

WYMAGANIA OFERTOWE
(przetarg- bez zastosowania aukcji elektronicznej)

I. Zamawiający:

Południowy Koncern Węglowy S.A., 43-600 Jaworzno, ul. Grunwaldzka 37

II. Opis przedmiotu zamówienia:

„Naprawa szkody spowodowanej ruchem Zakładu Górniczego Janina w Libiążu, polegająca na rekultywacji zdegradowanego terenu leśnego w Nadleśnictwie Chrzanów – Leśnictwo Żarki”

Szczegółowy zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia, w tym wymagania techniczne i organizacyjne, określa załącznik nr 1.

III. Opis przygotowania oferty

1. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, pismem czytelnym i posiadać datę jej sporządzenia.
2. Każdy oferent może złożyć w konkretnym przetargu tylko jedną ofertę.
3. Wszystkie zapisane strony oferty oraz wszystkie zapisane strony wymaganych załączników muszą być podpisane przez osoby upoważnione do reprezentowania oferenta, z zastrzeżeniem pkt.7.
4. W przypadku, gdy dany oferent dołącza do oferty jako załącznik kopię dokumentu, kopia ta winna być poświadczona za zgodność z oryginałem na każdej zapisanej stronie przez osoby upoważnione do reprezentowania oferenta.
5. W sytuacji, gdy udzielono pełnomocnictw, oferta winna zawierać oryginały lub kserokopie udzielonych pełnomocnictw.
6. Kilku oferentów może złożyć ofertę wspólną; w tym przypadku oferenci ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie przedmiotu Zamówienia.
7. W przypadku złożenia oferty wspólnej przez kilku oferentów, oferenci ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu. W takim przypadku wszystkie zapisane strony oferty oraz wszystkie zapisane strony wymaganych załączników muszą być podpisane przez tego pełnomocnika jako osobę upoważnioną do reprezentowania oferentów w postępowaniu.
Jeżeli dany oferent dołącza do oferty jako załącznik kopię dokumentu, wówczas kopia ta winna być poświadczona za zgodność z oryginałem na każdej zapisanej stronie przez osoby upoważnione do reprezentowania tego oferenta i jednocześnie winna być podpisana przez pełnomocnika ustanowionego przez działających wspólnie oferentów.
8. Wszystkie korekty i poprawki treści oferty mogą być nanoszone jedynie przez przekreślenie błędnego zapisu i wstawienie obok poprawnego czytelnego zapisu. Wymaga się, aby wszelkie korekty i poprawki były opatrzone datą ich dokonania oraz podpisami osób, które podpisały ofertę.
9. Ofertę należy sporządzić w dwóch odrębnych częściach: technicznej i handlowej i złożyć w jednym, nieprzejrzystym, zaklejonym opakowaniu (kopercie), opisanym w sposób określony w wymaganiach ofertowych.
10. Każda z części oferty wraz z odpowiednimi dla niej załącznikami ułożona w kolejności zgodnie z wzorem odpowiedniego formularza oferty powinna być trwale spięta lub zszyta w sposób uniemożliwiający dekompletację zawartości danej części oferty.
11. Każda z części oferty musi zawierać spis treści.
12. Wszystkie strony każdej z części oferty, zawierające jakiegokolwiek teksty, znaki czy rysunki, muszą być oddzielnie ponumerowane kolejnymi numerami stron.

13. Część techniczna oferty musi zawierać:

- a) nazwę i siedzibę oferenta;
- b) datę sporządzenia oferty;
- c) przedmiot oferty
- d) termin wykonania **Naprawy szkody spowodowanej ruchem Zakładu Górniczego Janina w Libiążu, polegającej na rekultywacji zdegradowanego terenu leśnego w Nadleśnictwie Chrzanów – Leśnictwo Żarki do dnia 31.12.2012 r.**
- e) warunki transportu;
- f) okres gwarancji;
- g) oświadczenie oferenta, że usługa/robota jest wolna od wad prawnych;
- h) oświadczenie, że oferent posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- i) oświadczenie, że oferent posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- j) wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, usług lub robót budowlanych w okresie ostatnich trzech lat przed dniem określonym jako termin złożenia oferty, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, odpowiadających swoim rodzajem usługom lub robotom budowlanym stanowiącym przedmiot zamówienia, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców;
- k) dokumenty potwierdzające, że usługi lub roboty budowlane wymienione w ppkt j zostały należycie wykonane (referencje);
- l) wykaz osób, w tym kierownik robót z uprawnieniami budowlanymi do prowadzenia robót budowlanych oraz podmiotów, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia, niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakres wykonywanych przez nich czynności;
- ł) wykaz (wraz z załączeniem kserokopii) dokumentów stwierdzających, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- m) oświadczenie oferenta, że uczestniczył w wizji w terenie.

14. Część handlowa oferty musi zawierać:

- a) dane oferenta: pełna nazwa oferenta, skrót nazwy oferenta, NIP, REGON, adres pocztowy, nr telefonu, nr faksu, e-mail., wskazanie osoby upoważnionej do kontaktu w sprawie przetargu oraz adres e-mailowy tej osoby;
- b) datę sporządzenia oferty;
- c) przedmiot oferty;
- d) cenę netto: ofertę cenową za przedmiot zamówienia wraz ze szczegółowym kosztorysem ofertowym.

Cena winna uwzględniać wszystkie koszty niezbędne dla realizacji przedmiotu umowy. Uwaga: do oferty cenowej należy dołączyć szczegółowy kosztorys ofertowy. Kosztorys należy sporządzić zgodnie z przedmiarem robót w poszczególnych branżach, który stanowi załącznik do wykupionych wymagań ofertowych.

Nie dopuszcza się składania kosztorysów uproszczonych.

- e) kserokopię aktualnego odpisu z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;

- f) kserokopię aktualnego zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego brak zaległości w opłacaniu podatków, opłat lub zaświadczenie o uzyskaniu przewidzianego prawem zwolnienia, odroczenia lub rozłożenia na raty zaległych płatności lub wstrzymaniu w całości wykonania decyzji organu podatkowego, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
- g) kserokopię aktualnego zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzających odpowiednio, że oferent nie zalega w opłacaniu składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
- h) dowód wpłacenia wadium;
- i) dowód wykupu wymagań ofertowych;
- j) warunki płatności:

Wymagany minimalny termin płatności faktur wynosi 60 dni od daty otrzymania faktury.

Za datę zapłaty przyjmuje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

k) forma płatności – przelew;

l) termin związania ofertą - 75 dni , przy czym bieg tego terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert (dzień, w którym upływa termin składania ofert jest pierwszym dniem terminu związania ofertą) ;

ł) oświadczenie, że oferent znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;

m) oświadczenie, że oferent zapoznał się z wymaganiami ofertowymi i przyjmuje je bez zastrzeżeń;

n) oświadczenie, że oferent wyraża zgodę na podpisanie umowy zgodnie z załączonym wzorem.

15. W przypadku kiedy kilka podmiotów składa ofertę wspólnie, do oferty należy załączyć dokumenty wymienione w punkcie 14 lit. e, f, g, – wystawione indywidualnie na każdy z podmiotów.

16. W przypadku, gdy oferta oferentów występujących wspólnie zostanie przyjęta, przed zawarciem umowy w sprawie przedmiotowego zamówienia należy przedstawić umowę konsorcjum.

17. Jeżeli oferent ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów określonych w punkcie. 14 lit. e, f, g, składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzające odpowiednio, że:

a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości – wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,

b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

Jeśli w kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym oferent ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa powyżej, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym oferent ma siedzibę lub adres zamieszkania.

18. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez oferenta.

IV. Termin i miejsce składania ofert

1. Ofertę należy złożyć w jednym, nieprzejrystym, zaklejonym opakowaniu w: Południowy Koncern Węglowy S.A. w Jaworznie, ul. Grunwaldzka 37,

Kancelaria Główna (Budynek Zarządu- parter), pokój nr 5

do dnia 19.01.2011.....godz. 14.00.....

Na opakowaniu oferty należy umieścić:

- a) Nazwę i siedzibę oferenta
- b) Nazwę i siedzibę Zamawiającego
- c) napis: „Nr przetargu: Przetarg na: **„Naprawę szkody spowodowanej ruchem Zakładu Górniczego Janina w Libiążu, polegającą na rekultywacji zdegradowanego terenu leśnego w Nadleśnictwie Chrzanów – Leśnictwo Żarki”**”

2. Odpowiedzialność za prawidłowe zabezpieczenie oferty ponosi oferent.

3. Oferent może zwrócić się na piśmie do Zamawiającego o wyjaśnienie zapisów wymagań ofertowych.

4. Zamawiający udzieli wyjaśnień oferentowi, jeżeli pytanie wpłynie do Zamawiającego nie później niż 5 dni przed terminem składania ofert.

5. Treść pytań (bez ujawniania źródła zapytania) wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekazuje oferentom, którym przekazał wymagania ofertowe oraz zamieści na stronie internetowej, na której opublikował wymagania ofertowe.

6. W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający może nie później niż do 7 dni przed terminem składania ofert zmodyfikować treść wymagań ofertowych opisując je klauzulą „ZMIANA”. Dokonana w ten sposób modyfikacja staje się częścią wymagań ofertowych, zostaje przekazana oferentom i jest dla nich wiążąca. W przypadku dokonania modyfikacji wymagań ofertowych, termin do złożenia zapytania, o którym mowa w ust.5, skraca się do 3 dni przed terminem składania ofert.

7. Oferent może wprowadzić zmiany do oferty przed upływem terminu do składania ofert. Zmiany należy złożyć według takich samych zasadach jak składana oferta z dopiskiem „ZMIANA”.

V. Wadium

1. Przystępujący do przetargu winien wnieść wadium w wysokości 49 100 zł (słownie: czterdzieści dziewięć tysięcy sto zł) w terminie do dnia poprzedzającego komisyjne otwarcie ofert.

2. Oferent wnosi wadium w jednej lub kilku następujących formach:

- a) pieniądzu, lub
- b) gwarancji bankowej (z terminem ważności obejmującym cały termin związania ofertą, określonym w pkt III ppkt 14 lit.1), lub
- c) poręczeniu bankowym lub poręczeniu spółdzielczej kasy oszczędnościowo- kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym (z terminem ważności obejmującym cały termin związania ofertą, określonym w pkt III ppkt 14 lit.1), lub
- d) gwarancji ubezpieczeniowej (z terminem ważności obejmującym cały termin związania ofertą, określonym w pkt III ppkt 14 lit.1),

Ponadto dopuszczalne jest zaliczenie (przeksięgowanie) na poczet wadium, wymagalnych na dzień wniesienia wadium zobowiązań Południowego Koncernu Węglowego S.A. wobec oferenta, na podstawie oświadczenia oferenta o wyborze tej formy wniesienia wadium.

3. Wpłaty wadium należy dokonać na konto: Południowy Koncern Węglowy S.A. Bank

Pekao SA nr rachunku 54 1240 1356 1111 0010 0672 4309, z wpisaniem na dowodzie wpłaty hasła: „Wadium na przetarg – Naprawa szkody spowodowanej ruchem Zakładu Górniczego Janina w Libiążu, polegająca na rekultywacji zdegradowanego terenu leśnego w Nadleśnictwie Chrzanów – Leśnictwo Żarki”.

4. Wadium w postaci punkt 2 lit. b, c, d, należy dołączyć do oferty przetargowej w formie oryginału dokumentu (który zostanie zwrócony do Wystawcy dokumentu) oraz kserokopii dokumentu (który stanowić będzie część oferty), przed upływem terminu określonego w pkt 1. Dokumenty gwarancji i poręczeń, o których mowa w podpunkcie 2 lit. b, c, d, muszą zawierać w swej treści zobowiązanie – odpowiednio gwaranta lub poręczyciela – do zapłaty na rzecz Zamawiającego całej kwoty wadium we wszystkich przypadkach uprawniających Zamawiającego do zatrzymania wadium, określonych w pkt. VI podpunkt 4, przy czym wszystkie te przypadki muszą zostać wymienione w treści dokumentu gwarancji lub poręczenia poprzez dokładne ich przytoczenie.

5. Za termin wniesienia wadium uważa się:

- a) uznanie rachunku bankowego Zamawiającego,
- b) dzień złożenia oferty przetargowej w Kancelarii Głównej (Budynek Zarządu- parter), w terminie wyznaczonym na składanie ofert.

VI. Zwrot wadium

1. Zwrot wadium oferentom, których oferty nie zostały wybrane w wyniku przetargu, powinien nastąpić niezwłocznie po zakończeniu przetargu, nie później jednak niż w ciągu 7 dni po terminie rozstrzygnięcia przetargu.

2. Oferentowi, który wygrał przetarg, zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy.

3. Wadium będzie zwracane w tej samej formie w jakiej zostało wniesione.

4. Zamawiający jest uprawniony do zatrzymania wadium, jeżeli Oferent, którego oferta została wybrana:

- a) odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie lub ustalonych w drodze negocjacji przeprowadzonych pomiędzy Oferentem i Komisją,
- b) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
- c) zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Oferenta.

5. Zwrotu wadium oferentom, których oferty wpłynęły po terminie i zostały odrzucone w części jawnej przetargu, Zamawiający dokona niezwłocznie po zakończeniu części jawnej przetargu.

VII. Wymagany termin realizacji przedmiotu przetargu:

od dnia zawarcia umowy do dnia 31.12.2012r.

VIII. Projekt umowy

Przy określaniu warunków oferty oferent powinien zapoznać się z projektem umowy Zamawiającego.

IX. Tryb udzielania wyjaśnień

Wszelkich wyjaśnień dotyczących przetargu udzielają:

a) w sprawach technicznych:

inż. Marcin Bożek tel. (32) 627 06 17

.....

b) w sprawach formalno-prawnych:

Wydział Umów: tel. ~~32 618 5108~~.....

X. Otwarcie ofert

1. Otwarcie złożonych do przetargu ofert nastąpi w dniu 20.04.2011.....o godz. 10.00..... w Południowym Koncernie Węglowym S.A. w Jaworznie, przy ul. Grunwaldzkiej 37, w budynku ZARZĄDU / SALA NARAD I PIĘTRO
2. Otwarcie ofert jest jawne.
3. Komisja w obecności przybyłych oferentów:
 - a) stwierdza prawidłowość ogłoszenia przetargu oraz liczbę otrzymanych ofert, liczbę ofert złożonych po wyznaczonym terminie ich składania, stan kopert;
 - b) otwiera koperty z ofertami w kolejności ich złożenia; nie otwiera ofert złożonych po terminie; dokonuje zwrotu ofert, które zostały złożone po terminie i zostały odrzucone w części jawnej przetargu, Zamawiający dokona niezwłocznie po zakończeniu części jawnej przetargu;
 - c) po otwarciu każdej z ofert podaje się nazwy (firmy) oraz adresy oferentów, a także informacje dotyczące ceny, oraz warunków płatności zawartych w ofertach. Ceny nie podaje się w sytuacji, gdy formularz oferty handlowej zawiera powyżej 20 pozycji cen jednostkowych.
 - d) informuje obecnych oferentów o przewidywanym terminie zakończenia postępowania.

XI. Część niejawna przetargu.

1. W części niejawnej Komisja dokonuje sprawdzenia ofert pod względem formalnym i określa braki w ofertach.
2. Komisja wzywa równocześnie oferentów (e-mail), którzy w określonym terminie nie złożyli oświadczeń lub dokumentów określonych w wymaganiach ofertowych, lub którzy złożyli dokumenty zawierające błędy, do ich uzupełnienia w ponownie wyznaczonym terminie, w formie zgodnej z opisem przygotowania oferty. Oświadczenia lub dokumenty powinny potwierdzać spełnianie przez oferenta oraz przez oferowane usługi wymagań określonych w wymaganiach ofertowych nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania ofert .
3. Komisja dokonuje merytorycznej analizy ofert.
4. Komisja odrzuca oferty:
 - złożone po wyznaczonym terminie,
 - gdy nie wniesiono wadium, lub wniesiono wadium wadliwe
 - które pomimo wezwania do uzupełnienia, o którym mowa w ust.2, nie spełniają warunków formalnych określonych w wymaganiach ofertowych,
 - gdy z analizy merytorycznej wynika, że oferty nie odpowiadają warunkom przetargu przyjętym w wymaganiach ofertowych.
5. W przypadku podjęcia decyzji o przeprowadzeniu negocjacji Komisja zaprasza oferentów, którzy złożyli oferty nie podlegające odrzuceniu, na ten sam dzień i tę samą godzinę, a następnie prowadzi z nimi negocjacje w kolejności ustalonej w drodze losowania. W przypadku nieprzybycia oferenta na negocjacje w ustalonym terminie lub jego spóźnienia się, ocena przeprowadzona zostanie w oparciu o złożoną przed wyznaczonym terminem negocjacji ofertę .
6. Z przebiegu negocjacji sporządza się protokół.

XII. Kryteria oceny ofert, zgodnie z którymi Komisja będzie oceniać oferty

1. Przy ocenie ofert Komisja kierować się będzie następującymi kryteriami oceny ofert:

1) cena netto	- waga 85 %
2) gwarancja	- waga 10 %
3) referencje	- waga 5 %
Razem: 100 %	

2. Ocena każdej oferty nie podlegającej odrzuceniu zostanie obliczona według następujących wzorów:

a) Całkowita ocena punktowa oferty zostanie obliczona według wzoru:

$$O_i = 0,85 \times C_i + 0,1 \times (G_i + G_u)/2 + 0,05 \times R_i$$

gdzie:

O_i - ostateczna ocena badanej oferty, tj. ilość punktów przyznanych badanej ofercie [pkt]

C_i - częściowa ocena badanej oferty według kryterium „cena netto oferty” [pkt]

G_i, G_u - częściowa ocena badanej oferty według kryterium „gwarancja” [pkt]

R_i - częściowa ocena badanej oferty według kryterium „referencje” [pkt]

b) Częściowa ocena oferty według kryterium „cena netto oferty” (waga 85 %) zostanie obliczona według wzoru :

$$C_i = (C_{\min} : C_{\text{bad}}) \times 100$$

gdzie:

C_i - częściowa ocena badanej oferty według kryterium „cena netto oferty” [pkt]

C_{\min} - najniższa cena netto oferty spośród ofert nie podlegających odrzuceniu [zł]

C_{bad} - cena netto oferty badanej [zł]

c) Częściowa ocena oferty według kryterium „gwarancja” (waga 10 %) zostanie obliczona według wzorów:

$$G_i = [(G_{\text{bad RB}} : G_{\text{max RB}}) \times 100$$

gdzie:

G_i - częściowa ocena badanej oferty uzyskanej z gwarancji na wykonane roboty budowlane [pkt]

$G_{\text{bad RB}}$ - okres gwarancji badanej oferty (miesiące*)

$G_{\text{max RB}}$ - najwyższa gwarancja na wykonane roboty budowlane spośród ofert nie podlegających odrzuceniu (ilość miesięcy*)

$$G_u = (G_{\text{bad Z}} : G_{\text{max Z}}) \times 100$$

gdzie:

G_u - częściowa ocena badanej oferty uzyskanej z gwarancji na wykonane zalesienie [pkt]

$G_{\text{bad Z}}$ - okres gwarancji badanej oferty (miesiące*)

$G_{\text{max Z}}$ - najwyższa gwarancja na wykonane zalesienie spośród ofert nie podlegających odrzuceniu (ilość miesięcy*)

* - przy czym gwarancja powyżej 60 miesięcy będzie potraktowana jak za 60 miesięcy

d) Częściowa ocena oferty według kryterium „referencje” (waga 5 %) zostanie obliczona według wzoru:

$$R_i = (R_{\text{bad}} : R_{\text{max}}) \times 100$$

gdzie:

R_i - częściowa ocena badanej oferty według kryterium „referencje” [pkt]

R_{bad} - referencje badanej oferty (wartość netto przedstawionych referencji)

R_{max} - największa wartość netto referencji spośród ofert nie podlegających odrzuceniu

3. Wyliczenie punktów zostanie dokonane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z matematycznymi zasadami zaokrąglania.

XIII. Rozstrzygnięcie przetargu

1. Postępowanie przetargowe jest poufne.
2. Protokół z przebiegu postępowania przetargowego winien być sporządzony w terminie do 45 dni od dnia otwarcia ofert.
3. Decyzje o przyjęciu oferty podejmuje Zarząd Południowego Koncernu Węglowego S.A.
4. Zarząd Południowego Koncernu Węglowego S.A. podejmuje decyzję o unieważnieniu przetargu lub jego części bez podania przyczyny.
5. Zarząd Południowego Koncernu Węglowego S.A. nie ma obowiązku udzielania oferentom wyjaśnień w sprawie motywów wyboru oferty.
6. Niezwłocznie po zakończeniu przetargu oferenci zostaną powiadomieni pisemnie o jego wyniku.
7. Oferta otwarta nie podlega zwrotowi.
8. Opłata za wymagania ofertowe nie podlega zwrotowi.

XIV. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Udzielenie zamówienia wymaga wniesienia przed zawarciem umowy zabezpieczenia należytego wykonania umowy w jednej lub kilku następujących formach:
 - 1) pieniądzu,
 - 2) gwarancji bankowej,
 - 3) poręczeniu bankowym lub poręczeniu spółdzielczej kasy oszczędnościowo- kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
 - 4) gwarancji ubezpieczeniowej.
2. Wysokość zabezpieczenia ustala się w wysokości 10 % wartości netto umowy.
3. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego.
4. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może złożyć wniosek o zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
5. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, Zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.
6. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy przez oferenta, z którym zawarto umowę.

XV. Postanowienia końcowe

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia negocjacji warunków realizacji zamówienia z oferentami, którzy złożyli oferty nie podlegające odrzuceniu.
4. Zamawiający dopuszcza udział podwykonawców w realizacji zamówienia, przy czym oferent zobowiązany jest wskazać w ofercie zakres zamówienia, którego wykonanie powierzy podwykonawcy wskazanemu w ofercie.
5. Poddostawca Wykonawcy nie będzie traktowany jako podwykonawca.
6. W przypadku, gdy Wykonawcą będzie pośrednik handlowy, producent traktowany będzie jako poddostawca Wykonawcy ubiegającego się o zamówienie.

Załączniki:

- zał. nr 1 - Szczegółowy zakres rzeczowy
- zał. nr 2 - Wzór oferty technicznej.
- zał. nr 3 - Wzór oferty handlowej.
- zał. nr 4 - Wykaz dostaw, usług lub robót budowlanych wykonanych lub wykonywanych w okresie ostatnich trzech lat.
- zał. nr 5 - Projekt umowy - wg przedmiotu zamówienia.

Zakład Górniczy JANINA
Z-ca KIEROWNIKA DZIAŁU MIERNICZO - GEOLOGICZNEGO
STARSZY INSPEKTOR - MIERNICZY GÓRNICZY
Zakład Górniczy Janina
Oddział Ochrony Środowiska
i Gospodarki Odpadami
Kierownik Oddziału
mgr inż. Aleksander Waligóra
inż. Marcin Bożek

SZCZEGÓŁOWY ZAKRES RZECZOWY

I. Specyfikacja przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest realizacja zadania pt: „**Naprawa szkody spowodowanej ruchem Zakładu Górniczego Janina w Libiążu, polegająca na rekultywacji zdegradowanego terenu leśnego w Nadleśnictwie Chrzanów – Leśnictwo Żarki**”.

Wykonanie robót ziemnych związanych z rekultywacją zdegradowanego terenu leśnego i odnową zniszczonego drzewostanu należy wykonać w trzech odrębnych etapach, dla każdego z etapów według następującego programu prac:

1. Roboty przygotowawcze:
 - pomiary geodezyjne - aktualizacja rzędnych, wytyczenie tras dróg dojazdowych i rowów melioracyjnych oraz placu pod tymczasową platformę rozładowczą.
2. Budowa i utwardzenie dróg dojazdowych.
Trasę dróg wytyczyć w nawiązaniu do istniejącej sieci dróg leśnych oraz przy możliwie dużym wykorzystaniu walorów ukształtowania terenu.
3. Budowa tymczasowej platformy rozładowczej (z płyt żelbetowych).
4. Wstępne ukształtowanie powierzchni terenu przeznaczonego do rekultywacji:
 - wyrównanie terenu,
 - zasypanie zagłębień i niecek po zalewiskach.
5. Pokrycie rekultywowanego terenu wierzchnią warstwą ziemi urodzajnej.
6. Demontaż i usunięcie tymczasowej platformy rozładowczej wraz z warstwą tłucznia.
7. Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie po zdemontowanej platformie rozładowczej.
8. Wykonanie nowych rowów melioracyjnych (opaskowych) w nawiązaniu do sieci rowów już istniejących.
9. Wykonanie końcowego fragmentu utwardzonej drogi na terenie poddanym rekultywacji.
10. Wprowadzenie zieleni – zadrzewienie.

Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z „**Projektem rekultywacji zdegradowanego terenu leśnego w Nadleśnictwie Chrzanów – Leśnictwo Żarki**”. Projekt dostępny będzie do wglądu w Oddziale Ochrony Środowiska i Gospodarki Odpadami Zakładu Górniczego Janina.

Założenia projektowe:

Zadanie polegać będzie na naprawie szkód spowodowanych ruchem Zakładu Górniczego „Janina” w oddziałach leśnych 132 m,n,k i 132Ah Leśnictwa Żarki będących w zarządzie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach - Nadleśnictwa Chrzanów. Powstała szkoda obejmuje obszar 4,19 ha po wschodniej stronie kanału „Janina” i polega na degradacji drzewostanu oraz stratach w uprawach leśnych wskutek zawodnienia i zanieczyszczenia gruntu zawiesiną mułu węglowego.

Dla przeprowadzenia rekultywacji zdegradowanego terenu leśnego i odnowy zniszczonego drzewostanu zaprojektowano wykonanie robót ziemnych w dwóch odrębnych etapach. Podjęcie robót ziemnych uwarunkowane jest bowiem

konicznością wcześniejszego przeprowadzenia prac wyrębowych i usunięcia zniszczonego drzewostanu z terenu planowanej rekultywacji (prace przy wyrębie leśnictwo przeprowadzi we własnym zakresie). Ponadto objęty szkodą teren leśny o powierzchni 4,19 ha należący do Leśnictwa Żarki stanowi w zasadzie trzy odrębne wydzielania - E1 i E2 rozdzielone działkami o powierzchni 0,52 ha należącymi do osób prywatnych (rekultywacja powinna objąć również te działki, pomimo że nie są one uwzględnione w projekcie). Obszary E1 i E2 w ramach projektowanej rekultywacji przeznaczone są pod wykonanie nowych nasadzeń sadzonkami z zakrytym systemem korzeniowym.

W oparciu o Plan Urządzenia Lasu ustalono, że poszczególne wydzielania obejmują następujące fragmenty oddziałów leśnych należących do Leśnictwa Żarki:

E1 – 132Ak, 132Aj, 133Am, 133An;

E2 – 132Ah;

Wg informacji pozyskanych w Leśnictwie Żarki, prace karczunkowe w pierwszej kolejności obejmą teren najbardziej wysunięty na południe stąd początek prac rekultywacyjnych projektuje się jako etap 1 właśnie na tym terenie. Realizacja kolejnych etapów uwarunkowana będzie postępowaniem prac przy usuwaniu zniszczonego drzewostanu.

Sposób, zakres i harmonogram wykonywania robót.

1. Roboty przygotowawcze

W ramach robót przygotowawczych przed rozpoczęciem działań rekultywacyjnych należy wykonać prace pomiarowe mające na celu aktualizację rzędnych, precyzyjne wytyczenie granic zdegradowanych obszarów, wytyczenie tras dróg dojazdowych i planowanych do wykonania rowów melioracyjnych, a także placów pod platformy rozładunkowe. Do robót przygotowawczych należeć będzie także przygotowanie podstawowego zaplecza socjalnego dla załogi oraz oznakowanie terenu celem niedopuszczenia w teren objęty pracami osób niepożądanych.

2. Budowa i utwardzenie dróg dojazdowych

Ze względu na przewidywane duże nawodnienie gruntu i związaną z tym grząskość podłoża roboty ziemne należy rozpocząć od wykonania utwardzonych tłuczniem dróg dojazdowych dla ciężkiego sprzętu budowlanego (samochodów ciężarowych, spycharek i koparek). Aby dojechać bezpośrednio na tereny planowanych działań naprawczych konieczne będzie wykonanie utwardzonych odcinków dróg leśnych nawiązujących do drogi istniejącej o łącznej długości 946 m przy czym:

- Dojazd do terenu E1 – 154 m
- Dojazd do terenu E2 – 230 m

Przedmiotowe odcinki dróg powinny zostać utwardzone za pomocą warstwy tłucznia granulacji 80 -120 mm i miąższości 20 cm (po zagęszczeniu ok. 15cm).

Drogi te po wykonaniu rekultywacji spełniać będą rolę dróg przeciwpożarowych.

Utwardzone drogi dojazdowe mają mieć szerokość 3,5m.

3. Budowa tymczasowej platformy rozładkowej (z płyt żelbetowych)

W następnej kolejności na każdym etapie należy wykonać tymczasową platformę rozładunkową dla nawożonej ziemi urodzajnej. Fragment platformy stanowić będzie równocześnie plac postojowo-manewrowy i zaplecze dla sprzętu budowlanego.

4. Wstępne ukształtowanie powierzchni terenu przeznaczonego do rekultywacji

Po usunięciu zniszczonego drzewostanu, a przed przystąpieniem do rozścielania urodzajnej ziemi konieczne jest wstępne wyrównanie i ukształtowanie terenu za pomocą spycharki (likwidacja rowów, niecek i zagłębień terenu). Nie projektuje się

- zasadniczych zmian ukształtowania terenu. W wyniku przygotowania podłoża teren zostanie jedynie nieznacznie podwyższony.
5. Pokrycie rekultywowanego terenu wierzchnią warstwą ziemi urodzajnej
Na tak przygotowany teren należy nawieźć i rozplantować warstwę ziemi urodzajnej o miąższości ok. 0.5 m, a następnie tak ukształtować teren aby zapewnić i maksymalnie wykorzystać retencję wód opadowych. Jako warstwę ziemi urodzajnej wykorzystanej do rekultywacji terenu należy wykorzystać materiał spełniający standardy jakości gleby obowiązujące dla grupy „B” wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. tj. dla gruntów zaliczonych do użytków rolnych z wyłączeniem gruntów pod stawami i gruntów pod rowami, grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione, nieużytki, a także grunty zabudowane i zurbanizowane z wyłączeniem terenów przemysłowych, użytków kopalnych oraz terenów komunikacyjnych. W wyniku rozścielenia warstwy ziemi urodzajnej na terenie szkody umownie oznaczonym E1, rzędne terenu mają nawiązać do rzędnych korony obwałowania cieką „Kopalnianka” tworząc tym samym płaską, lekko nachyloną w kierunku południowo wschodnim powierzchnię. W przypadku pozostałego rekultywowanego terenu (E2) obwałowanie „Kopalnianki” ma wzniesić się powyżej otaczających terenów, stąd nawiezenie 0,5 metrowej warstwy ziemi na rekultywowane tereny szkód nieznacznie zniweluje jedynie różnicę poziomów.
6. Demontaż i usunięcie tymczasowej platformy rozładowniczej wraz z warstwą tłucznia
7. Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie po zdemontowanej platformie rozładowniczej
8. Wykonanie nowych rowów melioracyjnych (opaskowych) w nawiązaniu do sieci rowów już istniejących
Docelowe odwodnienie przedmiotowego terenu odbywać się będzie z wykorzystaniem projektowanego w południowej jego części nowego odcinka rowu melioracyjnego nawiązującego do rowów już istniejących i odprowadzających nadmiar wód do Potoku Gromieckiego. W terenie tym zaleca się stosowanie sprzętu specjalnie przystosowanego do tego typu terenów np. spycharki, ładowarki o poszerzonych gąsienicach (tzw. błotniaki), koparki gąsienicowe z przedłużonym ramieniem itp. Nowe rowy melioracyjne mają mieć głębokości 1÷1,5m i nawiązywać do sieci rowów istniejących na przedmiotowym terenie. Aby system gospodarki wodnej spełniał swoje zadanie istniejące rowy melioracyjne muszą zostać uporządkowane i udrożnione (likwidacja przeciwwspadków).
W poszczególnych etapach rekultywacji należy wykonać następujące odcinki rowów:
- etap 1 (teren E1) – 540m
 - etap 2 (teren E2) – 115m
- Dla zachowania drożności i przepływu wód należy wykonać cztery przepusty rurowe z rur PEHD o średnicy 40 cm pod drogami leśnymi w ciągu wykonywanych rowów melioracyjnych.
Zadaniem wykonanych rowów melioracyjnych (opaskowych) będzie odprowadzanie nadmiaru wód opadowych z terenu przeprowadzonej rekultywacji i niedopuszczenie do powstawania zalewisk wodnych (szczególnie w okresach długotrwałych opadów deszczu). Cel ten należy osiągnąć dzięki ukształtowaniu powierzchni rekultywowanego terenu z lekkim spadkiem w kierunku południowym i południowo – wschodnim.

Aby uniknąć jednak niepożądanego odprowadzenia całości wód z terenu naprawionej szkody rowy melioracyjne powinny zostać wykonane z zachowaniem niewielkich spadków podłużnych. Pozwoli to na właściwe retencjonowanie części wód dla wykorzystywania ich przez rośliny w okresach bezdeszczowych i przedłużających się susz.

9. Wykonanie końcowego fragmentu utwardzonej drogi na terenie poddanym rekultywacji

10. Wprowadzenie zieleni – zadrzewienie

Na końcu robót należy wykonać prace polegające na zalesieniu terenu rekultywacji. Skład gatunkowy zalesień użyty do rekultywacji powinien przedstawiać się w następujący sposób:

- Sosna pospolita – udział 70%, czyli 7000 sadzonek na 1 ha,
- Modrzew europejski – udział 10%, czyli 2500 sadzonek na 1ha,
- Brzoza brodawkowata – udział 10%, czyli 5000 sadzonek na 1 ha,
- Olsza czarna – udział 10%, czyli 4500 sadzonek na 1 ha.

Ilość sztuk sadzonek drzew dla poszczególnych wydzieleń:

- Etap I – 20 496 sadzonek, w tym:
 - Sosna pospolita – 16 464 sadzonek,
 - Modrzew europejski – 840 sadzonek,
 - Brzoza brodawkowata – 1 680 sadzonek,
 - Olcha czarna – 1 512 sadzonek;
- Etap II – 4 636 sadzonek, w tym:
 - Sosna pospolita – 3 724 sadzonek,
 - Modrzew europejski – 190 sadzonek,
 - Brzoza brodawkowata – 380 sadzonek,
 - Olcha czarna – 342 sadzonki;

Ilość sadzonek na wszystkich wydzieleniach powinna wynieść:

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| • Sosna pospolita | 20 188 szt. |
| • Modrzew europejski | 1 030 szt. |
| • Brzoza brodawkowata | 2 051 szt. |
| • <u>Olcha czarna</u> | <u>1 854 szt.</u> |
| Razem: | 25 123 szt. |

Do nasadzeń należy użyć materiał szkółkowy z zakrytym systemem korzeniowym w następujących grupach wiekowych:

- Sosna pospolita i modrzew europejski – sadzonki 1-2 letnie,
- Gatunki liściaste – sadzonki 2 letnie.

Wykorzystywany materiał sadzeniowy ma być zgodny z Zarządzeniem Nr 8 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 25.01.1993r. oraz Nr 35 z dnia 29.12.1997r. oraz odpowiadać wymogom określonym w ustawie z dnia 07.06.2001r. o leśnym materiale rozmnożeniowym (Dz. U. 01.73.761). Z uwagi na brak wykształconych poziomów genetycznych gleb należy zastosować sadzonki mikoryzowane z zakrytym systemem korzeniowym. Formy zmieszania gatunków powinny być zgodne z zasadami hodowli lasu wprowadzonymi Zarządzeniem nr 99 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 24.12.2002 r. Rozmieszczenie gatunków na powierzchniach należy uzgadniać na bieżąco z właściwym terytorialnie leśniczym. W związku z lokalizacją poszczególnych gatunków

Nadleśnictwo Chrzanów zastrzega sobie prawo zmiany ich ostatecznego rozmieszczenia na powierzchni.

Do zalesień winien być użyty materiał wyselekcjonowany, pierwszej klasy jakości, o prawidłowo ukształtowanym systemie korzeniowym. Sadzonki należy wprowadzać wg zasad stosowanych w leśnictwie tzn. 3-5 cm głębiej niż rosły one w szkółce. Jest to spowodowane osiadaniem nasypanego gruntu, co może spowodować uszkodzenie miazgi u nasady szyjki korzeniowej w czasie wystąpienia wysokich temperatur w okresie wiosennym. Sadzonki drzew powinno się wysadzać wiosną. Najlepszym okresem będą miesiące kwiecień, maj. W warunkach przedmiotowego obiektu zaleca się ręczne sadzenie w dołki o wymiarach 0.3 x 0.3 x 0.3 m. Dołki powinny być dostosowane do systemu korzeniowego sadzonek. Dołki powinny zostać wypełnione glebą rodzimą. Nie stosować dodatkowego nawożenia. Po wsadzeniu sadzonki i obsypaniu systemu korzeniowego winno się glebę ugnieść wokół sadzonki tak by powstało zagłębienie, w którym gromadzić się będzie woda w czasie opadów atmosferycznych

11. Wszystkie II etapy prac związane z rekultywacją zdegradowanego terenu leśnego i odnowy zniszczonego drzewostanu należy wykonać do dnia 31.12.2012 r.
12. Po zakończeniu prac związanych z rekultywacją zdegradowanego terenu leśnego wymagane będzie, aby drogi dojazdowe doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia ww. prac.
13. Przedmiar robót ziemnych

W oparciu o przyjęte rozwiązania projektowe i na podstawie pomiarów długości granic terenów zdegradowanych, długości planowanych rowów melioracyjnych, długości planowanych dróg dojazdowych i istniejących wałów ciekłu Kopalnianka, a przede wszystkim, na podstawie pomiarów pól powierzchni terenów przewidzianych do rekultywacji w kolejnych etapach (dokonanych na mapie w skali 1:1000) określono zakres (przedmiar) koniecznych do wykonania robót ziemnych. I tak:

a) przedmiar planowanych robót ziemnych - ETAP I

- Budowa utwardzonych dróg dojazdowych – **0,154 km**
- Budowa tymczasowej platformy rozładowniczej z płyt żelbetowych – **1618m²**
- Wstępne ukształtowanie powierzchni terenu przeznaczonego do rekultywacji (wyrównanie terenu, zasypianie zagłębień i niecek po zalewiskach) – **pow. 3,36 ha**
- Zakup i dostawa ziemi urodzajnej samochodami – **16 800,0 m³**
- Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim – **16 800,0 m³**
- Demontaż tymczasowej platformy rozładowniczej – **1618m²**
- Zadrzewienie terenu – **20 496 szt.**
- Wykonanie rowów melioracyjnych - **540,0 m**

b) przedmiar planowanych robót ziemnych - ETAP II

- Budowa utwardzonych dróg dojazdowych – **0,23 km**
- Budowa tymczasowej platformy rozładowniczej z płyt żelbetowych – **397,0 m²**
- Wstępne ukształtowanie powierzchni terenu przeznaczonego do rekultywacji (wyrównanie terenu, zasypianie zagłębień i niecek po zalewiskach) – **pow. 0,76 ha**
- Zakup i dostawa ziemi urodzajnej samochodami – **3 800,0 m³**
- Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim – **3 800,0 m³**
- Demontaż tymczasowej platformy rozładowniczej – **397,0 m²**

- Zadrzewienie terenu – **4 636 szt.**
- Wykonanie rowów melioracyjnych - **115,0 m**

14. Obsługa geodezyjna projektowanej inwestycji.

Wykonawca zobowiązany jest we własnym zakresie posiadać obsługę geodezyjną niezbędną przy realizacji planowanej inwestycji a także do wykonania dokumentacji powykonawczej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Budownictwa w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie. Kopię dokumentacji w formie papierowej i cyfrowej należy dostarczyć dodatkowo do działu Mierniczo-Geologicznego Zakładu Górniczego Janina.

II. Wymagania techniczne:

Wszystkie niezbędne maszyny i urządzenia powinny posiadać instrukcje obsługi, dokumentacje techniczno ruchowe w języku polskim oraz niezbędne do pracy dopuszczenia, atesty i deklaracje zgodności.

III. Wymagania jakościowe:

Wszystkie użyte i zabudowane materiały powinny posiadać certyfikaty upoważniające do oznaczenia wyrobu znakiem bezpieczeństwa, aprobaty techniczne, atesty.

IV. Wymagania organizacyjne:

1. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien przedstawić technologię i organizację robót celem jej zatwierdzenia przez Zamawiającego.
2. Realizacja robót budowlanych, winna być prowadzona zgodnie z postanowieniem oraz projektem, technologią i organizacją robót, harmonogramem robót, wiedzą techniczną i przepisami BHP oraz zgodnie z przepisami Prawa budowlanego, Prawa geologicznego i górniczego oraz Prawa Ochrony Środowiska.
3. Prace prowadzone będą w terenie o grząskim gruncie, dlatego możliwości poruszania się sprzętu ciężkiego po terenie szkody należy określić w oparciu o analizę nawodnienia terenu w momencie rozpoczęcia robót.
4. Kierownik robót powinien posiadać odpowiednie kwalifikacje oraz uprawnienia budowlane do prowadzenia robót budowlanych.
5. Termin przeprowadzenia wizji ustala się na dzień:

Termin I. *05.01.2011* godz. *10:00*

Termin II. *12.01.2011* godz. *10:00*

Osobą uprawnioną do kontaktów jest inż. Marcin Bożek tel. (32) 627 06 17.

WZÓR OFERTY TECHNICZNEJ

1. Dane oferenta:

pełna nazwa oferenta:

.....

.....

adres pocztowy:

.....

.....

2. Data sporządzenia oferty:

3. Przedmiot (zakres) oferty:

.....

.....

4. Termin wykonania przedmiotu zamówienia:

(należy wpisać: „Termin wykonania Naprawy szkody spowodowanej ruchem Zakładu Górniczego Janina w Libiążu, polegającej na rekultywacji zdegradowanego terenu leśnego w Nadleśnictwie Chrzanów – Leśnictwo Żarki do dnia 31.12.2012 r.)

.....

5. Warunki transportu:

(należy wpisać: „Transport własny oferenta i na koszt oferenta”)

.....

6. Okres gwarancji:

(należy wpisać: „Wykonawca udziela gwarancji na wykonane roboty budowlane na okres miesięcy, a na wykonane zalesicenie na okres miesięcy, licząc od daty podpisania protokołu końcowego odbioru przedmiotu umowy”)

.....

7. Oświadczamy, że oferowana usługa/robota jest wolna od wad prawnych.

8. Oświadczamy, że posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

9. Oświadczamy, że posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.

10. Oświadczamy, że w dniu uczestniczyliśmy w wizji w terenie.

11. Załącznikami do niniejszej oferty są:

11.1. Wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, usług lub robót budowlanych w okresie ostatnich trzech lat przed dniem określonym jako termin złożenia ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, odpowiadających swoim rodzajem usługom lub robotom budowlanym stanowiącym przedmiot zamówienia, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców:
zał. nr

11.2. Dokumenty potwierdzające, że usługi lub roboty budowlane zostały należycie wykonane (Referencje):
zał. nr

11.3. Wykaz osób, w tym kierownik robót z uprawnieniami budowlanymi do prowadzenia robót budowlanych oraz podmiotów, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia, niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakres wykonywanych przez nich czynności:
zał. nr

11.4. Wykaz (wraz z załączeniem kserokopii) dokumentów stwierdzających, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień:
zał. nr

.....
(Pieczęć i podpis osoby/osób uprawnionych do reprezentowania oferenta)

WZÓR OFERTY HANDLOWEJ

1. Dane oferenta:

pełna nazwa oferenta:
.....
.....
skrót nazwy oferenta:
NIP:
REGON:
adres pocztowy:
nr telefonu:
nr faksu:
e-mail:

(w przypadku oferentów występujących wspólnie powyższe należy wypełnić dla każdego oferenta oddzielnie)

2. Data sporządzenia oferty:

3. Przedmiot (zakres) oferty:
.....

4. Cena netto

Oferta cenowa za przedmiot zamówienia wraz ze szczegółowym kosztorysem ofertowym.

Podane przez nas wynagrodzenie zawiera wszystkie koszty poniesione w celu należytego wykonania zamówienia.

5. Warunki płatności:

Minimalny termin płatności faktur wynosi 60 dni od daty otrzymania faktury.

Za datę zapłaty przyjmuje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

6. Forma płatności: przelew.

7. Termin związania ofertą:

Oświadczamy, że uważamy się za związanych ofertą na czas wskazany w wymaganiach ofertowych.

8. Oświadczamy, że znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

9. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z wymaganiami ofertowymi i przyjmujemy je bez zastrzeżeń.

10. Oświadczamy, że wyrażamy zgodę na podpisanie umowy zgodnie z załączonym wzorem.

11. Załącznikami do niniejszej oferty są:

11.1. Kserokopia aktualnego odpisu z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert:

zał. nr

11.2. Kserokopia aktualnego zaświadczenia właściwego naczelnika Urzędu Skarbowego potwierdzającego brak zaległości w opłacaniu podatków, opłat lub zaświadczenie o uzyskaniu przewidzianego prawem zwolnienia, odroczenia lub rozłożenia na raty zaległych płatności lub wstrzymaniu w całości wykonania decyzji organu podatkowego, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert:

zał. nr

11.3. Kserokopia aktualnego zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzających odpowiednio, że oferent nie zalega w opłacaniu składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert:

zał. nr

11.4. Dowód wpłacenia wadium:

zał. nr

11.5. Dowód wykupu wymagań ofertowych:

zał. nr

11.6. Pełnomocnictwa:

zał. nr

.....
(Pieczęć i podpis osoby/osób uprawnionych do reprezentowania oferenta)

**WYKAZ USŁUG LUB ROBÓT BUDOWLANYCH
WYKONANYCH LUB WYKONYWANYCH
W OKRESIE OSTATNICH TRZECH LAT**

Nazwa oferenta:

Adres oferenta:

Data:.....

Lp.	Przedmiot zamówienia	Wartość zamówienia netto (bez VAT)	Termin realizacji	Pełna nazwa podmiotu, na rzecz którego wykonywano zamówienie

.....
(pieczęć i podpis osoby/osób uprawnionych do reprezentowania oferenta)

PROJEKT UMOWY

UMOWA nr

Zawarta w dniuw Jaworznie pomiędzy:

Południowym Koncernem Węglowym S.A z siedzibą w Jaworznie,

43-600 Jaworzno, ul. Grunwaldzka 37, NIP: 632-18-80-539, REGON: 240033634,
nr KRS 0000228587 – Sąd Rejonowy w Katowicach, Wydział VIII Gospodarczy KRS.

Kapitał Zakładowy 352 040 780,00 zł, kapitał wpłacony 352 040 780,00 zł

zwany dalej „**Zamawiającym**”,

reprezentowanym przez:

1.

2.

a:

.....

REGON:..... NIP:.....

Zwanym dalej w treści umowy „**Wykonawcą**”

reprezentowanym przez:

1.

2.

Na podstawie Uchwały Zarządu Południowego Koncernu Węglowego S.A. nr
z dnia zatwierdzającej wyniki przetargu oraz protokołu z negocjacji z dnia
..... zawarta została umowa treści następującej:

Przedmiot umowy

§1

Przedmiotem umowy jest: „*Naprawa szkody spowodowanej ruchem Zakładu Górniczego Janina w Libiążu, polegająca na rekultywacji zdegradowanego terenu leśnego w Nadleśnictwie Chrzanów – Leśnictwo Żarki*”

§ 2

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu Umowy zgodnie z dokumentacją, zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
2. Szczegółowy zakres przedmiotu umowy określa zał. nr 1 do umowy.

Termin realizacji

§3

Termin rozpoczęcia realizacji umowy :od dnia zawarcia umowy.

Termin zakończenia realizacji umowy: do 31.12.2012 r.

Zasady realizacji

§ 4

Czynności związane z odbiorem przedmiotu umowy będą realizowane następująco:

1. Inspektor nadzoru będzie dokonywać odbiorów częściowych w ciągu trzech dni roboczych licząc od dnia zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru.
2. Zamawiający przystąpi do odbioru końcowego przedmiotu umowy w ciągu 7 dni roboczych licząc od dnia zgłoszenia przez Wykonawcę i potwierdzeniu przez inspektora nadzoru zakończenia robót oraz kompletności dokumentów odbiorowych, zgodnych z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.
3. Odbioru końcowego dokona Komisja powołana przez Zamawiającego.
4. Jeżeli w toku czynności odbioru końcowego zadania zostaną stwierdzone wady:
 - nadające się do usunięcia, Zamawiający może żądać usunięcia wad wyznaczając odpowiedni termin; fakt usunięcia zostanie stwierdzony protokolarnie, a terminem odbioru końcowego będzie termin usunięcia wad,
 - nie nadające się do usunięcia, Zamawiający może:
 - a. obniżyć wynagrodzenie Wykonawcy odpowiednio do utraconej wartości użytkowej, estetycznej i technicznej, jeśli wady umożliwiają użytkowanie obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem,
 - b. zażądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi, naliczając kary umowne na zasadach określonych w niniejszej umowie, jeśli wady uniemożliwiają użytkowanie obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem,
 - c. odstąpić od umowy z winy Wykonawcy w przypadku niewykonania przedmiotu umowy w ustalonym terminie, o którym mowa w ppkt. b.
5. Jeśli w trakcie realizacji robót Zamawiający zażąda badań, które nie były przewidziane niniejszą umową, Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić te badania. Jeżeli w rezultacie przeprowadzenia badań okaże się, że zastosowane materiały bądź wykonanie robót jest niezgodne z umową, koszty badań obciążą Wykonawcę. W przeciwnym wypadku koszty tych badań obciążają Zamawiającego.
6. W razie stwierdzenia wad lub braków w przedmiocie umowy, Zamawiający wstrzyma się z potwierdzeniem odbioru i powiadomi Wykonawcę o ewentualnych brakach lub wadach, które zostaną usunięte w ciągu 14 dni od daty otrzymania zawiadomienia przez Wykonawcę.
7. Na wszystkie materiały, użyte i zabudowane w obiekcie. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu certyfikaty upoważniające do oznaczenia wyrobu znakiem bezpieczeństwa, aprobaty techniczne, atesty, świadectwa jakości masy betonowej, itp.
8. Wszystkie niezbędne maszyny i urządzenia powinny posiadać instrukcje obsługi, dokumentację techniczno ruchową w języku polskim oraz niezbędne do pracy dopuszczenia, atesty i deklaracje zgodności.
9. Prace wykonywane prowadzone będą zgodnie z Prawem budowlanym (tekst jednolity Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami.).
10. Prace prowadzone będą zgodnie z zarządzeniami wewnętrznymi obowiązującymi u Zamawiającego.
11. Wykonawca zapewni obłożenie robót pracownikami (osobami kierownictwa, dozoru, pracownikami fizycznymi) posiadającymi odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia do wykonywania danych prac wymagane obowiązującymi przepisami.

Zasady Rozliczeń

§5

1. Za wykonanie przedmiotu umowy, określonego w § 1 Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie w wysokości netto:zł (słownie: złotych 00/100) plus podatek VAT w wysokości określonej obowiązującymi przepisami.
2. Dokumentami potwierdzającymi prawidłowe wykonanie przedmiotu umowy są protokoły odbiorów częściowych i odbioru końcowego, podpisane przez upoważnione osoby ze strony Zamawiającego i Wykonawcy.
3. Protokoły odbioru robót stanowią podstawę do wystawienia faktur.
4. Wykonawca wystawiać będzie faktury w okresach miesięcznych w terminie 7 dni od daty podpisania protokołów odbiorów częściowych lub protokołu końcowego realizacji umowy.
5. Termin płatności faktury wynosi 60 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
6. Faktury wystawione przez Wykonawcę na podstawie niniejszej umowy muszą zawierać numer, pod którym umowa została wpisana do rejestru umów Zamawiającego.
7. Faktura bez numeru umowy nie jest prawidłowo wystawioną fakturą w rozumieniu § 5 ust. 5.
8. Za datę zapłaty faktury uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
9. Bez zgody Zamawiającego wyrażonej pisemnie, nie można przenieść na osoby trzecie wierzytelności wynikających z niniejszej umowy.
10. Wykonawca oświadcza, że dostarczana usługa jest wolna od wad prawnych i nie narusza praw majątkowych osób trzecich.
11. Strony oświadczają, że są płatnikami podatku VAT. Zamawiający upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktury VAT bez konieczności składania swojego podpisu.

Nadzór nad realizacją umowy

§ 6

1. Za nadzór, prawidłową realizację i rozliczenie umowy odpowiedzialni są:
 - z ramienia Zamawiającego: inż. Marcin Bożek - tel. (032) 62 70 617
 - z ramienia Wykonawcy: - tel.
2. Zamawiający powołuje inspektora nadzoru i koordynatora robót w osobie:
3. Wykonawca zapewni kierownika robót z uprawnieniami do prowadzenia robót budowlanych w osobie tel.....
4. Zmiana osób odpowiedzialnych za nadzór i realizację umowy, wymienionych w ust. 1 i 2 nie stanowi zmiany niniejszej umowy. Wymaga jednak dla swej skuteczności złożenia przez stronę dokonującą zmiany pisemnego oświadczenia w tym przedmiocie drugiej stronie.

Gwarancja

§ 7

1. Wykonawca udziela gwarancji na wykonane roboty budowlane na okres miesięcy, a na wykonane zalesienie na okres miesięcy, licząc od daty podpisania protokołu końcowego odbioru przedmiotu umowy.
2. W okresie obowiązywania gwarancji wszelkie naprawy wykonywane będą bezpłatnie w terminie nie dłuższym niż do 7 dni, od dnia telefonicznego lub faksowego zgłoszenia usterki.
3. Strony mogą ustalić inny termin wykonania naprawy gwarancyjnej.
4. Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas trwania napraw gwarancyjnych i jest liczony od dnia telefonicznego lub faksowego zgłoszenia usterki.

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

§ 8

1. Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości słownie: w postaci
2. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu nie wykonania lub nienależytego wykonania umowy przez Wykonawcę.
3. Zamawiający zwróci zabezpieczenie w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane.
4. Osoby wskazane w § 6 umowy ze strony Zamawiającego są odpowiedzialne za realizację zapisów § 8 ust. 3.

Siła wyższa

§ 9

1. Od obowiązków określonych w niniejszej umowie strona może być zwolniona w przypadku zaistnienia uniemożliwiających wykonanie przez nią tych obowiązków okoliczności nieprzewidzianych, niezależnych od stron umowy, które powstały po zawarciu umowy, takich jak w szczególności klęska żywiołowa, wojna, rozruch, rozporządzenia władz, strajki (siła wyższa).
2. O zaistnieniu okoliczności uznanych za „siłę wyższą” każda ze stron zobowiązana jest niezwłocznie pisemnie powiadomić drugą stronę umowy.
3. W przypadku, gdy siła wyższa uniemożliwia Stronie należyte wykonanie świadczeń określonych niniejszą umową przez dłuższy czas niż jeden miesiąc, druga strona może odstąpić od niniejszej umowy.
4. W razie odstąpienia od niniejszej umowy na podstawie ust.2, nie stosuje się postanowień § 10 ust. 1 oraz § 10 ust. 2a.

Kary umowne

§10

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę z powodu okoliczności, za które odpowiada Zamawiający, w wysokości 10% kwoty wynagrodzenia netto określonej w §5, ust. 1 niniejszej umowy.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca, w wysokości 10% kwoty wynagrodzenia netto określonej w §5, ust. 1 niniejszej umowy,
 - b) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy, w wysokości 0.1% kwoty wynagrodzenia netto, określonej w §5, ust 1 za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
 - c) za zwłokę w wykonaniu naprawy gwarancyjnej w wysokości 0.1% kwoty wynagrodzenia netto, określonej w §5, ust 1 za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
3. Zapłata kar umownych nastąpi w terminie 14 dni od daty wystawienia dokumentu obciążeniowego.
4. Strony mogą dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego kary umowne.

Ochrona Środowiska

§11

1. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania przepisów prawnych w zakresie ochrony środowiska.
2. Wykonawca oświadcza, że jeśli w trakcie realizacji przedmiotu umowy powstaną odpady, to jest on Wytwarzającym i Posiadaczem tych odpadów i zobowiązuje się do prowadzenia kart ewidencji oraz kart przekazania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz gospodarowania odpadami w sposób gwarantujący poszanowanie środowiska naturalnego.

Klauzula poufności

§12

1. Obie Strony niniejszej umowy zobowiązują się do zachowania poufności informacji, dokumentów i innych danych dotyczących obu Stron, a uzyskanych w związku z realizacją niniejszej umowy z zastrzeżeniem ust. 2 i 3.
2. Wykonawca oświadcza, iż w związku z posiadaniem przez TAURON Polska Energia S.A. jednostkę dominującą nad Południowym Koncernem Węglowym S.A. statusu spółki publicznej, wyraża zgodę na podawanie do publicznej wiadomości informacji dotyczących przedmiotowej umowy w związku z wypełnianiem przez TAURON Polska Energia S.A. obowiązków informacyjnych wynikających z art. 56 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o ofercie publicznej i warunkach wprowadzania instrumentów finansowych do zorganizowanego systemu obrotu oraz o spółkach publicznych (Dz. U. z 2009 r. Nr 185, poz. 1439) oraz Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 19 lutego 2009 roku w sprawie informacji bieżących i okresowych przekazywanych przez emitentów papierów wartościowych oraz warunków uznawania za równoważne informacji wymaganych przepisami prawa państwa nie będącego państwem członkowskim (Dz. U. 2009, Nr 33, poz. 259).

3. Wykonawca zobowiązuje się do przekazania Południowemu Koncernowi Węglowemu S.A. listy jednostek zależnych wchodzących w skład jego Grupy Kapitałowej w rozumieniu przepisów o rachunkowości stanowiącej załącznik nr 2 (tj. informacje wymagane do zidentyfikowania kontrahenta – nazwa, adres, NIP) do niniejszej umowy oraz niezwłocznego informowania Południowego Koncernu Węglowego S.A. o każdej zmianie w składzie Grupy Kapitałowej”.

Postanowienia końcowe

§ 13

1. Spory wynikłe z niniejszej umowy rozstrzygane będą przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
3. Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Umowa sporządzona została w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Integralne części umowy stanowią załączniki:

Załącznik nr 1 – Szczegółowy zakres przedmiotu umowy.

Załącznik nr 2 – Lista jednostek zależnych wchodzących w skład Grupy Kapitałowej Wykonawcy w rozumieniu przepisów o rachunkowości

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

P
1.

1.

PT
2.

2.

TT-21

Zakład Górnictwa JANINA
Z-ca KIEROWNIKA DZIAŁU MIERNICZO - GEOLOGICZNEGO
Oddział Ochrony Środowiska
i Gospodarki Odpadami
Kierownik Oddziału
inż. Marcin Bożek

Zakład Górnictwa JANINA
Z-ca KIEROWNIKA DZIAŁU MIERNICZO - GEOLOGICZNEGO
INSPEKTOR - MIERNICZY GÓRNICZY
inż. Aleksander Waligóra

Południowy Koncern Węglowy S.A.
Dyrektor Techniczny Zakładu Górnictwa Janina
i Z-ca Kierownika Ruchu Zakładu Górnictwa
Inż. Witold Kasperkiewicz

Malgorzata ZAJAS
Rada Pracownicza
KI-B 221

Przetarg nieograniczony nie objęty ustawą Prawo zamówień publicznych nr ...258/10
„Naprawa szkody spowodowanej ruchem Zakładu Górnictwa Janina w Libiążu, polegająca na rekultywacji zdegradowanego terenu leśnego w Nadleśnictwie Chrzanów – Leśnictwo Żarki”

SZCZEGÓŁOWY ZAKRES RZECZOWY

I. Specyfikacja przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest realizacja zadania pt: „Naprawa szkody spowodowanej ruchem Zakładu Górniczego Janina w Libiążu, polegająca na rekultywacji zdegradowanego terenu leśnego w Nadleśnictwie Chrzanów – Leśnictwo Żarki”.

Wykonanie robót ziemnych związanych z rekultywacją zdegradowanego terenu leśnego i odnową zniszczonego drzewostanu należy wykonać w trzech odrębnych etapach, dla każdego z etapów według następującego programu prac:

1. Roboty przygotowawcze:
 - pomiary geodezyjne - aktualizacja rzędnych, wytyczenie tras dróg dojazdowych i rowów melioracyjnych oraz placu pod tymczasową platformę rozładowczą.
2. Budowa i utwardzenie dróg dojazdowych.

Trasę dróg wytyczyć w nawiązaniu do istniejącej sieci dróg leśnych oraz przy możliwie dużym wykorzystaniu walorów ukształtowania terenu.
3. Budowa tymczasowej platformy rozładowczej (z płyt żelbetowych).
4. Wstępne ukształtowanie powierzchni terenu przeznaczanego do rekultywacji:
 - wyrównanie terenu,
 - zasypanie zagłębień i niecek po zalewiskach.
5. Pokrycie rekultywowanego terenu wierzchnią warstwą ziemi urodzajnej.
6. Demontaż i usunięcie tymczasowej platformy rozładowczej wraz z warstwą tłucznia.
7. Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie po zdemontowanej platformie rozładowczej.
8. Wykonanie nowych rowów melioracyjnych (opaskowych) w nawiązaniu do sieci rowów już istniejących.
9. Wykonanie końcowego fragmentu utwardzonej drogi na terenie poddanym rekultywacji.
10. Wprowadzenie zieleni – zadrzewienie.

Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z „**Projektem rekultywacji zdegradowanego terenu leśnego w Nadleśnictwie Chrzanów – Leśnictwo Żarki**”. Projekt dostępny będzie do wglądu w Oddziale Ochrony Środowiska i Gospodarki Odpadami Zakładu Górniczego Janina.

Założenia projektowe:

Zadanie polegać będzie na naprawie szkód spowodowanych ruchem Zakładu Górniczego „Janina” w oddziałach leśnych 132 m,n,k i 132Ah Leśnictwa Żarki będących w zarządzie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach - Nadleśnictwa Chrzanów. Powstała szkoda obejmuje obszar 4,19 ha po wschodniej stronie kanału „Janina” i polega na degradacji drzewostanu oraz stratach w uprawach leśnych wskutek zawodnienia i zanieczyszczenia gruntu zawiesiną mułu węglowego.

Dla przeprowadzenia rekultywacji zdegradowanego terenu leśnego i odnowy zniszczonego drzewostanu zaprojektowano wykonanie robót ziemnych w dwóch odrębnych etapach. Podjęcie robót ziemnych uwarunkowane jest bowiem

koniecznością wcześniejszego przeprowadzenia prac wyrębowych i usunięcia zniszczonego drzewostanu z terenu planowanej rekultywacji (prace przy wyrębie leśnictwo przeprowadzi we własnym zakresie). Ponadto objęty szkodą teren leśny o powierzchni 4,19 ha należący do Leśnictwa Żarki stanowi w zasadzie trzy odrębne wydzielienia - E1 i E2 rozdzielone działkami o powierzchni 0,52 ha należącymi do osób prywatnych (rekultywacja powinna objąć również te działki, pomimo że nie są one uwzględnione w projekcie). Obszary E1 i E2 w ramach projektowanej rekultywacji przeznaczone są pod wykonanie nowych nasadzeń sadzonkami z zakrytym systemem korzeniowym.

W oparciu o Plan Urządzenia Lasu ustalono, że poszczególne wydzielienia obejmują następujące fragmenty oddziałów leśnych należących do Leśnictwa Żarki:

E1 – 132Ak, 132Aj, 133Am, 133An;

E2 – 132Ah;

Wg informacji pozyskanych w Leśnictwie Żarki, prace karczunkowe w pierwszej kolejności obejmą teren najbardziej wysunięty na południe stąd początek prac rekultywacyjnych projektuje się jako etap 1 właśnie na tym terenie. Realizacja kolejnych etapów uwarunkowana będzie postępowaniem prac przy usuwaniu zniszczonego drzewostanu.

Sposób, zakres i harmonogram wykonywania robót.

6. Roboty przygotowawcze

W ramach robót przygotowawczych przed rozpoczęciem działań rekultywacyjnych należy wykonać prace pomiarowe mające na celu aktualizację rzędnych, precyzyjne wytyczenie granic zdegradowanych obszarów, wytyczenie tras dróg dojazdowych i planowanych do wykonania rowów melioracyjnych, a także placów pod platformy rozładunkowe. Do robót przygotowawczych należy także przygotowanie podstawowego zaplecza socjalnego dla załogi oraz oznakowanie terenu celem niedopuszczenia w teren objęty pracami osób niepożądanych.

7. Budowa i utwardzenie dróg dojazdowych

Ze względu na przewidywane duże nawodnienie gruntu i związaną z tym grząskość podłoża roboty ziemne należy rozpocząć od wykonania utwardzonych tłuczniem dróg dojazdowych dla ciężkiego sprzętu budowlanego (samochodów ciężarowych, spycharek i koparek). Aby dojechać bezpośrednio na tereny planowanych działań naprawczych konieczne będzie wykonanie utwardzonych odcinków dróg leśnych nawiązujących do drogi istniejącej o łącznej długości 946 m przy czym:

- Dojazd do terenu E1 – 154 m
- Dojazd do terenu E2 – 230 m

Przedmiotowe odcinki dróg powinny zostać utwardzone za pomocą warstwy tłucznia granulacji 80 -120 mm i miąższości 20 cm (po zagęszczeniu ok. 15cm).

Drogi te po wykonaniu rekultywacji spełniać będą rolę dróg przeciwpożarowych.

Utwardzone drogi dojazdowe mają mieć szerokość 3,5m.

8. Budowa tymczasowej platformy rozładkowej (z płyt żelbetowych)

W następnej kolejności na każdym etapie należy wykonać tymczasową platformę rozładunkową dla nawożonej ziemi urodzajnej. Fragment platformy stanowić będzie równocześnie plac postojowo-manewrowy i zaplecze dla sprzętu budowlanego.

9. Wstępne ukształtowanie powierzchni terenu przeznaczonego do rekultywacji

Po usunięciu zniszczonego drzewostanu, a przed przystąpieniem do rozścielania urodzajnej ziemi konieczne jest wstępne wyrównanie i ukształtowanie terenu za pomocą spycharki (likwidacja rowów, niecek i zagłębień terenu). Nie projektuje się

zasadniczych zmian ukształtowania terenu. W wyniku przygotowania podłoża teren zostanie jedynie nieznacznie podwyższony.

10. Pokrycie rekultywowanego terenu wierzchnią warstwą ziemi urodzajnej

Na tak przygotowany teren należy nawieźć i rozplantować warstwę ziemi urodzajnej o miąższości ok. 0.5 m, a następnie tak ukształtować teren aby zapewnić i maksymalnie wykorzystać retencję wód opadowych. Jako warstwę ziemi urodzajnej wykorzystanej do rekultywacji terenu należy wykorzystać materiał spełniający standardy jakości gleby obowiązujące dla grupy „B” wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. tj. dla gruntów zaliczonych do użytków rolnych z wyłączeniem gruntów pod stawami i gruntów pod rowami, grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione, nieużytki, a także grunty zabudowane i zurbanizowane z wyłączeniem terenów przemysłowych, użytków kopalnych oraz terenów komunikacyjnych. W wyniku rozścielenia warstwy ziemi urodzajnej na terenie szkody umownie oznaczonym E1, rzędne terenu mają nawiązać do rzędnych korony obwałowania ciekłu „Kopalnianka” tworząc tym samym płaską, lekko nachyloną w kierunku południowo wschodnim powierzchnię. W przypadku pozostałego rekultywowanego terenu (E2) obwałowanie „Kopalnianki” ma wznieść się powyżej otaczających terenów, stąd nawiezenie 0,5 metrowej warstwy ziemi na rekultywowane tereny szkód nieznacznie zniweluje jedynie różnicę poziomów.

11. Demontaż i usunięcie tymczasowej platformy rozładowniczej wraz z warstwą tłucznia

12. Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie po zdemontowanej platformie rozładowniczej

13. Wykonanie nowych rowów melioracyjnych (opaskowych) w nawiązaniu do sieci rowów już istniejących

Docelowe odwodnienie przedmiotowego terenu odbywać się będzie z wykorzystaniem projektowanego w południowej jego części nowego odcinka rowu melioracyjnego nawiązującego do rowów już istniejących i odprowadzających nadmiar wód do Potoku Gromieckiego. W terenie tym zaleca się stosowanie sprzętu specjalnie przystosowanego do tego typu terenów np. spycharki, ładowarki o poszerzonych gąsienicach (tzw. błotniaki), koparki gąsienicowe z przedłużonym ramieniem itp. Nowe rowy melioracyjne mają mieć głębokości 1÷1,5m i nawiązywać do sieci rowów istniejących na przedmiotowym terenie. Aby system gospodarki wodnej spełniał swoje zadanie istniejące rowy melioracyjne muszą zostać uporządkowane i udrożnione (likwidacja przeciwpadków).

W poszczególnych etapach rekultywacji należy wykonać następujące odcinki rowów:

- etap 1 (teren E1) – 540m
- etap 2 (teren E2) – 115m

Dla zachowania drożności i przepływu wód należy wykonać cztery przepusty rurowe z rur PEHD o średnicy 40 cm pod drogami leśnymi w ciągu wykonywanych rowów melioracyjnych.

Zadaniem wykonanych rowów melioracyjnych (opaskowych) będzie odprowadzanie nadmiaru wód opadowych z terenu przeprowadzonej rekultywacji i niedopuszczenie do powstawania zalewisk wodnych (szczególnie w okresach długotrwałych opadów deszczu). Cel ten należy osiągnąć dzięki ukształtowaniu powierzchni rekultywowanego terenu z lekkim spadkiem w kierunku południowym i południowo – wschodnim.

Aby uniknąć jednak niepożądanego odprowadzenia całości wód z terenu naprawionej szkody rowy melioracyjne powinny zostać wykonane z zachowaniem niewielkich spadków podłużnych. Pozwoli to na właściwe retencjonowanie części wód dla wykorzystywania ich przez rośliny w okresach bezdeszczowych i przedłużających się susz.

14. Wykonanie końcowego fragmentu utwardzonej drogi na terenie poddanym rekultywacji

15. Wprowadzenie zieleni – zadrzewienie

Na końcu robót należy wykonać prace polegające na zalesieniu terenu rekultywacji. Skład gatunkowy zalesień użyty do rekultywacji powinien przedstawiać się w następujący sposób:

- Sosna pospolita – udział 70%, czyli 7000 sadzonek na 1 ha,
- Modrzew europejski – udział 10%, czyli 2500 sadzonek na 1ha,
- Brzoza brodawkowata – udział 10%, czyli 5000 sadzonek na 1 ha,
- Olsza czarna – udział 10%, czyli 4500 sadzonek na 1 ha.

Ilość sztuk sadzonek drzew dla poszczególnych wydzieleń:

- Etap I – 20 496 sadzonek, w tym:
 - Sosna pospolita – 16 464 sadzonek,
 - Modrzew europejski – 840 sadzonek,
 - Brzoza brodawkowata – 1 680 sadzonek,
 - Olcha czarna – 1 512 sadzonek;
- Etap II – 4 636 sadzonek, w tym:
 - Sosna pospolita – 3 724 sadzonek,
 - Modrzew europejski – 190 sadzonek,
 - Brzoza brodawkowata – 380 sadzonek,
 - Olcha czarna – 342 sadzonki;

Ilość sadzonek na wszystkich wydzieleniach powinna wynieść:

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| • Sosna pospolita | 20 188 szt. |
| • Modrzew europejski | 1 030 szt. |
| • Brzoza brodawkowata | 2 051 szt. |
| • <u>Olcha czarna</u> | <u>1 854 szt.</u> |
| Razem: | 25 123 szt. |

Do nasadzeń należy użyć materiał szkółkowy z zakrytym systemem korzeniowym w następujących grupach wiekowych:

- Sosna pospolita i modrzew europejski – sadzonki 1-2 letnie,
- Gatunki liściaste – sadzonki 2 letnie.

Wykorzystywany materiał sadzeniowy ma być zgodny z Zarządzeniem Nr 8 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 25.01.1993r. oraz Nr 35 z dnia 29.12.1997r. oraz odpowiadać wymogom określonym w ustawie z dnia 07.06.2001r. o leśnym materiale rozmnożeniowym (Dz. U. 01.73.761). Z uwagi na brak wykształconych poziomów genetycznych gleb należy zastosować sadzonki mikoryzowane z zakrytym systemem korzeniowym. Formy mieszania gatunków powinny być zgodne z zasadami hodowli lasu wprowadzonymi Zarządzeniem nr 99 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 24.12.2002 r. Rozmieszczenie gatunków na powierzchniach należy uzgadniać na bieżąco z właściwym terytorialnie leśniczym. W związku z lokalizacją poszczególnych gatunków

Nadleśnictwo Chrzanów zastrzega sobie prawo zmiany ich ostatecznego rozmieszczenia na powierzchni.

Do zalesień winien być użyty materiał wyselekcjonowany, pierwszej klasy jakości, o prawidłowo ukształtowanym systemie korzeniowym. Sadzonki należy wprowadzać wg zasad stosowanych w leśnictwie tzn. 3-5 cm głębiej niż rosły one w szkółce. Jest to spowodowane osiadaniem nasypanego gruntu, co może spowodować uszkodzenie miazgi u nasady szyjki korzeniowej w czasie wystąpienia wysokich temperatur w okresie wiosennym. Sadzonki drzew powinno się wysadzać wiosną. Najlepszym okresem będą miesiące kwiecień, maj. W warunkach przedmiotowego obiektu zaleca się ręczne sadzenie w dołki o wymiarach 0.3 x 0.3 x 0.3 m. Dołki powinny być dostosowane do systemu korzeniowego sadzonek. Dołki powinny zostać wypełnione glebą rodzimą. Nie stosować dodatkowego nawożenia. Po wsadzeniu sadzonki i obsypaniu systemu korzeniowego winno się glebę ugnieść wokół sadzonki tak by powstało zagłębienie, w którym gromadzić się będzie woda w czasie opadów atmosferycznych

16. Wszystkie II etapy prac związane z rekultywacją zdegradowanego terenu leśnego i odnowy zniszczonego drzewostanu należy wykonać do dnia 31.12.2012 r.
17. Po zakończeniu prac związanych z rekultywacją zdegradowanego terenu leśnego wymagane będzie, aby drogi dojazdowe doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia ww. prac.
18. Przedmiar robót ziemnych

W oparciu o przyjęte rozwiązania projektowe i na podstawie pomiarów długości granic terenów zdegradowanych, długości planowanych rowów melioracyjnych, długości planowanych dróg dojazdowych i istniejących wałów ciekłu Kopalnianka, a przede wszystkim, na podstawie pomiarów pól powierzchni terenów przewidzianych do rekultywacji w kolejnych etapach (dokonanych na mapie w skali 1:1000) określono zakres (przedmiar) koniecznych do wykonania robót ziemnych. I tak:

c) przedmiar planowanych robót ziemnych - ETAP I

- Budowa utwardzonych dróg dojazdowych – **0,154 km**
- Budowa tymczasowej platformy rozładowniczej z płyt żelbetowych – **1618m²**
- Wstępne ukształtowanie powierzchni terenu przeznaczonego do rekultywacji (wyrównanie terenu, zasypianie zagłębień i niecek po zalewiskach) – **pow. 3,36 ha**
- Zakup i dostawa ziemi urodzajnej samochodami – **16 800,0 m³**
- Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim – **16 800,0 m³**
- Demontaż tymczasowej platformy rozładowniczej – **1618m²**
- Zadrzewienie terenu – **20 496 szt.**
- Wykonanie rowów melioracyjnych - **540,0 m**

d) przedmiar planowanych robót ziemnych - ETAP II

- Budowa utwardzonych dróg dojazdowych – **0,23 km**
- Budowa tymczasowej platformy rozładowniczej z płyt żelbetowych – **397,0 m²**
- Wstępne ukształtowanie powierzchni terenu przeznaczonego do rekultywacji (wyrównanie terenu, zasypianie zagłębień i niecek po zalewiskach) – **pow. 0,76 ha**
- Zakup i dostawa ziemi urodzajnej samochodami – **3 800,0 m³**
- Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim – **3 800,0 m³**
- Demontaż tymczasowej platformy rozładowniczej – **397,0 m²**

- Zadrzewienie terenu – 4 636 szt.
- Wykonanie rowów melioracyjnych - 115,0 m

19. Obsługa geodezyjna projektowanej inwestycji.

Wykonawca zobowiązany jest we własnym zakresie posiadać obsługę geodezyjną niezbędną przy realizacji planowanej inwestycji a także do wykonania dokumentacji powykonawczej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Budownictwa w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie. Kopię dokumentacji w formie papierowej i cyfrowej należy dostarczyć dodatkowo do działu Mierniczo-Geologicznego Zakładu Górniczego Janina.

V. Wymagania techniczne:

Wszystkie niezbędne maszyny i urządzenia powinny posiadać instrukcje obsługi, dokumentacje techniczno ruchowe w języku polskim oraz niezbędne do pracy dopuszczenia, atesty i deklaracje zgodności.

VI. Wymagania jakościowe:

Wszystkie użyte i zabudowane materiały powinny posiadać certyfikaty upoważniające do oznaczenia wyrobu znakiem bezpieczeństwa, aprobaty techniczne, atesty.

VII. Wymagania organizacyjne:

1. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien przedstawić technologię i organizację robót celem jej zatwierdzenia przez Zamawiającego.
2. Realizacja robót budowlanych, winna być prowadzona zgodnie z postanowieniem oraz projektem, technologią i organizacją robót, harmonogramem robót, wiedzą techniczną i przepisami BHP oraz zgodnie z przepisami Prawa budowlanego, Prawa geologicznego i górniczego oraz Prawa Ochrony Środowiska.
3. Prace prowadzone będą w terenie o grząskim gruncie, dlatego możliwości poruszania się sprzętu ciężkiego po terenie szkody należy określić w oparciu o analizę nawodnienia terenu w momencie rozpoczęcia robót.
4. Kierownik robót powinien posiadać odpowiednie kwalifikacje oraz uprawnienia budowlane do prowadzenia robót budowlanych.
5. Termin przeprowadzenia wizji ustala się na dzień:

Termin I.....godz.

Termin II.....godz.

Osobą uprawnioną do kontaktów jest inż. Marcin Bożek tel. (32) 627 06 17.

**Lista jednostek zależnych wchodzących w skład Grupy Kapitałowej Wykonawcy
w rozumieniu przepisów o rachunkowości.**

Wykonawca

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
ETAP 1				
ETAP 1 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	KNR 2-01 0121-	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych,	ha	0,16
d.1.1	02	koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
2	KNR 2-01 0119-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi	km	0,154
d.1.1	03	w terenie równinnym		
ETAP 1 - DROGI DOJAZDOWE I TYMCZASOWA PLATFORMA ROZŁADOWCZA				
3	KNR-W 2-01	Wykonanie koryta pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbeto-	m ²	539
d.1.2	0120-01	wych		
4	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa, tłuczeń - warstwa dolna o grub.po za-	m ²	539
d.1.2	05	gęszcz. 15 cm		
5	KNR 2-31 0101-	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat.I-IV głębok. 20	m ²	1618
d.1.2	01	cm		
6	KNR 2-31 0101-	tymczasowa platforma rozładowcza	m ²	1618
d.1.2	02	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat.I-IV - za każde		
		dalsze 5 cm głębok.		
		tymczasowa platforma rozładowcza		
		Krotność = 2		
7	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszyw tłuczeń - warstwa dolna o grub.po za-	m ²	1618
d.1.2	05	gęszcz. 15 cm		
8	KNR 2-25 0408-	tymczasowa platforma rozładowcza	m ²	1618
d.1.2	03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.do 3 m2)		
		tymczasowa platforma rozładowcza		
ETAP 1 - POKRYCIE REKULTYWOWANEGO TERENU WARSTWĄ ZIEMI O GR. 0,5 M				
9	KNR 2-01 0233-	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o	m ²	33600
d.1.3	05	mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III		
10		Dostawa ziemi urodzajnej samochodami	m ³	16800,00
d.1.3	kalk. własna			
11	KNR 2-01 0229-	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10	m ³	16800,00
d.1.3	02	m w gruncie kat. III		
12	KNR 2-01 0229-	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III -	m ³	16800,00
d.1.3	05	dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30		
		m		
		Krotność = 2		
13	KNR 2-01 0229-	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III -	m ³	16800,00
d.1.3	08	dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60		
		m		
		Krotność = 2		
14	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie pla-	m ³	16800,00
d.1.3		skim		
ETAP 1 - DEMONTAŻ TYMCZASOWEJ PLATFORMY ROZŁADOWCZEJ (Odzysk płyt żelbetowych i tłucznia)				
15	KNR 2-01 0129-	Rozbieranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzch-	m ²	1618,00
d.1.4	09	ni 1 szt.do 3 m2		
16	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. tyż-m ³	m ³	242,7
d.1.4	0230-04	ki 1.5 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do		
		1 km lub na odkład z transportem do 20 m; grunt kat. III		
		Krotność = 2		
ETAP 1 - NASADZENIA				
17	KNNR 10 0604-	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o śr. 0.30 m i głęb. 0.30 m	szl.	20496,0
d.1.5	07	kat.gr. I-III		
ETAP 1 - ROWY MELIORACYJNE				
18	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ro-	km	0,54
d.1.6	0113-08	wów melioracyjnych w terenie równinnym		
19	KNR-W 2-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regula-	m ³	1076
d.1.6	0217-05	cji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od-		
		kład w gruncie kat.III o objęt.ponad 1.50 do 3.00 m3/m		
20	KNR-W 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 zie-	m ³	1076
d.1.6	0409-02	mi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III		
21	KNR-W 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - dod.za każ-	m ³	1076
d.1.6	0409-05	de 0.2 m3 różnicy objętości ziemi (od 0.6 do 2 m3) wzdłuż 1 m wy-		
		kopu - kat.gr.III		
ETAP 2				
ETAP 2 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
22	KNR 2-01 0121-	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych,	ha	0,04
d.2.1	02	koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
23	KNR 2-01 0119-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi	km	0,23
d.2.1	03	w terenie równinnym		
ETAP 2 - DROGI DOJAZDOWE I TYMCZASOWA PLATFORMA ROZŁADOWCZA				
24	KNR-W 2-01	Wykonanie koryta pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbeto-	m ²	805
d.2.2	0120-01	wych		
25	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa, tłuczeń - warstwa dolna o grub.po za-	m ²	805
d.2.2	05	gęszcz. 15 cm		
		droga dojazdowa		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
26	KNR 2-31 0101- d.2.2 01	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm tymczasowa platforma rozładowcza	m ²	397
27	KNR 2-31 0101- d.2.2 02	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. tymczasowa platforma rozładowcza Krotność = 2	m ²	397
28	KNR 2-31 0114- d.2.2 05	Podbudowa z kruszyw tłuczeń - warstwa dolna o grub.po za- gęszcz. 15 cm tymczasowa platforma rozładowcza	m ²	397
29	KNR 2-25 0408- d.2.2 03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.do 3 m2) tymczasowa platforma rozładowcza	m ²	397
ETAP 2 - POKRYCIE REKULTYWOWANEGO TERENU WARSTWĄ ZIEMI O GR. 0,5 M				
30	KNR 2-01 0233- d.2.3 05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m ²	7600
31	d.2.3 kalk. własna	Dostawa ziemi urodzajnej samochodami	m ³	3800,00
32	KNR 2-01 0229- d.2.3 02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³	3800,00
33	KNR 2-01 0229- d.2.3 05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2	m ³	3800,00
34	KNR 2-01 0229- d.2.3 08	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m Krotność = 2	m ³	3800,00
35	KNR 1 0526-01 d.2.3	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³	3800,00
ETAP 2 - DEMONTAŻ TYMCZASOWEJ PLATFORMY ROZŁADOWCZEJ (Odzysk płyt żelbetowych i tłuczni)				
36	KNR 2-01 0129- d.2.4 09	Rozbieranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2	m ²	397,00
37	KNR-W 2-01 d.2.4 0230-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. tyż-m ³ ki 1.5 m ³ z transportem urobku samochodami samowyt. na odl do 1 km lub na odkład z transportem do 20 m; grunt kat. III Krotność = 2	m ³	59,6
ETAP 2 - NASADZENIA				
38	KNR 10 0604- d.2.5 07	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dł o śr. 0.30 m i głęb. 0.30 m szt. kat.gr. I-III	szt.	4636,0
ETAP 2 - ROWY MELIORACYJNE				
39	KNR-W 2-01 d.2.6 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,115
40	KNR-W 2-01 d.2.6 0217-05	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III o objętości ponad 1.50 do 3.00 m ³ /m	m ³	230
41	KNR-W 2-01 d.2.6 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³	230
42	KNR-W 2-01 d.2.6 0409-05	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - dod.za każde 0.2 m ³ różnicy objętości ziemi (od 0.6 do 2 m ³) wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.III	m ³	230
ETAP 3				
ETAP 3 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
43	KNR 2-01 0121- d.3.1 02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,18
44	KNR 2-01 0119- d.3.1 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,562
ETAP 3 - NAPRAWA OBWAŁOWAŃ CIEKU "KOPALNIÓWKA"				
45	KNR 2-01 0119- d.3.2 05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wałów ochronnych	km	0,150
46	KNR 2-01 0409- d.3.2 02	Formow.i zagęszcz.nasypów ziemnych o wys.2,00 m z ziemi dostarczonej samochodami przy użyciu spycharki	m ³	375,000
47	KNR 10 0513- d.3.2 08	Wykonanie palisady z kolków faszynowych o średnicy 8 cm, pale wysokości 1.50 m 1,50 m w grunt kat.I-III	m	150,00
ETAP 3 - DROGI DOJAZDOWE I TYMCZASOWA PLATFORMA ROZŁADOWCZA				
48	KNR-W 2-01 d.3.3 0120-01	Wykonanie koryta pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych droga dojazdowa	m ²	1987
49	KNR 2-31 0114- d.3.3 05	Podbudowa z kruszywa, tłuczeń - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm droga dojazdowa	m ²	1987
50	KNR 2-31 0101- d.3.3 01	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm tymczasowa platforma rozładowcza	m ²	1840
51	KNR 2-31 0101- d.3.3 02	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. tymczasowa platforma rozładowcza Krotność = 2	m ²	1840

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
52	KNR 2-31 0114-d.3.3 05	Podbudowa z kruszyw tłuczeń - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	1840
53	KNR 2-25 0408-d.3.3 03	tymczasowa platforma rozładowcza Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.do 3 m2) tymczasowa platforma rozładowcza	m ²	1840
ETAP 3 - POKRYCIE REKULTYWOWANEGO TERENU WIERZCHNIĄ WARSTWĄ ZIEMI (GR. 0,5 M)				
54	KNR 2-01 0233-d.3.4 05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m ²	36600
55	d.3.4 kalk. własna	Dostawa ziemi urodzajnej samochodami	m ³	18300,00
56	KNR 2-01 0229-d.3.4 02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³	18300,00
57	KNR 2-01 0229-d.3.4 05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³	18300,00
58	KNR 2-01 0229-d.3.4 08	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m	m ³	18300,00
59	KNR 1 0526-01 d.3.4	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³	18300,00
ETAP 3 - DEMONTAŻ TYMCZASOWEJ PLATFORMY ROZŁADOWCZEJ (Odzysk płyt żelbetowych i tłucznia)				
60	KNR 2-01 0129-d.3.5 09	Rozbieranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2	m ²	1840,00
61	KNR-W 2-01 d.3.5 0230-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyż-m ³ ki 1.5 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład z transportem do 20 m; grunt kat. III		276
ETAP 3 - NASADZENIA				
62	KNR 10 0604-d.3.6 07	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o śr. 0.30 m i głęb. 0.30 m szl. kat.gr. I-III		22570,0
ETAP 3 - ROWY MELIORACYJNE				
63	KNR-W 2-01 d.3.7 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	1,42
64	KNR-W 2-01 d.3.7 0217-05	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsłębniernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III o objętości ponad 1.50 do 3.00 m3/m	m ³	2838
65	KNR-W 2-01 d.3.7 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³	2838
66	KNR-W 2-01 d.3.7 0409-05	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - dod.za każde 0.2 m3 różnicy objętości ziemi (od 0.6 do 2 m3) wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.III	m ³	2838
67	KNR 2-31 0605-d.3.7 06	Analogia - Przepusty rurowe pod zjazdami - lecz rury PEHD o śr. 40 cm	m	14
68	KNR 2-31 0605-d.3.7 01	Analogia - Przepusty rurowe pod zjazdami elementy przepustu - warstwa pospółki	m ³	1,12

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ETAP 1					
ETAP 1 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawie-	ha		
d.1.1	0121-02	rzchnie placów postojowych 0,16	ha	0.160	
				RAZEM	0.160
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie rów-	km		
d.1.1	0119-03	ninnym 0,154	km	0.154	
				RAZEM	0.154
ETAP 1 - DROGI DOJAZDOWE I TYMCZASOWA PLATFORMA ROZŁADOWCZA					
3	KNR-W 2-01	Wykonanie koryta pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych	m ²		
d.1.2	0120-01	droga dojazdowa 539	m ²	539.000	
				RAZEM	539.000
4	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa, tłuczeń - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.1.2	0114-05	droga dojazdowa 539	m ²	539.000	
				RAZEM	539.000
5	KNR 2-31	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.1.2	0101-01	tymczasowa platforma rozładowcza 1618	m ²	1618.000	
				RAZEM	1618.000
6	KNR 2-31	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głę-	m ²		
d.1.2	0101-02	bok. tymczasowa platforma rozładowcza 1618	m ²	1618.000	
				RAZEM	1618.000
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszyw tłuczeń - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.1.2	0114-05	tymczasowa platforma rozładowcza 1618	m ²	1618.000	
				RAZEM	1618.000
8	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.do 3 m2)	m ²		
d.1.2	0408-03	tymczasowa platforma rozładowcza 1618	m ²	1618.000	
				RAZEM	1618.000
ETAP 1 - POKRYCIE REKULTYWOWANEGO TERENU WARSTWĄ ZIEMI O GR. 0,5 M					
9	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gasienicowymi o mocy 74 kW (m ²		
d.1.3	0233-05	100 KM) w gruncie kat. III 33600	m ²	33600.000	
				RAZEM	33600.000
10		Dostawa ziemi urodzajnej samochodami	m ³		
d.1.3	kalk. własna	16800,00	m ³	16800.000	
				RAZEM	16800.000
11	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie	m ³		
d.1.3	0229-02	kat. III 16800,00	m ³	16800.000	
				RAZEM	16800.000
12	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za ka-	m ³		
d.1.3	0229-05	żde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 16800,00	m ³	16800.000	
				RAZEM	16800.000
13	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za ka-	m ³		
d.1.3	0229-08	żde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m 16800,00	m ³	16800.000	
				RAZEM	16800.000
14	KNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1.3	0526-01	16800,00	m ³	16800.000	
				RAZEM	16800.000
ETAP 1 - DEMONTAŻ TYMCZASOWEJ PLATFORMY ROZŁADOWCZEJ (Odzysk płyt żelbetowych i tłucznia)					
15	KNR 2-01	Rozbieranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2	m ²		
d.1.4	0129-09	1618,00	m ²	1618.000	
				RAZEM	1618.000
16	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gasienicowymi o poj. łyżki 1.5 m3 z	m ³		
d.1.4	0230-04	transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład z trans- portem do 20 m; grunt kat. III 242.7	m ³	242.700	
				RAZEM	242.700
ETAP 1 - NASADZENIA					
17	KNR 10	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o śr. 0.30 m i głęb. 0.30 m kat.gr. I-III	szt.		
d.1.5	0604-07	20496,0	szt.	20496.000	
				RAZEM	20496.000
ETAP 1 - ROWY MELIORACYJNE					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-01 d.1.6 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0,54	km km	0.540 RAZEM	0.540
19	KNR-W 2-01 d.1.8 0217-05	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III o objętości ponad 1.50 do 3.00 m ³ /m 1076	m ³ m ³	1076.000 RAZEM	1076.000
20	KNR-W 2-01 d.1.6 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 1076	m ³ m ³	1076.000 RAZEM	1076.000
21	KNR-W 2-01 d.1.6 0409-05	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - dod.za każde 0.2 m ³ różnicy objętości ziemi (od 0.6 do 2 m ³) wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.III 1076	m ³ m ³	1076.000 RAZEM	1076.000
ETAP 2					
ETAP 2 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
22	KNR 2-01 d.2.1 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0,04	ha ha	0.040 RAZEM	0.040
23	KNR 2-01 d.2.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,23	km km	0.230 RAZEM	0.230
ETAP 2 - DROGI DOJAZDOWE I TYMCZASOWA PLATFORMA ROZŁADOWCZA					
24	KNR-W 2-01 d.2.2 0120-01	Wykonanie koryta pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych droga dojazdowa 805	m ² m ²	805.000 RAZEM	805.000
25	KNR 2-31 d.2.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa, tłuczeń - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm droga dojazdowa 805	m ² m ²	805.000 RAZEM	805.000
26	KNR 2-31 d.2.2 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm tymczasowa platforma rozładowcza 397	m ² m ²	397.000 RAZEM	397.000
27	KNR 2-31 d.2.2 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. tymczasowa platforma rozładowcza 397	m ² m ²	397.000 RAZEM	397.000
28	KNR 2-31 d.2.2 0114-05	Podbudowa z kruszyw tłuczeń - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm tymczasowa platforma rozładowcza 397	m ² m ²	397.000 RAZEM	397.000
29	KNR 2-25 d.2.2 0408-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.do 3 m ²) tymczasowa platforma rozładowcza 397	m ² m ²	397.000 RAZEM	397.000
ETAP 2 - POKRYCIE REKULTYWOWANEGO TERENU WARSTWĄ ZIEMI O GR. 0,5 M					
30	KNR 2-01 d.2.3 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III 7600	m ² m ²	7600.000 RAZEM	7600.000
31	31 d.2.3 kalk. własna	Dostawa ziemi urodzajnej samochodami 3800,00	m ³ m ³	3800.000 RAZEM	3800.000
32	KNR 2-01 d.2.3 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 3800,00	m ³ m ³	3800.000 RAZEM	3800.000
33	KNR 2-01 d.2.3 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 3800,00	m ³ m ³	3800.000 RAZEM	3800.000
34	KNR 2-01 d.2.3 0229-08	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m 3800,00	m ³ m ³	3800.000 RAZEM	3800.000
35	KNR 1 d.2.3 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 3800,00	m ³ m ³	3800.000 RAZEM	3800.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz RAZEM	Razem 3800.000
ETAP 2 - DEMONTAŻ TYMCZASOWEJ PLATFORMY ROZŁADOWCZEJ (Odzysk płyt żelbetowych i tłucznia)					
36	KNR 2-01	Rozbieranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2	m ²		
d.2.4	0129-09			397.000	
		397,00	m ²	RAZEM	397.000
37	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.5 m3 z	m ³		
d.2.4	0230-04	transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład z trans- portem do 20 m; grunt kat. III	m ³	59.800	
		59,6	m ³	RAZEM	59.600
ETAP 2 - NASADZENIA					
38	KNNR 10	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o śr. 0.30 m i głęb. 0.30 m kat.gr. I-III	szt.		
d.2.5	0604-07			4636.000	
		4636,0	szt.	RAZEM	4636.000
ETAP 2 - ROWY MELIORACYJNE					
39	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyj- nych w terenie równinnym	km		
d.2.6	0113-08		km	0.115	
		0,115	km	RAZEM	0.115
40	KNR-W 2-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykony- wane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III o objętości po- nad 1.50 do 3.00 m3/m	m ³		
d.2.6	0217-05		m ³	230.000	
		230	m ³	RAZEM	230.000
41	KNR-W 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m	m ³		
d.2.6	0409-02	krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³	230.000	
		230	m ³	RAZEM	230.000
42	KNR-W 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - dod.za każde 0.2 m3 różni- cy objętości ziemi (od 0.6 do 2 m3) wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.III	m ³		
d.2.6	0409-05		m ³	230.000	
		230	m ³	RAZEM	230.000
ETAP 3					
ETAP 3 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
43	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawie- rchnie placów postojowych	ha		
d.3.1	0121-02		ha	0.180	
		0,18	ha	RAZEM	0.180
44	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie rów- ninnym	km		
d.3.1	0119-03		km	0.562	
		0,562	km	RAZEM	0.562
ETAP 3 - NAPRAWA OBWAŁOWAŃ CIEKU "KOPALNIOŹKA"					
45	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wałów ochronnych	km		
d.3.2	0119-05		km	0.150	
		0,150	km	RAZEM	0.150
46	KNR 2-01	Formow.i zagęszcz.nasypów ziemnych o wys.2,00 m z ziemi dostarczonej samo- chodami przy użyciu spycharki	m ³		
d.3.2	0409-02		m ³	375.000	
		375,000	m ³	RAZEM	375.000
47	KNNR 10	Wykonanie palisady z kolków faszynowych o średnicy 8 cm, pale wysokości 1.50 m	m		
d.3.2	0513-08	m 1.50 m w grunt kat.I-III	m	150.000	
		150,00	m	RAZEM	150.000
ETAP 3 - DROGI DOJAZDOWE I TYMCZASOWA PLATFORMA ROZŁADOWCZA					
48	KNR-W 2-01	Wykonanie koryta pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych	m ²		
d.3.3	0120-01	droga dojazdowa	m ²	1967.000	
		1967	m ²	RAZEM	1967.000
49	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa, tłuczeń - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.3.3	0114-05	droga dojazdowa	m ²	1967.000	
		1967	m ²	RAZEM	1967.000
50	KNR 2-31	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.3.3	0101-01	tymczasowa platforma rozładowcza	m ²	1840.000	
		1840	m ²	RAZEM	1840.000
51	KNR 2-31	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głę- bok.	m ²		
d.3.3	0101-02	tymczasowa platforma rozładowcza	m ²	1840.000	
		1840	m ²	RAZEM	1840.000
52	KNR 2-31	Podbudowa z kruszyw tłuczeń - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.3.3	0114-05	tymczasowa platforma rozładowcza	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1840		m ²	1840.000	1840.000
				RAZEM	
53 KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.do 3 m2)		m ²		
d.3.3 0408-03	tymczasowa platforma rozładowcza		m ²	1840.000	1840.000
	1840			RAZEM	1840.000
ETAP 3 - POKRYCIE REKULTYWOWANEGO TERENU WIERZCHNIĄ WARSTWĄ ZIEMI (GR. 0,5 M)					
54 KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gasienicowymi o mocy 74 kW (m ²		
d.3.4 0233-05	100 KM) w gruncie kat. III		m ²	36600.000	36600.000
	36600			RAZEM	36600.000
55	Dostawa ziemi urodzajnej samochodami		m ³		
d.3.4 kalk. własna			m ³	18300.000	18300.000
	18300,00			RAZEM	18300.000
56 KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie		m ³		
d.3.4 0229-02	kat. III		m ³	18300.000	18300.000
	18300,00			RAZEM	18300.000
57 KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każ-		m ³		
d.3.4 0229-05	de rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m		m ³	18300.000	18300.000
	18300,00			RAZEM	18300.000
58 KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każ-		m ³		
d.3.4 0229-08	de rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m		m ³	18300.000	18300.000
	18300,00			RAZEM	18300.000
59 KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim		m ³		
d.3.4 0526-01			m ³	18300.000	18300.000
	18300,00			RAZEM	18300.000
ETAP 3 - DEMONTAŻ TYMCZASOWEJ PLATFORMY ROZŁADOWCZEJ (Odzysk płyt żelbetowych i tłucznia)					
60 KNR 2-01	Rozbieranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2		m ²		
d.3.5 0129-09			m ²	1840.000	1840.000
	1840,00			RAZEM	1840.000
61 KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gasienicowymi o poj. łyżki 1.5 m3 z		m ³		
d.3.5 0230-04	transportem urobku samochodami samowyt. na odl do 1 km lub na odkład z trans-		m ³	276.000	276.000
	portem do 20 m; grunt kat. III			RAZEM	276.000
	276				
ETAP 3 - NASADZENIA					
62 KNNR 10	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o śr. 0.30 m i głęb. 0.30 m kat.gr. I-III		szt.		
d.3.6 0604-07			szt.	22570.000	22570.000
	22570,0			RAZEM	22570.000
ETAP 3 - ROWY MELIORACYJNE					
63 KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyj-		km		
d.3.7 0113-08	nych w terenie równinnym		km	1.420	1.420
	1,42			RAZEM	1.420
64 KNR-W 2-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykony-		m ³		
d.3.7 0217-05	wane koparkami podsiębielnymi 0,25 m3 na odkład w gruncie kat.III o objętości po-		m ³	2838.000	2838.000
	nad 1.50 do 3.00 m3/m			RAZEM	2838.000
	2838				
65 KNR-W 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m		m ³		
d.3.7 0409-02	krawędzi wykopu - kat.gr.III		m ³	2838.000	2838.000
	2838			RAZEM	2838.000
66 KNR-W 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - dod.za każde 0.2 m3 różni-		m ³		
d.3.7 0409-05	cy objętości ziemi (od 0.6 do 2 m3) wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.III		m ³	2838.000	2838.000
	2838			RAZEM	2838.000
67 KNR 2-31	Analogia - Przepusty rurowe pod zjazdami - lecz rury PEHD o śr. 40 cm		m		
d.3.7 0605-06			m	14.000	14.000
	14			RAZEM	14.000
68 KNR 2-31	Anologia - Przepusty rurowe pod zjazdami elementy przepustu - warstwa pospól-		m ³		
d.3.7 0605-01	ki		m ³	1.120	1.120
	1,12			RAZEM	1.120