



PROGREG Sp. z o.o.
30-414 Kraków, Dekarzy 7C
tel. (12) 269-82-50, fax. (12) 268-13-91
Biuro w Łodzi: 90-138 Łódź, ul. Narutowicza 77
tel. (42) 307-00-84
www.progreg.pl e-mail: biuro@progreg.pl

Inwestor: **Tramwaje Śląskie**
41-506 Chorzów
ul. Inwalidzka 5

Nazwa inwestycji: **Modernizacja układów zasilania w podstacjach trakcyjnych w zakresie prostownikowej podstacji trakcyjnej „Porąbka” wraz z układem zasilania po stronie SN oraz prądu stałego.**

Adres inwestycji: **ul. Szenwalda 12, Dz. nr 837**

Faza: **III. Projekt Wykonawczy**

Branża: **3. Podstacja trakcyjna**
3.2. Wyposażenie podstacji trakcyjnej

Kod CPV: **45334210-1 – Instalowanie wentylacji**

Tom: **Książka przedmiarów. Instalacja wentylacji.**

Projektował: **mgr inż. Arkadiusz Błędek**
nr upr. 188/01/WŁ
w specj. instalacyjnej

Sprawdził: **mgr inż. Janusz Grzelak**
nr upr. 165/01/WŁ
w specj. instalacyjnej

20 LUTY 2014

PROGREG Sp. z o.o.

30-414 Kraków, ul. Dekarzy 7c

NIP 679-301-39-27 REGON 120974723

Numer KRS 0000333486 Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieścia w Krakowie, XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego.
Wysokość Kapitału Zakładowego 100 000,00 zł, opłacony w całości. Konto bankowe Nordea Bank Polska S.A. 63 1440 1127 0000 0000 1018 7036



PROGREG Sp. z o.o.
ul. Dekarzy 7, 30-414 Kraków

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja układów zasilania w podstacjach trakcyjnych w zakresie prostownikowej podstacji trakcyjnej
"Porąbka" wraz z układem zasilania po stronie SN oraz prądu stałego
ADRES INWESTYCJI : ul. Szenwelda 12, Dz. nr 837
INWESTOR : Tramwaje Śląskie
ADRES INWESTORA : ul. Inwalidzka 5, 51-506 Chorzów
BRANŻA : Instalacja wentylacji

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Kawka
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Paweł Kawka
DATA OPRACOWANIA : Luty 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa instalacji wentylacji mechanicznej w modernizowanej podstacji prostownikowej "Porąbka"

Kosztorys swym zakresem obejmuje następujące prace:

1. Roboty montażowe projektowanej instalacji wentylacji mechanicznej:
 - przewody wentylacyjne i ich uzbrojenie,
 - urządzenia wentylacyjne,
 - próby i uruchomienie instalacji.
2. Roboty ogólnobudowlane wynikające z montażu instalacji wentylacji.

Kosztorys wykonano w oparciu o:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie metod określania i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. z 2004 r. poz. 172),
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe,
- Projekt wykonawczy podstacji prostownikowej "Porąbka"

Wszystkie materiały i urządzenia instalacyjne określonych producentów, wymienione w kosztorysie, należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się wykorzystanie innych materiałów i urządzeń lecz o podobnej charakterystyce, nie gorszej jakości oraz posiadające niezbędne dopuszczenia i atesty.



KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
18	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.1	0138-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
d.1	0140-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	96.6092		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.6304		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	kg	12.5000		12.5000							
2.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	kg	3.2600		3.2600							
3.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt	12.4800		12.4800							
4.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm	kg	1.7472		1.7472							
5.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	1.6800		1.6800							
6.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	9.3417		9.3417							
7.	płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	m ²	2.7000		2.7000							
8.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	1.8450		1.8450							
9.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	0.5925		0.5925							
10.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	0.6888		0.6888							
11.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	0.2212		0.2212							
12.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm	m ²	1.1544		1.1544							
13.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	2.3088		2.3088							
14.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm	m ²	0.4368		0.4368							
15.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	0.8736		0.8736							
16.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy aluminiowej o śr.do 100 mm	m ²	0.2220		0.2220							
17.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy aluminiowej o śr.do 100 mm	m ²	0.0840		0.0840							
18.	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1800 mm	szt	5.0000		5.0000							
19.	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 3200 mm	szt	2.0000		2.0000							
20.	anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm	szt	5.0000		5.0000							
21.	anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt	1.0000		1.0000							
22.	czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm	szt	2.0000		2.0000							
23.	czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt	1.0000		1.0000							
24.	czerpnie powietrza ściennie kołowe typ B o śr.do 500 mm	szt	2.0000		2.0000							
25.	kratki wentylacyjne typ A o obw.do 2400 mm	szt	2.0000		2.0000							
26.	kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1400 mm	szt	1.0000		1.0000							
27.	podstawa dachowa stalowa typ B/I fi 315 mm	szt	3.0000		3.0000							
28.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.do 100 mm	szt	1.0000		1.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
29.	wywietrzaki cylindryczne o śr.do 315 mm	szt	3.0000		3.0000							
30.	wywietrzaki cylindryczne o śr.do 100 mm	szt	1.0000		1.0000							
31.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 1800 mm	szt	5.0500		5.0500							
32.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	0.3198		0.3198							
33.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 3200 mm	szt	2.0200		2.0200							
34.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	0.1422		0.1422							
35.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 400 mm	szt	0.3120		0.3120							
36.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt	0.8112		0.8112							
37.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	0.2490		0.2490							
38.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm	szt	12.7216		12.7216							
39.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 500 mm	szt	2.1000		2.1000							
40.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	6.8640		6.8640							
41.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	2.7710		2.7710							
42.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	3.1200		3.1200							
43.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1800 mm	szt	10.3000		10.3000							
44.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2400 mm	szt	2.0800		2.0800							
45.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	0.7872		0.7872							
46.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 3200 mm	szt	4.0800		4.0800							
47.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	0.6636		0.6636							
48.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1400 mm	szt	1.0400		1.0400							
49.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0600		0.0600							
50.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	12.3553		12.3553							
51.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	0.6150		0.6150							
52.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0080		0.0080							
53.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	kg	0.0409		0.0409							
54.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	1.3400		1.3400							
55.	Wentylator osiowy Rosenberg DR 400-4	szt	2.0000		2.0000							
56.	cokoły dachowe ze stali nierdzewnej pod podstawy o średnicy do 315 mm	szt	3.0000		3.0000							
57.	cokoły dachowe ze stali nierdzewnej pod podstawy o średnicy do 100 mm	szt	1.0000		1.0000							



ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksy-malny	Rabat zastosowa-ny
58.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: