

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Aktualizacja projektu wykonawczego w zakresie aranżacji holu łącznika wraz z wejściem i portiernią
ADRES INWESTYCJI : al. Piastów 17,
70-310 Szczecin
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17
BRANŻA : Sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski
DATA OPRACOWANIA : 29.08.2018

NARZUTY

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.08.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter 1	obiekt. obiekt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-02 0521-05 analogia	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 65 mm(FAVIR) 1.40*4	m m	5.600	
				RAZEM	5.600
3	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 0-35 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR 0-35 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączne o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 0-35 0212-05 analogia	Grzejniki kolumnowy dł. 1800 , montaż grzejników na ścianie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 0-35 0212-08 analogia	Grzejniki kolumnowy LASERLINE ZAWOROWY h:300 dł. 1800 mm, montaż grzejników na ścianie (2350W) TYP: 5030 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 0-35 0212-02 analogia	Grzejniki kolumnowy LASERLINE ZAWOROWY h: 300 dł. 800 mm, montaż grzejników na ścianie (1210W) TYP: 5030 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 3	szt.grz. szt.grz.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 pionopięter obmiar = 1.000 obiekt.	obiekt.					
1*		-- R -- robocizna 2.7 r-g/obiekt.	r-g	2.7000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-02 0521-05 analogia	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 65 mm (FAVIR) obmiar = 5.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.067 r-g/m	r-g	0.3752	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/kpl.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/szt.	r-g	1.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/kpl.	r-g	1.2300	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm 1 kpl./kpl.	kpl.	3.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7	KNR 0-35 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6565 r-g/m	r-g	13.1300	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane stan twardy R 290 18x1 mm 1.05 m/m	m	21.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 18 mm 0.8493 szt./m	szt.	16.9860	0.000		0.00	
4*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 18 mm 0.67 kpl./m	kpl.	13.4000	0.000		0.00	
5*		tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych 0.1 szt./m	szt.	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.0880	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
8	KNR 0-35 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7092 r-g/m	r-g	7.0920	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane stan twardy R 290 22x1 mm 1.05 m/m	m	10.5000	0.000		0.00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 22 mm 0.8153 szt./m	szt.	8.1530	0.000		0.00	
4*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 22 mm 0.5 kpl./m	kpl.	5.0000	0.000		0.00	
5*		tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych 0.09 szt./m	szt.	0.9000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0053 m-g/m	m-g	0.0530	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
9	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.11 r-g/kpl.	r-g	6.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1 szt./kpl.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
10	KNR 0-35 0212-05 analogia	Grzejniki kolumnowy dł. 1800 , montaż grzejników na ścianie obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.81 r-g/szt.	r-g	1.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki ze spłaszczonych rur stalowych rzędowe typ K lub G z zestawem wsporników montażowych dł. 1200-1600 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.06 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
11	KNR 0-35 0212-08 analogia	Grzejniki kolumnowy LASERLINE ZAWOROWY h:300 dł. 1800 mm, montaż grzejników na ścianie (2350W) TYP: 5030 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9 r-g/szt.	r-g	1.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejniki kolumnowy LASERLINE ZAWOROWY dł. 1800 mm, montaż grzejników na ścianie (2350W) TYP: 5030 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.07 m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
12	KNR 0-35 0212-02 analogia	Grzejniki kolumnowy LASERLINE ZAWOROWY h: 300 dł. 800 mm, montaż grzejników na ścianie (1210W) TYP: 5030 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Grzejniki kolumnowy LASERLINE ZAWOROWY h: 300 dł. 800 mm, montaż grzejników na ścianie (1210W) TYP: 5030 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.06 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji obmiar = 3.000 szt.grz.	szt.g rz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357 r-g/szt.grz.	r-g	1.0710	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001 m-g/szt.grz.	m-g	0.0003	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł