

43-100 Tychy, ul. Gen. de Gaulle'a 8
tel./fax: (32) 780-61-71
NIP: 646-001-30-94

<http://www.ekoson.pl>
e-mail: biuro@ekoson.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

do opracowania pt.: „Projekt techniczny remontu osadników wód dołowych przy ul. Obieżowej w Libiążu wraz z infrastrukturą towarzyszącą”

NAZWA INWESTYCJI: Remont osadników wód dołowych przy ul. Obieżowej w Libiążu wraz z infrastrukturą towarzyszącą – II etap realizacji

ADRES INWESTYCJI: Obiekt zlokalizowany w granicach administracyjnych miejscowości Libiąż w województwie małopolskim

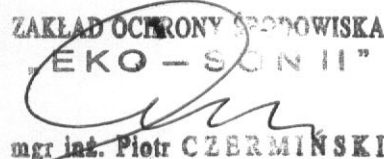
ZAMAWIAJĄCY: Południowy Koncern Węglowy S.A.
43-600 Jaworzno, ul. Grunwaldzka 37
dla Zakładu Górniczego „Janina”
32-590 Libiąż, ul. Górnicza 23

Zespół sporządzający przedmiar:

mgr inż. Ryszard Gargul

mgr inż. Piotr Czermiński

mgr inż. Anna Czermińska

ZAKŁAD OCHRONY ŚRODOWISKA
„EKO - SON II”

mgr inż. Piotr CZERMIŃSKI

Data sporządzenia przedmiaru: 15.02.2012 r.

ZAKŁAD GÓRNICZY JANINA
Główny Inżynier Przetwórczy Mechanicznej ZG Janina
Kierownik Działu Przetwórczy Mechanicznej

mgr inż. Bogdan Szeląg

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty pomiarowe			
1.1 KNR 201/121/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 29025*1,25/10000 = $\frac{3,628125}{3,63}$	3,63		ha
2 Przygotowanie terenu			
2.1 KNKRB 1/107/2 Oczyszczenie terenu, usuwanie drobnych gałęzi i korzeni z wywiezieniem	950,00		m2
3 Tymczasowy drenaż odwodnieniowy dna osadnika nr 2			
3.1 KNR 401/108/5 Przywóz piasku samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II 300,0*48% = $\frac{144,000000}{144,00}$	144,00		m3
3.2 KNR 401/108/8 Przywóz piasku samochodami samowyladowczymi, dodatek za każdy następny 1 km 300,0*48% = $\frac{144,000000}{144,00}$	144,00	4,00	m3
3.3 KNR 201/610/6 Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek 150,0*48% = $\frac{72,000000}{72,00}$	72,00		m3
3.4 KNNR 11/703/3 (2) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 113 mm	620,00		m
3.5 KNR 201/610/6 Obsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek 150,0*48% = $\frac{72,000000}{72,00}$	72,00		m3
3.6 KNRW 218/517/1 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi 425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP	3,00		szt
4 Formowanie dna osadnika nr 2			
4.1 KNR 401/108/7 Przywóz kruszyw PKW samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii IV - Kalkulacja własna Dno osadnika nr 1 17620*0,25 = $\frac{4\,405,000000}{4\,405,00}$	4 405,00		m3
4.2 KNR 401/108/8 Przywóz kruszyw PKW samochodami samowyladowczymi, dodatek za każdy następny 1 km 17620*0,25 = $\frac{4\,405,000000}{4\,405,00}$	4 405,00	3,00	m3
4.3 KNR 201/229/3 (3) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 110 kW (150 KM) 17620*0,25 = $\frac{4\,405,000000}{4\,405,00}$	4 405,00		m3
4.4 KNR 201/229/6 (3) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii IV, spycharka 110 kW (150 KM) 17620*0,25*0,5 = $\frac{2\,202,500000}{2\,202,50}$	2 202,50	2,00	m3
4.5 KNR 201/233/9 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 110 kW (150 KM), grunt kategorii IV 17620 = $\frac{17\,620,000000}{17\,620,00}$	17 620,00		m2
4.6 KNR 231/103/4 Zagęszczanie podłoża dna osadników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 17620 = $\frac{17\,620,000000}{17\,620,00}$	17 620,00		m2
5 Formowanie grobli odwodnych osadnika nr 2			
5.1 KNR 401/108/7 Przywóz kruszyw PKW samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii IV - Kalkulacja własna 10930,0*0,645 = $\frac{7\,049,850000}{7\,049,85}$	7 049,85		m3
5.2 KNR 401/108/8 Przywóz kruszyw PKW samochodami samowyladowczymi, dodatek za każdy następny 1 km			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10930,0*0,645 = 7 049,850000 7 049,85	7 049,85	3,00	m3
5.3 KNR 201/229/3 (3) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 110 kW (150 KM) 10930,0*0,645 = 7 049,850000 7 049,85	7 049,85		m3
5.4 KNR 201/233/9 Mechaniczne plantowanie skarp odwodnych spycharkami, 110 kW (150 KM), grunt kategorii IV 21863,0*0,645 = 14 101,635000 14 101,64	14 101,64		m2
5.5 KNR 201/235/5 (3) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość 3,0-10,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 110 kW (150 KM) 10930,0*0,645 = 7 049,850000 7 049,85	7 049,85		m3
6 Uszczelnienie dna osadnika nr 2			
6.1 KNR 36/1101/1 (1) Uszczelnienie Bentomatem SPL 5300 dna osadników (z przesypywaniem zakładów bentonitem) Dno osadnika 17620 = 17 620,000000 17 620,00	17 620,00		m2
6.2 KNR 911/101/1 (2) Wzmacnianie Bentomatu geowłókniną, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym	17 620,00		m2
6.3 KNR 911/102/4 (1) Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami, wysokość układanej geokraty 20 cm Osadnik nr 1 17620 = 17 620,000000 17 620,00	17 620,00		m2
7 Uszczelnienie skarp odwodnych osadnika nr 2			
7.1 KNR 36/1103/3 (1) Uszczelnienie Bentomatem SPL 5300 skarp osadnika n 2 (z przesypywaniem zakładów bentonitem)	13 370,00		m2
7.2 KNR 911/101/1 (2) Wzmacnianie Bentomatu geowłókniną, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym 13370,0*2 = 26 740,000000 26 740,00	26 740,00		m2
7.3 KNR 911/102/4 (1) Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami, wysokość układanej geokraty 20 cm Powierzchnia skarp 13370,0 = 13 370,000000 13 370,00	13 370,00		m2
8 Odtworzenie konstrukcji mnicha M2			
8.1 KNR 202/281/1 (1) Podłoże betonowe pod fundament mnicha M2, grubość 10 cm, powierzchnia do 5 m2, transport betonu taczkami, japonkami	7,56		m2
8.2 KNR 202/290/3 (2) Zbrojenie konstrukcji fundamentu i ścian mnicha M2, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8 - 14 mm	0,26		t
8.3 KNR 202/290/4 (2) Zbrojenie konstrukcji fundamentu i ścian mnicha M2, pręty stalowe okrągłe zębkowane, Fi 8-14 mm	0,61		t
8.4 KNNR 2/101/3 Deskowanie ścian mnicha M2 ściany proste	104,03		m2
8.5 KNR 202/205/1 (2) Betonowanie fundamentu mnicha M2, beton podawany pompą	3,78		m3
8.6 KNR 728/211/2 Osadzenie ceowników w czołowej ścianie mnicha M2 - Analogia	2		szt
8.7 KNNR 2/107/4 Betonowanie konstrukcji zbrojonych ścian mnicha M2 w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste	22,04		m3
8.8 KNNR 3/204/2 (1) Izolacja pionowa lepikiem ścian mnicha M2 z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III, mury nieotynkowane, 2-warstwowa, emulsja asfaltowa izolacyjna	104,03		m2
8.9 KNNRS 10/404/5 (1) Wykonanie bruku w dnie mnicha M2 z kostki granitowej 15/17	10,65		m2
9 Odtworzenie konstrukcji pomostu dojściowego do mnicha M2			
9.1 KNR 202/281/1 (1) Podłoże betonowe pod fundamenty pomostu, grubość 10 cm, powierzchnia do 5 m2, transport betonu taczkami, japonkami	2,00		m2
9.2 KNR 202/290/3 (2) Zbrojenie konstrukcji fundamentów pomostu, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8 - 14 mm	0,06		t
9.3 KNNR 2/101/3 Deskowanie fundamentów pomostu, ściany proste	20,46		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.4 KNR 202/205/1 (2) Betonowanie fundamentów pomostu, beton podawany pompą	5,77		m3
9.5 KNNR 7/202/1 Pomosty o masie do 5,0 t do mnicha M2	4,76		t
9.6 KNNR 7/202/4 Poręcze pomostu do mnicha M2	1,16		t
9.7 Analiza indywidualna - Dostawa kompletnego pomostu do mnicha M2	5,92		t
10 Kolektory Fi 600 mm odprowadzające wody dołowe			
10.1 KNR 218/407/3 Przeciski trzystopniowe o długości do 60 m w gruntach III i IV kategorii, rury Dn 1200/1000/800 mm	64,00		m
10.2 KNNR 4/1009/19 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 630 mm	185,00		m
10.3 KNNR 4/1010/19 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 630 mm, z agregatem	16,00		złącze
10.4 KNRW 218/704/8 Próba wodna szczelności rur typu PE, (rurociąg do 500 m) Dn 600 mm	1,00		próba
11 Ogrodzenie osadnika nr 2			
11.1 Ogrodzenie osadnika nr 1 liną stalową na słupkach ze zużytych szyn kolejowych - Kalkulacja własna	735,00		m
12 Droga technologiczna do konserwacji osadnika nr 1 i 2			
12.1 KNR 401/108/5 Przywóz piasku samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II $480,0 \times 0,1 = \frac{48,000000}{48,00}$	48,00		m3
12.2 KNR 401/108/8 Przywóz piasku samochodami samowyładowczymi, dodatek za każdy następny 1 km $480,0 \times 0,1 = \frac{48,000000}{48,00}$	48,00	4,00	m3
12.3 KNR 1312/202/4 Niwelacja terenu pod remont drogi technologicznej wykonana spycharkami z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m, spycharka 110 kW (150KM), grunt kategorii III-IV	480,00		m3
12.4 KNR 231/105/1 Podsypka piaskowa pod płyty drogowe, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	480,00		m2
12.5 KNR 231/105/2 Podsypka piaskowa pod płyty drogowe, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	480,00	7,00	m2
12.6 KNNR 4/1421/3 Ułożenie płyt drogowych 300*100*15 cm na drodze technologicznej - Analogia	220,00		kpl
13 Ogrodzenie terenu			
13.1 KNNR 2/1602/3 (2) Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów (rozstaw słupków co 3 m), wysokość elementu do 2 m, słupki z rur stalowych	690,00		m
13.2 KNNR 2/1302/5 Brama stalowa	8,00		m2
13.3 KNNR 2/1302/5 Furtka z prętów w ramie z kątowników	2,00		m2