

**KOSZTORYS OFERTOWY DO PB.ROZBUDOWY HALI SPORTOWEJ
ANILANA w ŁODZI PRZY UL.SOBOŁOWEJ 1- INSTALACJA C.O tom
2.1.2**

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA HALI SPORTOWEJ ANILANA w ŁODZI PRZY UL.SOBOŁOWEJ 1 - INSTALACJA C.O tom
2.1.2
ADRES INWESTYCJI : Łódź ul.Sobolowa 1
INWESTOR : MIASTO ŁÓDŹ WYDZIAŁ SPORTU UMŁ.
ADRES INWESTORA : 90-0532 Łódź ul.Ks.I.Skorupki 21
BRANŻA : sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS NAKŁADCZY DO PB.ROZBUDOWY HALI SPORTOWEJ ANILANA w ŁODZI PRZY UL.SOBOLOWEJ 1- INSTALACJA C.O tom 2.1.2					
1	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 166.6	m m	 166.600	
				RAZEM	166.600
2	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
3	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 54.6	m m	 54.600	
				RAZEM	54.600
4	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 22.4	m m	 22.400	
				RAZEM	22.400
5	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny HEIMEIER V-Exakt o sr.15 mm 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
6	KNNR 4 0411-01	Automatyczny odpowietrznik o sr.15 mm z zaworem stopowym 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNNR 4 0418-01	Grzejnik VNH CosmoNova 11K/300 0.4 m 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 4 0418-01	Grzejnik VNH CosmoNova 11K/300 0.52 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4 0418-01	Grzejnik VNH CosmoNova 11K/400 0.52 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 0418-01	Grzejnik VNH CosmoNova 11K/600 0.72 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 0418-01	Grzejnik VNH CosmoNova 21K/400 0.52 m 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
12	KNNR 4 0418-01	Grzejnik VNH CosmoNova 21K/600 1.2 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 0418-01	Grzejnik VNH CosmoNova 21K/600 0.92 m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4 0418-01	Grzejnik VNH CosmoNova 22K/600 0.6 m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 257.6	m m	 257.600	
				RAZEM	257.600
16	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 22	urz. urz.	 22.000	
				RAZEM	22.000
17	KNNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi 166.6	m m	 166.600	
				RAZEM	166.600
18	KNNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		54.6	m	54.600	
				RAZEM	54.600
20	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		22.4	m	22.400	
				RAZEM	22.400

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS NAKŁADCZY DO PB.ROZBUDOWY HALI SPORTOWEJ ANILANA w ŁODZI PRZY UL.SOBOLOWEJ 1- INSTALACJA C.O tom 2.1.2								
1	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 166.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.626r-g/m	r-g	104.2916	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 1.04m/m	m	173.2640	0.00000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 0.71szt/m	szt	118.2860	0.00000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm 0.89szt/m	szt	148.2740	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00000		0.00	
2	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/m	r-g	9.2400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 1.04m/m	m	14.5600	0.00000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 0.77szt/m	szt	10.7800	0.00000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm 0.74szt/m	szt	10.3600	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00000		0.00	
3	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 54.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.721r-g/m	r-g	39.3666	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 1.04m/m	m	56.7840	0.00000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0.66szt/m	szt	36.0360	0.00000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0.56szt/m	szt	30.5760	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00000		0.00	
4	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 22.4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.805r-g/m	r-g	18.0320	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 1.03m/m	m	23.0720	0.00000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 0.61szt/m	szt	13.6640	0.00000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm 0.46szt/m	szt	10.3040	0.00000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00000		0.00	
5	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny HEIMEIER V-Exakt o sr.15 mm obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	5.9400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawór termostatyczny HEIMEIER V-Exakt o sr.15 mm 1szt/szt.	szt	22.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
6	KNNR 4 0411-01	Automatyczny odpowietrznik o sr.15 mm z zaworem stopowym obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	2.4000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- automatyczny odpowietrznik o sr.15 mm z zaworem stopowym 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
7	KNNR 4 0418-01	Grzejnik VNH CosmoNova 11K/300 0.4 m obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	3.6900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik VNH CosmoNova 11K/300 0.4 m 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
8	KNNR 4 0418-01	Grzejnik VNH CosmoNova 11K/300 0.52 m obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	1.2300	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik VNH CosmoNova 11K/300 0.52 m 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
9	KNNR 4 0418-01	Grzejnik VNH CosmoNova 11K/400 0.52 m obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	1.2300	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik VNH CosmoNova 11K/400 0.52 m 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
10	KNNR 4 0418-01	Grzejnik VNH CosmoNova 11K/600 0.72 m obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	1.2300	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik VNH CosmoNova 11K/600 0.72 m 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
11	KNNR 4 0418-01	Grzejnik VNH CosmoNova 21K/400 0.52 m obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	13.5300	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik VNH CosmoNova 21K/400 0.52 m 1szt/szt.	szt	11.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
12	KNNR 4 0418-01	Grzejnik VNH CosmoNova 21K/600 1.2 m obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	1.2300	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik VNH CosmoNova 21K/600 1.2 m 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
13	KNNR 4 0418-01	Grzejnik VNH CosmoNova 21K/600 0.92 m obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	2.4600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik VNH CosmoNova 21K/600 0.92 m 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
14	KNNR 4 0418-01	Grzejnik VNH CosmoNova 22K/600 0.6 m obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	2.4600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik VNH CosmoNova 22K/600 0.6 m 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
15	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych obmiar = 257.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	26.2752	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowa- ne czarne śr.15 mm 0.02m/m	m	5.1520	0.00000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.5152	0.00000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.5152	0.00000		0.00	
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.006szt/m	szt	1.5456	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
16	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji central- nego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 22urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	7.8540	0.00000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi obmiar = 166.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	25.8730	0.00000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ dla rur o sr.15 mm 1.1m/m	m	183.2600	0.00000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011dm ³ /m	dm ³	1.8326	0.00000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738m/m	m	12.2951	0.00000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	999.6000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135m-g/m	m-g	0.2249	0.00000			0.00
18	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	2.1742	0.00000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ dla rur o sr.18 mm 1.1m/m	m	15.4000	0.00000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011dm ³ /m	dm ³	0.1540	0.00000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738m/m	m	1.0332	0.00000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	84.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135m-g/m	m-g	0.0189	0.00000			0.00
19	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi obmiar = 54.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	8.4794	0.00000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ dla rur o sr.22 mm 1.1m/m	m	60.0600	0.00000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011dm ³ /m	dm ³	0.6006	0.00000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738m/m	m	4.0295	0.00000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	327.6000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135m-g/m	m-g	0.0737	0.00000			0.00
20	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi obmiar = 22.4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	3.8640	0.00000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ dla rur o sr.28 mm 1.1m/m	m	24.6400	0.00000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0135dm ³ /m	dm ³	0.3024	0.00000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111m/m	m	2.4864	0.00000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	134.4000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305m-g/m	m-g	0.0683	0.00000			0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł