

Wykonawca:

KLIMAPOL PROJEKT Sp. z o.o  
Al. Korfanteo 2 Katowice

Katowice 06.2010

Inwestor: Południowy Koncern Węglowy S.A.

**ZG SOBIESKI**

43-600 Jaworzno ul. Grunwaldzka 37

Budowa:

**ZG SOBIESKI – BUDYNEK STACJI  
PRZYGOTOWANIA WĘGLA – STACJA „C”**

Obiekt:

**Remont przyziemia - słupy od poziomu  $\pm 0.00$  m  
do poziomu + 6.00 m wraz ze stropem + 6.00 m**

Branża:

**Budowlana**

**Przedmiar**

Sporządził: B.Lubertowicz .....

Zatwierdził: .....

Sprawdził: J.Matczyk .....

Inwestor: .....

Zweryfikował: Zakład Górniczy Sobieski

Inspektor Nadzoru Inwestycyjnego  
Robót Budowlanych

inż. Rafał Pawłowski  
upr. bud. nr SKL/1995/OHOK/07

Katowice, czerwiec 2010

PRZETARG 68/11

**A) ETAP I - WYBURZENIE PŁYTY STROPOWEJ W POLU 0-N/11-13 ORAZ WYKONANIE NOWEJ PŁYTY STROPOWEJ ŻELBETOWEJ W POLU 0-N/11-13 ORAZ COKOŁÓW BETONOWYCH 15x30 CM NA STROPIE + 6.00 m**

**001) KNR 401-0804-070000  
zerwanie posadzki cementowej**

39,000 =  
Ilość: 39,0000 M2 39,0000

**002) KNR 404-0305-010000  
rozebranie płyt stropowych żelbetowych przy grubości płyty stropowej do 10 cm**

39,00\*0,10 =  
Ilość: 3,9000 M3 3,9000

**003) KNR 401-0201-060000  
deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej-płyty stropowe**

39,000 =  
Ilość: 39,0000 M2 39,0000

**004) KNR 401-0201-050000  
deskowanie konstrukcji betonowej - cokoły betonowe**

poz.1 - cokół betonowy 150x300 mm  
0,300\*140,00\*2 =  
Ilość: 84,0000 M2 84,0000

**005) KNR 401-0202-010000  
przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy 6mm**

155\*0,222 =  
Ilość: 34,4100 KG 34,4100

**006) KNR 401-0202-030000  
przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy 10 mm**

(210+87)\*0,617 =  
Ilość: 183,2490 KG 183,2490

**007) KNR 401-0203-080000  
uzupełnienie elementów konstrukcyjnych zbrojonych z betonu monolitycznego-płyty stropowe**

płyta stropowa  
39,00\*0,100 = 3,9000  
skosy na belkach stalowych  
1,6000 = 1,6000

Przeniesienie :  
Ilość: 5,5000 M3 5,5000

**008) KNR 401-0203-020000****uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego - cokół betonowy**

cokół betonowy poz.1

0,150\*0,300\*140,000 =

Ilość:

6,3000 M3

6,3000

**B) ETAP I - WYKONANIE NOWEJ PŁYTY STROPOWEJ ŻELBETOWEJ POZIOMU + 6.00 m W MIEJSCU POKRYCIA STALOWEGO W POLU R-S/10-11****009) KNR 401-0201-060000****deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej-płyty stropowe**

17,000 =

Ilość:

17,0000 M2

17,0000

**010) KNR 401-0202-010000****przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy 6mm**

58\*0,222 =

Ilość:

12,8760 KG

12,8760

**011) KNR 401-0202-030000****przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy 10 mm**

145\*0,617 =

Ilość:

89,4650 KG

89,4650

**012) KNR 401-0203-080000****uzupełnienie elementów konstrukcyjnych zbrojonych z betonu monolitycznego-płyty stropowe**

płyta stropowa

17,00\*0,100 =

skosy

0,3000 =

1,7000

0,3000

Przeniesienie :

Ilość:

2,0000 M3

2,0000

**C) ETAP I - SKUCIE ISTNIEJĄCEJ WYLEWKI CEMENTOWEJ NA POZOSTAŁEJ CZĘŚCI POWIERZCHNI STROPU + 6.00 M, WRAZ Z CZĘŚCIĄ OBRAMOWANIA WANIEŃ OBCIEKOWYCH****013) KNR 401-0804-070000  
zerwanie posadzki cementowej**424,00 =  
Ilość: 424,0000 M2 424,0000**014) KNR 401-0349-040000  
rozebranie obramowania wanien ceglanych**łącznie:  
1,000 =  
Ilość: 1,0000 M3 1,0000**D) ETAP I - WYKONANIE WARSTWY WYRÓWNUJĄCEJ NA STROPIE + 6.00 m****015) KNR 712-0301-010000  
czyszczenie ręczne powierzchni poziomych płyty stropowej**424,000 =  
Ilość: 424,0000 M2 424,0000**016) KNR 202-1102-020000  
wykonanie warstwy wyrównującej**424,000 =  
Ilość: 424,0000 M2 424,0000**E) ETAP I - OBEKONOWANIE SŁUPÓW I I WYKONANIE COKOŁÓW ŻELBETOWYCH 15X30 CM NA STROPIE + 6.00 m****017) KNR 401-0201-040000  
deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej-obetonowanie słupów**poz.3 - sztuk 7  
0,400\*0,400\*4\*7 = 4,4800  
poz.3A - sztuk 5  
0,400\*0,400\*2\*5 = 1,6000  
0,400\*0,320\*2\*5 = 1,2800  
-----Przeniesienie :  
Ilość: 7,3600 M2 7,3600

**018) KNR 401-0201-050000****deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej- cokoły**

poz.4

razem 48 mb

 $0,300 \cdot 48,00 \cdot 2 =$ 

Ilość:

28,8000 M2

28,8000

**019) KNR 401-0202-030000****przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy 10 mm** $(11+8+40) \cdot 0,617 =$ 

Ilość:

36,4030 KG

36,4030

**020) KNR 401-0202-010000****przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy 6mm** $(31+15+80) \cdot 0,222 =$ 

Ilość:

27,9720 KG

27,9720

**021) KNR 401-0203-060000****uzupełnienie elementów konstrukcyjnych zbrojonych z betonu monolitycznego - obetonowanie słupów**

poz.3 - sztuk 7

 $0,400 \cdot 0,400 \cdot 0,400 \cdot 7 =$ 

0,4480

skosy

 $0,0520 =$ 

0,0520

poz.3a - sztuk 5

 $0,400 \cdot 0,320 \cdot 0,400 \cdot 5 =$ 

0,2560

skosy

 $0,0440 =$ 

0,0440

Przeniesienie :

Ilość:

0,8000 M3

0,8000

**022) KNR 401-0203-070000****uzupełnienie elementów konstrukcyjnych zbrojonych z betonu monolitycznego - cokoły**

poz.4 oraz poz.5

razem 48 mb

 $0,150 \cdot 0,300 \cdot 48 =$ 

2,1600

naddatek

 $0,2400 =$ 

0,2400

Przeniesienie :

Ilość:

2,4000 M3

2,4000

**F) ETAP I - UZUPEŁNIENIE ODWODNIENIA STROPU + 6.00 M****023) KNR 215-0212-010000  
osadzenie wpustów podłogowych**

wpust podłogowy - sztuk 7

7 =

Ilość:

7,0000 SZT.

7,0000

**024) KNR 215-0203-040000****uzupełnienie orurowania i lokalna wymiana istniejącego uszkodzonego orurowania odwodnienia stropu wraz z armaturą**

przyjęto z naddatkiem

50,000 =

Ilość:

50,0000 M

50,0000

**G) ETAP I - WYKONANIE HYDROIZOLACJI****025) KNR 2000--010--8-01****zmycie oczyszczonej powierzchni wodą pod wysokim ciśnieniem urządzeniem typu karcher**

łącznie z cokołami pionowymi

500,00 =

Ilość:

500,0000 m2

500,0000

**026) KNR 2000--200--0-60****nałożenie zaprawy uszczelniającej PCI DICHTSCHLAME w dwóch warstwach - warstwa I**

łącznie z cokołami pionowymi

500,000 =

Ilość:

500,0000 m2

500,0000

**027) KNR 2000--200--0-70****nałożenie zaprawy uszczelniającej PCI DICHTSCHLAME w dwóch warstwach - warstwa II**

500,000 =

Ilość:

500,0000 m2

500,0000

**H) ETAP I - WYKONANIE POSADZEK****028) KNR 2000--200--0-60  
wykonanie mostka szepnego PCI REPAHAFT**

powierzchnia posadzek

450,00 = 450,0000

naddatek

10,00 = 10,0000

Przeniesienie :

Ilość: 460,0000 m2 460,0000

**029) KNR 202-1106-060000  
wykonanie posadzki betonowej metodą mokre na mokre z betonu klasy B15 z dodatkiem środka uszczelniającego PCI DICHTUNSMITTEL**

z pozycji 26

460,000 = 460,0000

Ilość: 460,0000 M2

**030) KNR 202-1106-070000  
wykonanie posadzki betonowej metodą mokre na mokre z betonu klasy B15 z dodatkiem środka uszczelniającego PCI DICHTUNSMITTEL - dodatek za pogrubienie posadzki oraz wykonanie spadków**

460,000 =

Ilość: 460,0000 M2 460,0000

**031) KNR 202-1106-070000  
posadzki betonowe - dopłata za zbrojenie posadzki siatką polipropylenową AKS fi 2 mm**

460,000 =

Ilość: 460,0000 M2 460,0000

**032) KNR 202-1219-070000  
wykonanie dylatacji posadzek**

PRZYJĘTO:

dylatacje należy wykonywać dzieląc

posadzkę na części o powierzchni

ok. 20.00 m2

łącznie przyjęto w mb 120 mb

dylatacji

120,000 =

Ilość: 120,0000 mb 120,0000

**I) ETAP II - DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO DOCIEPLENIA STROPU + 6.00 M - DEMONTAŻ STYROPIANU**

**033) KNR 404-0406-020000**  
**rozebranie docieplenia stropu z styropianu**

łącznie:

500,000 =

Ilość:

500,0000 M2

500,0000

**J) ETAP II - ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE - POZIOM STROPU + 6.00 M - NAPRAWA ŻELBETOWYCH PŁYT STROPOWYCH OD DOŁU METODĄ MODYFIKOWANEGO BETONU NAPRAWCZEGO MECHANICZNIE POPRZECZ TORCRET**

**034) KNR 401-0211-030000**  
**skucie zmurszałego, odspojonego i skorodowanego betonu przy głębokości skucia do 2-3 cm na płytach stropowych od dołu**

przyjęto z nadatkiem

500,000 =

Ilość:

500,0000 M2

500,0000

**035) KNR 712-0104-010000**  
**czyszczenie przez młotkowanie ręczne**

500,000 =

Ilość:

500,0000 M2

500,0000

**036) KNR 712-0302-050000**  
**czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni płyt stropowych od dołu**

500,000 =

Ilość:

500,0000 M2

500,0000

**037) KNR 2000--010--8-01**  
**zmycie oczyszczonej powierzchni wodą pod wysokim ciśnieniem urządzeniem typu karcher**

500,000 =

Ilość:

500,0000 m2

500,0000

**038) KNR 401-0202-040000**  
**przygotowanie i uzupełnienie zbrojenia z prętów stalowych**

przyjęto z nadatkiem 200 kg

200,000 =

Ilość:

200,0000 KG

200,0000



**039) KNR 401-0202-010000****przygotowanie i montaż zbrojenia z siatki zbrojeniowej gładkiej fi 4.5 o oczkach 5x5cm**

500,0000 =

Ilość:

500,0000 m2

500,0000

**040) KNR 2000--020--010****przez analogię -zabezpieczenie wkładek zbrojeniowych preparatem SIKA MONOTOP 601 (610) przez dwukrotne malowanie lub innym**

przyjęto 20 % powierzchni

naprawczej

0,200\*500,000 =

Ilość:

100,0000 M2

100,0000

**041) KNR 202-0802-010000****przez analogię - wykonanie warstwy szepnej preparatem modyfikowanym SIKA MONOTOP 602 (620) lub innym**

500,000 =

Ilość:

500,0000 M2

500,0000

**042) KNR 213-1007-020000****torkretowanie płyt stropowych o powierzchni płaskiej -grubość warstwy 2x 10 mm.**

500,000 =

Ilość:

500,0000 M2

500,0000

**043) KNR 213-1007-030000****torkretowanie płyt stropowych . o powierzchni płaskiej . dodatek za każde dalsze 10 mm. - łącznie przyjęto wartość średnią 5.5 cm**

500,000 =

Ilość:

