

Przedmiar robót 12/11

Obiekt	Wewnętrzna woda pożarowa z hydrofornią - etap I
Kod CPV	45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne
Budowa	Budynek nr 5 Wydziału Mechanicznego Kampus Czyżyny ul. Jana Pawła 37
Inwestor	Politechnika Krakowska im. T.Kościuszki ul.Warszawska 24
Biuro kosztorysowe	"Bowo" Kraków ul.Różana 14/1

Sporządził mgr inż. Jan Sokołowski

Kraków grudzień 2010

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Wewnętrzna woda pożarowa z hydrofornią - etap I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		ST Instalacja wody hydrantowej	1. Rurociągi i hydranty		
1	KNNR 4 0105/01		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20,600
2	KNNR 4 0105/03		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	58,200
3	KNNR 4 0105/06		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	136,200
4	KNNR 4 0105/08		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 80mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4,000
5	KNNR 4 0105/09		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 100mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	181,800
6	KNNR 4 0126/01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach mieszkalnych 20,6+58,2+136,2 razem	m	215,000
				m	215,000
7	KNNR 4 0126/02		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 150mm w budynkach mieszkalnych 4,0+181,8 razem	m	185,800
				m	185,800
8	KNR 0-34 0101/03		Izolacja jednowarstwowa grubości 10 mm rurociągów o średnicy 15 mm otulinami	m	20,600
9	KNR 0-34 0101/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 10 mm rurociągów o średnicy 25 mm otulinami	m	58,200
10	KNR 0-34 0101/05		Izolacja jednowarstwowa grubości 10 mm rurociągów o średnicy 50 mm otulinami	m	136,200
11	KNR 0-34 0101/05		Izolacja jednowarstwowa grubości 10 mm rurociągów o średnicy 80 mm otulinami	m	4,000
12	KNR 0-34 0101/05		Izolacja jednowarstwowa grubości 10 mm rurociągów o średnicy 100 mm otulinami	m	181,800
13	KNNR 4 0138/01		Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 25mm montowany na ścianie	szt	24,000
14	KNNR 4 0138/02		Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 52mm montowany na ścianie	szt	33,000
15	KNNR 4 0115/03		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 25mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	24,000
16	KNNR 4 0115/06		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 50mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	33,000
17	KNNR 4 0142/02		Szafki hydrantowe typu HW-25W-KP-20/30 z miejscem na gaśnicę firmy Gras z wyposażeniem lub równoważne	kpl	24,000
18	KNNR 4 0142/02		Szafki hydrantowe typu HW-52W-KP-20 z miejscem na gaśnicę firmy Gras z wyposażeniem lub równoważne	kpl	2,000
19	KNNR 4 0142/02		Szafki hydrantowe typu SWSP-W1 lub równoważne	kpl	31,000
20	KNNR 4 0130/01		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych - zawory przy WC	szt	2,000
21	KNNR 4 0115/01		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	2,000
22	KNR 0-35 0132/05		Montaż urządzeń typu EA , zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem - zawór antyskażeniowy EA291NF d=50 mm Danfoss lub równoważnego		

Wewnętrzna woda pożarowa z hydrofornią - etap I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1,000
23	KNNR 8 0112/10		Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o średnicy 80mm - włączenie do istniejącej instalacji	szt	1,000
24	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie zabezpieczenie pożarowego przejść przez przegrody stref ogniowych	szt	18,000
25	Kalkulacja indywidualna		Demontaż istniejącej instalacji hydrantowej wraz z osprzętem	kpl	1,000
		ST Instalacja wody hydrantowej	2. Pomieszczenie hydroforni		
26	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż zestawu hydroforowego ZH-ICL/S 3.18.60 lub równoważnego	kpl	1,000
27	Kalkulacja indywidualna		Demontaż istniejącego zestawu pompowego i instalacji gazowej	kpl	1,000
28	Kalkulacja indywidualna		Montaż wpustu podłogowego z podłączeniem do istniejącej kanalizacji	kpl	1,000
29	Kalkulacja indywidualna		Montaż grzejnika CC22/600/1200 z podłączeniem do istniejącej instalacji c.o.	kpl	1,000
30	KNR 2-17 0156/02		Nawietrzaki podokienne, typ A w murach o grubości do 2 cegieł - 200 cm2	szt	1,000
31	KNR 2-17 0122/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm 3,14*0,16*35,0 razem	m2 m2	17,584 17,584
32	KNR 2-17 0138/01		Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm	szt	1,000
33	KNR 2-17 0152/02		Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o średnicy 200mm	szt	1,000
34	KNR 2-17 0205/01		Wentylator Systemair K100 mm /z dostawą/ lub równoważny	szt	1,000
35	KNR 2-17 0131/02		Kłapa p-poż d=160 mm Gryfit lub równoważna	szt	1,000
		ST Instalacja wody hydrantowej	3. Roboty budowlane		
36	KNNR 3 0303/01		Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,500
37	KNNR 3 0304/01		Wykucie wnęk o objętości powyżej 0,01m3 z ich otynkowaniem w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - pod skrzynki hydrantowe	m3	3,000
38	KNNR 3 0305/01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	1,500
39	KNNR 3 0403/02		Rozbiórka elementów żelbetowych - przebicia stropów	m3	0,500
40	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	5,500
41	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - dalsze 19 km	m3	5,500

Wewnętrzna woda pożarowa z hydrofornią - etap I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cegła	szt	312,000		
2	Demontaz istniejącego zestawu pompowego	kpl	1,000		
3	Demontaż istniejącej instalacji hydrantowej wraz z osprzętem	kpl	1,000		
4	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego wg opisu technicznego	kpl	1,000		
5	Filc techniczny o gr.16mm	kg	0,380		
6	Kausze stalowe ocynkowane	szt	12,500		
7	Kłapa ppoż. d=160 mm	szt	1,000		
8	Klej do otulin	dm3	5,101		
9	Klipsy montażowe	szt	2.082,800		
10	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	m	1,250		
11	Kratki wentylacyjne do kanałów blaszanych typ A	szt	1,000		
12	Kształtki przejściowe mosiężne	szt	2,100		
13	Kształtki wentylacyjne stalowe kołowe S(Spiro) ocynkowane	m2	5,099		
14	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	3,120		
15	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	32,035		
16	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	140,814		
17	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	220,530		
18	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 80mm	szt	4,520		
19	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 100mm	szt	114,534		
20	Montaż grzejnika z podłączeniem do istniejącej instalacji c.o.	kpl	1,000		
21	Montaż wpustu podłogowego z podłączeniem do istniejącej kanalizacji	kpl	1,000		
22	Nawietrzaki podokienne o pow. 200 cm2	szt	1,000		
23	Otuliny grubości 10 mm d=100 mm	m	209,070		
24	Otuliny grubości 10 mm d=15 mm	m	22,660		
25	Otuliny grubości 10 mm d=25 mm	m	64,020		
26	Otuliny grubości 10 mm d=50 mm	m	156,630		
27	Otuliny grubości 10 mm d=80 mm	m	4,600		
28	Płyty gumowe bez przekładek gr.15mm	kg	0,670		
29	Płyty pilśniowe porowate gr.12,5mm bitumowane	kg	0,540		
30	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	7,561		
31	Podkładki stalowe okrągłe do śrub M 8-M16	kg	0,030		
32	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	7,209		
33	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) stalowe ocynkowane	m2	13,188		
34	Rury stalowe ze szwem, gwintowane, ocynkowane 15mm	m	8,016		
35	Rury stalowe ze szwem, przewodowe, gwintowane, ocynkowane 15mm	m	21,218		
36	Rury stalowe ze szwem, przewodowe, gwintowane, ocynkowane 25mm	m	59,946		
37	Rury stalowe ze szwem, przewodowe, gwintowane, ocynkowane 50mm	m	138,924		
38	Rury stalowe ze szwem, przewodowe, gwintowane, ocynkowane 80mm	m	4,080		
39	Rury stalowe ze szwem, przewodowe, gwintowane, ocynkowane 100mm	m	185,436		
40	Szafki hydrantowe z pełnym wyposażeniem	kpl	26,000		
41	Szafki hydrantowe	szt	31,000		
42	Ściągacz śrubowy ocynk z uchwyty widelkowymi z gw. L i P	szt	3,120		
43	Śruby Z M12x160mm kpl	kg	0,840		
44	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	7,056		
45	Taśma 3x50mm	m	52,134		
46	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 80mm	szt	1,000		
47	Uchwyty do rurociągów stalowych	szt	236,308		
48	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	2,000		
49	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA d=50 mm	szt	1,000		
50	Uszczelki gumowe kołowe	szt	38,640		
51	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	1,040		
52	Wentylator K100M	szt	1,000		
53	Wkręty do blach samogwintujące d=6,3mm stożkowe	kg	0,003		
54	Wykonanie zabezpieczenia pożarowego przejść przez przegrody stref ogniowych	szt	18,000		
55	Wywietrzaki cylindryczne	szt	1,000		
56	Zaprawa	m3	0,570		
57	Zawory hydrantowe mosiężne 25mm	szt	24,000		
58	Zawory hydrantowe mosiężne 52mm	szt	33,000		
59	Zawory kulowe do wody 15mm	szt	2,000		
60	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,802		
61	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,802		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				