



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 2.1.2 : Przedmiar robót instalacji c.o.

*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 - INSTALACJA C.O.

PPW "ARCONBUD"
91-425 ŁÓDŹ UL.PÓLNOČNA 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 C.O.**

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 OBRĘB W-27
INWESTOR : GMINA MIASTO ŁÓDŹ UL.PIOTRKOWSKA 104
ADRES INWESTORA : 90-926 ŁÓDŹ UL.PIOTRKOWSKA 104
BRANŻA : instalacyjna
SPORZĄDZIK KALKULACJE : Zdz.Jakubowski

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT - PRZEBUDOWA FRAGMENTU BUDYNKU PŁYWAJNI WRAZ Z INSTALACJAMI: ELEKTRYCZNA, WOD-KAN., C.O I WENTYLACJI PRZY UL.SOBOLOWEJ 1 w ŁODZI - INSTALACJA C.O.					
1	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejnik płytowy niskopojemnościowy 11-300/400 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
2	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejnik płytowy niskopojemnościowy 22-400/400 mm	szt.	RAZEM	6.000
		3	szt.	3.000	
3	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejnik płytowy niskopojemnościowy 22-400/520 mm	szt.	RAZEM	3.000
		4	szt.	4.000	
4	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejnik płytowy niskopojemnościowy 22-500/400 mm	szt.	RAZEM	4.000
		7	szt.	7.000	
5	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejnik płytowy niskopojemnościowy 22-600/520 mm	szt.	RAZEM	7.000
		1	szt.	1.000	
6	KNNR 4 0412-01	Zawór termostaticzny z głowicą o sr. 15 mm	szt.	RAZEM	1.000
		21	szt.	21.000	
7	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	RAZEM	21.000
		7	szt.	7.000	
8	KNNR 4 0411-02	Zawór kulowy mułowy o sr.20 mm	szt.	RAZEM	7.000
		2	szt.	2.000	
9	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	RAZEM	2.000
		180	m	180.000	
10	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	RAZEM	180.000
		6	m	6.000	
11	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach nienieszkalnych	m	RAZEM	6.000
		186	m	186.000	
12	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	RAZEM	186.000
		21	urz.	21.000	
13	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	RAZEM	21.000
		13	m ²	13.000	
14	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	RAZEM	13.000
		13	m ²	13.000	
15	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	RAZEM	13.000
		13	m ²	13.000	
16	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	RAZEM	13.000
		13	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermalflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
18	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermalflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNR 7-28 0203-03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm w ścianach muruwanych o grub. 1 1/2 ceg. 14	otw.	14,000	
				RAZEM	14,000
20	KNR 7-28 0207-13	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub. do 20 cm dla przewodów in- stalacyjnych o śr. do 50 mm 12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000

L p.	Podstawa	Opis	Jm	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 - INSTALACJA C.O.								
1	KNNR 4 0418-07	Grzejnik płytowy niskopojemnościowy 11-300/400 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	11.5200				
2*		-- M -- grzejnik płytowy niskopojemnościowy 11-300/400 mm z kompletem zawieszek 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
2	KNNR 4 0418-07	Grzejnik płytowy niskopojemnościowy 22-400/400 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	5.7600				
2*		-- M -- grzejnik płytowy niskopojemnościowy 22-400/400 mm z kompletem zawieszek 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
3	KNNR 4 0418-07	Grzejnik płytowy niskopojemnościowy 22-400/520 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	7.6800				
2*		-- M -- grzejnik płytowy niskopojemnościowy 22-400/520 mm z kompletem zawieszek 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4	KNNR 4 0418-07	Grzejnik płytowy niskopojemnościowy 22-500/400 mm obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	13.4400				
2*		-- M -- grzejnik płytowy niskopojemnościowy 22-500/400 mm z kompletem zawieszek 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5	KNNR 4 0418-07	Grzejnik płytowy niskopojemnościowy 22-600/520 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	1.9200				
2*		-- M -- grzejnik płytowy niskopojemnościowy 22-600/520 mm z kompletem zawieszek 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				

L	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny z głowicą o śr. 15 mm obmiar = 21 szt.	szt.					
1*	-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.		r-g	5.6700				
2*	-- M -- zawór termostatyczny z głowicą o śr. 15 mm 1szt/szt.		szt	21.0000				
3*	materiały pomocnicze 0.5%		%	0.5000				
7	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 7szt.	szt.					
1*	-- R -- robocizna 0.31r-g/szt.		r-g	2.1700				
2*	-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1szt/szt.		szt	7.0000				
3*	złączki nakrętno równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm 1szt/szt.		szt	7.0000				
4*	materiały pomocnicze 0.5%		%	0.5000				
8	KNNR 4 0411-02	Zawór kulowy mułowy o śr. 20 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*	-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.		r-g	0.7200				
2*	-- M -- zawór kulowy mułowy o śr. 20 mm 1szt/szt.		szt	2.0000				
3*	materiały pomocnicze 0.5%		%	0.5000				
9	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na obmiar = 180m	m					
1*	-- R -- robocizna 0.42r-g/m		r-g	75.6000				
2*	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm 1.04m/m		m	187.2000				
3*	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm 0.47szt/m		szt	84.6000				
4*	materiały pomocnicze 1.5%		%	1.5000				
10	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na obmiar = 6m	m					
1*	-- R -- robocizna 0.518r-g/m		r-g	3.1080				
2*	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 20 mm 1.04m/m		m	6.2400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.4600				
4*		0.41 szt/m materiały pomocnicze	%	1.5000				
11	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych obmiar = 186m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	18.9720				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 15 mm	m	3.7200				
3*		0.02m/m zawory przełotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt	0.3720				
4*		0.002szt/m zawory zwrotne przełotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.3720				
5*		0.002szt/m łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt	1.1160				
6*		0.006szt/m materiały pomocnicze	%	1.5000				
12	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 21urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	7.4970				
13	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 13m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.0116r-g/m²	r-g	13.1508				
14	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów obmiar = 13m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399r-g/m²	r-g	0.5187				
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji	dm³	1.5470				
3*		0.119dm³/m² materiały pomocnicze	%	1.0000				
15	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 13m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.2378r-g/m²	r-g	3.0914				
2*		-- M -- farba silikonowa do gruntowania termoodporna do 400 st.C srebrzysto-szara	dm³	1.5990				
3*		0.123dm³/m² rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbami-dowych ogólnego stosowania	dm³	0.1279				
4*		0.00984dm³/m² materiały pomocnicze	%	0.9000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		ciągNIK kołowy 37-50 KM 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0039				
6*		przyczepa skrzyniowa 3.5 t 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0039				
16	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 13m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2021r-g/m ²	r-g	2.6273				
2*		-- M -- emalia silikonowa termoodporna do 400 st.C alumiNiowa 0.113dm ³ /m ²	dm ³	1.4690				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów tłałowych karbami- dowych ogólnego stosowania 0.00904dm ³ /m ²	dm ³	0.1175				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
5*		-- S -- ciągNIK kołowy 37-50 KM 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0052				
6*		przyczepa skrzyniowa 3.5 t 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0052				
17	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Ther- maflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 180m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	34.1640				
2*		-- M -- otulina Thermaflex FRZ gr. 20 mm dla rur o śr.15 mm 1.1m/m	m	198.0000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0159dm ³ /m	dm ³	2.8620				
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	17.6400				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	1080.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00205m-g/m	m-g	0.3690				
18	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Ther- maflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	1.1388				
2*		-- M -- otulina Thermaflex FRZ gr. 20 mm dla rur o śr.20 mm 1.1m/m	m	6.6000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0159dm ³ /m	dm ³	0.0954				
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	0.5880				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	36.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Środek transportowy 0.00205m-g/m	m-g	0.0123				
19	KNR 7-28 0203-03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. obmiar = 14otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/otw.	r-g	14.0000				
2*		-- M -- zaprawa 0.002m³/otw.	m³	0.0280				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
20	KNR 7-28 0207-13	Przebiecie otworów w stropach żelbetonowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o obmiar = 12otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.38r-g/otw.	r-g	28.5600				
2*		-- M -- zaprawa 0.003m³/otw.	m³	0.0360				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				

PODSUMOWANIE

RAZEM		CAŁY KOSZTORYS		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

1439.

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1. robocizna		r-g	251,3080		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inv.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	1.5470		1.5470			
2.	emalia silikonowa termooporna do 400 st.C alu- miniowa	dm ³	1.4690		1.4690			
3.	farba silikonowa do gruntuowania termooporna do 400 st.C srebrzyśto-szara	dm ³	1.5990		1.5990			
4.	grzepek płytyowy niskopojemściowy 11-300/ 400 mm z kompletem zawieszzeń	szt	6.0000		6.0000			
5.	grzepek płytyowy niskopojemściowy 22-400/ 400 mm z kompletem zawieszzeń	szt	3.0000		3.0000			
6.	grzepek płytyowy niskopojemściowy 22-400/ 520 mm z kompletem zawieszzeń	szt	4.0000		4.0000			
7.	grzepek płytyowy niskopojemściowy 22-500/ 400 mm z kompletem zawieszzeń	szt	7.0000		7.0000			
8.	grzepek płytyowy niskopojemściowy 22-600/ 520 mm z kompletem zawieszzeń	szt	1.0000		1.0000			
9.	klei Thermallex 474	dm ³	2.9574		2.9574			
10.	kłipsy montażowe Thermaclips	szt	1116.0000		1116.0000			
11.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	1.1160		1.1160			
12.	otuliny Thermallex FRZ gr. 20 mm dla rur o śr.15 mm	m	198.0000		198.0000			
13.	otuliny Thermallex FRZ gr. 20 mm dla rur o śr.20 mm	m	6.6000		6.6000			
14.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamiido- wych ogólnego stosowania	dm ³	0.2454		0.2454			
15.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	187.2000		187.2000			
16.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	6.2400		6.2400			
17.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	3.7200		3.7200			
18.	taśma Thermalape FR 3x50 mm	m	18.2280		18.2280			
19.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominal- nej 15 mm	szt	84.6000		84.6000			
20.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominal- nej 20 mm	szt	2.4600		2.4600			
21.	zaprawa	m ³	0.0640		0.0640			
22.	zawory odpowietrzające automatyeczne o śr. 15 mm	szt	7.0000		7.0000			
23.	zawory przeleńowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.3720		0.3720			
24.	zawory zwrotne przeleńowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.3720		0.3720			
25.	zawór kulowy mufowy o śr.20 mm	szt	2.0000		2.0000			
26.	zawór termostatyczny z głowicą o śr.15 mm	szt	21.0000		21.0000			
27.	złączki nakrętnie równoprzeleńowe z żeliwa ciągli- wego czarne śr.15 mm	szt	7.0000		7.0000			
28.	materiały pomocnicze	zl						
RAZEM								

Słownie: