

## KOSZTORYS ŚLEPY, PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja sali gimnastycznej Krajowego Ośrodka Psychiatrii Sądowej dla nieletnich w Garwolinie  
ADRES INWESTYCJI : 08-400 Garwolin Al. Legionów 11  
INWESTOR : KRAJOWY OŚRODEK PSYCHIATRII SĄDOWEJ DLA JIELETNICH W GARWOLINIE, z/s 08-400 Garwolin Al. Legionów11  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
DATA OPRACOWANIA : 21.08.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.08.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNNR 4 0432-01 Ana- logia	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienna) o wielkości nr 1, nagrzewnica ścienna Volcano z konsolą komplet	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	Wycena własna	Montaż sterownika Volcano EC, czujnika temperatury, automatyki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 4 0411-04	Zawory regulacyjne z siłownikiem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 7-07 0101-01 Ana- logia	Pompy wilo stratos o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-02 0505-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
7	KNR 0-34 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr. izolacji 50 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
8	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
9	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr. izolacji 40 mm	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
10	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
11	Wycena własna	Oczyszczenie rur stalowych, pomalowanie farbą podkładową i farbą nawierzchniową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 0-34 0110-02	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr. izolacji 33 mm	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
13	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 4 0411-04	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNNR 4 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 0411-04	Zawory filtry o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.000
		1			
		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
18	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 4 0432-01 Analogia	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne) o wielkości nr 1, nagrzewnica ścienna Volcano z konsolą komplet obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.66 r-g/szt.	r-g	30.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 2 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		konstrukcja stalowa wsporcza 1 kg/szt.	kg	4.0000	0.000		0.00	
4*		haki lub uchwyty 4 szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
5*		Nagrzewnica Volcano 1 kpl./szt.	kpl.	4.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	Wycena własna	Montaż sterownika Volcano EC, czujnika temperatury, automatyki obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 20 r-g/kpl.	r-g	20.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- sterownik 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		czujnik temperatury 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNNR 4 0411-04	Zawory regulacyjne z siłownikiem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/szt.	r-g	1.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory regulacyjne z siłownikiem o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4	KNR 7-07 0101-01 Analogia	Pompy wilo stratos o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15.06 r-g/kpl.	r-g	15.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- pompa wilo stratos 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.22 m-g/kpl.	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 4-02 0505-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 50 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.63 r-g/szt.	r-g	3.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.697 r-g/m	r-g	16.7280	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 50 mm 1 m/m	m	24.0000	0.000		0.00	
3*		łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 50 mm 0.17 szt./m	szt.	4.0800	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm 0.36 szt./m	szt.	8.6400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	KNR 0-34 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 50 mm obmiar = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5827 r-g/m	r-g	13.9848	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm 1.15 m/m	m	27.6000	0.000		0.00	
3*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm 1.15 m/m	m	27.6000	0.000		0.00	
4*		klej Thermaflex 474 0.0556 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1.3344	0.000		0.00	
5*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.2777 m/m	m	6.6648	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0195 m-g/m	m-g	0.4680	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 46.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.679 r-g/m	r-g	31.2340	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 40 mm 1 m/m	m	46.0000	0.000		0.00	
3*		łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 40 mm 0.17 szt./m	szt.	7.8200	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominal- nej 40 mm 0.36 szt./m	szt.	16.5600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
					0.00	0.000	0.000	0.000
9	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaf- lex FRZ i matami (plytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 40 mm obmiar = 46.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4868 r-g/m	r-g	22.3928	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1.1 m/m	m	50.6000	0.000		0.00	
3*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1.1 m/m	m	50.6000	0.000		0.00	
4*		klej Thermaflex 474 0.04 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1.8400	0.000		0.00	
5*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.2042 m/m	m	9.3932	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0094 m-g/m	m-g	0.4324	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
					0.00	0.000	0.000	0.000
10	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nomi- nalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 72.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.644 r-g/m	r-g	46.3680	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm 1.03 m/m	m	74.1600	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominal- nej 32 mm 0.39 szt./m	szt.	28.0800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
					0.00	0.000	0.000	0.000
11	Wycena własna	Oczyszczenie rur stalowych,pomalowanie farbą podkładową i farbą nawierzchniową obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 12 r-g/kpl.  -- M --	r-g	12.0000	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR 0-34 0110-02	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 33 mm obmiar = 72.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4485 r-g/m	r-g	32.2920	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1.1 m/m	m	79.2000	0.000		0.00	
3*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1.1 m/m	m	79.2000	0.000		0.00	
4*		klej Thermaflex 474 0.0349 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	2.5128	0.000		0.00	
5*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1803 m/m	m	12.9816	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00775 m-g/m	m-g	0.5580	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNNR 4 0411-04	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/szt.	r-g	5.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNNR 4 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.49 r-g/szt.	r-g	0.4900	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nomi- nalnej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNNR 4 0411-04	Zawory filtry o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/szt.	r-g	1.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- filtry proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych obmiar łączna długość rurociągu = 142.000 m ilość prób = 1.000 próba	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m	r-g	14.4840	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 15 mm 2 m/próba	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0.2 szt./próba	szt.	0.2000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.2 szt./próba	szt.	0.2000	0.000		0.00	
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm 0.6 szt./próba	szt.	0.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji central- nego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 4.000 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357 r-g/urz.	r-g	1.4280	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000



CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\sum(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł