

PRZEDMIAR - remont istniejącej stacji wymienników ciepła z dostawaniem do stacji dwufunkcyjnej

NAZWA INWESTYCJI : Zwiększenie efektywności energetycznej instalacji grzewczej i źródła ciepła w budynku KPP Żywiec przy Al. Piłsudskiego 52
ADRES INWESTYCJI : Żywiec przy Al. Piłsudskiego 52
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach,
ADRES INWESTORA : 40-038 Katowice, Ul. Lompy 19
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JOLANTA REDZISZ
DATA OPRACOWANIA : 18.09.2018

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys Inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. (Dz.U. 130,p1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz. 1389).

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- Katalogi Nakładów Rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny";
- STWiOR;
- Przedmiar Robót;
- założenia wyjściowe do kosztorysowania.

Niniejszy kosztorys jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych.

Załączony Przedmiar Robót, stanowi podstawę do sporządzenia kosztorysu ofertowego, jest opracowaniem wtórnym wykonanym na podstawie projektu.

Zawarte w Przedmiarze Robót zestawienia mają zobrazować skalę robót budowlanych i pomóc wykonawcy w oszacowaniu kosztów inwestycji.

Niniejszy Przedmiar Robót jest dokumentem pomocniczym i nie zwalnia Wykonawcy z dokonania wizji lokalnej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	WYMIENNIKOWNIA				
1.1	Roboty demontażowe				
1	d.1. 1	Demontaż instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1. 1	Zniesienie zdemontowanych urządzeń i elementów instalacji na teren zewnętrzny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.1. 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
4	d.1. 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
		Krotność = 10 3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
5	d.1. 1	Rozebranie istniejącego fundamentu pod pompę	m ³		
		0.3*.4*0.4	m ³	0.048	
				RAZEM	0.048
1.2	Roboty montażowe				
6	d.1. 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych czarnych b/sz instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
7	d.1. 2	Ręczne czyszczenie szczotkami rurociągów i armatur o śr. 57 do 160 mm do III st.czyst. przy wyjściowym stanie powierzchni B	m ²		
		8*0.65/2*3.14/2	m ²	4.082	
				RAZEM	4.082
8	d.1. 2	Malowanie pędzlem rurociągów i armatur o śr. 57 do 160 mm farbami ftalowo-silikonowymi , przeciwrdzewna, tlenkowa szara, odporna na temp. robocza min. 150 0C - I warstwa	m ²		
		8*0.65/2*3.14/2	m ²	4.082	
				RAZEM	4.082
9	d.1. 2	Malowanie pędzlem rurociągów i armatur o śr. 57 do 160 mm farbami ftalowo-silikonowymi , przeciwrdzewna, tlenkowa szara, odporna na temp. robocza min. 150 0C - II i nast.warstwy	m ²		
		8*0.65/2*3.14/2	m ²	4.082	
				RAZEM	4.082
10	d.1. 2	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
11	d.1. 2	Konstrukcje wsporcze pod pompy ciepła	t		
		0.15	t	0.150	
				RAZEM	0.150
12	d.1. 2	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon rur, kolektorów	t		
		0.12	t	0.120	
				RAZEM	0.120
13	d.1. 2	Dostawa, montaż i podłączenie kompaktowego węzła cieplnego z kompletnym wyposażeniem i programem pozwalającym realizować funkcje regulacji opisane w PBW Qco=230 kW, Qcwu=10 kW Wymienniki lutowane SPX APV, automatyka firmy Siemens, - węzeł sterowany regulatorami firmy Lumel - pompy obiegowe firmy Grundfos, - z naczyniem wzbiorczym dla układów c.o., firmy Reflex, - z dostawą licznika ciepła firmy Kamstrup, - z dostawą regulatora różnicy ciśnień i przepływu firmy Danfoss,	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1. 2	KNR 7-16 0901-04	Dostawa, montaż i podłączenie pompy ciepła powietrze woda z zasobnikiem 270l, węzownią i grzałką elektryczną z kompletnym wyposażeniem i programem pozwalającym realizować funkcje regulacji opisane w PBW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1. 2	KNR 7-16 0901-04	Dostawa, montaż i podłączenie pompy ciepła powietrze woda z zasobnikiem 270l, węzownią i grzałką elektryczną z kompletnym wyposażeniem i programem pozwalającym realizować funkcje regulacji opisane w PBW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1. 2	KNR-W 2-15 0145-05	Pompa cyrkulacyjna Hp=1,0mH ₂ O, G=0,175m ³ /h z zegarem czasowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1. 2	KNR-W 2-15 0145-01 analiza indywidualna	Grzałka elektryczna pompy ciepła	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1. 2	KNR 2-20 0312-02	Termometr techniczny T100/0-120°C	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19 d.1. 2	KNR-W 5-05 0310-01 analogia	Ciepłomierz Multical 602 + Ultraflow MC602+UF 54 qp=6,0 m ³ /h, 260 mm X G1? B (R1) PN16	liczn.		
		1	liczn.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1. 2	KNR-W 5-05 0310-01 analogia	wymiennik płytowy, lutowany typu TTG45L-30-EE.	liczn.		
		1	liczn.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1. 2	KNR-W 5-05 0310-01 analogia	wymiennik płytowy, lutowany typu TTU10H-14-	liczn.		
		1	liczn.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1. 2	KNR 2-20 0312-05	Manometr tarczowy z kurkiem man. M100/0-1.0Mpa	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
23 d.1. 2	KNR 0-31 0209-09	Filtr magnetyczny siatkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1. 2	KNR 0-31 0209-09 analogia	Filtroodomulnik magnetyczny FM, FOM 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1. 2	KNR 0-31 0110-03	Wodomierz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1. 2	KNR 0-35 0221-06	Naczynie wzbiorcze przeponowe typ Reflex 300N	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1. 2	KNR 0-35 0216-05	Zawór bezpieczeństwa typu Syr 1915 DN32 3bar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 2	KNR 0-35 0217-03 analogia	Zawór kołnierzykowy VVF53.25-8, wyposażony w siłownik elektrohydrauliczny 20mm,120s,1000N SKD32.50E	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1. 2	KNR 0-35 0217-03 analogia	Zawór kołnierzykowy VVF53.15-1,0, wyposażony w siłownik elektrohydrauliczny 20mm,120s,1000N SKD32.50E	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1. 2	KNR 0-35 0217-07 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1. 2	KNR 0-35 0217-04 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32 d.1. 2	KNR 0-35 0217-03 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.1. 2	KNR 0-35 0216-05 analogia	Regulator różnicy ciśnień i przepływu, AVPQ, PN16 DN25 0,1-0,5 bar kvs=8,0 montowany na powrocie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1. 2	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		6*0.2*3.14/2	m ²	1.884	
				RAZEM	1.884
35 d.1. 2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1. 2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o śr. 200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1. 2	kalk. własna	Uruchomienie i regulacja urządzeń i instalacji, sporządzenie pisemnego protokołu z uruchomienia, dopuszczenie do użytkowania przez Użytkownika	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 Roboty budowlane					
38 d.1. 3	KNR-W 4-01 1403-03	Ręczne przebicie otworów w murach dla przewodów wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1. 3	KNR-W 4-01 1403-01	Ręczne przebicie otworów w murach dla przyłącza c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1. 3	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1. 3	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1. 3	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe Geberit dla rur o śr zewn. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
43 d.1. 3	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-05	Przegrody ogniowe Geberit dla rur o śr zewn. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1. 3	KNR-W 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków wewn. kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.1. 3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000