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
51	KNR-W 2-15 d.5.0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
52	KNR-W 2-15 d.5.0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
53	KNR-W 4-01 d.5.0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w ścianach o grubości do 30 cm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
54	KNR-W 2-15 d.5.0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
55	KNR-W 2-15 d.5.0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNR-W 2-15 d.5.0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR-W 2-15 d.5.0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
58	KNR-W 2-15 d.5.0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
60	KNR-W 2-15 d.5.0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem zatynkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 d.5.0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15 d.5.0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		32	podej.	32.000	
				RAZEM	32.000
63	KNR-W 2-15 d.5.0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		17	podej.	17.000	
				RAZEM	17.000
64	KNR 2-13 d.5.1009-12	Obsadzenie poręczy z kształtowników	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 4-02 d.5.0237-04 analogia	Przeczyszczenie podejść odpływowych o śr. 100 mm Przeczyszczenie istniejącego rurociągu w miejscach nowych dopływów	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	d.5.kalk. własna	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-15 d.5.0132-01	Zawory ćwierćobrotowe 1/2-3/8" do przyłączenia WC	szt.		
	17		szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
68	KNR-W 2-15 d.5.0132-01	Zawory ćwierćobrotowe 1/2-3/8" do przyłączenia pisuarów	szt.		
	9		szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
69	KNR-W 2-15 d.5.0132-01	Zawory ćwierćobrotowe 1/2-1/2" do przyłączenia Umywalki	szt.		
	44		szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
70	KNR-W 2-15 d.5.0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	22		szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
71	KNR-W 2-15 d.5.0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o .r. nominalnej 15 mm ze z.aczka do węża	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	623.5574		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Ii inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat mak-sy-mal-ny	Ra-bat za-sto-so-wany
1.	22K/600/720 prod VNH	szt	4.0000		4.0000							
2.	22K/600/800 prod VNH	szt	4.0000		4.0000							
3.	22KV/600/800 prod VNH	szt	2.0000		2.0000							
4.	anemostaty kołowe typ KU100	szt	6.0000		6.0000							
5.	anemostaty kołowe typ KU125	szt	1.0000		1.0000							
6.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	22.0000		22.0000							
7.	cegła budowlana pełna	szt	164.0000		164.0000							
8.	ceмент portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	15.9900		15.9900							
9.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	7.0000		7.0000							
10.	gaz płynny propanowo-butanowy	kg	0.4000		0.4000							
11.	izolacja matami Alu Lamella Mat g=30 mm powierzchni sieci kanałów okrągłych	m ²	3.1500		3.1500							
12.	Kanał elastyczny izolowany Dn 100	m ²	2.2200		2.2200							
13.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	12.5000		12.5000							
14.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	1.2500		1.2500							
15.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	70.1000		70.1000							
16.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	99.2000		99.2000							
17.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	3.2900		3.2900							
18.	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 40 mm	szt	4.3200		4.3200							
19.	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm	szt	10.0800		10.0800							
20.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	140.0000		140.0000							
21.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	16.0000		16.0000							
22.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	20.0000		20.0000							
23.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	79.0000		79.0000							
24.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	237.0000		237.0000							
25.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	0.7250		0.7250							
26.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	7.3950		7.3950							
27.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0.6000		0.6000							
28.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	31.6100		31.6100							
29.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	17.4000		17.4000							
30.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	3.6300		3.6300							
31.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6.2400		6.2400							
32.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	18.0000		18.0000							
33.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	16.0000		16.0000							
34.	Nawiewnik okienny AMO45	szt	45.0000		45.0000							
35.	opaski zaciskowe Dn 100	szt	6.0000		6.0000							
36.	papa wierzchniego krycia Extra Wentylacja Top 5,2 Szybki Syntan SBS	m ²	2.4400		2.4400							
37.	piasek do zapraw	m ³	0.0820		0.0820							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
38.	pisuary porcelanowe	szt.	9.0000			9.0000						
39.	pluczki samoczynne do pisuarów	szt.	9.0000			9.0000						
40.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0.2200			0.2200						
41.	Pochwył do WC umywalki prysznic	szt.	4.0000			4.0000						
42.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	17.4200			17.4200						
43.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0400			0.0400						
44.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt.	2.0750			2.0750						
45.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt.	10.4550			10.4550						
46.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 800 mm	szt.	4.0000			4.0000						
47.	Podstawa dachowa stalowa kołowa typ B/II o śr. 200 mm	szt.	1.0000			1.0000						
48.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. 100 mm	szt.	3.0000			3.0000						
49.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. 125 mm	szt.	1.0000			1.0000						
50.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	11.2500			11.2500						
51.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	1.8750			1.8750						
52.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	7.8750			7.8750						
53.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm	m	16.2000			16.2000						
54.	Rurociągi z tworzyw sztucznych 20x2,25 UPONOR MLC	m	9.3500			9.3500						
55.	Rurociągi z tworzyw sztucznych 25x2,5 UPONOR MLC	m	9.9000			9.9000						
56.	Rurociągi z tworzyw sztucznych 25x3,5 UPONORPE-X	m	5.9400			5.9400						
57.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.0000			2.0000						
58.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	26.9700			26.9700						
59.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	7.0000			7.0000						
60.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	3.4800			3.4800						
61.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.8400			0.8400						
62.	rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	12.4800			12.4800						
63.	rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	29.1200			29.1200						
64.	rury PP przepustowe o śr. 40 mm	m	1.6800			1.6800						
65.	rury PP przepustowe o śr. 50 mm	m	3.9200			3.9200						
66.	rury wywiewne z PCV o śr. 160 mm	szt.	6.0000			6.0000						
67.	rury z PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16x2 mm	m	16.5000			16.5000						
68.	rury z PEX o śr. zewnętrznej 16x2 mm	m	24.2000			24.2000						
69.	rury z PEX o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm	m	33.0000			33.0000						
70.	sedesy	szt.	16.0000			16.0000						
71.	sedesy typu kompakt	kpl	1.0000			1.0000						
72.	Siplast Primer Szybki Grunt SBS	dm ³	0.4200			0.4200						
73.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt.	9.0000			9.0000						
74.	syfony podtynkowe dla umywalki dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000			1.0000						
75.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	22.0000			22.0000						

