
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Prace budowlane w BOK PABIANICE - INSTALACJA KLIMATYZACJI
ADRES INWESTYCJI : PABIANICE, ul. Zamkowa 36
INWESTOR : PGE OBRÓT SA
ADRES INWESTORA : ul. 8-go Marca 6, 35-959 Rzeszów
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Żmijewski
DATA OPRACOWANIA : 2016-09-28

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	64.60 % R, S
Koszty zaopatrzenia [Kz]	5.90 % M
Zysk [Z]	10.50 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-09-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KLIMATYZACJA Kod CPV 45331220-4 - Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych					
1	wycena indywidualna	Dostawa klimatyzatora SPLIT MIDEA, o wydajności chłodniczej 1,9-6,18 kW <sala obsługi>2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 7-24 0104-01 analogia	Montaż elementów klimatyzatora SPLIT (jedna jednostka zewnętrzna + jedna jednostka wewnętrzna) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	wycena indywidualna	Dostawa klimatyzatora SPLIT MIDEA, o wydajności chłodniczej 1,35-4,15 kW <pok. kier.>1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 7-24 0104-01 analogia	Montaż elementów klimatyzatora SPLIT (jedna jednostka zewnętrzna + jedna jednostka wewnętrzna) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	wycena indywidualna	Dostawa klimatyzatora SPLIT MIDEA, o wydajności chłodniczej 1,9-6,18 kW <serwerownia>1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 7-24 0104-01 analogia	Montaż elementów klimatyzatora SPLIT (jedna jednostka zewnętrzna + jedna jednostka wewnętrzna) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 0-35 0103-01	Rurociągi miedziane 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
8	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal. obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów chłodniczych fi 9,52 otuliną z kauczuku syntetycznego gr 9-11 mm 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
11	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowocząynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 4 0110-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm - odprowadzenie kondensatu 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
14	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
15	KNR-W 2-15 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
16	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Syfony z PVC kanalizacyjne - instalacja skroplin 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KLIMATYZACJA Kod CPV 45331220-4 - Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych								
1	wycena indywidualna	Dostawa klimatyzatora SPLIT MIDEA, o wydajności chłodniczej 1,9-6,18 kW obmiar = <sala obsługi>2 = 2.000 kpl. -- M -- jednostka wewnętrzna sufitowa MCA3U-18HRFN1-QRD0 - 1 szt. jednostka zewnętrzna MOB30U-18HFN1-QRD0- 1 szt. 1kpl/kpl.	kpl.					
1*			kpl	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2	KNR 7-24 0104-01 analogia	Montaż elementów klimatyzatora SPLIT (jedna jednostka zewnętrzna + jedna jednostka wewnętrzna) obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 23.6*0.955=22.538r-g/szt. -- M -- Konstrukcja wsporcza do 1 kg 1kpl 3* Śruba stalowa zgrubna M 20 długość do 90mm 1.12kg/szt. 4* uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.10 mm 4szt/szt. 5* uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.20 mm 4szt/szt. 6* tlen techniczny 0.29m³/szt. 7* acetylen techniczny rozpuszczony 0.25kg/szt. -- S -- 8* rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG 8.9m-g/szt. 9* ciągnik kołowy 75-85 KM 1.6m-g/szt. 10* Przyczepa skrzyniowa 5.0t 1.6m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	45.0760	0.00	0.00		
2*			kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*			kg	2.2400	0.00		0.00	
4*			szt	8.0000	0.00		0.00	
5*			szt	8.0000	0.00		0.00	
6*			m³	0.5800	0.00		0.00	
7*			kg	0.5000	0.00		0.00	
8*			m-g	17.8000	0.00			0.00
9*			m-g	3.2000	0.00			0.00
10*			m-g	3.2000	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3	wycena indywidualna	Dostawa klimatyzatora SPLIT MIDEA, o wydajności chłodniczej 1,35-4,15 kW obmiar = <pok. kier.>1 = 1.000 kpl. -- M -- jednostka wewnętrzna sufitowa MCA3U-12HRFN1-QRD0w - 1 szt. jednostka zewnętrzna MOB30U-12HFN1-QRD0W - 1 szt. 1kpl	kpl.					
1*			kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4	KNR 7-24 0104-01 analogia	Montaż elementów klimatyzatora SPLIT (jedna jednostka zewnętrzna + jedna jednostka wewnętrzna) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 23.6*0.955=22.538r-g/szt. -- M -- Konstrukcja wsporcza do 1 kg 1kpl 3* Śruba stalowa zgrubna M 20 długość do 90mm 1.12kg/szt.	szt.					
1*			r-g	22.5380	0.00	0.00		
2*			kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*			kg	1.1200	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.10 mm 4szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
5*		uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.20 mm 4szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
6*		tlen techniczny 0.29m ³ /szt.	m ³	0.2900	0.00		0.00	
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.25kg/szt.	kg	0.2500	0.00		0.00	
8*		-- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H- 6-10 m obciążenie 300 kG 8.9m-g/szt.	m-g	8.9000	0.00			0.00
9*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.6m-g/szt.	m-g	1.6000	0.00			0.00
10*		Przyczepa skrzyniowa 5.0t 1.6m-g/szt.	m-g	1.6000	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5	wycena indywidualna	Dostawa klimatyzatora SPLIT MIDEA, o wydajności chłodniczej 1,9-6,18 kW obmiar = <serwerownia>1 = 1.000 kpl. -- M --	kpl.					
1*		jednostka wewnętrzna naścienna MSMBCU-18HFRN1-QRD0W(B) - 1 szt. jednostka zewnętrzna MOB02-18HFN1-QRD0GW - 1 szt. 1kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6	KNR 7-24 0104-01 analogia	Montaż elementów klimatyzatora SPLIT (jedna jednostka zewnętrzna + jedna jednostka wewnętrzna) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 23.6*0.955=22.538r-g/szt.	r-g	22.5380	0.00	0.00		
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza do 1 kg 1kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		Śruba stalowa zgrubna M 20 długość do 90mm 1.12kg/szt.	kg	1.1200	0.00		0.00	
4*		uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.10 mm 4szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
5*		uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.20 mm 4szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
6*		tlen techniczny 0.29m ³ /szt.	m ³	0.2900	0.00		0.00	
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.25kg/szt.	kg	0.2500	0.00		0.00	
8*		-- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H- 6-10 m obciążenie 300 kG 8.9m-g/szt.	m-g	8.9000	0.00			0.00
9*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.6m-g/szt.	m-g	1.6000	0.00			0.00
10*		Przyczepa skrzyniowa 5.0t 1.6m-g/szt.	m-g	1.6000	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
7	KNR 0-35 0103-01	Rurociągi miedziane obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3855r-g/m	r-g	38.5500	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury miedziane 1.05m/m	m	105.0000	0.00		0.00	
3*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 10 mm 1kpl./m	kpl.	100.0000	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne z tw. sztucznego do rur miedzianych 0.11szt./m	szt.	11.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0027m-g/m	m-g	0.2700	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 17.4*0.955=16.617r-g/kpl.	r-g	66.4680	0.00	0.00		
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony 1m ³ /kpl.	m ³	4.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal. obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 34.8*0.955=33.234r-g/kpl.	r-g	132.9360	0.00	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny 2.5m ³ /kpl.	m ³	10.0000	0.00		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.8kg/kpl.	kg	3.2000	0.00		0.00	
4*		Mydło techniczne 0.9kg/kpl.	kg	3.6000	0.00		0.00	
5*		czyściwo bawełniane 0.8kg/kpl.	kg	3.2000	0.00		0.00	
6*		azot gazowy sprężony techniczny osuszony 1.2m ³ /kpl.	m ³	4.8000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów chłodniczych fi 9,52 otuliną z kauczuku syntetycznego gr 9-11 mm obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1739r-g/m	r-g	17.3900	0.00	0.00		
2*		-- M -- otulina 3/8" gr 13 mm 1.1m/m	m	110.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.00135m-g/m	m-g	0.1350	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
11	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h obmiar = 4 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 22.2*0.955=21.201r-g/kpl.	r-g	84.8040	0.00	0.00		
2*		-- M -- czyściwo bawełniane 1kg/kpl.	kg	4.0000	0.00		0.00	
3*		spiryтус 0.49dm ³ /kpl.	dm ³	1.9600	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
12	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 40.8*0.955=38.964r-g/kpl.	r-g	155.8560	0.00	0.00		
2*		-- M -- czyściwo bawełniane 0.33kg/kpl.	kg	1.3200	0.00		0.00	
3*		spiryтус 0.44dm ³ /kpl.	dm ³	1.7600	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
13	KNNR 4 0110-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm - od- prowadzenie kondensatu obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.298r-g/m	r-g	7.4500	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm 1.06m/m	m	26.5000	0.00		0.00	
3*		kształtki z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm 0.62szt./m	szt.	15.5000	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów PVC o śr. zewnętrznej 25 mm 1.16szt./m	szt.	29.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
14	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	1.3900	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
15	KNR-W 2-15 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	2.5250	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PE ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 0.001271m/m	m	0.0318	0.00		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm" 0.000127szt./m	szt.	0.0032	0.00		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm' 0.000127szt/m	szt	0.0032	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kształtki z PE ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0.0095	0.00		0.00	
6*		0.000381szt./m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.000006m-g/m	m-g	0.0002	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
16	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Syfony z PVC kanalizacyjne - instalacja skrop- lin obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	1.2800	0.00	0.00		
2*		-- M -- syfony z PCV kanalizacyjne 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz] 5.9% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł