

Przedmiar

Remont instalacji sanitarnych wynikający z protokołu kontroli okresowej z dn. 30.06.2010

Data: 2011-04-10

Budowa: Remont instalacji sanitarnych

Obiekt: Szkoła Policji w Katowicach - Budynek "B" (dydaktyczny nr 1)

40-684 Katowice ul. gen.Z.W. Jankego 276

Zamawiający: Szkoła Policji w Katowicach , 40-684 Katowice ul. gen.Z.W. Jankego 276

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Remont instalacji sanitarnych			
1.1 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne - dolne części grzejników pas max szer.15 cm 10*0,5 = 5,0 5,0	~5,0		m2
1.2 Odtłuszczanie, konstrukcje pełnościenne - dolne części grzejników w łazienkach	5,0		m2
1.3 Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, konstrukcje pełnościenne, farba poliwinylowa - dolne części grzejników w łazienkach	5,0		m2
1.4 Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, konstrukcje pełnościenne, emalia poliwinylowa termoodporna aluminiowa	5,0		m2
1.5 Wymiana rury wywiewowej, żeliwnej, Fi·100·mm - analogia - przedłużenie i wymiana na blaszane wywiewek kanalizacyjnych	3		szt
1.6 Izolacja rurociągów otuliną CONLIT EI120 , rura Dz90 mm - w przyłączy wody	1,2		m
1.7 Wstawienie zaworu przelotowego w rurociąg z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania, Fi·80·mm, zawór wodny kulowy kołnierzowy	1		szt
1.8 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·90·mm, PE	1		szt
1.9 Kształtki stalowe kołnierzowe, Fi·89/4,0·mm	1		szt
1.10 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi·80/50·mm, na śrubunek	1		szt
1.11 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·80·mm	1		m
1.12 Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - analogia - demontaż i ponowny montaż płyt - "R"=1,7, "M"=0,0.+ 20% nowych płyt 36,0*0,6 = 21,6 21,6	~21,6		m2
1.13 Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·50·mm	1		szt
1.14 Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·50·mm	1		szt
1.15 Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·80·mm	1		szt
1.16 Presostat Danfoss KPI 35, 0,5-2bar	1		szt
1.17 Zawór elektromagnetyczny EV220Bz cewka 220V normalnie otwarty Dn80 Danfoss	1		kpl
1.18 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·50·mm	40,5		m
1.19 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	40,5		m
1.20 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm	40,5		m
1.21 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, gr. 9·mm (E), rurociąg Fi 54-76·mm	40,5		m
1.22 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, 100 *100 mm	1		otwór
1.23 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1·m2, przy głębokości do 10·cm	1	2,00	szt
1.24 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, - obudowa pionu 15*20 cm (0,2+0,3)*3,0 = 1,5 1,5	~1,5		m2
1.25 Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne 1,5+4,0 = 5,5 5,5	~5,5		m2
1.26 Malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych, podłoża gipsowych i sztablatur, tynki wewnętrzne, 2-krotne szpachlowanie, 2-krotne	0,75		m2
1.27 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	2		szt
1.28 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	2		szt
1.29 Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, - "R"=1,4 - rozebranie obudowy z płyt G-K i powtórne wykonanie	4,0		m2
1.30 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki gresowe 10x10·cm na płycie G-K	0,5		m
1.31 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi·50·mm, włączenie do istniejącego pionu - różnik+ śrubunek	2		szt
1.32 Wstawienie kształtki z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi·50·mm, - zaślepka	2		szt
1.33 Kołnierze zaślepiające PN 16 MPa, Fi 80 mm - anal.- zaślepienie odgałęzień w kanale Dz 90*50 (Zaślepka elektrooporowa z PE )	2		szt
1.34 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	5		m
1.35 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, - YDY3*1,5 mm2	5		m
1.36 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	5		m
1.37 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 końcowe	1		szt

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Benzyna do ekstrakcji . . . . .	dm3	0,605
2.	Blachowkręty . . . . .	szt	88,82
3.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm . . . . .	szt	6
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków . . . . .	t	0,0084
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm . . . . .	m3	0,0036
6.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane . . . . .	m3	0,0054
7.	Dwuzłączka PP-R, Fi.50 mm . . . . .	szt	2
8.	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana U12, Fi.50 mm . . . . .	szt	2
9.	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana U12, Fi.80 mm . . . . .	szt	1
10.	Emalia poliwinylowa termoodporna (do 400°C) "Silumin II" aluminiowa . . . . .	dm3	0,67
11.	Farba emulsyjna nawierzchniowa . . . . .	dm3	1,518
12.	Farba olejna do gruntowania . . . . .	dm3	0,07388
13.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania . . . . .	dm3	0,06375
14.	Farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna (do 400°C) "Silumin I" - szara srebrzysta . . . . .	dm3	0,67
15.	Gips budowlany szpachlowy . . . . .	kg	7,26
16.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130 . . . . .	szt	1,02
17.	Grunt pokostowy . . . . .	dm3	0,135
18.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe . . . . .	kg	0,04
19.	Klipsy montażowe Thermaclips . . . . .	szt	202,5
20.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną . . . . .	szt	22,33
21.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi.80 mm . . . . .	szt	1
22.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 90 mm . . . . .	szt	2
23.	Kształtki stalowe 2-kołnierzowe, Fi.89/4 mm (80) . . . . .	szt	1
24.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60 . . . . .	m	11,275
25.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych . . . . .	m	4,18
26.	Łączniki rozporowe kpl. . . . .	szt	54,648
27.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.15 mm . . . . .	szt	0,243
28.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.50 mm . . . . .	szt	19,035
29.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.80 mm . . . . .	szt	0,43
30.	Otulina Conlit Plus 120 ALU dla rury PE Dz90 . . . . .	m	1,44
31.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm dla rur Dz 50 - 63 mm . . . . .	m	46,575
32.	Papier ścierny . . . . .	m2	0,02535
33.	Piasek do betonów zwykłych . . . . .	m3	0,01
34.	Piasek do zapraw . . . . .	m3	0,012
35.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60 cm . . . . .	szt	12,528
36.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm . . . . .	m2	5,775
37.	Płytki "Gres" cokoowe 10*10 cm gatunek I . . . . .	m2	0,0515
38.	Presostat KPI 35 Danfoss , 0,5-2 bar . . . . .	kpl	1
39.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2 . . . . .	m	5,2
40.	Rozcieńczalnik . . . . .	dm3	0,0321
41.	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych, ogólnego stosowania . . . . .	dm3	0,1072
42.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.15) . . . . .	m	0,81
43.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.50) . . . . .	m	41,31
44.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.80) . . . . .	m	1,02
45.	Rura wywiewna z blachy ocynkowanej Fi.100 mm . . . . .	szt	3
46.	Sprężyny przyściennne . . . . .	szt	35,64
47.	Sucha zaprawa samopoziom. "Ceresit CN 72" . . . . .	kg	0,06
48.	Szpachlówka olejno-żywiczna . . . . .	dm3	0,38805
49.	Śruby stalowe ocynkowane M16 z nakrętkami i podkładkami . . . . .	kg	1,07
50.	Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami . . . . .	kg	2,69
51.	Taśma samoprzylepna . . . . .	m	3,396
52.	Taśma spoinowa . . . . .	m	9,056
53.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm . . . . .	m	5,69025
54.	Trójkąt nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi.50 mm . . . . .	szt	2
55.	Trójkąt nakrętny żeliwny ocynkowany, Fi.80/50 mm . . . . .	szt	1
56.	Tuleja kołnierzowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa (woda) 90/80 mm . . . . .	szt	1
57.	Uchwyty do rur Fi.50 mm . . . . .	szt	19,01
58.	Uchwyty do rur Fi.80 mm . . . . .	szt	1,35
59.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80 mm . . . . .	szt	3,3
60.	Wapno gaszone (ciasto wapienne) . . . . .	m3	0,002
61.	Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej . . . . .	szt	2,8944
62.	Zaprawa cementowa M7 (m.50) . . . . .	m3	0,003
63.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych . . . . .	kg	0,24
64.	Zaślepka elektrooporowa z PE fi 90 mm . . . . .	szt	2
65.	Zaślepka z PP Dz 50 mm . . . . .	szt	2
66.	Zawór elektromagnetyczny EV220Bz cewka 220V normalnie otwarty Dn80 Danfoss . . . . .	kpl	1
67.	Zawór wodny kulowy kołnierzowy Dn 80 mm, . . . . .	szt	1
68.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi.50 mm . . . . .	szt	1
69.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm . . . . .	szt	0,081
70.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi.50 mm . . . . .	szt	1
71.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi.80 mm . . . . .	szt	1
72.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi.15 mm . . . . .	szt	0,081
73.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm . . . . .	m3	0,016

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3 . . . . .	m-g	0,06
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1) . . . . .	m-g	0,003
3.	Przyczepa skrzyniowa 3-5·t . . . . .	m-g	0,003
4.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1) . . . . .	m-g	0,6
5.	Samochód skrzyniowy 2.5-4·t . . . . .	m-g	0,198
6.	Środek transportowy (1) . . . . .	m-g	1,56244
7.	Wyciąg . . . . .	m-g	0,14575
8.	Żuraw okienny do 0,50t . . . . .	m-g	0,1
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			2,67219