

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji centralnego ogrzewania i wodociągowej w KPP w Wieluniu
ADRES INWESTYCJI : Wieluń, ul. Warszawska 22a
INWESTOR : KWP w Łodzi
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Lutomska 108/112
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Kuna - KWP w Łodzi - Wydział Inwestycji i Remontów
DATA OPRACOWANIA : 27.09.2018

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

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 :

27.09.2018

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja centralnego ogrzewania				0,00
2	Instalacja wodociągowa				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
6*		środek transportowy 0,0187 m-g/m	m-g	0,5984	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
					0,000	0,000	0,000	0,000
6	KNR-W 2-15 d.1 0427-04 analogia	Rury stalowe przyłączone o śr. 32 mm do grzejników z rur stalowych gładkich lub ożebrowanych o połączeniu na gwint - włączenie do nowych poziomów trzech pionów instalacji c.o. obmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/kpl.	r-g	1,8900	0,000	0,00		
2*		-- M -- złączki mosiężne do grzejników o śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 32mm 2,00 szt/kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	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 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,296 r-g/szt.	r-g	0,5920	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm 1 szt/szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0060	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 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,342 r-g/szt.	r-g	0,6840	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		Złączka stal.do rur inst.fi 15mm 1 szt/szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0040	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 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 32,000 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0916 r-g/m	r-g	2,9312	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: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
10	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 3,000 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	1,0710	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
11	KNR 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 4,820 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,0116 r-g/m ²	r-g	4,8759	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
12	KNR 7-12 d.1 0105-04	Odłuszczenie rurociągów obmiar = 4,820 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0399 r-g/m ²	r-g	0,1923	0,000	0,00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0,119 dm ³ /m ²	dm ³	0,5736	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
13	KNR 7-12 d.1 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm obmiar = 4,820 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2378 r-g/m ²	r-g	1,1462	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara 0,15 dm ³ /m ²	dm ³	0,7230	0,000		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów stalowych karbami-dowych ogólnego stosowania 0,012 dm ³ /m ²	dm ³	0,0578	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0014	0,000			0,00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0014	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) obmiar = 32,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2108 r-g/m	r-g	6,7456	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1,1 m/m	m	35,2000	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0186 dm ³ /m	dm ³	0,5952	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1351 m/m	m	4,3232	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	192,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0047 m-g/m	m-g	0,1504	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
15	kalk. własna	Opróżnienie, napełnienie i odpowietrzenie ins- talacji centralnego ogrzewania obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8 r-g/kpl.	r-g	8,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Instalacja centralnego ogrzewania			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓLEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja wodociągowa						
16	KNR-W 4-02 d.2 0510-08 analogia	Wymiana zaworu zaporowego i redukcyjnego kołnierzego o śr. 80 mm - wymiana kołnierza stalowego o średnicy 80 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,18 r-g/szt.	r-g	3,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołnierz gwintowany, DN 80 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki płaskie o śr. 80 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
17	KNR-W 7-09 d.2 0105-02	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 88.9 mm grubość ścianki do 6.3 mm obmiar = 1,000 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 0,81 r-g/złącz.	r-g	0,8100	0,000	0,00		
2*		-- M -- elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2,5 mm 0,0088 [100 szt.]/złącz.	100 szt.	0,0088	0,000		0,00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3,25 mm 0,0289 [100 szt.]/złącz.	100 szt.	0,0289	0,000		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 0,08 m ³ /złącz.	m ³	0,0800	0,000		0,00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,01 kg/złącz.	kg	0,0100	0,000		0,00	
6*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 0,52 m-g/złącz.	m-g	0,5200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł