



ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I DORADZTWA TECHNICZNEGO

G O R P R O J E K T

SPÓŁKA Z O.O.

44-100 Gliwice ul. Łużycka 16
tel. (032) 23-74-382 ; 23-74-351

NIP 631-000-04-63
fax. (032) 23-74-616

ZLECENIODAWCA : **POŁUDNIOWY KONCERN WĘGLOWY S.A.**

43-600 Jaworzno

ul. Grunwaldzka 37

Zakład Górniczy Janina w Libiążu

PRZEDSIĘWZIĘCIE : **Budowa stacji wentylatorów głównego przewietrzania wraz z obiektami infrastruktury technicznej przy szybie „Janina I”**

TEMAT : **Budowa nowej stacji wentylatorów głównego przewietrzania wraz z infrastrukturą techniczną przy szybie „Janina I”**
BUDYNEK STEROWNI
Przedmiar robót

WYKONAŁ:

M. Szczepaniak

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. M. Biegun
Upr. bud. nr 3023/63/726

PROWADZĄCY TEMAT:

inż. Ernest Szneider

Upr. Nr OS-IV-7210/226/82
(Ocena środowiska)
44-117 Gliwice, ul. Galaktyki 1/5
tel. 38-12-69

Projekt: **Janina – 768 – B3/PR**

Gliwice, luty 2011 r.

Przedmiar robót

BUDYNEK STEROWNI

Data: 2011-02-28

Budowa: BUDOWA NOWEJ STACJI WENTYLATORÓW GŁÓWNEGO PRZEWIETRZANIA

Obiekt: BUDOWA NOWEJ STACJI WENTYLATORÓW GŁÓWNEGO PRZEWIETRZANIA WRAZ Z
OBIEKTAMI INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZY SZYBIE JANINA I

Zamawiający: POŁUDNIOWY KONCERN WĘGLOWY S.A. ZAKŁAD GÓRNICZY JANINA W LIBIAŻU;
32-590 LIBIAŻ ul. GÓRNICZA 23

Jednostka opracowująca kosztorys: ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I DORADZTWA TECHNICZNEGO GORPROJEKT
SPÓŁKA Z O.O. GLIWICE UL.ŁUŻYCKA 16

Kosztorys opracowali:

Mirosława Szczapaniak,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|---|---------|-------|-------|-------|
| 1 ROBOTY ZIEMNE | | | | | | |
| 1 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III | | | | | | |
| założono 80% wykopu wyk. mechanicznie | | | | = | 0,000 | |
| rys. 768-B3-02 | | | | = | 0,000 | |
| do poz. dna posadzki | $(8,80+0,60*2)*(3,42+0,60)*(0,64-0,15)*80\%$ | = | 15,758 | | | |
| pogłębienia-oś C | $(8,80+0,60*2)*(0,75+0,60)*(1,35-0,64)*80\%$ | = | 7,668 | | | |
| oś A | $(8,80+0,60*2)*(0,30+0,60*2)*(1,35-0,64)*80\%$ | = | 8,520 | | | |
| oś 1,2,3 | $(3,42-0,46-0,60*2-0,75)*(0,60+0,60*2)*(1,35-0,64)*3*80\%$ | = | 3,098 | | | |
| | | | 35,04 | 35,04 | | m3 |
| 2 Roboty ziemne ręczne, kategoria gruntu III | | | | | | |
| założono 20% wykopu wyk. ręczne | | | | = | 0,000 | |
| rys. 768-B3-02 | | | | = | 0,000 | |
| do poz. dna posadzki | $(8,80+0,60*2)*(3,42+0,60)*(0,64-0,15)*20\%$ | = | 3,940 | | | |
| pogłębienia-oś C | $(8,80+0,60*2)*(0,75+0,60)*(1,35-0,64)*20\%$ | = | 1,917 | | | |
| oś A | $(8,80+0,60*2)*(0,30+0,60*2)*(1,35-0,64)*20\%$ | = | 2,130 | | | |
| oś 1,2,3 | $(3,42-0,46-0,60*2-0,75)*(0,60+0,60*2)*(1,35-0,64)*3*20\%$ | = | 0,774 | | | |
| | | | 8,76 | 8,76 | | m3 |
| 3 Zasypywanie wykopów koparkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt z odkładu | | | | | | |
| założono 80% mechanicznie | | | | = | 0,000 | |
| masy wykopów | $(35,04+8,76)*80\%$ | = | 35,040 | | | |
| minus masy pozostające w ziemi | $-23,81*80\%$ | = | -19,048 | | | |
| | | | 16,0 | 16,0 | | m3 |
| 4 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi | | | | 16,00 | | m3 |
| 5 Ręczne zasypywanie wykopów , z przerzutem na odległość do 3-m, grunt z odkładu | | | | | | |
| założono 20% ręcznie | | | | = | 0,000 | |
| masy wykopów | $(35,04+8,76)*20\%$ | = | 8,760 | | | |
| minus masy pozostające w ziemi | $-23,81*20\%$ | = | -4,762 | | | |
| | | | 4,00 | 4,00 | | m3 |
| 6 Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km do 5 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych | | | | 23,81 | 8 | m3 |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--|---|--------|-------|-------|-------|
| 7 Odwóz ziemi zbędnej na odl.1 km | | | | | | |
| podkład z ch. betonu | 1,62 | = | 1,620 | | | |
| ławy fund. | 2,39 | = | 2,390 | | | |
| ściany fund. | | = | 0,000 | | | |
| a-a | $(8,60-0,40-0,10)*0,46*1,10$ | = | 4,099 | | | |
| b-b | $3,42*(0,60*0,30+0,40*0,80)*2$ | = | 3,420 | | | |
| | $2,96*(0,60*0,30+0,40*0,80)$ | = | 1,480 | | | |
| do poz. dna posadzki | $2,96*5,70*0,64$ | = | 10,798 | | | |
| | | | 23,81 | 23,81 | | m3 |
| 8 Opłata za przyjęcie ziemi na składowisku . | | | | 23,81 | | m3 |
| 2 FUNDAMENTY | | | | | | |
| 9 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton B10 | | | | | | |
| a-a | $9,10*(0,46+0,10*2)*0,10$ | = | 0,601 | | | |
| b-b | $(3,42+0,10-0,66)*(0,60+0,20)*3*0,10$ | = | 0,686 | | | |
| c-c | $(5,50-0,10*2+1,50-0,10*2)*(0,30+0,10*2)*0,10$ | = | 0,330 | | | |
| | | | 1,62 | 1,62 | | m3 |
| 10 Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku , ław fundamentowych betonowych | | | | | | |
| a-a | $9,10*(0,46+0,10*2)$ | = | 6,006 | | | |
| b-b | $(3,42+0,10-0,66)*(0,60+0,20)*3$ | = | 6,864 | | | |
| c-c | $(5,50-0,10*2+1,50-0,10*2)*(0,30+0,10*2)$ | = | 3,300 | | | |
| | | | 16,17 | 16,17 | | m2 |
| 11 Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, beton B25 | | | | | | |
| b-b | $3,42*0,60*0,30*2+2,96*0,60*0,30$ | = | 1,764 | | | |
| c-c | $(5,50+1,50)*0,30*0,30$ | = | 0,630 | | | |
| | | | 2,39 | 2,39 | | m3 |
| 12 Ściany fundamentowe żelbetowe, grubość 8-cm proste , beton B25 | | | | | | |
| a-a | $(8,60-0,40-0,10)*1,25$ | = | 10,125 | | | |
| b-b | $3,42*0,95*2+2,96*0,95$ | = | 9,310 | | | |
| | | | 19,44 | 19,44 | | m2 |
| 13 Dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości ścian- następne 38 cm | | | | | | |
| a-a | $(8,60-0,40-0,10)*1,25$ | = | 10,125 | | | |
| | | | 10,13 | 10,13 | 38 | m2 |
| 14 Dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości ścian- następne 32 cm | | | | | | |
| b-b | $3,42*0,95*2+2,96*0,95$ | = | 9,310 | | | |
| | | | 9,31 | 9,31 | 32 | m2 |
| 15 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1-warstwa- na ławie i odsadzkach | | | | | | |
| b-b | $3,42*0,10*2+2,96*0,10*4+(5,30+1,30)*0,30$ | = | 3,848 | | | |
| | | | 3,85 | 3,85 | | m2 |
| 16 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę | | | | 3,85 | | m2 |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|---|--------|-------|-------|-------|
| 17 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1-warstwa | | | | | | |
| a-a | $0,10 \times 0,30 \times 2 + 8,60 \times 1,25 + 5,70 \times (1,25 - 0,40) + 1,70 \times 1,25$ | = | 17,780 | | | |
| b-b | $3,42 \times 1,25 \times 2 + 2,96 \times (1,25 - 0,40) \times 2 + 2,96 \times 1,25 \times 2$ | = | 20,982 | | | |
| c-c | $(5,50 + 1,50) \times 0,30 \times 2$ | = | 4,200 | | | |
| | | | 42,96 | 42,96 | | m2 |
| 18 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę | | | | 42,96 | | m2 |
| 19 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6-mm | | | | | | |
| | 49/1000 | = | 0,049 | | | |
| | | | 0,05 | 0,05 | | t |
| 20 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 14-mm | | | | | | |
| | 302/1000 | = | 0,302 | | | |
| | | | 0,30 | 0,30 | | t |
| 21 Mocowanie elementów za pomocą kotew Hilti HVU M16*HASM16*190/38 do podłoża z betonu zbrojonego, średnica otworu 18 mm | | | | | | |
| rys. 768-B3-04 | | = | 0,000 | | | |
| elem.R-1, R-2, R-3 | 10+10+10 | = | 30,000 | | | |
| rys. 768-B3-08 | | = | 0,000 | | | |
| elem.S-1a | 2 | = | 2,000 | | | |
| | | | 32 | 32 | | szt |
| 3 POSADZKA | | | | | | |
| 22 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton B10 | | | | | | |
| | $5,70 \times 2,96 \times 0,06 + 1,70 \times 2,96 \times 0,06$ | = | 1,314 | | | |
| | | | 1,31 | 1,31 | | m3 |
| 23 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1-warstwa | | | | | | |
| | $5,70 \times 2,96 + 1,70 \times 2,96$ | = | 21,904 | | | |
| | | | 21,90 | 21,90 | | m2 |
| 24 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, dodatek za każdą następną warstwę | | | | 21,90 | | m2 |
| 25 Płyta betonowa, beton B20 | | | | | | |
| | $5,70 \times 2,96 \times 0,08 + 1,70 \times 2,96 \times 0,08$ | = | 1,752 | | | |
| | | | 1,75 | 1,75 | | m3 |
| 26 Posadzka cementowa grubości 25-mm w przedsionku | | | | | | |
| | $1,70 \times 2,96$ | = | 5,032 | | | |
| | | | 5,03 | 5,03 | | m2 |
| 4 KONSTRUKCJA STALOWA . | | | | | | |
| 27 Montaż konstrukcji stalowej ram R-1, R-2, R-3 | | | | | | |
| rys. 768-B3-04, 768-B3-05 | | = | 0,000 | | | |
| elem.R-1, R-2, R-3 | $(229,7 + 247 + 226,4) \times 1,02 \times 1,018 / 1000$ | = | 0,730 | | | |
| | | | 0,73 | 0,73 | | t |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--|-------|--------|-------|-------|-------|
| 28 Montaż konstrukcji stalowej stężeń St-1, St-2, St-3 | | | | | | |
| rys. 768-B3-07 | = | 0,000 | | | | |
| elem.St-1, St-2, St-3 | (20,6+8,1+8)*1,02*1,018/1000 | = | 0,038 | | | |
| | | | 0,04 | 0,04 | | t |
| 29 Montaż konstrukcji stalowej płatwi P-1, P-2, P-3 | | | | | | |
| rys. 768-B3-06 | = | 0,000 | | | | |
| elem.P-1, P-2, P-3 | (148,7+148,7+147)*1,02*1,018/1000 | = | 0,461 | | | |
| | | | 0,46 | 0,46 | | t |
| 30 Montaż konstrukcji stalowej wymianu W-1 | | | | | | |
| rys. 768-B3-07 | = | 0,000 | | | | |
| elem.W-1 | 25,3*1,02*1,018/1000 | = | 0,026 | | | |
| | | | 0,03 | 0,03 | | t |
| 31 Montaż konstrukcji stalowej belek B-1 | | | | | | |
| rys. 768-B3-08 | = | 0,000 | | | | |
| elem.B-1 | 137,5*2*1,02*1,018/1000 | = | 0,286 | | | |
| | | | 0,29 | 0,29 | | t |
| 32 Montaż konstrukcji stalowej słupków S-1a, S-1b | | | | | | |
| rys. 768-B3-08 | = | 0,000 | | | | |
| elem.S-1a, S-1b | (5+12,6)*1,02*1,018/1000 | = | 0,018 | | | |
| | | | 0,02 | 0,02 | | t |
| 33 Montaż obudowy istniejącego słupa podpierającego rurociągi blachą stalową gr. 5 mm | | | | | | |
| rys. 768-B3-09 | (63,52+25,08+5,74+2,92+1,67+0,82+4,16+0,79+0,80)*1,02*1,018/1000 | = | 0,110 | | | |
| | | | 0,11 | 0,11 | | t |
| 34 Dostawa konstrukcji stalowej oczyszczonej i zagruntowanej w wytwórni konstrukcji stalowej . | | | | | | |
| | 0,73+0,04+0,46+0,03+0,29+0,02+0,11 | = | 1,680 | | | |
| | | | 1,68 | 1,68 | | t |
| 5 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE . | | | | | | |
| 35 Odtłuszczenie konstrukcji stalowej . | | | | | | |
| ramy | 0,73*31,0 | = | 22,630 | | | |
| stężenia | 0,04*31,0 | = | 1,240 | | | |
| płatwie | 0,46*36 | = | 16,560 | | | |
| wymian | 0,03*36 | = | 1,080 | | | |
| belki | 0,29*36,0 | = | 10,440 | | | |
| słupki | 0,02*40 | = | 0,800 | | | |
| obudowa istn. słupa | 0,11*40 | = | 4,400 | | | |
| | | | 57,15 | 57,15 | | m2 |
| 36 Malowanie pędzlem - farby do gruntowania epoksydowe, konstrukcje szkieletowe, | | | | | | |
| R=0,85*1,03 | = | 0,876 | | | | |
| M= 1.000 | = | 1,000 | | | | |
| S=0,95*1,03 | = | 0,979 | | | | |
| | | | | 57,15 | | m2 |
| 37 3-krotne malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe epoksydowe, konstrukcje szkieletowe, | | | | 57,15 | 3 | m2 |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---------------------------|---|--------|-------|-------|-------|
| 6 LEKKA OBUDOWA , OBRÓBKİ BLACHARSKIE | | | | | | |
| 38 Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych o gr. 10 cm- ściany zewnętrzne | | | | | | |
| | 8,50*2,28 | = | 19,380 | | | |
| | 8,86*2 | = | 17,720 | | | |
| | | | 37,10 | 37,10 | | m2 |
| 39 Lekka obudowa ścian z płyt warstwowych o gr. 8 cm- ściany wewnętrzne | | | | | | |
| | 8,63*2 | = | 17,260 | | | |
| | | | 17,26 | 17,26 | | m2 |
| 40 Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych o gr. 10 cm | | | | | | |
| | 31,15 | = | 31,150 | | | |
| | | | 31,15 | 31,15 | | m2 |
| 41 Drzwi stalowe, pełne, do 2-m2 | | | | | | |
| | 1,00*2,00*2 | = | 4,000 | | | |
| | | | 4,00 | 4,00 | | m2 |
| 42 Kominki wentylacyjne fi 160 mm | | | | 2,00 | | szt |
| 43 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej | | | | | | |
| przy cokole | (3,52*2+8,70)*0,60 | = | 9,444 | | | |
| przy drzwiach | (2,00*2+1,00)*0,40*2 | = | 4,000 | | | |
| okap | (3,60*2+8,70)*0,50 | = | 7,950 | | | |
| przy ścianie budynku stacji wentylatorów | (9,00+3,00*2)*0,60 | = | 9,000 | | | |
| przejście istn. słupa przez dach | (0,45+0,35)*2*(0,15+0,20) | = | 0,560 | | | |
| | | | 30,95 | 30,95 | | m2 |
| 44 Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe z uchwytyami | | | | 8,70 | | m |
| 45 Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe | | | | 3,00 | | m |