

Przedmiar robót – instalacja c.o.

NAZWA INWESTYCJI :**Rozbudowa holu wraz z kasą Kina Piast w Ostrzeszowie**

ADRES INWESTYCJI:63-500 Ostrzeszów, ul. Gorgolewskiego 2

INWESTOR::OSTRZESZOWSKIE CENTRUM KULTURY im. ANTONIEGO SERBE SKIEGO

ADRES INWESTORA:63-500 Ostrzeszów, ul. Gorgolewskiego 2

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu Wszystkie użyte w kosztorysie nazwy własne materia ów są jedynie ustaleniem standardu i mogą zostać zastąpione zamiennikami o nie gorszych para metrach.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
	Kosztorys							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacja c.o.								
1	KNR-W 4-02 d.1 0521-03	Demontaż grzejnika stalowego trzy płytowego obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,58 r-g/kpl. * zł/r-g	r-g	1,1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR AT-27 d.1 0105-01	Ręczne wykucie bruzdy pod szafkę rozdzielaczową obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/m * zł/r-g	r-g	0,8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR AT-27 d.1 0105-01	Ręczne wykucie bruzdy pod szafkę rozdzielaczową obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/m * zł/r-g	r-g	0,8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	TZKBNK VII - d.1 77 analogia	Ułożenie styropianu obmiar = 64 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,136 r-g/m ² * zł/r-g	r-g	8,7040				
2*		-- M -- płyty styropianowe 1-5 cm 1,05 m ² /m ² * zł/m ²	m ²	67,2000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 2-15 d.1 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/m * zł/r-g	r-g	3,3000				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m * zł/m	m	11,0000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 0,58 szt./m * zł/szt.	szt.	5,8000				
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm 1,43 szt/m * zł/szt	szt	14,3000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0016 m-g/m * zł/m-g	m-g	0,0160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 0-34 d.1 0101-02	izolacja rurociągów śr.20mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (S) obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m * zł/r-g	r-g	1,7250				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm na rurę PEX20 1,1 m/m * zł/m	m	11,0000				
3*		klej Thermaflex 474 0,0075 dm ³ /m * zł/dm ³	dm ³	0,0750				
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0,0751 m/m * zł/m	m	0,7510				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m * zł/szt.	szt.	60,0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,00115 m-g/m * zł/m-g	m-g	0,0115				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 0-31 d.1 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzłownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C obmiar = 10,5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5255 r-g/m ² * zł/r-g	r-g	5,5178				
2*		-- M -- rury Hep20 "barrier" 16 mm 6,727 m/m ² * zł/m	m	70,6335				
3*		rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm 0,06 m/m ² * 1 zł/m	m	0,6300				
4*		taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm" 1,1232 m/m ² * zł/m	m	11,7936				
5*		folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm 1,155 m ² /m ² * /m ²	m ²	12,1275				
6*		spinki do rur Hep20 z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm' 22,42 szt./m ² * zł/szt.	szt.	235,4100				
7*		Taśma Armaflex AF szer. 50mm 3,456 m/m ² * zł/m	m	36,2880				
8*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,1000				
9*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0035 m-g/m ² * zł/m-g	m-g	0,0368				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 0-31 d.1 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm obmiar = 10,5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1314 r-g/m ² * zł/r-g	r-g	1,3797				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
2*		-- M -- węże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm 0,02 m/m ² * zł/m	m	0,2100					
3*		obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm 0,004 szt./m ² * zł/szt.	szt.	0,0420					
4*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,1000					
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/m ² * zł/m-g	m-g	0,0011					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
9	KNR 0-31 d.10308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy roz- stawie rur 150 mm obmiar = 10,5 m ² -- R -- robocizna 0,0511 r-g/m ² * zł/r-g -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/m ² * zł/m-g	m ²						
1*			r-g	0,5366					
2*			m-g	0,0011					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10	KNR 0-31 d.10301-03	Montaż ogrzewania podłogowego - układ wę- żownicy ślimakowy - część instalacyjna; ruro- ciągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C obmiar = 54,5 m ² -- R -- robocizna 0,4537 r-g/m ² * zł/r-g -- M -- rury Hep20 "barrier" 16 mm' 4,573 m/m ² * zł/m 3* rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm 0,06 m/m ² * zł/m 4* taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm' 1,1232 m/m ² * zł/m 5* folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm' 1,155 m ² /m ² * 5 zł/m ² 6* spinki do rur Hep20 z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkar- ski haczyk śr.16 mm 10,16 szt./m ² * zł/szt. 7* taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm 3,456 m/m ² zł/m 8* materiały pomocnicze 5,1 %(od M) -- S -- 9* samochód dostawczy do 0,9 t 0,0028 m-g/m ² * zł/m-g	m ²						
1*			r-g	24,7267					
2*			m	249,2285					
3*			m	3,2700					
4*			m	61,2144					
5*			m ²	62,9475					
6*			szt.	553,7200					
7*			m	188,3520					
8*			%	5,1000					
9*			m-g	0,1526					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
11	KNR 0-31 d.10308-03	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm obmiar = 55 m ² -- R --	m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1215 r-g/m ² * zł/r-g	r-g	6,6825				
2*		-- M -- węże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm 0,02 m/m ² * zł/m	m	1,1000				
3*		obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm 0,004 szt./m ² * zł/szt.	szt.	0,2200				
4*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,1000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/m ² * zł/m-g	m-g	0,0055				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 0-31 d.1 0308-07	Regulacja ogrzewania podłogowego przy roz- stawie rur 200 mm obmiar = 55 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,047 r-g/m ² * zł/r-g	r-g	2,5850				
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/m ² * zł/m-g	m-g	0,0055				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 2-15 d.1 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,2 r-g/szt. * zł/r-g	r-g	3,2000				
2*		-- M -- rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. 1 kpl./szt. * zł/kpl.	kpl.	1,0000				
3*		złączki zaciskowe 16mm 10 szt./szt. * zł/szt.	szt.	10,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,1 m-g/szt. * zł/m-g	m-g	0,1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	analogia	Szafki do ogrzewania podłogowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/szt. * zł/r-g	r-g	1,8000				
2*		-- M -- Szafka poddytnkowa do rozdzielaczy podłó- gówki 1 kpl./szt. * zł/kpl.	kpl.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

			Instalacja c.o.	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz] 10% od (M)				
RAZEM				
OGÓLEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

			CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz] 10% od (M)				
RAZEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m ²	12,1275		12,1275			
2.	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm'	m ²	62,9475		62,9475			
3.	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm'	m	61,2144		61,2144			
4.	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm''	m	11,7936		11,7936			
5.	Szafka poddytnkowa do rozdzielaczy podłogówki	kpl.	1,0000		1,0000			
6.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.	kpl.	1,0000		1,0000			
7.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	11,0000		11,0000			
8.	złączki zaciskowe 16mm	szt.	10,0000		10,0000			
9.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	3,9000		3,9000			
10.	rury Hep2O "barrier" 16 mm	m	70,6335		70,6335			
11.	rury Hep2O "barrier" 16 mm'	m	249,2285		249,2285			
12.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	5,8000		5,8000			
13.	spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm	szt.	553,7200		553,7200			
14.	spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm'	szt.	235,4100		235,4100			
15.	węże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm	m	1,3100		1,3100			
16.	obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm	szt.	0,2620		0,2620			
17.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt.	14,3000		14,3000			
18.	butliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm na rurę PEX20	m	11,0000		11,0000			
19.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	60,0000		60,0000			
20.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,7510		0,7510			
21.	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	188,3520		188,3520			
22.	Taśma Armaflex AF szer. 50mm	m	36,2880		36,2880			
23.	klej Thermaflex 474	dm ³	0,0750		0,0750			
24.	płyty styropianowe 1-5 cm	m ²	67,2000		67,2000			
25.	materiały pomocnicze	zł						

Słownie: