

Przedmiar

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

Data: 2011-04-12

Budowa: Remont instalacji sanitarnych

Obiekt: Szkoła Policji w Katowicach - Budynek "L" (akademik 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 Prace remontowe instalacji sanitarnych			
1.1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn·50·mm	40		m
1.2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	40		m
1.3 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm	40		m
1.4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, gr. 9·mm (E), rurociąg Fi 54-76·mm - woda zimna, hydrantowa	40		m
1.5 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi·50·mm, na śrubunek - włączenie pionów	2		szt
1.6 Zawór elektromagnetyczny Dn·40·mm- EV220Bz cewka 230V normalnie otwarty Danfoss	1		szt
1.7 Presostat Danfoss KPI 35, 0,5-2bar zamontowany na trójniku DN40	1		szt
1.8 Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi·16	5		m
1.9 Przewody kabelkowe wciągane do rur, przekrój do 7,5·mm ² - przewody YDY 3*1,5 mm ²	5		m
1.10 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² końcowe	1		szt
1.11 Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej, Fi·40·mm, na śrubunek	1		miejsce
1.12 Wymiana zaworu kulowego wraz ze śrubunkiem i 2 kolana na rurociągu z rur z tworzyw sztucznych, Fi·20·mm,	30		kpl
1.13 Wymiana zaworu kulowego wraz ze śrubunkiem i 2 kolana na rurociągu z rur z tworzyw sztucznych, Fi·25·mm,	4		kpl
1.14 Złączka przejściowa PP Dz 25/stal Dn 20	30		szt
1.15 Złączka przejściowa PP dz32/stal Dn25	4		szt
1.16 Złączka przejściowa PPdz50/stal Dn40	1		szt
1.17 Wymiana trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi·50·mm, trójnik redukcyjny PP-R Dz 50*32 mm	2		szt
1.18 Wymiana trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi·50·mm, trójnik redukcyjny PP-R Dz 50*25 mm	10		szt
1.19 Wymiana trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi·40·mm, trójnik redukcyjny PP-R Dz 40*32 mm	2		szt
1.20 Wymiana trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi·40·mm, trójnik redukcyjny PP-R Dz 40*25 mm	11		szt
1.21 Wymiana trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi·32·mm, trójnik redukcyjny PP-R Dz 32*25 mm	6		szt
1.22 Wymiana trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi·25·mm, trójnik redukcyjny PP-R Dz 25*25 mm	2		szt
1.23 Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi·25·mm, rura PP - spinka cyrkulacji	1,2		m
1.24 Wstawienie kształtki redukcyjnej PP 32/25 mm z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych,	2		szt
1.25 Wstawienie kształtki redukcyjnej PP 40/32 mm z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych,	2		szt
1.26 Wstawienie kształtki redukcyjnej PP 50/40 mm z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych,	1		szt
1.27 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 25·mm	16,0		m
1.28 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 32·mm	16,0		m
1.29 Zawory kulowe, do instalacji wodociągowych, Dn·40·mm	1		szt
1.30 Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·50·mm	1		szt
1.31 Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·50·mm	1		szt
1.32 Termometr montowany w gotowej tulei - w przyłączy c.o.	1		szt
1.33 Manometr montowany w gotowej tulei - w przyłączy c.o.	1		szt
1.34 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, gr.35·mm (S), rurociąg Dn 50 ·mm - instalacja c.w.u.	2,0		m
1.35 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, gr.30·mm (S), rurociąg PP Dz40 mm - instalacja c.w.u.	37,0		m
1.36 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, gr. 20·mm (N), rurociąg PP Dz 32 mm - instalacja c.w.u.	20,0		m
1.37 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, gr. 20·mm (N), rurociąg PP Dz25·mm	96,0		m
1.38 Izolacja rurociągów otuliną CONLIT EI120, rura Dz 63 mm	0,8		m
1.39 Izolacja otulinami z wełny mineralnej, na folii aluminiowej rurociągi, 1·warstwa izolacji, grubość 50·mm, - rurociąg Dz 90 mm L=3,0 mb - instalacja c.o.	0,6		m ²
1.40 Izolacja otulinami z wełny mineralnej, na folii aluminiowej, rurociągi, 1·warstwa izolacji, grubość 50·mm, - rozdzielacz Dz 150 mm L=1,0 mb c.o.	0,9		m ²
1.41 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·25 L=16 mb i Fi 20·mm L=16 mb	32		m
1.42 Demontaż niesprawnych wentylatorów łazienkowych	50		szt
1.43 Montaż wentylatorów łazienkowych V=120-150 m ³ /h z podłączeniem do ist. instalacji	50		szt
1.44 Elementy konstrukcyjne, osadzenie w ścianie, 1-mocowanie, uchwyty dla rur Dz32 na instalacji wodnej	6		szt

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Dwuzłączka PP-R, Fi·32·mm	szt	2
2.	Dwuzłączka PP-R, Fi·40·mm	szt	2
3.	Dwuzłączka PP-R, Fi·50·mm	szt	1
4.	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągłego ocynkowana U12, Fi·25·mm . .	szt	30
5.	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągłego ocynkowana U12, Fi·40·mm . .	szt	5
6.	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągłego ocynkowana U12, Fi·50·mm . .	szt	3
7.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	1,02
8.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 128
9.	Kolano PP-R z gw.wew.fi 20 mm/3/4"	szt	60
10.	Kolano PP-R z gw.wew.fi 25 mm/3/4"	szt	8
11.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	10,5
12.	Kształtki PP Fi·25·mm	szt	12,96
13.	Kształtki PP Fi·32·mm	szt	9,76
14.	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane Fi·15·mm	szt	0,24
15.	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane Fi·50·mm	szt	28,4
16.	Manometry tarczowy Fi·160·mm ciśnienie 0-1,6MPa	szt	1
17.	Otulina Conlit Plus gr. 50 mm dla rur Fi 63 mm	m	0,96
18.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm dla rur Dz 50 - 63 mm	m	46
19.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm dla rur Dz 25 mm	m	105,6
20.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm dla rur Dz32 mm	m	22
21.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 30 mm dla rur Dz 40 mm	m	40,7
22.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 35 mm dla rur Dn 50 mm	m	2,3
23.	Otulina z wełny mineralnej na folii aluminiowej gr. 50mm dla rur Dz90 mm	m	3,42
24.	Otulina z wełny mineralnej na folii aluminiowej gr. 50mm dla rur Dz 150 mm	m	1,134
25.	Presostat KPI 35 Danfoss , 0,5-2 bar	kpl	1
26.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm ²	m	5,2
27.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 16	m	5,2
28.	Rura PP-R 1,0MPa Fi·25/2,3mm	m	18,564
29.	Rura PP-R 1,0MPa Fi·32/3,0mm	m	17,28
30.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·15)	m	0,8
31.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·40)	m	1,05
32.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)	m	40,8
33.	Śrubunki	szt	34
34.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	27,9885
35.	Termometr przemysłowy	szt	1
36.	Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi·50·mm	szt	2
37.	Trójnik redukcyjny PP-R Dz 25*25 mm	szt	2
38.	Trójnik redukcyjny PP-R Dz 32*25 mm	szt	6
39.	Trójnik redukcyjny PP-R Dz 40*25 mm	szt	11
40.	Trójnik redukcyjny PP-R Dz 40*32 mm	szt	2
41.	Trójnik redukcyjny PP-R Dz 50*25 mm	szt	10
42.	Trójnik redukcyjny PP-R Dz 50*32 mm	szt	2
43.	Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	10,5
44.	Uchwyty	szt	6
45.	Uchwyty do rur Fi·40·mm	szt	1
46.	Uchwyty do rur Fi·50·mm	szt	18,8
47.	Uchwyty do rur PP Fi 25 mm	szt	20
48.	Uchwyty do rur PP Fi 32 mm	szt	17,76
49.	Wentylator łazienkowy V=120-150m ³ /h	kpl	50
50.	Zawór elektromagnetyczny EV220Bz cewką 230V normalnie otwarty Dn 40 mm Danfoss . .	kpl	1
51.	Zawór kulowy gwintowany Dn 25 mm, PN10	szt	4
52.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·40·mm	szt	1
53.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·50·mm	szt	1
54.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,08
55.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·20·mm	szt	30
56.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·50·mm	szt	1
57.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,08
58.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16 . . .	szt	2,05
59.	Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi·40·mm	szt	1
60.	Złączka przejściowa PP/stal, Fi·25/20·mm	szt	30
61.	Złączka przejściowa PP/stal, Fi·32/25·mm	szt	4
62.	Złączka przejściowa PP/stal, Fi·50/40·mm	szt	1
63.	Złączki PP, Fi·25·mm	szt	6
64.	Złączki PP, Fi·32·mm	szt	18
65.	Złączki PP, Fi·40·mm	szt	39
66.	Złączki PP, Fi·50·mm	szt	36
67.	Zwężka redukcyjna PP 32/25 mm	szt	2
68.	Zwężka redukcyjna PP 40/32 mm	szt	2
69.	Zwężka redukcyjna PP 50/40 mm	szt	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,099
2.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0,099

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
3.	Środek transportowy (1)	m-g	2,67269
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			2,87069