

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont i rozbudowa Świetlicy Wiejskiej w Justynowie - Instalacja centralnego ogrzewania w technologii zgrzewanej z rur z polipropylenu
ADRES INWESTYCJI : Justynów, ul. Główna 74 dz. nr 713
INWESTOR : Gmina Andrespol
ADRES INWESTORA : 95-020 Andrespol, ul. Rokicińska 126
BRANŻA : sanitarna

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja centralnego ogrzewania					
1	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach $2*(8.0+8.8+5.0+0.3+1.0+1.0+2.5)$	m m	53.200	53.200
				RAZEM	53.200
2	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach $2*5.0$	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
3	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach $2*(16.7+6.0+2.5+17.0+1.0+0.8+8.0+2.0)$	m m	108.000	108.000
				RAZEM	108.000
4	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach $2*3.5$	m m	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
5	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników $5+6+2+1$	kpl. kpl.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
6	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm $5+6+3$	szt. szt.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
7	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm $5+6+3$	szt. szt.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
8	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C-22-45/160 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C22-45/140 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
10	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C-22-45/80 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
11	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C-22-45/60 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C-22-45/40 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4 0429-03	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 32 mm do grzejników - analogicznie - podejście śr. 40 mm w kotłowni 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - zawory kulowe na podejściu do rurociągów w kotłowni 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych $2*(8.0+8.8+5.0+0.3+1.0+1.0+2.5+5.0+16.7+6.0+2.5+17.0+1.0+0.8+8.0+2.0+3.5)+1.25*14$	m m	195.700	195.700
				RAZEM	195.700
17	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 14	urz. urz.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
18	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr. do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - analogicznie - rura osłonowa dla rur z polipropylenu do śr. 25 mm $2*(16.7+6.0+2.5+17.0+1.0+0.8+8.0+2.0+5.0+3.5)+14*1.3$	m m	143.200	143.200
				RAZEM	143.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - analogicznie - rury osłonowe dla rur z polipropylenu o śr. do 40 mm 2*(8.0+8.8+5.0+0.3+1.0+1.0+2.5)	m		
			m	53.200	
				RAZEM	53.200

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robotnicy 0.37r-g/m	r-g	2.5900				
2*		-- M -- Rury z polipropylenu Pn-20 śr. 20x3,4 mm (dostawca: ASP) 1.1m/m	m	7.7000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt/m	szt	4.0600				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników obmiar = 5+6+2+1 = 14.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 0.67r-g/kpl.	r-g	9.3800				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 6szt/kpl.	szt	84.0000				
3*		Złączki fusiotherm z gwintem wewnętrznym śr. 20 mm x 1/2" IG (dostawca: AQM) 2szt/kpl.	szt	28.0000				
4*		Rozetka mocująca RVC niklowana śr. 22 mm (dostawca: ISS) 1szt/kpl.	szt	14.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 5+6+3 = 14.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.27r-g/szt.	r-g	3.7800				
2*		-- M -- Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm 1szt/szt.	szt	14.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 5+6+3 = 14.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.3r-g/szt.	r-g	4.2000				
2*		-- M -- zawory stopowe grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	14.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i długość do 1600 mm - C-22-45/160 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1.42r-g/szt.	r-g	1.4200				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek C-22-45/160 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
9	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i długość do 1600 mm - C22-45/140 obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1.42r-g/szt.	r-g	11.3600				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek C-22-45/140 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
10	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i długość do 1600 mm - C-22-45/80 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1.42r-g/szt.	r-g	2.8400				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek C-22-45/80 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
11	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i długość do 1600 mm - C-22-45/60 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1.42r-g/szt.	r-g	1.4200				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek C-22-45/60 (dostawca: KRM) 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
12	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i długość do 1600 mm - C-22-45/40 obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy 1.42r-g/szt.	r-g	2.8400				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek C-22-45/40 (dostawca: KRM) 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem z narzutami:					
			Ceny jednostkowe					
13	KNNR 4 0429-03	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 32 mm do grzejników - analogicznie - podejście śr. 40 mm w kotłowni obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 1.13r-g/kpl.	r-g	1.1300				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 6szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 40mm x 5/4" 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem z narzutami:					
			Ceny jednostkowe					
14	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - zawory kulowe na podejściu do rurociągów w kotłowni obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.49r-g/szt.	r-g	0.9800				
2*		-- M -- Zawór kulowy z półrubunkiem fi 32 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem z narzutami:					
			Ceny jednostkowe					
15	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1próba	próba					
1*		-- R -- robotnicy 7.08r-g/próba	r-g	7.0800				
2*		-- M -- Rury z polipropylenu Pn-20 śr. 20x3,4 mm (dostawca: ASP) 2m/próba	m	2.0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt/próba	szt	0.2000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt/próba	szt	0.2000				
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0.6szt/próba	szt	0.6000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem z narzutami:					
			Ceny jednostkowe					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych obmiar = $2*(8.0+8.8+5.0+0.3+1.0+1.0+2.5+5.0+16.7+6.0+2.5+17.0+1.0+0.8+8.0+2.0+3.5)+1.25*14 = 195.700m$ -- R -- robotnicy 0.0906r-g/m -- M -- materiały pomocnicze 1.5%	m					
1*			r-g	17.7304				
2*			%	1.5000				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem z narzutami:					
			Ceny jednostkowe					
17	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 14urz.	urz.					
1*		-- R -- robotnicy 0.357r-g/urz.	r-g	4.9980				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem z narzutami:					
			Ceny jednostkowe					
18	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - analogicznie - rura osłonowa dla rur z polipropylenu do śr. 25 mm obmiar = $2*(16.7+6.0+2.5+17.0+1.0+0.8+8.0+2.0+5.0+3.5)+14*1.3 = 143.200m$	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.084r-g/m	r-g	12.0288				
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 40mm 1.04m/m	m	148.9280				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem z narzutami:					
			Ceny jednostkowe					
19	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - analogicznie - rury osłonowe dla rur z polipropylenu o śr. do 40 mm obmiar = $2*(8.0+8.8+5.0+0.3+1.0+1.0+2.5) = 53.200m$	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.084r-g/m	r-g	4.4688				
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 50mm 1.04m/m	m	55.3280				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem z narzutami:					
			Ceny jednostkowe					

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	157.0300		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	zawory stopowe grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	14.0000		
2.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz C-22-45/140	szt	8.0000		
3.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz C-22-45/160	szt	1.0000		
4.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz C-22-45/80	szt	2.0000		
5.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz C-22-45/60	szt	1.0000		
6.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz C-22-45/40	szt	2.0000		
7.	Rury z polipropylenu Pn-20 śr. 20x3,4 mm	m	9.7000		
8.	Rury z polipropylenu Pn-20 śr. 25x4,2 mm	m	116.6400		
9.	Rury z polipropylenu Pn-20 śr. 32x5,4 mm	m	10.8000		
10.	Rury z polipropylenu Pn-20 śr. 40x6,7 mm	m	57.4560		
11.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	6.1000		
12.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	71.2800		
13.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	31.0040		
14.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	88.0600		
15.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 40mm x 5/4"	szt	2.0000		
16.	Złączki fusiotherm z gwintem wewnętrznym śr. 20 mm x 1/2" IG	szt	28.0000		
17.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	0.6000		
18.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		
19.	Zawór kulowy z półrubunkiem fi 32 mm	szt	2.0000		
20.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		
21.	Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	szt	14.0000		
22.	Rozetka mocująca RVC niklowana śr. 22 mm	szt	14.0000		
23.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	11.1000		
24.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 40mm	m	148.9280		
25.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 50mm	m	55.3280		
26.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:					