500,0000 M2

500,0000

**044) KNR 401-0714-010000****przez analogię - wyrównanie powierzchni preparatem SIKA MONOTOP 620**

cała powierzchnia stropu od dołu:

500,000 =

39,000 =

17,0000 =

500,0000

39,0000

17,0000

-----

Przeniesienie :

Ilość:

556,0000 M2

556,0000

**045) KNR 2021-5051-1****wykonanie powłoki ochronno - zabezpieczającej środkiem hydrofobowym np SIKA GARD 680S**

cała powierzchnia stropu od dołu:

500,000 =	500,0000
39,000 =	39,0000
17,000 =	17,0000

Przeniesienie :

Ilość:	556,0000 M2	556,0000
--------	-------------	----------

**K) ETAP II - ROBOTY BUDOWLANE - NAPRAWA BELEK ŻELBETOWYCH STROPU + 6.00 M ORAZ  
LOKALNIE SŁUPÓW ŻELBETOWYCH PRZYZIEMIA W MIEJSCACH UBYTKÓW METODĄ  
MODYFIKOWANEGO BETONU NAPRAWCZEGO MECHANICZNIE POPRZEZ TORKRET**

**046) KNR 401-0211-020000****skucie skorodowanego i zmurszałego betonu przy średniej głębokości skucia średnio do 3.5 cm**

łącznie:

dla belek i lokalnie słupów

przyjęto 100.00 m2

100,0000 =

Ilość:	100,0000 M2	100,0000
--------	-------------	----------

**047) KNR 712-0104-010000****czyszczenie przez młotkowanie ręczne**

100,000 =

Ilość:	100,0000 M2	100,0000
--------	-------------	----------

**048) KNR 712-0302-040000****czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych i poziomych**

100,000 =

Ilość:	100,0000 M2	100,0000
--------	-------------	----------

**049) KNR 2000--010--8-01****zmycie oczyszczonej powierzchni wodą pod wysokim ciśnieniem urządzeniem typu karcher**

100,0000 =

Ilość:	100,0000 m2	100,0000
--------	-------------	----------

**050) KNR 401-0202-030000****uzupełnienie stali zbrojeniowej**

przyjęto z naddatkiem

100,000 =

Ilość:	100,0000 KG	100,0000
--------	-------------	----------

**051) KNR 1322-0302-02000-**  
**montaż siatki zbrojeniowej fi 4.5 o oczkach 5x5 cm**

100,000 =  
 ilość: 100,0000 m2 100,0000

**052) KNR 2000--020--010**  
**przez analogię -zabezpieczenie wkładek zbrojeniowych preparatem SIKA MONOTOP 601 (610)**  
**przez dwukrotne malowanie**

przyjęto 20 % powierzchni  
 naprawczej  
 0,200\*100,000 =  
 ilość: 20,0000 M2 20,0000

**053) KNR 2000--200--0-60**  
**wykonanie warstwy szczepnej preparatem np. SIKA MNONOTOP 602 (620)**

100,000 =  
 ilość: 100,0000 m2 100,0000

**054) KNR 213-1008-020000**  
**torkretowanie belek i słupów - grubość warstwy 2 x 10 mm.**

100,000 =  
 ilość: 100,0000 M2 100,0000

**055) KNR 213-1008-030000**  
**torkretowanie belek i słupów - dodatek za każde dalsze 10 mm - łącznie wartość średnia 6.5 cm**

100,000 =  
 ilość: 100,0000 M2 100,0000

**056) KNR 401-0714-010000**  
**przez analogię - wyrównanie powierzchni preparatem SIKA MONOTOP 620**

100,000 =  
 ilość: 100,0000 M2 100,0000

**057) KNR 2021-5051-1**  
**wykonanie powłoki ochronno - zabezpieczającej środkiem hydrofobowym SIKA GARD 680S**

100,000 =  
 ilość: 100,0000 M2 100,0000

**L) ETAP II - ROBOTY BUDOWLANE - PRZECIERKA POZOSTAŁEJ KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ BELEK STROPU + 6.00 M I SŁUPÓW ŻELBETOWYCH W REJONIE PRZYZIEMIA I STROPU + 6.00 M**

**058) KNR 401-0722-030000**

**przecieranie konstrukcji betonowej belek i słupów żelbetowych**

przyjęto:

100,00 =

ilość:

100,0000 M2

100,0000

**059) KNR 2021-5051-1**

**wykonanie powłoki ochronno - zabezpieczającej środkiem hydrofobowym SIKA GARD 680S**

przyjęto:

100,000 =

ilość:

100,0000 M2

100,0000

**M) ETAP II - ROBOTY NAPRAWCZE - KONSTRUKCJA STALOWA - POZIOM + 6.00 M - WZMOCNIENIE BELEK STALOWYCH STROPOWYCH**

**060) KNR 1320-0401-01000-**

**wykonanie wzmocnionych elementów konstrukcji metalowych - wzmocnienie elementów konstrukcji belek stropowych o masie do 0,5 t - element A1,A2,A3,A4,A4a,A5,A6,A7,A8,A9**

wykaz 410-B06

6,5970 =

ilość:

6,5970 T

6,5970

**061) KNR 401-1304-030000**

**spawanie stali profilowej lub kształtowej do kształtowników stalowych**

4,110\*2\*1 =

8,2200

3,060\*2\*6 =

36,7200

5,340\*2\*2 =

21,3600

5,600\*2\*9 =

100,8000

6,600\*2\*1 =

13,2000

3,600\*2 =

7,2000

5,880\*2\*7 =

82,3200

naddatek na żebra i elementy  
uzupełniające

przyjęto:

137,380 =

137,3800

32,800 =

32,8000

Przeniesienie :

ilość:

440,0000 M

440,0000

**N) ZAKUP, WYRÓB WARSZTATOWY I TRANSPORT KONSTRUKCJI STALOWEJ W/G SPECYFIKACJI MATERIAŁOWEJ****062) KNR - ANALIZA WŁASNA -****zakup, wyrób warsztatowy i transport konstrukcji stalowej w/g specyfikacji materiałowej**

wykaz 410-B06

6,5970 =

Ilość:

6,5970 t

6,5970

**O) ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI STALOWEJ - KONSTRUKCJA NOWOPROJEKTOWANA, WZMOCNIENIA ORAZ KONSTRUKCJA ISTNIEJĄCA POZIOMU + 6.00 M oraz PRZYZIEMIA****063) KNR 712-0101-010000****czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych - stan wyjściowy powierzchni b - konstrukcja projektowana**

konstrukcja wzmocnień

6,5970\*34 =

224,2980

konstrukcja istniejąca

320,00 =

320,0000

Przeniesienie :

Ilość:

544,2980 M2

544,2980

**064) KNR 712-0107-010000****czyszczenie strumieniowo-ścierne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji stalowych pełnościennych - stan wyjściowy pow. b**

544,2980 =

Ilość:

544,2980 M2

544,2980

**065) KNR 712-0105-010000****odtłuszczanie jednokrotne powierzchni elementów rozpuszczalnikiem organicznym-konstrukcji pełnościennej -**

544,2980 =

Ilość:

544,2980 M2

544,2980

**066) KNR 712-0205-010000****malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennej farbą epoksydową do gruntowania chemoodporną - czerwona tlenkowa wraz z zastosowaniem utwardzacza - dwie warstwy**

544,2980 =

Ilość:

544,2980 M2

544,2980

**067) KNR 712-0211-010100**  
**malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennej emalią epoksydową chemoodporną kol.szarego**  
**wraz z utwardzaczem do wyrobów lakierowych - dwie warstwy**

544,2980 =

Ilość:

544,2980 M2

544,2980

**P) WYWÓZ GRUZU**

**068) KNR 401-0108-180000**  
**wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji**  
**gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km**

z nadatkiem

100,00 =

Ilość:

100,0000 M3

100,0000

**069) KNR 401-0108-200000**  
**dopłata za wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi za każdy następny 1km**  
**odległości ponad 1km bez względu na rodzaj konstrukcji - łącznie 10 km**

z nadatkiem

100,000 =

Ilość:

100,0000 M3

100,0000

**Q) UTYLIZACJA WYWOZONEGO MATERIAŁU**

**070) KNR - ANALIZA WŁASNA -**  
**utylizacja odtransportowanego materiału**

z nadatkiem

100,00 =

Ilość:

100,0000 m3

100,0000

**R) RUSZTOWANIA Z CZASEM PRACY**

**071) KNR - ANALIZA WŁASNA -  
rusztowania - analiza własna - z czasem pracy rusztowań**

przyjęto:

640,000 =  
Ilość:

640,0000 M2

640,0000

Koniec opracowania

Katowice, czerwiec 2010