
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa węzła ciepłego centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym jednorodzinny przy ulicy Lenartowicza 27 w Rawie Mazowieckiej
ADRES INWESTYCJI : 96-200 Rawa Mazowiecka
INWESTOR : Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 96-200 Rawa Mazowiecka, ul. Solidarności 2a
BRANŻA : instalacyjna
DATA OPRACOWANIA : 05.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2020

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 PRACE TECHNOLOGICZNE MONTAŻOWE								
1 d.1	KNR 2-15 0504-01	Dostawa kompaktowego węzła obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- M -- węzeł kompaktowy kompletny - zestawienie elementów wg projektu budowlanego + urządzenia poza kompaktem (strona niska, obieg z kotła) 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 8.29m-g/szt.	m-g	8.2900	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
2 d.1	kalkulacja własna	Wniesienie kompletu urządzeń do pomieszczenia wraz z powieszeniem węzła ciepłego obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 46r-g/kpl	r-g	46.0000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
3 d.1	KNR 2-15 0506-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 25 dm3 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $3.35 \cdot 0.955 = 3.19925$ r-g/szt.	r-g	3.1993	0.00	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 8.3kg/szt.	kg	8.3000	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
4 d.1	KNR 2-20 0414-02	Wymienniki płytowe z króćcami gwintowanymi obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $15.5 \cdot 0.955 = 14.8025$ r-g/szt.	r-g	14.8025	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 4szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		konstrukcja stalowa 20kg/szt.	kg	20.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.22m-g/szt.	m-g	0.2200	0.00			0.00
5*		gwinciarka do rur śr. 25-100 mm 0.28m-g/szt.	m-g	0.2800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
5 d.1	KNR 2-20 0416-02	Pompy obiegowe o śr. 25 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.52 \cdot 0.955 = 1.4516$ r-g/szt.	r-g	2.9032	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 2szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNR 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6786*0.955=0.648063r-g/m	r-g	9.0729	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne ze szwem typ S średnie czarne z końcówkami gwintowanymi 25 mm 1.01m/m	m	14.1400	0.00		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 25 mm 0.36szt/m	szt	5.0400	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 25-32 mm 0.45szt/m	szt	6.3000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0242m-g/m	m-g	0.3388	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
7 d.1	KNR 4-07 0310-01	Płukanie rurociągów c.o. obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m	r-g	1.2600	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
8 d.1	KNR 4-07 0310-02	Próba szczelności rurociągów c.o. obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	4.6760	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
9 d.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 1.2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0116r-g/m ²	r-g	1.2139	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.1	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 1.2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2378r-g/m ²	r-g	0.2854	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba poliwinylowa do gruntowania termoodpor-na do 400 stopni C srebrzysto-szara' 0.15dm ³ /m ²	dm ³	0.1800	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania' 0.012dm ³ /m ²	dm ³	0.0144	0.00		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0004	0.00			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0004	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów obmiar = 1.2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399r-g/m ²	r-g	0.0479	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.119dm ³ /m ²	dm ³	0.1428	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.1	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 1.2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2021r-g/m ²	r-g	0.2425	0.00	0.00		
2*		-- M -- emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa' 0.15dm ³ /m ²	dm ³	0.1800	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbami- dowych ogólnego stosowania' 0.012dm ³ /m ²	dm ³	0.0144	0.00		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0005	0.00			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0005	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
13 d.1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 33,7 mm obmiar = 3.95m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.38r-g/m ²	r-g	9.4010	0.00	0.00		
2*		-- M -- otuliny z poliuretanu grub. 30 mm 3.75m/m ²	m	14.8125	0.00		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.12m-g/m ²	m-g	0.4740	0.00			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa' 0.12m-g/m ²	m-g	0.4740	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
14 d.1	KNR 2-20 0404-01	Uruchomienie węzłów wodnych c.o. obmiar = 1szt.węzłów	szt. węz- łów					
1*		-- R -- robocizna 152*0.955=145.16r-g/szt.węzłów	r-g	145.1600	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

PRACE TECHNOLOGICZNE MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 PRACE ELEKTRYCZNE								
15 d.2	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 18szt. -- R -- robocizna $0.0583 \cdot 0.955 = 0.055677$ r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.0022	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
16 d.2	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 18szt. -- R -- robocizna $0.0088 \cdot 0.955 = 0.008404$ r-g/szt. -- M -- kołki rozporowe plastikowe 1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	0.1513	0.00	0.00		
2*			szt	18.0000	0.00		0.00	
3*			%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
17 d.2	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 12m -- R -- robocizna $0.1001 \cdot 0.955 = 0.095596$ r-g/m -- M -- rury winidurowe o śr. 20 mm 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	m					
1*			r-g	1.1472	0.00	0.00		
2*			m	12.4800	0.00		0.00	
3*			%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
18 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - wyprowadzenie do czujki zewnętrznej obmiar = 12m -- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m -- M -- przewody kabelkowe 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	m					
1*			r-g	0.4160	0.00	0.00		
2*			m	12.4800	0.00		0.00	
3*			%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
19 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar. -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	po- miar .					
1*			r-g	1.3000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
20 d.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1pomiar. -- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	po- miar .					
1*			r-g	0.5000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

PRACE ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	242.7811	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.1428		0.1428	0.00	0.00
2.	emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa'	dm ³	0.1800		0.1800	0.00	0.00
3.	farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara'	dm ³	0.1800		0.1800	0.00	0.00
4.	kołki rozporowe plastikowe	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00
5.	konstrukcja stalowa	kg	20.0000		20.0000	0.00	0.00
6.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	8.3000		8.3000	0.00	0.00
7.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 25 mm	szt	5.0400		5.0400	0.00	0.00
8.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
9.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm	m	14.8125		14.8125	0.00	0.00
10.	przewody kabelkowe	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00
11.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania'	dm ³	0.0288		0.0288	0.00	0.00
12.	rury stalowe instalacyjne ze szwem typ S średnie czarne z końcówkami gwintowanymi 25 mm	m	14.1400		14.1400	0.00	0.00
13.	rury winidurowe o śr. 20 mm	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00
14.	uchwyty do rur o śr.nom. 25-32 mm	szt	6.3000		6.3000	0.00	0.00
15.	węzeł kompaktowy kompletny - zestawienie elementów wg projektu budowlanego + urządzenia poza kompaktem (strona niska, obieg z kotła)	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
16.	materiały pomocnicze	zł					0.00
						RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.4740	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0008	0.00	0.00
3.	gwinciarka do rur śr. 25-100 mm	m-g	0.2800	0.00	0.00
4.	przyczepa skrzyniowa'	m-g	0.4740	0.00	0.00
5.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0008	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3500	0.00	0.00
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8.6288	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł