

ARCON BUD

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - WYKONAWCZE

BIURO: 91-425 Łódź, ul. Północna 36a, tel./fax 633-27-38, 630-02-21, NIP 726-012-73-10

e-mail: arconbud@arconbud.com.pl, arconbud@aplikom.com.pl, <http://www.arconbud.com.pl>

zlec. 1/P/08/2012

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu : Budynek pływalni

Tytuł : Przebudowa fragmentu budynku pływalni
wraz z instalacjami: elektryczną, wod.-kan., c.o
i wentylacji przy ul. Sobolowej 1 w Łodzi.

Adres obiektu : Łódź, ul. Sobolowa 1 dz. nr ewid. 25/2 w obrębie W-27.

Inwestor : Gmina Miasto Łódź
90-926 Łódź ul. Piotrkowska 104

Część 2 : **INSTALACYJNA**

Tom 2.3.2 : Przedmiar robót instalacji wentylacji mechanicznej

Nazwa i adres
jednostki
projektowania : PPW „ARCONBUD”
91-425 Łódź.
ul. Północna 36a

Sporządził: Zdzisław Jakubowski

Łódź, kwiecień 2014r

PRZEDMIAR ROBÓT - PRZEBUDOWA FRAGMENTU BUDYNKU PŁYWALNI WRAZ Z
INSTALACJAMI:ELEKTRYCZNĄ, WOD-KAN. , C.O i WENTYLACJI PRZY UL.SOBOLO-
WEJ 1 w ŁODZI

PPW "ARCONBUD"
91-425 ŁÓDŹ UL.PÓŁNOCNA 36A



**PRZEDMIAR ROBÓT - PRZEBUDOWA FRAGMENTU BUDYNKU
PŁYWALNI WRAZ Z INSTALACJAMI:ELEKTRYCZNĄ, WOD-KAN.,
C.O i WENTYLACJI PRZY UL.SOBOLOWEJ 1 w ŁODZI - INSTALA-
CJA WENTYLACJI**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA FRAGMENTU BUDYNKU PŁYWALNI
WRAZ Z INSTALACJAMI:ELEKTRYCZNĄ, WOD-KAN.,
C.O i WENTYLACJI PRZY UL.SOBOLOWEJ 1 w ŁODZI
ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ UL.SOBOLOWA 1 DZ.NR.EWID.25/2 W OBRĘBIE W-
27
INWESTOR : GMINA MIASTO ŁÓDŹ
ADRES INWESTORA : 90-926 ŁÓDŹ UL.PIOTRKOWSKA 104
BRANŻA : Instalacyjna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zdż.Jakubowski

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA : INWESTOR :


Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
PRZEDMIAR ROBOT - PRZEBUDOWA FRAGMENTU BUDYNKU PŁYWAJNI WRAZ Z INSTALACJAMI: ELEKTRYCZNĄ, WOD-KAN., C.O I WENTYLACJI PRZY UL.SOBOLOWEJ 1 W ŁODZI					
1	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy V=50 m ³ /h , o sr. 110 mm , 13 W	szt.		
			szt.	2.000	2.000
2	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy V=90 m ³ /h , o sr. 110 mm , 13 W	szt.		
			szt.	1.000	1.000
3	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy V=100 m ³ /h , o sr. 110 mm , 13 W	szt.		
			szt.	5.000	5.000
4	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy V=120 m ³ /h , o sr. 110 mm , 20 W	szt.		
			szt.	1.000	1.000
5	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy V=210 m ³ /h , o sr. 110 mm , 24 W	szt.		
			szt.	1.000	1.000
6	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy V=240 m ³ /h , o sr. 125 mm , 30 W	szt.		
			szt.	1.000	1.000
7	KNR 2-17 0156-02 analogia	Nawietrzak podokienny z grzałką V=80 m ³ /h , sr. 110 mm , 180 W	szt.		
			szt.	10.000	10.000
8	KNR 2-17 0156-02 analogia	Nawietrzak podokienny z grzałką V=50 m ³ /h , sr. 110 mm , 90 W	szt.		
			szt.	1.000	1.000
9	KNR 2-17 0156-02 analogia	Nawietrzak podokienny z grzałką V=15 m ³ /h , sr. 110 mm , 90 W	szt.		
			szt.	1.000	1.000
10	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratka wentylacyjna okrągła zewn. o sr. 110/125 mm	szt.		
			szt.	4.000	4.000
11	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratka wentylacyjna okrągła wewn. o sr. 125/150 mm	szt.		
			szt.	1.000	1.000
12	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratka wentylacyjna okrągła zewn. o sr. 125/150 mm	szt.		
			szt.	1.000	1.000
13	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratka wentylacyjna wyciągowa o sr. 110 mm	szt.		
			szt.	2.000	2.000
14	KNR 2-17 0144-01	Wyżutnia dachowa	szt.		
			szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 10	m ² m ²	 10.000 RAZEM	 10.000
16	KNR 7-28 0205-08	Przebiecie otworów o pow.ponad 0,1 do 0,5 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. 26	otw. otw.	 26.000 RAZEM	 26.000
17	KNR 7-28 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm 2	otw. otw.	 2.000 RAZEM	 2.000
18	KNR 2-16 0205-01	Isolacja o grub.do 50 mm płytami z wełny mineralnej pod blachą ocynkowaną kanałów wentylacyjnych 14	m ² m ²	 14.000 RAZEM	 14.000

L	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PRZEDMIAR ROBÓT - PRZEBUDOWA FRAGMENTU BUDYNKU PŁYWAJNI WRAZ Z INSTALACJAMI: ELEKTRYCZNA, WOD- KAN., C.O I WENTYLACJI PRZY UL.SOBOLOWEJ 1 w ŁODZI								
1	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy V=50 m3/h , o sr.110 mm , 13 W obmiar = 2szt.	szt.					
1*	-- R -- robocizna 5,71*0,955=5,45305r-g/szt.		r-g	10,9061				
2*	-- M -- wentylator kanałowy V=50 m3/h , o sr.110 mm , 13 W 1szt/szt. materiały pomocnicze 0,8%		szt	2,0000				
3*	-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,17m-g/szt.		%	0,8000				
4*	-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,17m-g/szt.		m-g	0,3400				
2	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy V=90 m3/h , o sr.110 mm , 13 W obmiar = 1szt.	szt.					
1*	-- R -- robocizna 5,71*0,955=5,45305r-g/szt.		r-g	5,4531				
2*	-- M -- wentylator kanałowy V=90 m3/h , o sr.110 mm , 13 W 1szt/szt. materiały pomocnicze 0,8%		szt	1,0000				
3*	-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,17m-g/szt.		%	0,8000				
4*	-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,17m-g/szt.		m-g	0,1700				
3	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy V=100 m3/h , o sr.110 mm , 13 W obmiar = 5szt.	szt.					
1*	-- R -- robocizna 5,71*0,955=5,45305r-g/szt.		r-g	27,2653				
2*	-- M -- wentylator kanałowy V=100 m3/h , o sr.110 mm , 13 W 1szt/szt. materiały pomocnicze 0,8%		szt	5,0000				
3*	-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,17m-g/szt.		%	0,8000				
4*	-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,17m-g/szt.		m-g	0,8500				
4	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy V=120 m3/h , o sr.110 mm , 20 W obmiar = 1szt.	szt.					
1*	-- R -- robocizna 5,71*0,955=5,45305r-g/szt.		r-g	5,4531				
2*	-- M -- wentylator kanałowy V=120 m3/h , o sr.110 mm , 20 W 1szt/szt. materiały pomocnicze 0,8%		szt	1,0000				
3*	-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,17m-g/szt.		%	0,8000				

L	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
P.								
4*		samochód dostawczy 0,9 t 0,17m-g/szt.	m-g	0,1700				
5	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy V=210 m ³ /h , o sr.110 mm , 24 W obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,71*0,955=5,45305r-g/szt.	r-g	5,4531				
2*		-- M -- wentylator kanałowy V=210 m ³ /h , o sr.110 mm , 24 W 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,8%	%	0,8000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,17m-g/szt.	m-g	0,1700				
6	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy V=240 m ³ /h , o sr.125 mm , 30 W obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,71*0,955=5,45305r-g/szt.	r-g	5,4531				
2*		-- M -- wentylator kanałowy V=240 m ³ /h , o sr.125 mm , 30 W 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,8%	%	0,8000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,17m-g/szt.	m-g	0,1700				
7	KNR 2-17 0156-02 analogia	Nawietrzak podokienny z grzałką V=80 m ³ /h , sr.110 mm , 180 W obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,45*0,955=2,33975r-g/szt.	r-g	23,3975				
2*		-- M -- nawietrzak podokienny z grzałką V=80 m ³ /h , sr.110 mm , 180 W 1szt/szt.	szt	10,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,12m-g/szt.	m-g	1,2000				
8	KNR 2-17 0156-02 analogia	Nawietrzak podokienny z grzałką V=50 m ³ /h , sr.110 mm , 90 W obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,45*0,955=2,33975r-g/szt.	r-g	2,3398				
2*		-- M -- nawietrzak podokienny z grzałką V=50 m ³ /h , sr.110 mm , 90 W 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód dostawczy 0,9 t 0,12m-g/szt.	m-g	0,1200				
9	KNR 2-17 0156-02 analogia	Nawietrzak podokienny z grzałką V=15 m ³ /h , sr.110 mm , 90 W obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,45*0,955=2,33975r-g/szt.	r-g	2,3398				
2*		-- M -- nawietrzak podokienny z grzałką V=15 m ³ /h , sr.110 mm , 90 W 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,12m-g/szt.	m-g	0,1200				
10	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratka wentylacyjna okrągła zewn. o sr.110/ 125 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92*0,955=0,8786r-g/szt.	r-g	3,5144				
2*		-- M -- kratka wentylacyjna okrągła zewn. o sr.110/125 mm 1szt/szt.	szt	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,02m-g/szt.	m-g	0,0800				
11	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratka wentylacyjna okrągła wewn. o sr.125/ 150 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,22*0,955=1,1651r-g/szt.	r-g	1,1651				
2*		-- M -- kratka wentylacyjna okrągła wewn. o sr.125/ 150 mm 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,03m-g/szt.	m-g	0,0300				
12	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratka wentylacyjna okrągła zewn. o sr.125/ 150 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,22*0,955=1,1651r-g/szt.	r-g	1,1651				
2*		-- M -- kratka wentylacyjna okrągła zewn. o sr.125/150 mm 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szl.	m-g	0.0300				
13	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratka wentylacyjna wyciągowa o sr. 110 mm obmiar = 2szt.	szl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.8786r-g/szl.	r-g	1.7572				
2*		-- M -- kratka wentylacyjna wyciągowa o sr. 110 mm 1szl/szl.	szl	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szl.	m-g	0.0400				
14	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa obmiar = 2szt.	szl.					
1*		-- R -- robocizna 1.07*0.955=1.02185r-g/szl.	r-g	2.0437				
2*		-- M -- wyrzutnia dachowa 1szl/szl.	szl	2.0000				
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 1.05szl/szl.	szl	2.1000				
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5szl/szl.	szl	25.0000				
5*		ściągaćce śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3.12szl/szl.	szl	6.2400				
6*		kołwy mocujące z bednarki ocynkowanej 1.25m/szl.	m	2.5000				
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.24m/szl.	m	12.4800				
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szl.	kg	0.3800				
9*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.14m-g/szl.	m-g	0.2800				
15	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 10m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.07*0.955=1.97685r-g/m²	r-g	19.7685				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 1m²/m²	m²	10.0000				
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0.41m²/m²	m²	4.1000				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0.41szl/m²	szl	4.1000				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	25.1000				
6*		2.51szt/m ² podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	4.3000				
7*		0.43szt/m ² śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	4.6000				
8*		0.46kg/m ² materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.9000				
16	KNR 7-28 0205-08	Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. obmiar = 26otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 6.42r-g/otw.	r-g	166.9200				
2*		-- M -- zaprawa 0.038m ³ /otw.	m ³	0.9880				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
17	KNR 7-28 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetonowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm obmiar = 20tw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.74r-g/otw.	r-g	7.4800				
2*		-- M -- zaprawa 0.003m ³ /otw.	m ³	0.0060				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
18	KNR 2-16 0205-01	Izolacja o grub.do 50 mm płytami z wełny mineralnej pod blachą ocynkowaną, kanałów wentylacyjnych obmiar = 14m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.29*0.955=2.18695r-g/m ²	r-g	30.6173				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej półtwarde 1.05m ² /m ²	m ²	14.7000				
3*		bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	6.3000				
4*		0.45kg/m ² opaski izolacyjne z blachy stalowej ocynkowanej	kg	3.2200				
5*		0.23kg/m ² blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.75 mm	kg	93.8000				
6*		6.7kg/m ² nitły stalowe z łbem grzybkowym śr.4x12 mm	kg	0.2800				
7*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	1.1200				
8*		0.08m-g/m ² przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1.1200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
g*		nożyce gilotynowe mechaniczne, elektryczne do 13 mm 0.02m-g/m ²	m-g	0.2800				

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
-------	-------	-----------	-----------	--------

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1. robocizna		1-r-g	322.4919		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	6.3000		6.3000			
2.	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.75 mm	kg	93.8000		93.8000			
3.	kausze stalowe ocynkowane	szt	25.0000		25.0000			
4.	kołwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	2.5000		2.5000			
5.	kratka wentylacyjna okrągła wewn. o sr. 125/150 mm	szt	1.0000		1.0000			
6.	kratka wentylacyjna okrągła zewn. o sr. 110/125 mm	szt	4.0000		4.0000			
7.	kratka wentylacyjna okrągła zewn. o sr. 125/150 mm	szt	1.0000		1.0000			
8.	kratka wentylacyjna wyciągowa o sr. 110 mm	szt	2.0000		2.0000			
9.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	4.1000		4.1000			
10.	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	12.4800		12.4800			
11.	nawietrzak podokienny z grzałką V=15 m3/h, sr. 110 mm, 90 W	szt	1.0000		1.0000			
12.	nawietrzak podokienny z grzałką V=50 m3/h, sr. 110 mm, 90 W	szt	1.0000		1.0000			
13.	nawietrzak podokienny z grzałką V=80 m3/h, sr. 110 mm, 180 W	szt	10.0000		10.0000			
14.	nity stalowe z łbem grzybkowym śr.4x12 mm	kg	0.2800		0.2800			
15.	opaski izolacyjne z blachy stalowej ocynkowanej	kg	3.2200		3.2200			
16.	płyty z wełny mineralnej półtwarde	m ²	14.7000		14.7000			
17.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	4.3000		4.3000			
18.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	4.1000		4.1000			
19.	przewody (prośiki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	10.0000		10.0000			
20.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem wi-dekowym stalowym ocynkowanym z gwintem le-wym i prawym	szt	6.2400		6.2400			
21.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod-kladkami M8 o dług.do 50 mm	kg	4.9800		4.9800			
22.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	27.2000		27.2000			
23.	wentylator kanałowy V=100 m3/h, o sr. 110 mm, 13 W	szt	5.0000		5.0000			
24.	wentylator kanałowy V=120 m3/h, o sr. 110 mm, 20 W	szt	1.0000		1.0000			
25.	wentylator kanałowy V=210 m3/h, o sr. 110 mm, 24 W	szt	1.0000		1.0000			
26.	wentylator kanałowy V=240 m3/h, o sr. 125 mm, 30 W	szt	1.0000		1.0000			
27.	wentylator kanałowy V=50 m3/h, o sr. 110 mm, 13 W	szt	2.0000		2.0000			
28.	wentylator kanałowy V=90 m3/h, o sr. 110 mm, 13 W	szt	1.0000		1.0000			
29.	wyrzutnia dachowa	szt	2.0000		2.0000			
30.	zaprawa	m ³	0.9940		0.9940			
31.	materiały pomocnicze	zl						
RAZEM								

Słownie: