
KOSZTORYS BUDOWLANY NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń badawczych w budynku nr 42 WIHiE na poziomie 1 i 2 piętra
ADRES INWESTYCJI : 01-163 Warszawa, ul. Kozielska 4
INWESTOR : Wojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii
ADRES INWESTORA : 01-163 Warszawa, ul. Kozielska 4
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Tomasz Pisarski; nr upr Wa - 7/98

DATA OPRACOWANIA : 2017-01-10

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Uwaga:

kosztorys rozpatrywać jedynie łącznie z dokumentacją pt. ""Remont pomieszczeń badawczych na 1 i 2 piętrze budynku nr 42 WIHiE". Użyte w kosztorysie oznaczenia "grupa A" odnoszą się do pomieszczeń na 1 i 2 piętrze przeznaczonych dla ZFiT (Zakład Fizjologii i Toksykologii), oznaczenie "grupa B" odnosi się do grupy pomieszczeń na 2 piętrze (206, 207, 208, 209, 210, 215, 231, 232, 233, 234, 235/236) - szczegóły w dokumentacji.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-01-10

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45453000-7	Roboty demontażowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
d.1	0520-02	53	kpl.	53.000	
				RAZEM	53.000
2	KNR 4-04	Demontaż przewodów gazowych i c.o. z rur stalowych o śr. do 25 mm	m		
d.1	0702-01	288	m	288.000	
				RAZEM	288.000
3	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego mocowania grzejników	szt.		
d.1	0354-15	212	szt.	212.000	
				RAZEM	212.000
4	KNR-W 4-01	Obsadzenie wieszaków pod grzejnik w ścianach z naprawą podłoża	szt.		
d.1	0324-01 analiza indywidualna	53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
2	45331100-7	Montaż grzejników			
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0404-01	288	m	288.000	
				RAZEM	288.000
6	KNR 0-38	Podłączenie grzejników konwektorowych wodnych do instalacji c.o.	szt.		
d.2	0104-02	53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
7	KNR 0-38	Montaż grzejników konwektorowych wodnych typ C22/60/08 na ścianie (wg dokumentacji)	szt.		
d.2	0101-05	1 p ZFiT - grupa A	szt.	10.000	
		10	szt.	8.000	
		2 p ZFiT - grupa A	szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	18.000
8	KNR 0-38	Montaż grzejników konwektorowych wodnych typ C22/60/14 (wg dokumentacji)	szt.		
d.2	0101-05	2 p ZFiT - grupa A	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
9	KNR 0-38	Montaż grzejników konwektorowych wodnych typ C22/60/04 (wg dokumentacji)	szt.		
d.2	0101-05	1 p ZFiT - grupa A	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
10	KNR 0-38	Montaż grzejników konwektorowych wodnych typ C22/90/06 (wg dokumentacji)	szt.		
d.2	0101-05 analogia	1 p ZFiT - grupa A	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
11	KNR 0-38	Montaż grzejników konwektorowych wodnych typ C22/60/06 (wg dokumentacji)	szt.		
d.2	0101-03	1 p ZFiT - grupa A	szt.	8.000	
		8	szt.	14.000	
		2 p ZFiT - grupa A	szt.	14.000	
		14	szt.	10.000	
		2 p - grupa B	szt.	10.000	
		10			
				RAZEM	32.000
12	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur instalacji CO o śr.ponad 100 do 200 mm	m		
d.2	1212-34 analogia	240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
13	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.2	0406-03	1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0406-05	288	m	288.000	
				RAZEM	288.000
15	KNR-W 4-02	Próba szczelności grzejnika	kpl.		
d.2	0514-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		53	kpl.	53.000	
				RAZEM	53.000
3	45453000-7	Wywóz materiału z rozbiórki			
16	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcz-	t		
d.3	1107-01	nym na odległość do 1 km	t	4.000	
		4		RAZEM	4.000
17	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km po-	t		
d.3	1107-04	nad 1 km	t	4.000	
		Krotność = 4			
		4		RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45453000-7	Roboty demontażowe i naprawcze						
1	KNR-W 4-02 d.1 0520-02 ¹⁾	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego obmiar = 53 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 0.91r-g/kpl.	r-g	48.2300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
2	KNR 4-04 d.1 0702-01 ²⁾	Demontaż przewodów gazowych i c.o. z rur stalowych o śr. do 25 mm obmiar = 288 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.12r-g/m	r-g	34.5600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
3	KNR 4-01 d.1 0354-15 ³⁾	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego mocowania grzejników obmiar = 212 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.19r-g/szt.	r-g	40.2800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
4	KNR-W 4-01 d.1 0324-01 ⁴⁾ analiza indywidualna	Obsadzenie wieszaków pod grzejnik w ścianach z naprawą podłoża obmiar = 53 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.75r-g/szt.	r-g	39.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa (sucha mieszanka) 1kg/szt.	kg	53.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe i naprawcze			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45331100-7	Montaż grzejników						
5	KNR-W 2-15 d.2 0404-01 ⁵⁾	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 288 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.33r-g/m	r-g	95.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	316.8000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt./m	szt.	167.0400	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt./m	szt.	411.8400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016m-g/m	m-g	0.4608	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNR 0-38 d.2 0104-02 ⁶⁾	Podłączenie grzejników konwektorowych wodnych do instalacji c.o. obmiar = 53 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.96r-g/szt.	r-g	50.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zestawy przyłączone do instalacji dwururowej mosiężne, proste 2 x G3/4" 1szt./szt.	szt.	53.0000	0.000		0.00	
3*		zawory grzejnikowe powrotne mosiężne, proste G3/4" 2szt./szt.	szt.	106.0000	0.000		0.00	
4*		złączki zaciskowe do rur miedzianych, mosiężne G3/4"x 15 mm 2.1szt./szt.	szt.	111.3000	0.000		0.00	
5*		złączki zaciskowe do rur z tworzyw sztucznych, mosiężne G3/4"x 14, 16, 17,20 mm 2.1szt./szt.	szt.	111.3000	0.000		0.00	
6*		zawory grzejnikowe termostatyczne mosiężne, proste G1/2" 1szt./szt.	szt.	53.0000	0.000		0.00	
7*		rozety pojedyncze z tworzywa sztucznego do rur, kolor biały 2szt./szt.	szt.	106.0000	0.000		0.00	
8*		rozety podwójne z tworzywa sztucznego do rur, kolor biały 1szt./szt.	szt.	53.0000	0.000		0.00	
9*		kolana osłonowe z tworzywa sztucznego do podejść do grzejnika 2szt./szt.	szt.	106.0000	0.000		0.00	
10*		uchwyty pojedyncze z tworzywa sztucznego do rur 2szt./szt.	szt.	106.0000	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
12*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.02m-g/szt.	m-g	1.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNR 0-38 d.2 0101-05 ⁶⁾	Montaż grzejników konwektorowych wodnych typ C22/60/08 na ścianie (wg dokumentacji) obmiar = 1 p ZFiT - grupa A 10	szt.	10.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		2 p ZFiT - grupa A 8 RAZEM -- R -- robotnicy 1.02r-g/szt.	8.000 18.000 szt.	r-g	18.3600	0.000	0.00	
2*		-- M -- grzejniki konwektorowe wodne typ C22/60/08 z kompletem uchwytów do montażu ściennego 1szt./szt.	szt.	18.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.09m-g/szt.	m-g	1.6200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1*	8 KNR 0-38 d.2 0101-05 ⁶⁾	Montaż grzejników konwektorowych wodnych typ C22/60/14 (wg dokumentacji) obmiar = 1 szt. -- R -- robotnicy 1.02r-g/szt.	szt.	r-g	1.0200	0.000	0.00	
2*		-- M -- grzejniki konwektorowe wodne C22/60/14 z kompletem uchwytów do montażu ściennego 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.09m-g/szt.	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1*	9 KNR 0-38 d.2 0101-05 ⁶⁾	Montaż grzejników konwektorowych wodnych typ C22/60/04 (wg dokumentacji) obmiar = 1 szt. -- R -- robotnicy 1.02r-g/szt.	szt.	r-g	1.0200	0.000	0.00	
2*		-- M -- grzejniki konwektorowe wodne C22/60/04 z kompletem uchwytów do montażu ściennego 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.09m-g/szt.	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1*	10 KNR 0-38 d.2 0101-05 ⁶⁾ analogia	Montaż grzejników konwektorowych wodnych typ C22/90/06 (wg dokumentacji) obmiar = 1 szt. -- R -- robotnicy 1.02r-g/szt.	szt.	r-g	1.0200	0.000	0.00	
2*		-- M -- grzejniki konwektorowe wodne typ C22/90/06 z kompletem uchwytów do montażu ściennego 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.09m-g/szt.	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNR 0-38 d.2 0101-03 ⁶⁾	Montaż grzejników konwektorowych wodnych typ C22/60/06 (wg dokumentacji) obmiar = 1 p ZFiT - grupa A 8 2 p ZFiT - grupa A 14 2 p - grupa B 10 RAZEM 32.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.91r-g/szt.	r-g	29.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki konwektorowe wodne C22/60/06 z kompletem uchwytów do montażu naściennego 1szt./szt.	szt.	32.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.09m-g/szt.	m-g	2.8800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 4-01 d.2 1212-34 ⁴⁾ analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur instalacji CO o śr.ponad 100 do 200 mm obmiar = 240 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.21r-g/m	r-g	50.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0.049dm ³ /m	dm ³	11.7600	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.052dm ³ /m	dm ³	12.4800	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.023dm ³ /m	dm ³	5.5200	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark./m	ark.	48.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 2-15 d.2 0406-03 ⁵⁾	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1 próba	pró- ba					
1*		-- R -- robotnicy 7.01r-g/próba	r-g	7.0100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 2-15 d.2 0406-05 ⁵⁾	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach nie- mieszkalnych obmiar = 288 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0941r-g/m	r-g	27.1008	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR-W 4-02 d.2 0514-05 ¹⁾	Próba szczelności grzejnika obmiar = 53 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 0.46r-g/kpl.	r-g	24.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż grzejników			
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45453000-7	Wywóz materiału z rozbiórki						
16	KNR 4-04 d.3 1107-01 ²⁾	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km obmiar = 4 t	t					
1*		-- R -- robotnicy 1.71r-g/t	r-g	6.8400	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/t	m-g	3.3200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNR 4-04 d.3 1107-04 ²⁾	Transport złomu samochodem skrzyniowym - doładek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 obmiar = 4 t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.036*4=0.144m-g/t	m-g	0.5760	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wywóz materiału z rozbiórki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997
2	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
4	WACETOB wyd.III 2000
5	WACETOB wyd.I 1998
6	IGM wyd.I 2002