
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Moryń
ADRES INWESTYCJI : Rynkowa 27, dz. 133 obręb 3
INWESTOR : Powiat Gryfiński
ADRES INWESTORA : 74-100 Gryfino, ul Sprzymierzonych 4

DATA OPRACOWANIA : 06.06.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.06.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Modernizacja kotłowni - uzupełnienie układu ochrony kotłów i wymiana niewłaściwie dobranych pomp kotłowych								
1		Wymiana pomp kotłowych						
1	KNR-W 7-07 d.1 0201-01 ¹⁾	Pompy wirowe pionowe zblokowane z napędem, o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach - demontaż współczynnik do R=0,4 obmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 15.59*0.4=6.236r-g/kpl	r-g	12.4720				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 6%(od R)	%	6.0000				
3*		-- S -- żuraw samojezdny kołowy 7.41m-g/kpl	m-g	14.8200				
4*		samochód dostawczy 0.71m-g/kpl	m-g	1.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 2-20 d.1 0313-03 ¹⁾	Połączenia kołnierzone na rurociągach o śr. 40 mm dla ciśnień 0.6 MPa - demontaż współczynnik do R=0,4 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.17*0.4=0.868r-g/szt.	r-g	1.7360				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 2-20 d.1 0313-04 ¹⁾	Połączenia kołnierzone na rurociągach o śr. 80 mm dla ciśnień 0.6 MPa obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.7r-g/szt.	r-g	5.4000				
2*		-- M -- kołnierze przyspawane okrągłe z szyjką z blachy i rury stalowej dn 80 2szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe dn 80 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		elektrody stalowe 0.1szt./szt.	szt.	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/szt.	m-g	0.1000				
7*		spawarka wirująca 1.86m-g/szt.	m-g	3.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 7-07 d.1 0201-01 ¹⁾	Pompy wirowe pionowe zblokowane z napędem, o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach - Wilo Stratos 65/1-12 obmiar = 2.000 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 15.59r-g/kpl	r-g	31.1800				
2*		-- M -- pompa kotłowa Wilo Stratos 65/ 1-12 1szt/kpl	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 6%(od R)	%	6.0000				
4*		-- S -- żuraw samojezdny kołowy 7.41m-g/kpl	m-g	14.8200				
5*		samochód dostawczy 0.71m-g/kpl	m-g	1.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1	wycena indywidualna	Odłączenie elektryczne starej pompy i podłączenie nowej oraz jej uruchomienie i regulacja obmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/kpl	r-g	10.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%(od R)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wymiana pomp kotłowych

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp]

RAZEM

Zysk [Z]

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż zaworów trójdrogowych dla ochrony powrotu kotłów						
6	KNR-W 7-09 d.2 2114-05 ¹⁾	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - trójnik dn 80 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.78r-g/szt.	r-g	1.5600				
2*		-- M -- kształtki stalowe do rur - trójnik stalowy spawany dn 80 1.01szt./szt.	szt.	2.0200				
3*		materiały pomocnicze 3.2%(od M)	%	3.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 7-09 d.2 0102-01 ¹⁾	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 88.9 mm grubość ścianki do 4.5mm obmiar = 6.000 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/złącz.	r-g	5.3400				
2*		-- M -- druć stalowy do spawania 0.04kg/złącz.	kg	0.2400				
3*		tlen techniczny sprężony 0.04m ³ /złącz.	m ³	0.2400				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.04kg/złącz.	kg	0.2400				
5*		-- S -- sprężarka powietrza 0.04m-g/złącz.	m-g	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 2-20 d.2 0313-04 ¹⁾	Połączenia kołnierzone na rurociągach o śr. 80 mm dla ciśnień 0.6 MPa obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.7r-g/szt.	r-g	18.9000				
2*		-- M -- kołnierze przyspawane okrągłe z szyjką z blachy i rury stalowej dn 80 2szt./szt.	szt.	14.0000				
3*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe dn 80 1szt./szt.	szt.	7.0000				
4*		elektrody stalowe 0.1szt./szt.	szt.	0.7000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/szt.	m-g	0.3500				
7*		spawarka wirująca 1.86m-g/szt.	m-g	13.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 2-15 d.2 0518-03 ²⁾	Zawory zaporowe kulowe kołnierzone dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 80 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.08r-g/szt.	r-g	12.3200				
2*		-- M -- zawory kulowe kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 80 mm 2szt./szt.	szt.	8.0000				
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe śr. 80 mm 2szt./szt.	szt.	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/szt.	m-g	0.3600				
7*		spawarka elektryczna 1.09m-g/szt.	m-g	4.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 2-15 d.2 0518-03 ²⁾	Zawory trzydrogowe o śr. nominalnej 80 mm - współczynnik do RMS=1,5 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.08*1.5=4.62r-g/szt.	r-g	9.2400				
2*		-- M -- zawory trzydrogowe kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm kvs=150 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 80 mm 2*1.5=3szt./szt.	szt.	6.0000				
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2*1.5=3szt./szt.	szt.	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.09*1.5=0.135m-g/szt.	m-g	0.2700				
7*		spawarka elektryczna 1.09*1.5=1.635m-g/szt.	m-g	3.2700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 2-15 d.2 0403-08 ²⁾	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 17.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m	r-g	12.5800				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 80 mm 0.98m/m	m	16.6600				
3*		łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 80 mm 0.14szt./m	szt.	2.3800				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 80 mm 0.34szt./m	szt.	5.7800				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0473m-g/m	m-g	0.8041				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 7-12 d.2 0101-05 ³⁾	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 4.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.587r-g/m ²	r-g	2.8176				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 7-12 d.2 0204-05 ³⁾	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm obmiar = 4.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.182r-g/m ²	r-g	0.8736				
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.14dm ³ /m ²	dm ³	0.6720				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania 0.016dm ³ /m ²	dm ³	0.0768				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.0008m-g/m ²	m-g	0.0038				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 7-12 d.2 0209-05 ³⁾	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm obmiar = 4.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.131r-g/m ²	r-g	0.6288				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.132dm ³ /m ²	dm ³	0.6336				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 0.01dm ³ /m ²	dm ³	0.0480				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0024				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNZ 15 32-03 d.2 ⁴⁾	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 30 mm obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	3.6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 80 mm i gr. 30 mm 1.02m/m	m	18.3600				
3*		osłony na zawory i zasuwy z płaszczem z PCV o śr. 80 mm 0.12szt./m	szt.	2.1600				
4*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.068szt./m	szt.	1.2240				
5*		mankiet 40 mm o dł. 10 m 0.105m/m	m	1.8900				
6*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.012kg/m	kg	0.2160				
7*		nity plastikowe 11szt./m	szt.	198.0000				
8*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 80- 100 mm 0.12szt./m	szt.	2.1600				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.2340				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż zaworów trójdrogowych dla ochrony powrotu kotłów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Naczynie przeponowe dla stabilizacji ciśnienia w zładzie kotłów						
16	KNR-W 2-15 d.3 0130-03 ²⁾ analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg- gowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawór SU R1x1 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/szt.	r-g	0.2110				
2*		-- M -- zawór SU R1x1 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0070				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-15 d.3 0510-01 ²⁾	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu za- mkniętego NG 140 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 20.6r-g/szt.	r-g	20.6000				
2*		-- M -- naczynie wzbiorcze Reflex NG 140 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.93m-g/szt.	m-g	0.9300				
5*		żuraw samochodowy 0.93m-g/szt.	m-g	0.9300				
6*		spawarka elektryczna 2.13m-g/szt.	m-g	2.1300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 4-02 d.3 0108-03 ⁵⁾	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągli- wego ocynkowanego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.39r-g/szt.	r-g	2.3900				
2*		-- M -- trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 1szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		uchwyty do rur 1szt./szt.	szt.	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 4-02 d.3 0405-03 ⁵⁾ analogia	Wymiana członu kotła STREBEL typu RU1S-5 - człon środkowy i tylny obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.4r-g/szt.	r-g	10.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- złączki żeliwne do połączeń członów kotła c.o. 2szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		półczłon kotła żeliwnego 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Naczynie przeponowe dla stabilizacji ciśnienia w zładzie kotłów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1992
2	WACETOB wyd.I 1998
3	WACETOB wyd.II 2001
4	WACETOB 1994
5	WACETOB wyd.I 1997