



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”
CZĘŚĆ INSTALACYJNA
Przedmiar robót

WYKONAŁ:

EH
RE

E. Hadrys

SPRAWDZIŁ:

Michalik

tech. bud. E. Michalik

Upr. bud. nr 250/79

PROWADZĄCY TEMAT:

inż. Ernest Schneider

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

Projekt: **Janina – 768 – S1/PR**

Gliwice, luty 2011 r.

PRZEDMIAR ROBÓT NR JANINA-768-S1/P

NAZWA INWESTYCJI : **BUDOWA NOWEJ STACJI WENTYLATORÓW
GŁÓWNEGO PRZEWIETRZANIA WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PRZY
SZYBIE "JANINA I"**

INWESTOR : **POŁUDNIOWY KONCERN WĘGLOWY S.A.
ZAKŁAD GÓRNICZY JANINA W LIBIĄŻU**

BRANŻA : **INSTALACJA WOD-KAN**

SPORZĄDZIŁ : **E. HADRYŚ**
PROJEKTOWAŁ : **tech. bud. E.MICHALIK**

DATA OPRACOWANIA : **LUTY 2011**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
1	KNR 4-02 d.1 0111-02	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 4-01 d.1 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
3	KNR 4-01 d.1 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
4	KNR 4-01 d.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
5	KNR 4-01 d.1 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
6	KNR 0-13 d.1 0128-01	Rura PEX-AL-PE D 20	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
7	KNR 5-08 d.1 0108-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Rura instalacyjna typu Peschel fi 25mm	m		
		27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
8	KNR-W 2-15 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Kolano naścienne dz 20	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR-W 2-15 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm Kolano naścienne dz 20	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 2-15 d.1 0114-01	Kurek spustowy mosiężny z/złączką fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR-W 2-15 d.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
12	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
2 KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA					
13	KNR AT-03 d.2 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
14	KNR 2-31 d.2 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		22.0*1.0	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
15	KNR 2-31 d.2 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 7	m ²		
		22.0*1.0	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
16	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		22.0*1.0*0.10	m ³	2.20	
				RAZEM	2.20
17	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³		
		22.0*1.0*0.10	m ³	2.20	
				RAZEM	2.20
18	d.2 kalk. własna	Opłata za składowisko gruzu	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.2	m ³	2.20	
				RAZEM	2.20
19	KNR 2-01 d.20301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³		
		35.0*1.0*0.70*0.20+22.0*1.0*0.23*0.20	m ³	5.91	
				RAZEM	5.91
20	KNR 2-01 d.20206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		35.0*1.0*0.70*0.80+22.0*1.0*0.23*0.80	m ³	23.65	
				RAZEM	23.65
21	KNR 2-01 d.20214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³		
		35.0*1.0*0.70+22.0*1.0*0.23	m ³	29.56	
				RAZEM	29.56
22	d.2 kalk. własna	Opłata za składowisko ziemi	m ³		
		29.56	m ³	29.56	
				RAZEM	29.56
23	KNR 2-01 d.20317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		35.0*1.0*1.3*0.20-22.0*1.0*0.23*0.20	m ³	8.09	
				RAZEM	8.09
24	KNR 2-01 d.20218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		35.0*1.0*1.3*0.80-22.0*1.0*0.23*0.80	m ³	32.35	
				RAZEM	32.35
25	KNR 2-01 d.20322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		35.0*2.0*2	m ²	140.00	
				RAZEM	140.00
26	KNR 2-18 d.20501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - piasek	m ²		
		35.0*1.0	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
27	KNR 2-01 d.20610-06	Obsypanie rur piaskiem 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		35.0*1.0*0.50	m ³	17.50	
				RAZEM	17.50
28	KNR 2-01 d.20320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		35.0*1.0*1.30*0.20-22.0*1.0*0.23*0.20	m ³	8.09	
				RAZEM	8.09
29	KNR 2-01 d.20230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		35.0*1.0*1.30*0.80-22.0*1.0*0.23*0.80	m ³	32.35	
				RAZEM	32.35
30	KNR 2-01 d.20236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		32.35	m ³	32.35	
				RAZEM	32.35
31	KNR-W 2-18 d.20408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Rura PVC fi 200	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
32	KNR-W 2-18 d.20421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Trójnik PCV fi 200 - 1szt, Kołano PCV fi 200 45° - 1szt	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR-W 2-18 d.20517-02	Wpust drogowy fi 315 PVC	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR 2-31 d.20114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		22.0*1.0	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
35	KNR 2-31 d.20114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		22	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
36	KNR 2-31 d.21004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		22.0*1.0	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-31 d.20311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 22.0	m ² m ²	 22.00	
				RAZEM	22.00
38	KNR 2-31 d.20311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 22.0	m ² m ²	 22.00	
				RAZEM	22.00
39	KNR 2-31 d.21004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 22.0*1.0	m ² m ²	 22.00	
				RAZEM	22.00
40	KNR 2-31 d.20311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieral- na asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 22.0	m ² m ²	 22.00	
				RAZEM	22.00
41	KNR 2-31 d.20311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieral- na asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 22.0	m ² m ²	 22.00	
				RAZEM	22.00
42	KNR 2-31 d.21501-01	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odl.do 0.5 km śr.transportu o ład. do 5.0 t 2.14+0.54+1.65+1.1	t t	 5.43	
				RAZEM	5.43
43	KNR 2-31 d.21502-01	Dod.za transp.miesz.mineral.-bitum. z wytw.do miejsca wbudow.na odl.pow. 0.5 km śr.transp.o ład. do 5.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 19 2.14+0.54+1.65+1.1	t t	 5.43	
				RAZEM	5.43
44	KNR-W 2-18 d.20408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Rura PVC fi 160 18	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
45	KNR-W 2-18 d.20421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Kolano PVC fi 160 90° 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNR 2-15 d.20205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
47	KNR 2-15 d.20217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR-W 2-15 d.20213-05	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający D 110 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR 2-15 d.20208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR 2-15 d.20208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR 2-15 d.20221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR 2-15 d.20224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR 4-01 d.20208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm Przebicie otworu w ścianach studni betonowych gr. 15 cm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
54	kalk. własna	Przejście szczelne PVC fi 200 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
55	kalk. własna	Przejście szczelne PVC fi 160	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR 4-01 d.20206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNR 7-28 d.20203-10	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
	1		otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 WENTYLACJA POMIESZCZENIA WC					
58	KNR 2-17 d.30122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.14*0.1*12.0	m ²	3.77	
				RAZEM	3.77
59	KNR 2-17 d.30138-01	Kratka wentylacyjna fi 100 do przewodu stalowego	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR 2-17 d.30204-01	Wentylator kanałowy V=200 m3/h N=100 W	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR 7-28 d.30205-01	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
	1		otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR 7-28 d.30205-04	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
	1	Krotność = 2	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 WENTYLACJA HALI WENTYLATORÓW					
63	KNR 2-17 d.40208-03	Wentylator dachowy typ CTHT/4 D=400	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR 2-17 d.40149-04	Podtswa dachowa wytłumiająca d=400	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR 2-17 d.40138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
	2	Kratka w ścianie 300x300	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
66	KNR 2-17 d.40154-01	Tłumik akustyczny 300x300	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
67	KNR 7-28 d.40205-05	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
	2		otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
5 OGRZEWANIE					
68	d.5 kalk. własna	Grzejnik elektryczny o mocy 1,5 kW	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6 INSTALACJA HYDRANTU P.POŻ.ZEWNETRZNEGO					
69	KNR 2-01 d.60317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		1.50*1.0*1.70	m ³	2.55	
				RAZEM	2.55
70	KNR 2-01 d.60322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		(1.50+1.00)*2*1.70	m ²	8.50	
				RAZEM	8.50
71	KNR 2-01 d.60320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		2.55	m ³	2.55	
				RAZEM	2.55
72	KNR 2-18 d.60901-01	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- Trójnik żeliwny kołnierzowy dn 150	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR-W 7-09 d.62619-07	Kompensator kołnierzowy dn 150	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
74	KNR 2-18 d.60112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.150 mm	szt.		
		Redukcja kołnierzowa d 150/80	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
75	KNR 2-18 d.60315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00