
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa laboratorium analitycznego
Instalacje wod-kan , c.o.
ADRES INWESTYCJI : Limanowa, ul. J. Piłsudskiego 61
INWESTOR : Szpital Powiatowy w Limanowej
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 61 34-600 LIMANOWA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	Instalacja wodociągowa							
d.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PeX C, na ścianach w budynkach niemieszkalnych śr 16 mm analogia obmiar = 105m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m	r-g	30.1350	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PeX C 16x2,2mm 1.1m/m	m	115.5000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt/m	szt	150.1500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PeX C, na ścianach w budynkach niemieszkalnych śr 20 mm analogia obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m	r-g	4.0180	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PeX C 20x2.8 mm 1.1m/m	m	15.4000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt/m	szt	20.0200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PeX C, na ścianach w budynkach niemieszkalnych śr 25 mm analogia obmiar = 24m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	7.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PeX C 25x3,5mm 1.08m/m	m	25.9200	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt/m	szt	30.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1		Kształtki wg. projektu obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Kształtki wg. projektu 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 43+6 = 49.000m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1553r-g/m	r-g	7.6097	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1.1m/m	m	53.9000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0059dm³/m	dm³	0.2891	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0496m/m	m	2.4304	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	294.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0294	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) obmiar = 62m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	11.7676	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm 1.1m/m	m	68.2000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0232dm³/m	dm³	1.4384	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1325m/m	m	8.2150	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	372.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0031m-g/m	m-g	0.1922	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	1.7082	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1.1m/m	m	9.9000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0159dm³/m	dm³	0.1431	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	0.8820	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	54.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00205m-g/m	m-g	0.0185	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 14m	m					

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	2.4150	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1.1m/m	m	15.4000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0075dm³/m	dm³	0.1050	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0751m/m	m	1.0514	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	84.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00115m-g/m	m-g	0.0161	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 11m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	2.3188	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1.1m/m	m	12.1000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0186dm³/m	dm³	0.2046	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1351m/m	m	1.4861	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	66.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0047m-g/m	m-g	0.0517	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNNR 4 0137- 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	12.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stoją- ce mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	13.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNNR 4 0137- 08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/szt.	r-g	1.1400	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr.nominalnej 15 mm	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR 0-35 0127-01	Mieszacze natryskowe o śr. nominalnej armatury 15x20 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/kpl.	r-g	1.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszacze natryskowe mosiężne chromowane z dwoma zaworami regulacyjnymi rurą sitkiem i termometrem 15x20 mm 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.03m-g/kpl.	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1prob.	prob .					
1*		-- R -- robocizna 6.66r-g/prob.	r-g	6.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2m/prob.	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt/prob.	szt	0.2000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt/prob.	szt	0.2000	0.000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 1szt/prob.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 143m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0745r-g/m	r-g	10.6535	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 18% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Kanalizacja								
15 d.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 11m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178r-g/m	r-g	1.9580	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	11.4400	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0.36szt/m	szt	3.9600	0.000		0.00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	1.5400	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/m	szt	11.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	0.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	0.9300	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.6szt/m	szt	0.6000	0.000		0.00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	0.1200	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt	0.8000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	19.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.2	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.2r-g/szt.	r-g	11.0000	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl/szt.	kpl	5.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.2	KNR 0-35 0111-03	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do w ściankach szkieletowych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.39r-g/kpl.	r-g	2.3900	0.000	0.00		
2*		-- M -- zestaw instalacyjny przezn. do mocowania w ściankach szkieletowych 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2" 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.07m-g/kpl.	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		sedesy 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/kpl.	r-g	0.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przyciski do spłuczek podtynkowych 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.2	KNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.2	KNNR 4 0222-01	Czyszczaciki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	0.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- czyszczaciki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	1.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	2.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt/szt.	szt	15.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.2	KNNR 4 0211-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	4.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm 3szt/szt.	szt	30.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 40 mm 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.2	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.9r-g/kpl.	r-g	3.9000	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kabiny natryskowe do kąpiei narożne kwadratowe z szybami ze szkła hartowanego 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową kwadratowe 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0.34dm ³ /kpl.	dm ³	0.3400	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.07m-g/kpl.	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Kanalizacja
				Sprzęt
RAZEM	Robocizna	Materiały		
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 18% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Instalacja c.o.								
28 d.3	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach obmiar = 104m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m	r-g	38.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura grzewcza PE-Xc 16 x 2,0 1.1m/m	m	114.4000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt/m	szt	148.7200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.3	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m	r-g	1.1100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura grzewcza PE-Xc 18x2,0 1.1m/m	m	3.3000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt/m	szt	4.2900	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.3		Kształtki wg. projektu obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Kształtki wg. projektu 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.3	KNNR 4 0412-01	Multimoduł do instalacji 2 rurowej o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	5.6700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Multimoduł do instalacji 2 rurowej o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	21.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.3	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	4.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C 1szt/szt.	szt	21.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t' 0.01m-g/szt.	m-g	0.2100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	11.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 1szt/szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	23.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.3	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	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.3	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) obmiar = 106m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	20.1188	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm 1.1m/m	m	116.6000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0232dm³/m	dm³	2.4592	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1325m/m	m	14.0450	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	636.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0031m-g/m	m-g	0.3286	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Instalacja c.o.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 18% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 18% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł