

KOSZTORYS NAKŁADCZY - wymiana grzejników i montaż zaworów termostatycznych

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacji Posterunku Policji w Szczercowie
ADRES INWESTYCJI : Szczerców, ul. Pułaskiego 24
INWESTOR : Kmenda Wojewódzka Policji w Łodzi
ADRES INWESTORA : Łódź ul. Lutomiarska 108/112
BRANŻA : sanitarna - instalacja c.o.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Kuna (sanitarna - instalacja c.o.)

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
2 kw. 13 [Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)] :

NARZUTY

VAT [V] 23,00 % $\Sigma(R+M+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty instalacyjne				0,00
2	Roboty budowlane				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PP Szczerców - wymiana grzejników								
1		Roboty instalacyjne						
1	KNR 4-02 d.1 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/kpl.	r-g	0,8400	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
2	KNR 4-02 d.1 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/kpl.	r-g	1,9200	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
3	KNR 4-02 d.1 0521-03 analogia	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 25 mm - grzejnik łazienkowy obmiar = 1,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,025 r-g/m	r-g	0,0250	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
4	KNR 4-02 d.1 0517-03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm obmiar ilość przyłączy = 8,000 kpl. łączna długość = 17,000 m	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,08 r-g/kpl.	r-g	16,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm 1,05 m/m	m	17,8500	0,000		0,00	
3*		złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
5	KNR-W 2-15 d.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm materiał z odzysku obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,05 r-g/szt.	r-g	1,0500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - C22/500/900 obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	2,7800	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek - C22/500/900 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,21 m-g/szt.	m-g	0,4200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
7	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22/500/700 obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	2,7800	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek C22/500/700 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,21 m-g/szt.	m-g	0,4200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
8	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - C22/500/600 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	1,3900	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek - C22/500/600 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,21 m-g/szt.	m-g	0,2100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
9	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - C22/500/500 obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	2,7800	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek - C22/500/500 1 szt./szt.	szt.	2,0000	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 -- środek transportowy 0,21 m-g/szt.	m-g	0,4200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
10	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm wraz z głowicą termostaticzną obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,267 r-g/szt.	r-g	2,1360	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór grzejnikowy termostat. DANFOSS fi 15mm 1 szt./szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0320	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
11	KNR-W 2-15 d.1 0430-01 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - zawór grzejnikowy powrotny obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	2,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawór grzejnikowy powrotny prosty o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
12	KNR-W 2-15 d.1 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych (rurociągu o śr. do 65 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 60,000 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0916 r-g/m	r-g	5,4960	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr. 15 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
						0,000	0,000	0,000
	Cena jednostkowa:							
	13 KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 8,000 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	2,8560	0,000	0,00		
	Razem koszty bezpośrednie:				0,000			
	Razem z narzutami:							
	Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Roboty instalacyjne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty budowlane						
14	KNR 4-01 d.2 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego obmiar = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,19 r-g/szt.	r-g	2,6600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
15	KNR 4-01 d.2 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 obmiar = 7,350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m ²	r-g	3,0135	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
16	KNR 4-01 d.2 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i piano- betonów (do 2 m2 w 1 miejscu) obmiar = 7,350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/m ²	r-g	9,4815	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0,0052 t/m ²	t	0,0382	0,000		0,00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0,00672 t/m ²	t	0,0494	0,000		0,00	
4*		Piasek naturalny kopany 0,0266 m ³ /m ²	m ³	0,1955	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,05 m-g/m ²	m-g	0,3675	0,000			0,00
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m ²	m-g	0,2940	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
17	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 7,350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	0,8747	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0,286 dm ³ /m ²	dm ³	2,1021	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
18	KNR 4-01 d.2 0108-01 0108-04	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość 16 km grunt.kat. I-II obmiar = 0,221 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,31 r-g/m ³	r-g	0,2895	0,000	0,00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,69+15*0,03=1,14 m-g/m ³	m-g	0,2519	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S)$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł