

Przedmiar robót

Instalacje sanitarne - budynek techniczny

Obiekt	Ośrodek Kontroli Ruchu Lotniczego
Budowa	Rzeszów - Jasionka dz. ew. nr 1867/136, obręb 0001 - Jasionka
Inwestor	Polska Agencja Żeglugi Powietrznej, ul. Wieżowa 8, 02-147 Warszawa, Polska
Biuro kosztorysowe	INGEROP Polska Sp. z o.o., ul. Raławicka 147, 02-117 Warszawa

Sporządził mgr inż. Małgorzata Roszkowska

Warszawa wrzesień 2009r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Ośrodek Kontroli Ruchu Lotniczego

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 Instalacje sanitarne		
			1.1 Instalacje wodociągowe		
1	KNR-W 2-15 0112/01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20mm i parametrach nie gorszych, jak BOR-Plus PN 10	m	2,500
2	KNR-W 2-15 0119/01		Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach o połączeniach zgrzewanych z rur polipropylenowyc o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	1,000
3	KNR-W 2-15 0116.1/0 1		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polipropylenu do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm zawory czerpalne 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
4	KNR-W 2-15 0132/03		Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
5	KNR-W 2-15 0127/03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm	m	2,500
6	KNR-W 2-15 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m	2,500
7	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki polietylenowej	m	2,500
8	KNR-W 2-15 0135/02		Zawory wypływowe ze złączką do węża o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
9	KNR-W 2-15 0132/02		Zawory antyskażeniowe typu HA 216 o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
10	KNR-W 5-10 0303/01		Układanie rur ochronnych z PEHD o średnicy 63 mm w wykopie	m	0,800
			1.2 Kanalizacja sanitarna		
11	KNR-W 2-15 0203/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	m	3,400

Ośrodek Kontroli Ruchu Lotniczego

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 2-15w 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm Kratki 1 separator 2 razem	podejś ć podejś ć podejś ć	1,000 2,000 3,000
13	KNR-W 2-15 0235/04		P.Z. Montaż separatora tłuszczów o parametrach nie gorszych, jak typu PST2 o średnicy fi 1300mm firmy Ekol-Unicon	szt	1,000
14	KNR-W 2-15 0216/02		Wpusty podłogowy o parametrach nie gorszych, jak prod. KESSEL z ABS DN 100 zabezpieczone zapachami, wiadro szlamowe, nasada z tworzywa sztucznego	szt	1,000
15	KNR 2-20 0113/10		Przejścia przez ściany betonowe grubości 20-30cm dla rurociągów o średnicy nominalnej 100mm	szt	1,000
16	KNR-W 4-01 0106/01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3m	m3	4,000
17	KNR-W 4-01 0106/03		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m3	2,000
18	KNR-W 4-01 0106/04		Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3	2,000
19	KNR-W 4-01 0212/02		Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm	m3	0,100
20	KNR-W 4-01 0106/05		Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3	0,130
			1.3 Odwodnienie dachu		
21	KNR-W 2-15 0214/01		Rury deszczowe z PEHD o średnicy 110mm wewnętrzne o połączeniach wciskowych	m	0,200
22	KNR-W 2-15 0214/01		Rury deszczowe z PEHD o średnicy 160mm wewnętrzne o połączeniach wciskowych		

Ośrodek Kontroli Ruchu Lotniczego

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	3,500
23	KNR-W 2-15 0203/04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm	m	3,000
24	KNR-W 2-15 0222/03		Czyszczeniaki kanalizacyjne z PEHD o połączeniu wciskowym, o średnicy 160mm	szt	1,000
25	KNR-W 2-15 0216/04		Wpusty dachowe podgrzewane o średnicy 100mm o parametrach nie gorszych, jak typu 62 DN 100 prod. Dallmer (230V, 200W)	szt	1,000
26	KNR-W 5-08 0101/04		Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechaniczne, przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	m	18,000
27	KNR-W 5-08 0110/02		Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurowych o średnicy do 28mm	m	18,000
28	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	18,000
29	KNR 2-20 0113/11		Przejścia przez ściany betonowe grubości 20-30cm dla rurociągów o średnicy nominalnej 150mm	szt	1,000
30	KNR-W 4-01 0106/01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3m	m ³	2,500
31	KNR-W 4-01 0106/03		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m ³	2,500
32	KNR-W 4-01 0212/06		Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³	0,100
33	KNR-W 4-01 0106/05		Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m ³	0,130
1.4 Instalacja c.o.					
34	KNR-W 2-15 0418/02		P.Z. Montaż grzejnika elektrycznego o parametrach nie gorszych, jak typy AIRELEC BASIC ML 10 - 1000 W	kpl	2,000

Ośrodek Kontroli Ruchu Lotniczego

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1.5 Wentylacja		
35	KNR 2-17 0138/02		Kratki wentylacyjne montowane w drzwiach o wym. 400x100	szt	1,000
36	KNR 2-17 0146/05		Kratka wentylacyjna o wym 850x1000	szt	2,000
37	KNR 2-17 0140/01		Anemostat fi 150	szt	1,000
38	KNR 2-17 0146/01		Wyrzutnia ścienna ST-W o wym 140x140	szt	2,000
39	KNR 2-17 0138/03		Wyrzutnia wywiewna metalowa fi 400	szt	4,000
40	KNR-W 2-17 0149/01		Podstawa dachowa B/II o średnicy 150mm	szt	1,000
41	KNR-W 2-17 0144/01		Turbowent dn150	szt	1,000
42	KNR-W 2-17 0205/01		Wentylator ścienny kanałowy compact HCFB 4/400/HA	szt	4,000
43	KNR 7-08 0301/01		P.Z. Montaż termostatu regulującego dwoma wentylatorami w funkcji temp. wewnętrznej	układ	2,000

Ośrodek Kontroli Ruchu Lotniczego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.IV	r-g	90,280		
2	Izolarze gr.II	r-g	0,237		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	3,190		
4	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	10,210		
5	Murarze gr.II	r-g	1,299		
6	Robotnicy gr.I	r-g	18,922		
7	Robotnicy	r-g	111,368		
8	Spawacze gr.II	r-g	0,325		
	Razem		235,831		

Ośrodek Kontroli Ruchu Lotniczego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,064		
2	Anemostaty kołowe fi 150	szt	1,000		
3	Czyszczaiki kanalizacyjne z PEHD 160mm	szt	1,000		
4	Filc techniczny o gr.16mm	kg	1,520		
5	Grzejnik elektryczny AIRELEC BASIC ML 10	szt	2,000		
6	Kausze stalowe ocynkowane	szt	12,500		
7	Kit epoksydowy chemoodporny KWL	kg	1,080		
8	Klej Thermaflex 474	dm3	0,040		
9	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	15,000		
10	Kolana z polipropylenu 20mm	szt	3,000		
11	Kolanka z PEHD 110	szt	0,030		
12	Kolanka z PEHD 160	szt	0,525		
13	Kołki rozporowe plastikowe	szt	37,800		
14	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	kg	2,450		
15	Kratka wentylacyjna o wym 850x1000	szt	2,000		
16	Kratki wentylacyjne do kanałów blaszanych typ A 400x100	szt	1,000		
17	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	11,068		
18	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm	szt	1,350		
19	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	4,450		
20	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	2,000		
21	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20x1/2"	szt	1,015		
22	Kształtki z polipropylenu gwintowane 32x1"	szt	2,000		
23	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	6,240		
24	Otuliny polietylenowe 20mm bez osłony 22mm	m	2,750		
25	Płyty gumowe bez przekładek gr.15mm	kg	2,680		
26	Płyty pilśniowe porowate gr.12,5mm bitumowane	kg	2,160		
27	Podstawy dachowe typ B/II śr 150mm	szt	1,000		
28	Przewód kabelkowy do 7,5mm ²	m	18,720		
29	Rury osłonowe do kabli z HDPE 63mm	m	0,832		
30	Rury stalowe S czarne d=150mm	m	0,800		
31	Rury stalowe S czarne d=250mm	m	0,320		
32	Rury winidurowe dmax=28mm	m	18,720		
33	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm	m	3,264		
34	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=160mm	m	2,790		
35	Rury z PCW przepustowe 110	m	0,030		
36	Rury z PCW przepustowe 160	m	0,525		
37	Rury z polietylenu z PEHD 1MPa d=110mm	m	0,200		
38	Rury z polietylenu z PEHD 1MPa d=160mm	m	3,500		
39	Rury z polipropylenu BOR - Plus PN 10 20x1,9	m	2,800		
40	Separator tłuszczów PST 2 fi 1300mm	kpl	1,000		
41	Ściągacz śrubowy ocynk z uchwytyami widelkowymi z gw. L i P	szt	3,120		
42	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,380		
43	Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami	kg	1,330		

Ośrodek Kontroli Ruchu Lotniczego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
44	Śruby Z M12x160mm kpl	kg	3,360		
45	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	0,190		
46	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,245		
47	Termostat do dwóch wentylatorów	kpl	2,000		
48	Tlen techniczny sprężony	m3	0,381		
49	Turbowent dn 150	szt	1,000		
50	Uchwyty pojedyncze stalowe z wkładką gumową do rur PCW,PE,PP 20	szt	5,575		
51	Uchwyty pojedyncze stalowe z wkładką gumową do rur PCW,PE,PP 110	szt	0,140		
52	Uchwyty pojedyncze stalowe z wkładką gumową do rur PCW,PE,PP 160	szt	2,450		
53	Uchwyty stalowe do rur PCW śr.110mm	szt	3,000		
54	Uchwyty U (15-47)	szt	37,800		
55	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych do 1000mm	szt	1,040		
56	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych śr. 150mm	szt	5,200		
57	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych śr. 400mm	szt	4,160		
58	Wentylator kanałowy compact HCFB 4/400/HA	szt	4,000		
59	Wkręty do blach samogwintujące d=6,3mm stożkowe	kg	0,010		
60	Wpust podłogowy d=100mm prod. Kessel z ABS	szt	1,000		
61	Wpust dachowy podgrzewany typu 64 DN 150	kpl	1,000		
62	Wyrzutnia wywiewna fi 400	szt	4,000		
63	Wyrzutnia ścienna ST-W 140x140	szt	2,000		
64	Zaprawa cementowa	m3	0,044		
65	Zawory antyskażeniowe typu HA 216, DN 20	szt	1,000		
66	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.25mm	szt	1,000		
67	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,005		
68	Zawory wypływowe ze złączką do węża d=20mm	szt	1,000		
69	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,005		
70	Złączki do RL 28	szt	7,380		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Ośrodek Kontroli Ruchu Lotniczego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Młot pneumatyczny	m-g	1,222		
2	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	7,667		
3	Samochód dostawczy	m-g	0,940		
4	Sprężarka powietrza	m-g	0,611		
5	Środek transportowy (1)	m-g	0,004		
6	Środek transportowy	m-g	1,957		
7	Żuraw samochodowy	m-g	1,100		
	Razem		13,501		