
KOSZTORYS PRZEDMIAROWY - POZIOMY WODY CIEPŁEJ I CYR- KULACJI W BLOKU B i K

NAZWA INWESTYCJI : SZPITAL POWIATOWY W PUŁTUSKU
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W PUŁTUSKU
ADRES INWESTORA : 06-100 PUŁTUSK UL. BIAŁOWIEJSKA 5
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Arkadiusz Kępczyński
DATA OPRACOWANIA : 28.07.2006

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.07.2006

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Poziomy wody ciepłej i cyrkulacji prowadzone w przestrzeni instalacyjnej						
1.1		Poziomy wody ciepłej i cyrkulacji						
1 d.1.1	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 55m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.311r-g/m	r-g	17.1050				
2*		-- M -- Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 15 mm 1.03m/m	m	56.6500				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm 0.54szt/m	szt	29.7000				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm 0.7szt/m	szt	38.5000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 27.1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.359r-g/m	r-g	9.7289				
2*		-- M -- Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 20 mm 1.03m/m	m	27.9130				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm 0.62szt/m	szt	16.8020				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm 0.7szt/m	szt	18.9700				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 25.3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m	r-g	9.8670				
2*		-- M -- Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 25 mm 1.03m/m	m	26.0590				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm 0.57szt/m	szt	14.4210				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm 0.52szt/m	szt	13.1560				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1.1	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 2.2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.474r-g/m	r-g	1.0428				
2*		-- M -- Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 32 mm 1.03m/m	m	2.2660				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm 0.44szt/m	szt	0.9680				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm 0.52szt/m	szt	1.1440				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
5 d.1.1	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 112.2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.582r-g/m	r-g	65.3004				
2*		-- M -- Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 50 mm 1.02m/m	m	114.4440				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm 0.47szt/m	szt	52.7340				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm 0.42szt/m	szt	47.1240				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
6 d.1.1	KNNR 4 0106-09	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 112.2m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	114.4440				
2*		-- M -- Rura stal.ocynk. do c.w. fi 100 mm 1.02m/m	m	114.4440				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 100 mm 0.36szt/m	szt	40.3920				
4*		Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 100 mm 0.35szt/m	szt	39.2700				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Poziomy wody ciepłej i cyrkulacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Armatura - rury stalowe						
7 d.1.2	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 221.8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916r-g/m	r-g	20.3169				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm 0.02m/m	m	4.4360				
3*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002szt/m	szt	0.4436				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.4436				
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 0.006szt/m	szt	1.3308				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1.2	KNNR 4 0126-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) obmiar = 112.2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	12.0054				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm 0.02m/m	m	2.2440				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.2244				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.2244				
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 0.006szt/m	szt	0.6732				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 334m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	18.5704				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1.2	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	1.7600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNNR 4 d.1.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodo- ciągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.7200				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNNR 4 d.1.2 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodo- ciągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	1.4000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNNR 4 d.1.2 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodo- ciągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/szt.	r-g	0.6600				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 32 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNNR 4 d.1.2 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodo- ciągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	1.3500				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 50 mm	szt	3.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
		Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
15	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 100 mm	szt.					
d.1.2	0130-08 anal.	obmiar = 3szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	2.1000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 100mm	szt	3.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
		Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

Armatura - rury stalowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Izolacje termiczne						
16	KNR 0-34 d.1.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 55m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	10.4390				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm dn15mm 1.1m/m	m	60.5000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0159dm ³ /m	dm ³	0.8745				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	5.3900				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	330.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00205m-g/m	m-g	0.1128				
		Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
17	KNR 0-34 d.1.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 27.12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	5.1474				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm dn20mm 1.1m/m	m	29.8320				
3*		klej Thermaflex 474 0.0159dm ³ /m	dm ³	0.4312				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	2.6578				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	162.7200				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00205m-g/m	m-g	0.0556				
		Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
18	KNR 0-34 d.1.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 25.3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	5.3332				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm dn25mm 1.1m/m	m	27.8300				
3*		klej Thermaflex 474 0.0186dm ³ /m	dm ³	0.4706				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1351m/m	m	3.4180				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	151.8000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0047m-g/m	m-g	0.1189				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.1.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 2.2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	0.4638				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm dn32mm 1.1m/m	m	2.4200				
3*		klej Thermaflex 474 0.0186dm ³ /m	dm ³	0.0409				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1351m/m	m	0.2972				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	13.2000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0047m-g/m	m-g	0.0103				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.1.3	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 112.2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/m	r-g	30.9672				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm dn50mm 1.15m/m	m	129.0300				
3*		klej Thermaflex 474 0.0214dm ³ /m	dm ³	2.4011				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1741m/m	m	19.5340				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5szt/m	szt	561.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0078m-g/m	m-g	0.8752				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.1.3	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr.100 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm obmiar = 112.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2492r-g/m	r-g	28.0350				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm dn100 1.15m/m	m	129.3750				
3*		klej Thermaflex 474 0.0204dm ³ /m	dm ³	2.2950				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.2138m/m	m	24.0525				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klipsy montażowe Thermoacrips	szt	562.5000				
6*		5szt/m materiały pomocnicze	%	3.0000				
7*		3% -- S -- środek transportowy	m-g	0.9169				
		0.00815m-g/m						
Koszty pośrednie 70% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Izolacje termiczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Poziomy wody ciepłej i cyrkulacji prowadzone w przestrzeni instalacyjnej			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: