

Przedmiar

Modernizacja instalacji wod-kan kuchni Szkoły Podstawowej nr 10 w Dąbrowie Górniczej przy ul.  
Górników Redenu 4

Data: 2006-09-14

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

45332200-5 Hydraulika

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

Obiekt: Szkoła Podstawowa nr 10 ul. Górników Redenu 4 Dąbrowa Górnicza

Zamawiający: Urząd Miejski w Dąbrowie Górniczej ul. Graniczna 21

Jednostka opracowująca kosztorys: KOSZT - BUD DARIUSZ MAJER

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Roboty demontażowe</b>			
1.1 Nr STWiOR: SST - 2.27-3.38 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi.20·mm	10,0		m
1.2 Nr STWiOR: SST - 2.27-3.38 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi.15·mm	13,0		m
1.3 Nr STWiOR: SST - 2.27-3.38 KNR 402/132/1 Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	2,0		szt
1.4 Nr STWiOR: SST - 2.27-3.38 KNR 402/131/3 Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego), bez korkowania podejścia, Fi.15·mm	1,0		szt
1.5 Nr STWiOR: SST - 2.27-3.38 KNR 402/144/1 Demontaż elektrycznego ogrzewacza zbiornikowego (bojler) typu Z-4/80 - zachowawczy	1,0		szt
1.6 Nr STWiOR: SST - 2.27-3.38 KNR 402/144/1 Demontaż podgrzewacza przepływowego typu ELFIK - zachowawczy	1,0		szt
1.7 Nr STWiOR: SST - 2.27-3.38 KNR 402/230/4 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi.50·mm	5,0		m
1.8 Nr STWiOR: SST - 2.27-3.38 KNR 402/230/4 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi.100·mm	10,0		m
1.9 Nr STWiOR: SST - 2.27-3.38 KNR 402/235/3 Demontaż zlewu kuchennego	2,0		kpl
1.10 Nr STWiOR: SST - 2.27-3.38 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki	1,0		kpl
<b>2 Roboty montażowe instalacji wody</b>			
2.1 Nr STWiOR: SST - 2.27 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.25·mm	13,0		m
2.2 Nr STWiOR: SST - 2.27 KNRW 215/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm - rury typu Tigris Alupex	20,0		m
2.3 Nr STWiOR: SST - 2.27 KNRW 215/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm - rury typu Tigris Alupex	27,0		m
2.4 Nr STWiOR: SST - 2.27 KNRW 215/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm	20,0		szt
2.5 Nr STWiOR: SST - 2.27 KNR 34/107/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 9·mm (E), rurociąg Fi 20·mm	16,0		m
2.6 Nr STWiOR: SST - 2.27 KNR 34/107/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 9·mm (E), rurociąg Fi 25·mm 23,0+13,0 = 36,0	36,0		m
2.7 Nr STWiOR: SST - 2.27 KNRW 215/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn.15·mm	2,0		szt
2.8 Nr STWiOR: SST - 2.27 KNRW 215/137/1 Bateria zmywakowa, ścienna, Dn.15·mm	1,0		szt
2.9 Nr STWiOR: SST - 2.27 KNRW 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn.15·mm z wyciąganą wylewką	2,0		szt
2.10 Nr STWiOR: SST - 2.27 KNRW 215/121/1 (1) Płytki montażowe o dł. 328 mm do baterii czerpalnych	9,0		szt
2.11 Nr STWiOR: SST - 2.27 KNRW 215/121/1 (1) Płytki montażowe o dł. 182 mm do punktów czerpalnych	8,0		szt
2.12 Nr STWiOR: SST - 2.27 KNRW 215/135/4 Zawór pod umywalkowy Dn.15·mm	20,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.13 Nr STWiOR: SST - 2.27 KNRW 215/135/1 Zawór kulowy czerpalny Dn·15·mm ze złączką do węża	2,0		szt
2.14 Nr STWiOR: SST - 2.27 KNRW 215/132/2 (1) Zawór kulowy czerpalny Dn·20·mm ze złączką do węża	2,0		szt
2.15 Nr STWiOR: SST - 2.27 KNRW 215/132/2 (1) Zawór kulowy odcinający gwintowany Dn 20	5,0		szt
2.16 Nr STWiOR: SST - 2.27 KNRW 215/143/1 Bojler elektryczny o poj. 50 dm3 typu OW-E 50.1	1,0		kpl
2.17 Nr STWiOR: SST - 2.27 KNRW 215/143/1 Bojler elektryczny typu Z-4/80 - Materiał Inwestora (z demontażu)	1,0		kpl
2.18 Nr STWiOR: SST - 2.27 KNRW 215/143/1 Przepływowy podgrzewacz wody typu ELFIK - Materiał Inwestora (z demontażu)	1,0		kpl
2.19 Nr STWiOR: SST - 2.27 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, drzwiczki rewizyjne	1,0		szt
2.20 Nr STWiOR: SST - 2.27 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 13,0+20,0+27,0 = 60,0 60,0	60,000		m
2.21 Nr STWiOR: SST - 2.27 KNRW 215/127/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm	60,0		m
2.22 Nr STWiOR: SST - 2.27 DOSTAWA - Przyłącza elastyczne w oplocie ze stali o dł. 50 cm	9,0		szt
3 Roboty montażowe instalacji kanalizacji			
3.1 Nr STWiOR: SST - 3.38 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·100·mm - rury typu niskoszumowego AS	20,0		m
3.2 Nr STWiOR: SST - 3.38 KNRW 215/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·70·mm - rury typu niskoszumowego AS	10,0		m
3.3 Nr STWiOR: SST - 3.38 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm - rury typu niskoszumowego AS	13,0		m
3.4 Nr STWiOR: SST - 3.38 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·100·mm - rury typu niskoszumowego AS	1,0		szt
3.5 Nr STWiOR: SST - 3.38 KNRW 215/211/2 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·70·mm - rury typu niskoszumowego AS	1,0		szt
3.6 Nr STWiOR: SST - 3.38 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm - rury typu niskoszumowego AS	9,0		szt
3.7 Nr STWiOR: SST - 3.38 KNRW 215/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, typu RE Fi·100·mm	2,0		szt
3.8 Nr STWiOR: SST - 3.38 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego - typu Classic z ABS Dn 70 kompletny f-my KASSEL	1,0		szt
3.9 Nr STWiOR: SST - 3.38 KNRW 215/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	9,0		szt
3.10 Nr STWiOR: SST - 3.38 KNRW 215/218/2 (1) Syfon pralkowy podtynkowy do zmywarko-wyparzarki	1,0		szt
3.11 Nr STWiOR: SST - 3.38 KNRW 215/235/1 Analogia - Młynek zlewozmywakowy typu LC-50 z syfonem	2,0		szt
3.12 Nr STWiOR: SST - 3.38 KNRW 215/222/2 Zawór napowietrzający Maxi Vent Fi 110, PVC HT	1,0		szt
3.13 Nr STWiOR: SST - 3.38 KNRW 215/222/2 Analogia - Dołącznik z kielichem i uszczelką manszetową Fi 100 Wavin AS do podłączenia z rurą żeliwną	1,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.14 Nr STWiOR: SST - 3.38 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, drzwiczki rewizyjne 40x30 cm	1,0		szt
3.15 Nr STWiOR: SST - 3.38 KNR 401/339/7 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły $13,0+13,0 = 26,0$ 26,0	26,000		m
3.16 Nr STWiOR: SST - 3.38 KNR 401/336/7 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły	15,0		m
3.17 Nr STWiOR: SST - 3.38 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	14,0		szt
3.18 Nr STWiOR: SST - 3.38 KNR 401/333/21 Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	6,0		szt
3.19 Nr STWiOR: SST - 3.38 KNR 401/325/7 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1 x 1 cegły	26,0		m
3.20 Nr STWiOR: SST - 3.38 KNR 401/324/7 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1 x 1 cegły	15,0		m
3.21 Nr STWiOR: SST - 3.38 KNR 401/323/2 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	14,0		szt
3.22 Nr STWiOR: SST - 3.38 KNR 401/323/5 (1) Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne	6,0		szt

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bateria umywalkowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa, Fi.15	szt	2		
2.	Bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa z wyciąganą wylewką	szt	2		
3.	Bateria zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi.15.mm	szt	1		
4.	Bojler do podgrzewania wody, pojemność 50 dm3	kpl	1		
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5.cm	szt	1 286		
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	230,84		
7.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi.110.mm	szt	2		
8.	Dołącznik z kielichem i uszczelką manszetową Fi 100 Wavin AS do podłączenia z rurą żeliwną	szt	1		
9.	Drzwiczki rewizyjne stalowe do zaworów hydrantowych, 200x250.mm	szt	1		
10.	Drzwiczki rewizyjne stalowe do zaworów hydrantowych, 400x300.mm	szt	1		
11.	Klej Thermaflex 474	dm3	0,484		
12.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi.15.mm	szt	4		
13.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi.32.mm	szt	1		
14.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi.50.mm	szt	2		
15.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi.25.mm	szt	14		
16.	Kształtki PP Fi.20.mm	szt	71,6		
17.	Kształtki PP Fi.25.mm	szt	17,82		
18.	Kształtki PP gwintowane, Fi.20.mm	szt	20		
19.	Kształtki PP gwintowane, Fi.25.mm	szt	14		
20.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi.20.mm	szt	0,36		
21.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi.25.mm	szt	4		
22.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	32,58		
23.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 70 mm	szt	4,7		
24.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	3,1		
25.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 100 mm	szt	12		
26.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1		
27.	Kształtki z polibutyleny PB gwintowane, Fi.25.mm	szt	4		
28.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	40		
29.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.25.mm	szt	7,41		
30.	Młynek zlewozmywakowy typu LC-50 z syfonem	szt	2		
31.	Otulina Thermacompact S-2, grubość 9 mm Dn 20	m	17,6		
32.	Otulina Thermacompact S-2, grubość 9 mm Dn 25	m	39,6		
33.	Piasek do zapraw	m3	1,206		
34.	Płytki montażowe o dł. 182 mm do punktów czerpalnych	szt	8		
35.	Płytki montażowe o dł. 328 mm do baterii czerpalnych	szt	9		
36.	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm	szt	9		
37.	Rura PP Fi.20.mm - rury typu Tigris Alupex	m	22		
38.	Rura PP Fi.25.mm - rury typu Tigris Alupex	m	29,16		
39.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	1,2		
40.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa niskoszumowej typ AS 50 mm	m	13,52		
41.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa niskoszumowej typ AS 70 mm	m	10		
42.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa niskoszumowej typ AS 100 mm	m	18,6		
43.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.25)	m	13,39		
44.	Rury PVC przepustowe 50.mm	m	1,82		
45.	Rury PVC przepustowe 75.mm	m	1,2		
46.	Rury PVC przepustowe 110.mm	m	2,4		
47.	Syfon pralkowy podtynkowy	szt	1		
48.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	9		
49.	Sznur konopny smołowany	kg	0,1		
50.	Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	4,038		
51.	Uchwyty do rur Fi.25.mm	szt	6,76		
52.	Uchwyty do rur PVC 20.mm	szt	48,6		
53.	Uchwyty do rur PVC 25.mm	szt	33,75		
54.	Uchwyty do rur PVC 50.mm	szt	22		
55.	Uchwyty do rur PVC 75.mm	szt	9		
56.	Uchwyty do rur PVC 110.mm	szt	17		
57.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	128,48		
58.	Woda	m3	0,554		
59.	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego - typu Classic z ABS Dn 70 kompletny f-my KASSEL	szt	1		
60.	Zawór kulowy czerpalny gwintowany mosiężny Fi.15.mm ze złączką do węża	szt	2		
61.	Zawór kulowy czerpalny gwintowany mosiężny Fi.20.mm ze złączką do węża	szt	2		
62.	Zawór kulowy odcinający gwintowany Dn 20	szt	5		
63.	Zawór napowietrzający Maxi Vent Fi 110, PVC HT	szt	1		
64.	Zawór pod umywalkowy Fi.15.mm	szt	20		
65.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,12		
66.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi.15.mm	szt	1		
67.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi.15.mm	szt	1,12		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,9		
2.	Środek transportowy (1)	m-g	2,3621		
3.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	7,08		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			11,3421		