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
76.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	3.1200		3.1200							
77.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x100 mm	kg	0.6100		0.6100							
78.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt	12.4800		12.4800							
79.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	4.1650		4.1650							
80.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	3.8850		3.8850							
81.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	5.5500		5.5500							
82.	taśma aluminiowa	m	3.3158		3.3158							
83.	Taśma izolacyjna zbrojona z tworzywa	m ²	0.0900		0.0900							
84.	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe SLCU 160 600 50	szt.	2.0000		2.0000							
85.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	40.2000		40.2000							
86.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	32.0000		32.0000							
87.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	5.6000		5.6000							
88.	uchwyty do rurociągów z PP o śr. 40 mm	szt	12.0000		12.0000							
89.	uchwyty do rurociągów z PP o śr. 50 mm	szt	28.0000		28.0000							
90.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	77.9350		77.9350							
91.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	121.9000		121.9000							
92.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	6.8750		6.8750							
93.	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem zatynkowym dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000							
94.	umywalki porcelanowe	szt	22.0000		22.0000							
95.	uruchomienie układu wentylacji	szt	1.0000		1.0000							
96.	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000							
97.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt.	2.0800		2.0800							
98.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie 1000-2500mm	szt	46.8000		46.8000							
99.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1.0300		1.0300							
10.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt.	18.7650		18.7650							
10.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt.	7.2800		7.2800							
10.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	54.6400		54.6400							
10.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 250 mm	szt.	2.0800		2.0800							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
10	wapno suchogaszone	kg	9.0200		9.0200							
4.												
10	wentylator kanałowy R 160 Rosenberg	szt	1.0000		1.0000							
5.												
10	wkręty stalowe samogwintujące do blach z litem stalowym śr.6.3 mm o długości do 45 mm'	kg	0.1350		0.1350							
6.												
10	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm	szt	8.0000		8.0000							
7.												
10	wsporniki do umywalek	szt	22.0000		22.0000							
8.												
10	wsporniki do umywalek'	szt	1.0000		1.0000							
9.												
11	Wyrzutnia dachowa kołowa typ C do przewodów o śr. 200 mm	szt.	1.0000		1.0000							
0.												
11	ZAWOR VEKOLUX - HEIMEIER	szt.	2.0000		2.0000							
1.												
11	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000							
2.												
11	zawory wodne czerpalne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.0000		6.0000							
3.												
11	zawory wodne czerpalne ze złączką do węży	szt.	9.0000		9.0000							
4.												
11	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	70.0000		70.0000							
5.												
11	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000							
6.												
11	zawór odcinający grzejnikowy	szt.	8.0000		8.0000							
7.												
11	Zawór termostatyczny AV6 OVEN-TROP	szt.	8.0000		8.0000							
8.												
11	złączki splotujące do pisuarów	szt.	9.0000		9.0000							
9.												
12	materiały pomocnicze	zł										
0.												
							RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm ³	m-g	0.4100		
2.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.1500		
3.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1500		
4.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t	m-g	7.9700		
5.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.1600		
6.	środek transportowy	m-g	8.6859		
7.	środek transportowy	m-g	0.0060		
8.	wyciąg	m-g	1.2300		
9.	sprzęt pomocniczy	zl			
RAZEM					

Słownie:

*Przedmiotowa
zawiera 12 stron*

MPB

DYREKCJA
ZARZĄDOWY MIASTA GDANSKA
80-120 Gdańsk, ul. Piekarnicza 16
NIP 584-020-32-74