

NAKLADY RZECZOWE

NAZWA INWESTYCJI : REMONT KONSERWATORSKI WRAZ Z TERMOMODERNIZACJĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU
MIESZKALNEGO PRZY UL.PRZĘDZALNIANEJ 67 WPISANEGO DO REJESTRU ZABYTKÓW NR a/
361 , z częściową zmianą sposobu użytkowania na pracownię dla twórców
ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ, UL. PRZĘDZALNIANA 67
INWESTOR : MIASTO ŁÓDŹ
ADRES INWESTORA : 90-926 ŁÓDŹ, UL. PIOTRKOWSKA 104
BRANŻA : węzeł cieplny CPV 45232140-5 Lokalne węzły ciepłne; 45320000-6 Roboty Izolacyjne

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2017

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-15 0502-01 analogia	Prefabrykacja, dostarczenie i montaż kompaktowego dwufunkcyjnego węzła cieplnego obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 102,05*0,955=97,45775r-g/szt.	r-g	97,4578				
2*		-- M -- kompaktowy węzeł cieplny wg projektu wykonawcy 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 8,34m-g/szt.	m-g	8,3400				
4*		żuraw samochodowy 4 t 6,66m-g/szt.	m-g	6,6600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2	KNNR 4 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm ³ - dostawa wraz z węzłem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,55r-g/szt.	r-g	1,5500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 3%	%	3,0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3	KNR 2-20 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach - zasilanie rozdzielaczy obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,663*0,955=0,633165r-g/m	r-g	7,5980				
2*		-- M -- rury stalowe stosowane w ciepłownictwie średnie czarne śr. 48 mm 1,03m/m	m	12,3600				
3*		podpory ślizgowe wspornikowe o śr. 40 mm 0,52szt/m	szt	6,2400				
4*		uchwyty do rur o śr. 40 mm 0,28szt/m	szt	3,3600				
5*		materiały pomocnicze 10%	%	10,0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,025m-g/m	m-g	0,3000				
7*		gietarka do rur elektryczno-mechaniczna do śr. 100 mm 0,059m-g/m	m-g	0,7080				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4	KNR 2-02 1512-01 analogia	Dwukrot.malowanie farbą termoodporną rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm obmiar = 12+3 = 15,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1841r-g/m	r-g	2,7615				
2*		-- M -- farba termoodporna do gruntowania 0,014*2=0,028dm ³ /m	dm ³	0,4200				
3*		rozcieńczalnik 0,0061dm ³ /m	dm ³	0,0915				
4*		papier ścierny 0,0333ark/m	ark	0,4995				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0001m-g/m	m-g	0,0015				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5	KNZ 15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,19r-g/m	r-g	2,2800				
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 40 mm 1,01m/m	m	12,1200				
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0,038szt/m	szt	0,4560				
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0,08m/m	m	0,9600				
5*		nity plastikowe 8szt/m	szt	96,0000				
6*		kolana PUR gr. 40 mm do izolacji rur o śr. 40 mm 0,70m/m	m	8,4000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,013m-g/m	m-g	0,1560				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6	KNR 2-20 0418-01	Lejki ściekowe obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,91 \cdot 0,955 = 0,86905$ r-g/szt.	r-g	4,3453				
2*		-- M -- lejki ściekowe 1szt/szt.	szt	5,0000				
3*		materiały pomocnicze 10%	%	10,0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01m-g/szt.	m-g	0,0500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7	KNR 2-20 0401-04 analogia	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach - rura spustowa Dn50 obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,697 \cdot 0,955 = 0,665635$ r-g/m	r-g	3,9938				
2*		-- M -- rury stalowe stosowane w ciepłownictwie średnie czarne śr. 50 mm 1,03m/m	m	6,1800				
3*		haki do rur o śr. 50 mm 0,28szt/m	szt	1,6800				
4*		materiały pomocnicze 10%	%	10,0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,027m-g/m	m-g	0,1620				
6*		głębokość do rur elektryczno-mechaniczna do śr. 100 mm 0,063m-g/m	m-g	0,3780				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8	KNR-W 4-02 0401-02 analogia	Przyłączenie węzła do istniejącej sieci ciepłowniczej obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10,8r-g/kpl.	r-g	10,8000				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne stosowane w ciepłowni bez szwu średnie czarne o śr. 32 mm 2m/kpl.	m	2,0000				
3*		uszczelki płaskie 32 mm 2szt/kpl.	szt	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 10%	%	10,0000				
5*		-- S -- giętarka do rur elektryczno-mechaniczna do śr. 100 mm 0,055m-g/kpl.	m-g	0,0550				
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,017m-g/kpl.	m-g	0,0170				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9	KNR 7-08 0102-03	Montaż czujnika temperatury zewnętrznej - dostawa wraz z węzłem obmiar = 1ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 5,4r-g/ukl.	r-g	5,4000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%	%	5,0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1m-g/ukl.	m-g	0,1000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 146r-g/kpl.	r-g	146,0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%	%	5,0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: