

WYMAGANIA OFERTOWE (przetarg)

I. Zamawiający:

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

II. Opis przedmiotu zamówienia:

„Budowa odstawy i załadunku sortymentu „Jaret” dla Południowego Koncernu Węglowego S.A. Zakładu Górniczego Janina w Libiążu”

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. Oferta oraz wszystkie wymagane załączniki wymagają podpisu osób uprawnionych do reprezentowania firmy, zgodnie z wymaganiami ustawowymi.
4. W przypadku, gdy oferent dołącza do oferty jako załącznik kopię jakiegoś dokumentu, kopia winna być poświadczona na każdej zapisanej stronie dokumentu klauzulą „za zgodność z oryginałem” przez osoby uprawnione 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 przetargu.
7. W przypadku, kiedy ofertę składa kilku oferentów wspólnie, oferenci ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu. W takim przypadku oferta oraz wszystkie wymagane załączniki muszą być podpisane przez osobę uprawnioną do składania oświadczeń woli i zaciągania zobowiązań w imieniu oferentów.
8. Poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osób podpisujących 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 przedmiotu zamówienia;

- e) warunki i okres gwarancji;
 - f) oświadczenie oferenta, że usługa jest wolna od wad prawnych;
 - g) oświadczenie, że przedmiotem dostawy będą towary fabrycznie nowe;
 - 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 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 robotom budowlanym stanowiącym przedmiot zamówienia, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców oraz załączenia dokumentów potwierdzających, że usługi, dostawy lub roboty budowlane zostały należycie wykonane;
 - k) wykaz osób, tj.: kierownika budowy, kierowników robót z wymaganymi uprawnieniami do realizacji przedmiotu zamówienia, w tym co najmniej w branży: konstrukcyjno-budowlanej i elektrycznej wraz z kserokopiami kwalifikacji, uprawnień, dopuszczeń oraz zaświadczeń o przynależności do Okręgowych Izb Samorządów Zawodowych oraz kwalifikacji wydanych przez organ państwowego nadzoru górniczego;
 - l) oświadczenie, że na podstawie wizji w rejonie prowadzenia prac oferent uzyskał wszelkie niezbędne informacje dla sporządzenia wiążącej oferty;
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-mail tej osoby;
 - b) datę sporządzenia oferty;
 - c) przedmiot oferty;
 - d) ofertę cenową za przedmiot umowy, sporządzoną wg załącznika nr 4 do wymagań ofertowych;
 - e) 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;
 - f) kserokopia aktualnego zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego brak zaległości w opłaceniu 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) kserokopia aktualnego zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzających odpowiednio, że oferent nie zalega w opłaceniu 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) kserokopia dokumentu REGON;
 - i) kserokopia dokumentu NIP;

- j) dowód wpłacenia wadium;
 - k) dowód wykupu wymagań ofertowych;
 - l) warunki płatności:
Wymagany minimalny termin płatności faktur wynosi 60 dni od daty otrzymania faktury.
Za datę zapłaty przyjmuje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
 - m) forma płatności – przelew;
 - n) termin związania ofertą - 60 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);
 - o) oświadczenie, że oferent znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
 - p) oświadczenie, że oferent zapoznał się z wymaganiami ofertowymi i przyjmuje je bez zastrzeżeń;
 - q) oświadczenie, że oferent wyraża zgodę na podpisanie umowy zgodnie z załączonym wzorem,
 - r) termin wykonania zamówienia;
 - s) okres gwarancji.
15. W przypadku, kiedy kilka podmiotów składa ofertę wspólnie, do oferty należy załączyć dokumenty wymienione w punkcie 14 lit. e, f, g, h, i, – 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 ust. 14 pkt 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, nieprzejrzystym, zaklejonym opakowaniu w Południowym Koncernie Węglowym S.A. w Jaworznie, ul. Grunwaldzka 37, Wydział Umów (budynek centrali telefonicznej), pokój nr¹²..... do dnia 02.09.2009 godz. 15.00.....

Na opakowaniu oferty należy umieścić:

- a) Nazwę i siedzibę oferenta
- b) Nazwę i siedzibę Zamawiającego

- c) napis: „Nr przetargu:(wpisać numer).....Przetarg nieograniczony na:
„Budowa odstawy i załadunku sortymentu „Jaret” dla Południowego Koncernu
Węglowego S.A. Zakładu Górniczego Janina w Libiążu”.
2. Odpowiedzialność za prawidłowe zabezpieczenie oferty ponosi oferent.
 3. Oferty złożone po terminie będą zwrócone oferentom bez otwierania.
 4. W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert zmodyfikować treść wymagań ofertowych opisując je klauzulą „ZMIANA”. Dokonane w ten sposób uzupełnienie stanie się częścią wymagań ofertowych, zostanie przekazane oferentom i będzie dla nich wiążące.
 5. 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 67 tys. zł (słownie: sześćdziesiąt siedem tysięcy złotych 00/100), do dnia poprzedzającego komisyjne otwarcie ofert.
2. Wpłaty wadium należy dokonać na konto: Południowy Koncern Węglowy S.A. ING Bank Śląski S.A. w Katowicach nr rachunku 45 1050 1142 1000 0022 9302 8375, z wpisaniem na dowodzie wpłaty hasła: „Budowa odstawy i załadunku sortymentu „Jaret” dla Południowego Koncernu Węglowego S.A. Zakładu Górniczego Janina w Libiążu”
3. Oferent wnosi wadium w jednej z poniżej podanych form:
 - a) pieniądz
 - b) gwarancje bankowe (z terminem ważności obejmującym cały termin związania ofertą, określony w pkt III podpunkt 14 lit. n),
 - c) poręczenia bankowe (z terminem ważności obejmującym cały termin związania ofertą, określony w pkt III podpunkt 14 lit. n),
 - d) gwarancje ubezpieczeniowe (z terminem ważności obejmującym cały termin związania ofertą, określony w pkt III podpunkt 14 lit. n),Ponadto dopuszczalne jest zaliczenie (przeksięgowanie) na poczet wadium wymaganych na dzień wniesienia wadium zobowiązań Południowego Koncernu Węglowego S.A. wobec oferenta, na podstawie oświadczenia oferenta o wyborze tej formy wniesienia wadium.
4. Wadium w postaci punkt 3 lit. b, c, d należy dostarczyć do Wydziału Finansowego pokój nr 6 w budynku centrali telefonicznej Południowego Koncernu Węglowego S.A. w Jaworznie, ul. Grunwaldzka 37 w formie oryginału dokumentu, przed upływem terminu wyznaczonego w pkt. 1. Kopię dokumentu z potwierdzeniem jego złożenia Zamawiającego należy załączyć do oferty.
5. Za termin wniesienia wadium uważa się:
 - a) uznanie rachunku bankowego Zamawiającego;
 - b) dzień złożenia oryginału dokumentów wymienionych w punkcie 3 ust. b – d w Wydziale Finansowym Zamawiającego.

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, Wadium będzie zwracane w tej samej formie, w jakiej zostało wniesione.
3. Wadium ulega przepadkowi w razie cofnięcia lub zmiany oferty po rozpoczęciu przetargu, z zastrzeżeniem, że zmiana oferty może nastąpić tylko w drodze negocjacji

między oferentem i komisją, lub uchylenia się przez oferenta, który przetarg wygrał, od zawarcia umowy.

VII. Przewidywany termin realizacji przedmiotu przetargu:

Od dnia zawarcia umowy do 31.12.2009r.

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:

Tadeusz Kubicki..... tel. (32) 627 05 74

Kazimierz Hoła.....tel. (32) 627 05 90

b) w sprawach formalno-prawnych:

Wydział Umów: tel. ~~032 618 56 80~~.....

X. Otwarcie ofert.

1. Otwarcie złożonych do przetargu ofert nastąpi w dniu ~~03.09.09~~ o godz. ~~12.30~~ w Południowym Koncernie Węglowym S.A., w Jaworznie, przy ul. Grunwaldzkiej 37, w budynku ~~ZARZĄDU~~.
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;
 - c) po otwarciu każdej z ofert podaje się nazwy (firmy) oraz adresy oferentów, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach. Ceny ofert 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 niejawną przetargu.

1. W części niejawną Komisja dokonuje sprawdzenia ofert pod względem formalnym i określa braki w ofertach.
2. Komisja wzywa równocześnie oferentów (faks, 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 wyznaczonym jako termin uzupełnienia oświadczeń lub dokumentów.
3. Komisja dokonuje merytorycznej analizy ofert.
4. Komisja odrzuca oferty:
 - złożone po wyznaczonym terminie
 - gdy nie wniesiono wadium,
 - które pomimo wyznaczonego terminu ich uzupełnienia 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.
- 6. Z przebiegu negocjacji sporządza się protokół.

XII. Kryteria oceny oferty, którymi będzie się kierować komisja przy wyborze ofert:

- | | |
|---------------------|------------|
| 1. cena | - waga 90% |
| 2. <u>gwarancja</u> | - waga 10% |
| | Razem 100% |

$$W=0,9C_i+0,1G_i$$

- gdzie: **W** – ilość punktów badanej oferty [pkt]
C_i - ilość punktów badanej oferty uzyskanej z ceny [pkt]
G_i - ilość punktów badanej oferty uzyskanej z gwarancji [pkt]

$$C_i=(C_{min}/C_{bad})*100[pkt]$$

- gdzie: **C_{min}** - najniższa cena złożonej oferty (zł.),
C_{bad} - cena badanej oferty (zł)

$$G_i=(G_{bad}/G_{max})*100[pkt]$$

- gdzie: **G_{bad}** – gwarancja badanej oferty (ilość miesięcy)
G_{max} – najwyższa gwarancja w złożonych ofertach (ilość miesięcy)

XIII. Rozstrzygnięcie przetargu.

1. Postępowanie przetargowe jest poufne.
2. Zakończenie postępowania przetargowego powinno nastąpić w okresie nie dłuższym niż 45 dni od daty 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. Forma pisemna umowy zastrzeżona jest pod rygorem nieważności.
8. Oferta nie podlega zwrotowi.
9. Opłata za wymagania ofertowe nie podlega zwrotowi.

XIV. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Udzielenie zamówienia na usługi, w szczególności na roboty budowlane, których wartość netto przewyższa równowartość kwoty 200 000 euro, wymaga wniesienia przed zawarciem umowy zabezpieczenia należytego wykonania umowy w postaci:
 - a) gwarancji bankowej lub

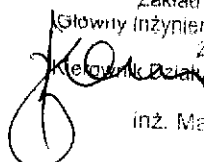
- b) poręczenia bankowego, lub
 - c) gwarancji ubezpieczeniowej.
2. Wysokość zabezpieczenia ustala się w wysokości 10 % wartości netto umowy

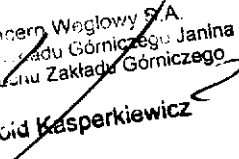
XV. Postanowienia końcowe.

- 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.

Załączniki:

- zał. nr 1 - Szczegółowy zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia.
- zał. nr 2 - Wykaz usług zrealizowanych w ciągu 3 ostatnich lat podobnych z rodzaju i z rozmiaru do przedmiotu zamówienia.
- zał. nr 3 - Wzór oferty technicznej.
- zał. nr 4 - Wzór oferty handlowej.
- zał. nr 5 - Oferta cenowa.
- zał. nr 6 - Projekt umowy.

Zakład Górniczy Janina
Główny Inżynier Przeróbki Mechanicznej
ZG Janina
Kierownik Działu Przeróbki Mechanicznej

inż. Marien Borowski

Południowy Koncern Węglowy S.A.
Dyrektor Techniczny Zakładu Górniczego Janina
I Z-ca Kierownika Kuchni Zakładu Górniczego

mgr inż. Witold Kasperkiewicz

SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Specyfikacja przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest realizacja zadania inwestycyjnego pn.: „Budowa odstawy i załadunku sortymentu „Jareł” dla Południowego Koncernu Węglowego S.A. Zakładu Górniczego Janina w Libiążu”. Zakres zadania obejmuje:

1. Budowę zbiornika buforowego o pojemności 30m³ posadowionego na konstrukcji wsporczej słupowej.
2. Budowę mostu przenośnikowego o długości 21 mb i szerokości 4 mb wraz z przenośnikiem taśmowym B – 1000.
3. Budowę stacji załadowniczej
4. Wykonanie instalacji w branży teletechnicznej, elektrycznej i automatyki, dla nowych i przebudowywanych urządzeń, zgodnie z dokumentacją techniczną dostarczoną przez Zamawiającego. Branża automatyki obejmuje także wykonanie niezbędnych zmian w oprogramowaniach sterowników oraz centralnego systemu sterowania i wizualizacji. Przeprowadzenie niezbędnych i wymaganych przepisami prób i pomiarów, w tym uruchomienie wszystkich urządzeń w pracy automatycznej.
5. Wykonanie robót w branży instalacyjnej: montaż rurociągu p.poż. oraz odwodnienia dachu przenośnika i stacji załadowniczej, wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych i odcinka kanalizacji.

II. Sposób i zakres wykonywania robót.

1. Powyższe przedsięwzięcie należy zrealizować na podstawie dokumentacji projektowej opracowanej przez ELEKTROMETAL S.A. ul. Stawowa 71, 43-400 Cieszyn, tj. na podstawie projektu budowlanego, projektów wykonawczych, zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych oraz przedmiarem robót (projekty powyższe udostępnione do wglądu w Dziale Inwestycji ZG Janina od poniedziałku do piątku w godz. 6,00 – 14,00)
2. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia czynności geodezyjnych w toku budowy i po zakończeniu budowy jak również opracowania dokumentacji powykonawczej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie.

III. Wymagania techniczne:

1. Wszystkie dostarczone oraz zabudowane maszyny i urządzenia powinny posiadać instrukcje obsługi, dokumentacje techniczno ruchowe w języku polskim oraz niezbędne do pracy w ruchu zakładu górniczego dopuszczenia, atesty i deklaracje zgodności.
2. Wszystkie użyte i zabudowane materiały (stal konstrukcyjna, beton, farby itp.) powinny posiadać certyfikaty upoważniające do oznaczenia wyrobu znakiem bezpieczeństwa, aprobaty techniczne, atesty, świadectwa jakości masy betonowej.

IV. Wymagania organizacyjne:

1. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien przedstawić technologię i organizację robót celem jej zatwierdzenia przez Zamawiającego.

2. Realizacja robót w branżach: budowlanej, elektrycznej, instalacyjnej i technologiczno maszynowej winna być prowadzona zgodnie z projektem, technologią i organizacją robót, harmonogramem robót, wiedzą techniczną i przepisami BHP oraz zgodnie z przepisami Prawa budowlanego i Prawa geologicznego i górniczego.
3. Kierownik budowy (robót) powinien posiadać odpowiednie kwalifikacje, uprawnienia w specjalności konstrukcyjno budowlanej i stwierdzenie kwalifikacji wydane przez organ państwowego nadzoru górniczego oraz powinien przynależeć do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Uwaga!

Termin przeprowadzenia wizji ustala się na dzień:

Termin I...~~18.08.09~~ r. godz. ~~8.00 - 13.00~~

Termin II...~~25.08.09~~ r. godz. ~~8.00 - 13.00~~

Osobą uprawnioną do kontaktów jest...**TADEUSZ KUBICKI**.....tel. **032 6270574**

Zakład Górniczy Janina
Główny Inżynier Przeróbki Mechanicznej
Z-odanina
Kierownik Działu Przeróbki Mechanicznej
Inż. Marian Borowski

Zakład Górniczy Janina
Z-od Kierownika
Działu Inwestycji i Przygotowania Produkcji
Kierownik Działu Inwestycji
mgr inż. Kazimierz Hoła

WZÓR FORMULARZA OFERTY TECHNICZNEJ

1. Dane oferenta:
pełna nazwa oferenta:
.....
adres pocztowy:
.....
2. Data sporządzenia oferty:
3. Przedmiot (zakres) oferty:
.....
.....
4. Termin wykonania przedmiotu zamówienia:
5. Warunki i okres gwarancji.....
6. Oświadczamy, że oferowana usługa jest wolna od wad prawnych.
7. Oświadczamy, że przedmiotem dostawy będą towary fabrycznie nowe.
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 na podstawie wizji w rejonie prowadzenia prac uzyskaliśmy wszelkie niezbędne informacje dla sporządzenia wiążącej oferty.
11. Załącznikami do niniejszej oferty są:
 - a) wykaz wykonanych robót budowlanych w okresie ostatnich trzech lat przed dniem określonym jako termin złożenia oferty, , odpowiadających swoim rodzajem robotom budowlanym stanowiącym przedmiot zamówienia, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców;
załącznik nr
 - b) dokumenty potwierdzające, że roboty budowlane, wykazane w podpunkcie b) zostały wykonane należycie; referencje i rekomendacje;
załącznik nr
 - c) Wykaz osób dozoru i nadzoru tj.: kierownika budowy, kierowników robót z wymaganymi uprawnieniami do realizacji przedmiotu zamówienia, w tym co najmniej w branży: konstrukcyjno budowlanej i elektrycznej wraz z kserokopiami kwalifikacji, uprawnień, dopuszczeń oraz zaświadczeń o przynależności do Okręgowych Izb Samorządów Zawodowych oraz kwalifikacji wydanych przez organ państwowego nadzoru górniczego.
załącznik nr

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

WZÓR FORMULARZA 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 za przedmiot zamówienia

..... Wg załącznika Nr 5

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Cena netto
1.	Cena wg kosztorysów ofertowych zadania inwestycyjnego pn.: „Budowa odstawy i załadunku sortymentu „Jarek” dla Południowego Koncernu Węglowego S.A. Zakładu Górniczego Janina w Libiążu”	kpl. zł
	słownie zł:		
2.	Cena za pełnienie obsługi geodezyjnej na budowie (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie. Dz. U. nr 25 poz. 133 z dnia 21 lutego 1995 r. z późniejszymi zmianami.	kpl. zł
	słownie zł:		
RAZEM		kpl.	
	słownie zł:		

Podana przez nas cena uwzględnia 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. Termin wykonania zamówienia:
7. Warunki i okres gwarancji
8. Forma płatności: przelew.
9. Termin związania ofertą:
Oświadczamy, że uważamy się za związanych ofertą na czas wskazany w wymaganiach ofertowych.
10. Oświadczamy, że znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
11. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z wymaganiami ofertowymi i przyjmujemy je bez zastrzeżeń.
12. Oświadczamy, że wyrażamy zgodę na podpisanie umowy zgodnie z załączonym wzorem.
13. Załącznikami do niniejszej oferty są:
 - a) 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 ...
 - b) 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
 - c) 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
 - d) Kserokopia dokumentu REGON:
zał. nr
 - e) Kserokopia dokumentu NIP:
zał. nr
 - f) Dowód wpłacenia wadium
zał. nr ...
 - g) Dowód wykupu wymagań ofertowych:
zał. nr
 - h) Pełnomocnictwa**):
zał. nr

*) – niepotrzebne skreślić

***) – w przypadku, gdy udzielono pełnomocnictw

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

Załącznik nr 5 do wymagań ofertowych

**WYKAZ PODOBNYCH ZAMÓWIEŃ
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)

Załącznik nr 6 do wymagań ofertowych

(Projekt)

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 Południowego Koncernu Węglowego S.A. nr z dnia
..... zatwierdzającej wyniki przetargu oraz protokołu z rokowań z dnia
zawarta została umowa treści następującej:

Przedmiot umowy

§1

Przedmiotem umowy jest: „**Budowa odstawy i załadunku sortymentu „Jaret” dla Południowego
Koncernu Węglowego S.A. Zakładu Górniczego Janina w Libiążu**”

Szczegółowy zakres przedmiotu umowy oraz harmonogram wykonania prac zawiera załącznik nr
1 do niniejszej umowy.

§ 2

Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu Umowy zgodnie z dokumentacją,
zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Termin realizacji

§3

Termin rozpoczęcia realizacji umowy od dnia zawarcia umowy.

Termin zakończenia realizacji umowy do 31.12.2009 r.

Zasady realizacji

§ 4

Czynności związane z odbiorem przedmiotu umowy będą realizowane następująco:

1. Branżowi inspektorzy nadzoru będą 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 branżowych inspektorów nadzoru zakończenia robót oraz kompletności dokumentów odbiorowych, zgodnych z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego.
3. Odbioru końcowego dokona Komisja powołana przez Zamawiającego.
4. Jeżeli w toku czynności odbioru końcowego 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 p.pkt. 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 (stal konstrukcyjna, beton, farby itp.) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu certyfikaty upoważniające do oznaczenia wyrobu znakiem bezpieczeństwa, aprobaty techniczne, atesty, świadectwa jakości masy betonowej, itp.
8. Wszystkie dostarczone maszyny i urządzenia powinny posiadać instrukcje obsługi i dokumentacje techniczno ruchowe w języku polskim oraz niezbędne do pracy w ruchu zakładu górniczego dopuszczenia, atesty i deklaracje zgodności.
9. Prace wykonywane na terenie zakładu górniczego prowadzone będą zgodnie z Prawem geologicznym i górniczym (tekst jednolity Dz. U. z 2005r. Nr 228, poz. 1947 z późniejszymi zmianami), Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 28.06.2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w podziemnych zakładach górniczych (Dz. U. Nr 139 z 2002 r. poz. 1169 z późniejszymi zmianami), Prawem budowlanym (tekst jednolity Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami.)

10. Prace prowadzone będą zgodnie z Obowiązками stron w zakresie „Prawa Geologicznego i Górniczego” stanowiącymi załącznik nr 2 do niniejszej umowy oraz 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) +%VAT.
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 prawidłową realizację i rozliczenie umowy odpowiedzialni są:
 - z ramienia Zamawiającego: - tel. (032) 62 70.....
 - za koordynację robót: - tel. (032) 62 70.....
 - z ramienia Wykonawcy: - tel.
2. Zamawiający powołuje branżowych inspektorów nadzoru w osobach:
 - branża mechaniczna -
 - branża elektryczna -
 - branża budowlana -
3. Wykonawca zapewni kierownika budowy w osobie tel.....
4. Zmiana osób odpowiedzialnych za realizację umowy nie wymaga sporządzenia aneksu, lecz strony zobowiązane są o tej zmianie nawzajem się poinformować w formie pisemnej.

Gwarancja

§ 7

1. Wykonawca udziela gwarancji na wykonany przedmiot umowy 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 dni, od dnia zgłoszenia usterki.
3. Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas trwania napraw gwarancyjnych.

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

§ 8

1. Wykonawca wniesie 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 wykonanie.
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, istotna zmiana warunków geologiczno – górniczych, wojna, rozruch, rozporządzenia władz, strajki (siła wyższa).
2. O zaistnieniu okoliczności uznanych za „siłę wyższą” każda ze stron zobowiązana jest
3. niezwłocznie pisemnie powiadomić drugą stronę umowy. 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 zł.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca, w wysokości zł.
 - b) za zwłokę w wykonaniu prac ujętych w harmonogramie, w wysokości zł. za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
 - c) za zwłokę w wykonaniu naprawy gwarancyjnej w wysokości, w wysokości zł. za każdy dzień zwłoki.

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 §11

Strony umowy zobowiązują się do zachowania poufności informacji, dokumentów i innych danych uzyskanych w związku z realizacją tej umowy.

Postanowienia końcowe §12

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.

Załącznik nr 1 - Szczegółowy zakres przedmiotu umowy.

Załącznik nr 2 - Obowiązki Stron w zakresie Prawa Geologicznego i Górniczego.

ZAMAWIAJĄCY


WYKONAWCA

1.

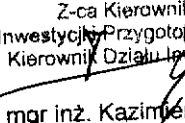
1.....

2.

2.


Malgorzata ZAJAS
Radca Pracowni
K1/B 221

Zakład Górniczy Janina
Z-ca Kierownika
Kierownik Działu Przeróbki Mechanicznej
ZG Janina
inż. Marian Borowski


mgr inż. Kazimierz Hoła

Przetarg nr 406109

„Budowa odstawy i załadunku sortymentu „Jarek” dla Południowego Koncernu Węglowego S.A. Zakładu Górniczego Janina w Libiążu”

SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRZEDMIOTU UMOWY

I. Specyfikacja przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest realizacja zadania inwestycyjnego pn.: „Budowa odstawy i załadunku sortymentu „Jarek” dla Południowego Koncernu Węglowego S.A. Zakładu Górniczego Janina w Libiążu”. Zakres zadania obejmuje:

1. Budowę zbiornika buforowego o pojemności 30m³ posadowionego na konstrukcji wsporczej słupowej.
2. Budowę mostu przenośnikowego o długości 21 mb i szerokości 4 mb wraz z przenośnikiem taśmowym B – 1000.
3. Budowę stacji załadowniczej
4. Wykonanie instalacji w branży teletechnicznej, elektrycznej i automatyki, dla nowych i przebudowywanych urządzeń, zgodnie z dokumentacją techniczną dostarczoną przez Zamawiającego. Branża automatyki obejmuje także wykonanie niezbędnych zmian w oprogramowaniach sterowników oraz centralnego systemu sterowania i wizualizacji. Przeprowadzenie niezbędnych i wymaganych przepisami prób i pomiarów, w tym uruchomienie wszystkich urządzeń w pracy automatycznej.
5. Wykonanie robót w branży instalacyjnej: montaż rurociągu p.poż. oraz odwodnienia dachu przenośnika i stacji załadowniczej, wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych i odcinka kanalizacji.

II. Sposób i zakres wykonywania robót.

1. Powyższe przedsięwzięcie należy zrealizować na podstawie dokumentacji projektowej opracowanej przez ELEKTROMETAL S.A. ul. Stawowa 71, 43-400 Cieszyn, tj. na podstawie projektu budowlanego, projektów wykonawczych, zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych oraz przedmiarem robót (projekty powyższe udostępnione do wglądu w Dziale Inwestycji ZG Janina od poniedziałku do piątku w godz. 6,00 – 14,00)
2. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia czynności geodezyjnych w toku budowy i po zakończeniu budowy jak również opracowania dokumentacji powykonawczej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie.

III. Wymagania techniczne:

1. Wszystkie dostarczone oraz zabudowane maszyny i urządzenia powinny posiadać instrukcje obsługi, dokumentacje techniczno ruchowe w języku polskim oraz niezbędne do pracy w ruchu zakładu górniczego dopuszczenia, atesty i deklaracje zgodności.
2. Wszystkie użyte i zabudowane materiały (stal konstrukcyjna, beton, farby itp.) powinny posiadać certyfikaty upoważniające do oznaczenia wyrobu znakiem bezpieczeństwa, aprobaty techniczne, atesty, świadectwa jakości masy betonowej.

IV. Wymagania organizacyjne:

1. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien przedstawić technologię i organizację robót celem jej zatwierdzenia przez Zamawiającego.

2. Realizacja robót w branżach: budowlanej, elektrycznej, instalacyjnej i technologiczno maszynowej winna być prowadzona zgodnie z projektem, technologią i organizacją robót, harmonogramem robót, wiedzą techniczną i przepisami BHP oraz zgodnie z przepisami Prawa budowlanego i Prawa geologicznego i górniczego.
3. Kierownik budowy (robót) powinien posiadać odpowiednie kwalifikacje, uprawnienia w specjalności konstrukcyjno budowlanej i stwierdzenie kwalifikacji wydane przez organ państwowego nadzoru górniczego oraz powinien przynależeć do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zakład Górniczy Janina
Główny Inżynier Przeróbki Mechanicznej
ZG Janina
Kierownik Działu Przeróbki Mechanicznej
inż. Marian Borowski

**Obowiązki stron w zakresie „Prawa Geologicznego i Górniczego”
dotyczące wykonywania robót w ruchu zakładu górniczego**

Południowego Koncernu Węglowego S.A. - Zakład Górniczy JANINA w Libiążu.

§ 1

Niniejsze Obowiązki stron w zakresie „Prawa Geologicznego i Górniczego” dotyczące wykonania przedmiotu umowy w temacie: **„Budowa odstawy i załadunku sortymentu „Jarek” dla Południowego Koncernu Węglowego S.A. Zakładu Górniczego Janina w Libiążu”**

precyzującą wzajemne zobowiązania stron umowy oraz ustalenia organizacyjno-techniczne, wynikające z obowiązujących przepisów, aktów wykonawczych.

Prace związane z realizacją umowy będą wykonywane w okresie trwania umowy.

Roboty prowadzone będą zgodnie z obowiązującym Planem Ruchu Południowego Koncernu Węglowego S. A. Zakład Górniczy Janina.

Zakres i sposób wykonania prac będą zgodne z projektem technicznym wraz z technologią wykonywania robót. Projekt techniczny opracuje Zamawiający, technologię wykonywania robót opracuje Wykonawca. Przed rozpoczęciem robót w ruchu zakładu górniczego projekt techniczny wraz z technologią wykonywania robót musi zostać zatwierdzony przez Dyrektora Technicznego Zakładu Górniczego Janina, I-go Zastępcę Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego Południowego Koncernu Węglowego S.A.

§ 2

Wykonawca zobowiązany jest :

1. Dostosować działalność firmy w zakresie realizacji usługi w ruchu zakładu górniczego do wymogów określonych w aktach prawnych:
 - Ustawa Prawo Geologiczne i Górnicze z dnia 4 lutego 1994 r. (jednolity tekst Dz. U. z 2005 r. Nr 228, poz. 1947 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi,
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego podziemnych zakładach górniczych (Dz.U.2002 nr 139, poz.1169) oraz Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w podziemnych zakładach górniczych (Dz. U 2006 nr 124, poz.863).
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 11 czerwca 2002 r. w sprawie kwalifikacji wymaganych od osób kierownictwa i dozoru ruchu zakładów górniczych, mierniczego górniczego i geologa górniczego oraz wykazu stanowisk w ruchu zakładu górniczego, które wymagają szczególnych kwalifikacji (Dz. U. 2002 nr 84, poz. 755 z późniejszymi zmianami),

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (jednolity tekst Dz. U z 1998 nr 21, poz. 94 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi,
 - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 lipca 1998 r. w sprawie ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy oraz sposobu ich dokumentowania, a także zakresu informacji zamieszczanych w rejestrze wypadków przy pracy (Dz. U. 1998 nr 115, poz. 744 z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 2 września 1997 r. w sprawie służby BHP (Dz. U. 1997 nr 109, poz. 704 z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (jednolity tekst Dz. U. 2003 nr 169, poz. 1650),
 - Ustawa z dnia 30 października 2002 r. o ubezpieczeniu społecznym z tytułu wypadków przy pracy i chorób zawodowych (Dz. U 2002 nr 199, poz. 1673 z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie przechowywania i używania środków strzałowych i sprzętu strzałowego w zakładach górniczych z dnia 01 kwietnia 2003 r. (Dz. U. 2003 nr 72, poz. 655),
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. 2002 nr 191, poz. 1596 z późniejszymi zmianami).
2. Zapewnić kierownictwo i dozór nad wykonywanymi robotami przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zgodnie z art. 68 ustawy z dnia 04.02.1994 r. "Prawo Geologiczne i Górnicze" z późniejszymi zmianami. Wykaz osób dozoru i kierownictwa przewidzianych do realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć Kierownikowi Ruchu Zakładu Górniczego Południowego Koncernu Węglowego SA. lub osobie posiadającej Jego pełnomocnictwo przed rozpoczęciem robót do zatwierdzenia. W przypadku zaistnienia zmian, Wykonawca ma obowiązek wykaz na bieżąco aktualizować i zatwierdzać jw.
 3. Przedłożyć Zamawiającemu do zatwierdzenia część schematu organizacyjnego z wyszczególnieniem osób kierownictwa i dozoru ruchu, które sprawować będą nadzór nad robotami oraz przedłożyć odpisy posiadanych stwierdzeń kwalifikacji ww. osób wydanych przez organy państwowego nadzoru górniczego.
 4. Przedłożyć Zamawiającemu do zatwierdzenia zakres obowiązków i odpowiedzialności osób sprawujących kierownictwo i nadzór nad wykonywanymi robotami, oświadczenia osób dozoru ruchu Wykonawcy o spełnieniu obowiązku zapoznania się z planem ruchu i ratownictwa, określenie ilości kontroli robót ze strony osób kierownictwa i dozoru ruchu Wykonawcy.
 5. Posiadać służbę BHP i przejąć na siebie wszelkie obowiązki, odpowiedzialność i uprawnienia wynikające z obowiązujących przepisów, a w szczególności przepisów "Prawa Geologicznego i Górniczego":
 - a. odpowiadać za całokształt spraw związanych z bezpieczeństwem pracy załogi zatrudnionej w rejonie, za który jest odpowiedzialny Wykonawca,
 - b. w razie zaistnienia wypadku przy pracy, któremu uległ pracownik Wykonawcy, powiadomić o tym fakcie Zamawiającego, zabezpieczyć miejsce wypadku, a w przypadkach koniecznych wyprowadzić załogę ze strefy zagrożenia,
 - c. sporządzać dokumentację powypadkową.
 6. Zapewnić, by roboty prowadzone na terenie Zakładu Górniczego wykonywane były przez pracowników posiadających odpowiednie upoważnienia wydane przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego Zamawiającego lub osobę posiadającą Jego

- pełnomocnictwo.
7. Prowadzić roboty zgodnie z obowiązującym Planem Ruchu i projektami technicznymi wraz z technologiami.
 8. Poczytać wszystkich pracowników zatrudnionych na terenie Zakładu Górniczego o obowiązkach wynikających z art. 77 ust. 1 "Prawo Geologiczne i Górnicze".
 9. Prowadzić dokumentację szkoleń pracowników i instruktaży stanowiskowych.
 10. Zapewnić przeszkolenie pracowników w zakresie obowiązującego w Zakładzie Górniczym Janina regulaminu pracy porządku i dyscypliny pracy, przepisów bhp oraz bezpieczeństwa pożarowego i występujących zagrożeń, zasad łączności i alarmowania, znajomości rejonu robót, zgłaszania wypadków i zagrożeń, a także przeprowadzenie szkolenia wstępnego i okresowego pracowników wg obowiązujących przepisów. Wykonawca nie może zatrudnić w zakładzie górniczym pracownika, który szkolenia takiego nie odbył.
 11. Zatrudniać w zakładzie górniczym wyłącznie pracowników posiadających aktualne badania lekarskie dopuszczające do pracy.
 12. W przypadku zaistnienia stanu zagrożenia dla życia i zdrowia pracowników lub bezpieczeństwa ruchu Zakładu Górniczego, Wykonawca obowiązany jest natychmiast wstrzymać prowadzenie robót w strefie zagrożenia, wycofać pracującą załogę w bezpieczne miejsce oraz powiadomić o tym fakcie dyspozytora kopalni i kierownictwo ruchu Zakładu Górniczego.
 13. Prawidłowo eksploatować powierzony sprzęt Zamawiającego.
 14. Posiadać wymagane dopuszczenia WUG, deklaracje zgodności na znak CE, atesty, świadectwa jakości, na wszelkie materiały, sprzęt i urządzenia wykorzystywane przez Wykonawcę.
 15. Wyposażyć swoich pracowników w odzież ochronną i roboczą, obuwie robocze, środki ochrony indywidualnej zgodnie z obowiązującymi przepisami i zarządzeniami Zamawiającego oraz w podstawowe narzędzia niezbędne do prowadzenia robót. Pracownicy Wykonawcy nie mogą używać odzieży ochronnej i roboczej oznaczonej znakami Zamawiającego.
 16. Obłożyć na każdej zmianie roboczej co najmniej jedną osobę w rejonie prowadzenia robót, przeszkoloną w udzielaniu pierwszej pomocy i odpowiednio wyposażoną (torba sanitarna, nosze).
 17. Zapoznać w niezbędnym zakresie z Planem Ruchu kopalni osoby kierownictwa i dozoru ruchu.
 18. Zapewnić ochronę mienia i przepisów przeciwpożarowych w miejscu wykonywania robót.
 19. Przedłożyć Zamawiającemu przed rozpoczęciem robót informację o zagrożeniach występujących w trakcie realizacji umowy i ich wpływie na środowisko.
 20. Zapoznać się przed rozpoczęciem robót i przestrzegać podczas realizacji umowy w niezbędnym zakresie obowiązujących u Zamawiającego procedur Zintegrowanego Systemu Zarządzania w obszarze zarządzania bhp oraz zarządzania środowiskowego.
 21. Zapoznać załogę Wykonawcy przed rozpoczęciem robót w niezbędnym zakresie z Dokumentem Bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników zatrudnionych w zakładzie górniczym Zamawiającego, prowadzić ciągłą analizę i ocenę ryzyka zawodowego na stanowiskach i miejscach pracy oraz przedkładać udokumentowaną ocenę ryzyka do zatwierdzenia Kierownikowi Ruchu Zakładu Górniczego Zamawiającego.
 22. Zgłaszać do Działu BHP i Szkolenia Zamawiającego ostatniego dnia każdego miesiąca wszystkie wypadki pracowników Wykonawcy, choroby zawodowe oraz zdarzenia potencjalnie wypadkowe zaistniałe w danym miesiącu.

23. Bezwzględnie wykonywać polecenia osób kontrolujących ze strony Zamawiającego oraz zewnętrznych jednostek kontrolujących (WUG, OUG, UGBKUE, PIP, Sanepid).
24. Utrzymywać ład i porządek w miejscu wykonywania prac.
25. Wyposażyć rejon robót w sprzęt ppoż.
26. Prace spawalnicze wykonywane muszą być przez pracowników Wykonawcy, którzy uzyskają upoważnienie do wykonywania robót spawalniczych w ZG Janina. Przy realizacji prac spawalniczych przestrzegane będzie obowiązujące Zarządzenie Kierownika Ruchu Zakładu ZG Janina dotyczące wykonywania prac spawalniczych w ZG Janina (wraz z obowiązującymi instrukcjami wykonywania prac spawalniczych). Zezwolenia spawalnicze wypisywać będzie dozór Wykonawcy z 2-dniowym wyprzedzeniem, dostarczając je do Dyspozytora Ruchu. Podpisane przez KRZG lub upoważnioną przez niego osobę zezwolenia spawalnicze będą do odbioru u Dyspozytora Ruchu w dniu wykonywania prac spawalniczych. Dozorowanie wykonawstwa prac spawalniczych jest w zakresie obowiązków dozoru Wykonawcy.
27. Stosować do realizacji prac spawalniczych własny sprzęt Wykonawcy, który zostanie zaewidencjonowany w wykazie sprzętu spawalniczego Zakładu Górniczego Janina i będzie zdeponowany w przechowalni sprzętu spawalniczego Zakładu Górniczego Janina. Sprzęt spawalniczy będzie podlegał okresowym kontrolom przez służby kopalni. Sprzęt spawalniczy będzie każdorazowo wydawany z przechowalni spawaczowi Wykonawcy na podstawie zezwolenia na wykonywanie prac spawalniczych. Bezwzględnie po zakończeniu spawania sprzęt musi być zdany do przechowalni a zezwolenie spawalnicze przekazane do Dyspozytora Ruchu.
28. Przestrzegać procedury obowiązującego w Południowym Koncernie Węglowym S. A. Zintegrowanego Systemu Zarządzania Jakością, Środowiskiem i BHP w zakresie zarządzania bhp oraz zarządzania środowiskowego podczas wykonywania prac w ruchu zakładu górniczego, w tym do stosowania punktu 4. 4.10 normy PN-N-18001, obowiązkowego zgłaszania wypadków przy pracy, chorób zawodowych i zagrożeń potencjalnie wypadkowych wśród pracowników Wykonawcy podczas wykonywania usługi na rzecz Południowego Koncernu Węglowego SA.
29. Prowadzić dokumentację związaną z zatrudnianiem pracowników zawierającą:
 - aktualny wykaz kierownictwa i dozoru ruchu oraz pracowników zatrudnionych w ruchu Zakładu Górniczego Janina,
 - zaświadczenia o odbytych szkoleniach wstępnych i okresowych,
 - zaświadczenia o ukończeniu szkolenia w zakresie BHP dla pracowników firm świadczących usługi w ruchu Zakładu Górniczego Janina,
 - zaświadczenia o ważnych badaniach profilaktycznych lekarskich, psychologicznych lub innych specjalistycznych oraz w zakresie udzielania pierwszej pomocy przedmedycznej,
 - wykaz pracowników zapoznanych z częścią Dokumentu Bezpieczeństwa właściwą dla charakteru wykonywanych prac oraz z odpowiednimi instrukcjami bezpiecznego wykonywania prac,
 - wykaz pracowników zapoznanych z obowiązującym Planem Ruchu i projektami technicznymi.Powyższą dokumentację Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć na żądanie odpowiednich służb Zamawiającego.
30. Prowadzić obowiązującą dokumentację stosownie do wymagań Prawa Geologicznego i Górniczego, Prawa Budowlanego i innych przepisów wykonawczych.
31. Działać zgodnie z poleceniami kierownictwa akcji ratowniczej (zorganizowanej przez Zamawiającego zgodnie z zasadami techniki górniczej i obowiązującymi przepisami) w przypadku powstania na realizowanych robotach stanu zagrożenia wymagającego interwencji służb ratownictwa górniczego.

32. Przestrzegać wymagania dotyczące ochrony środowiska określonych w obowiązujących w Południowym Koncernie Węglowym S. A. procedurach:
- P-3.1 Procedura identyfikacji i oceny aspektów środowiskowych,
 - P-3.2 Procedura postępowania z odpadami,
 - P-3.3 Procedura sterowania operacyjnego, monitorowania i pomiarów dla znaczących aspektów środowiskowych i oceny zgodności z wymaganiami prawnymi i innymi wymaganiami.

§ 3

Zamawiający jest zobowiązany:

1. Zapewnić, aby roboty zlecane do wykonania przez Wykonawcę ujęte były w Planie Ruchu Zakładu Górniczego Janina, oraz dostarczyć Wykonawcy niezbędne projekty techniczne wraz z technologiami w terminie do 14 dni przed rozpoczęciem robót.
2. Przekazać protokolarnie plac budowy z wyprzedzeniem, umożliwiającym Wykonawcy rozpoczęcie robót w uzgodnionym terminie.
3. Dostarczyć energię elektryczną.
4. Umożliwić korzystanie z urządzeń łączności i sygnalizacji alarmowej.
5. Zapewnić załodze Wykonawcy możliwość korzystania z ambulatorium (punkt opatrunkowy).
6. W razie wypadku pracownika Wykonawcy niezwłocznie zawiadomić o zaistniałym wypadku Wykonawcę. Do czasu podjęcia przez służby Wykonawcy odpowiednich działań zapewnić pomoc dla osób, które uległy wypadkowi, udostępnić niezbędne informacje i materiały oraz udzielić wszechstronnej pomocy zespołowi powypadkowemu Wykonawcy ustalającemu okoliczności i przyczyny wypadku.
7. Zgłaszać do OUG wypadki pracowników Wykonawcy zgodnie z obowiązującymi przepisami.
8. Zapewnić zorganizowanie akcji ratowniczej zgodnie z zasadami techniki górniczej i obowiązującymi w tym względzie przepisami w przypadku powstania w miejscu prowadzonych przez Wykonawcę robót stanu zagrożenia wymagającego interwencji służb ratownictwa górniczego.
9. Przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o zaistniałych wypadkach i zdarzeniach w resorcie górnictwa oraz tygodniową tematykę szkoleń BHP.
10. Zapoznać Wykonawcę ze znaczącymi zagrożeniami występującymi w zakładzie górnictwa Zamawiającego oraz rejestrem Znaczących Aspektów Środowiskowych.
11. Zamawiający zobowiązuje się do świadczenia na rzecz Wykonawcy odpłatnych usług niezbędnych dla realizacji przez Wykonawcę przedmiotu umowy w następującym zakresie: korzystanie z łaźni, wynajem pomieszczeń, odbiór ścieków do kanalizacji, odbiór odpadów do kanalizacji itp. Usługi te Zamawiający świadczył będzie na podstawie odrębnie zawartych umów, na zasadach określonych w „Cenniku opłat dla podmiotów zewnętrznych współpracujących z Południowym Koncernem Węglowym S.A.”.

§ 4

Wzajemne współdziałanie stron:

1. Strony ustalą w „Karcie zgodności i prowadzenia robót” rejon zakładu górniczego, za który Wykonawca będzie odpowiedzialny w czasie prowadzenia robót w tym rejonie.
2. „Karta zgodności i prowadzenia robót” powinna zawierać:

- przedmiot umowy lub rodzaj zleconych robót,
 - rejon i zakres odpowiedzialności, za który Wykonawca będzie odpowiedzialny w czasie prowadzenia robót w danym rejonie Zakładu Górniczego Janina,
 - zakres odpowiedzialności Zamawiającego w czasie prowadzenia robót przez Wykonawcę w danym rejonie Zakładu Górniczego Janina,
 - wyszczególnienie zagrożeń występujących w rejonie wykonywanych robót,
 - dodatkowe uzgodnienia wynikające z charakteru i rodzaju wykonywanej usługi.
3. „Karta zgodności i prowadzenia robót” sporządzana będzie na daną robotę i obowiązywać będzie przez cały czas wykonywania prac.
 4. Przyjęcie zleconej roboty do wykonania odbywać się będzie na podstawie protokołu przekazania frontu robót oraz w oparciu o „Kartę zgodności i prowadzenia robót”.
 5. Protokół przekazania frontu robót powinien zawierać: przedmiot umowy lub rodzaj zleconych robót, rejon robót, który Zamawiający udostępnia Wykonawcy w celu realizacji przedmiotu umowy, stwierdzenie, że miejsce pracy zostało przyjęte przez Wykonawcę.
 6. Do przekazania miejsc pracy ze strony Zamawiającego zobowiązane są osoby funkcyjne wymienione w § 5 pkt.2 i 3 lub osoby przez nie wyznaczone.
 7. Z chwilą protokolarnego przejęcia rejonu robót, Wykonawca przejmuje w odniesieniu do wykonywanych robót wszystkie obowiązki i uprawnienia wraz z odpowiedzialnością wynikającą z Prawa Geologicznego i Górniczego oraz przepisów wykonawczych.
 8. W celu zapewnienia właściwej współpracy i koordynacji robót w ramach zakładu górniczego pomiędzy osobami kierownictwa i dozoru ruchu ze strony Zamawiającego i Wykonawcy, będą się odbywały spotkania w terminach uzależnionych od potrzeb ruchowych.
 9. Maszyny i urządzenia zabudowane przez Wykonawcę będą odbierane komisyjnie przez odpowiednie służby Wykonawcy z udziałem przedstawiciela ze strony Zamawiającego. Protokół odbioru będzie zatwierdzany przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego Południowego Koncernu Węglowego S.A. lub osobę posiadającą Jego pełnomocnictwo.
 10. Kontrolę załogi Wykonawcy, na okoliczność trzeźwości oraz posiadania środków do wzniesienia ognia prowadzi Zamawiający i Wykonawca.
 11. Strony mają obowiązek wzajemnego powiadamiania się o podejmowanych środkach dla zapobiegania i usuwania ewentualnych zagrożeń w rejonie prowadzonych przez Wykonawcę robót.

Zamawiający:

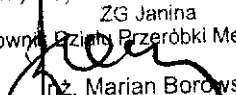
Wykonawca:

1.

1.

2.

2.

Zakład Górniczy Janina
Główny inżynier Przeróbki Mechanicznej
ZG Janina
Kierownik Działu Przeróbki Mechanicznej

inż. Marian Borowski

Kosztorys - PRZEMIAŁ ROBÓT

ZBIORNIK BUFOROWY Obiekt Nr 70901 PKW S.A. - ZG JANINA

Branża : Budowlana, Mechaniczna

Data opracowania : maj 2009

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : SEKOENBUD I kw. 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
maj 2009

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wycenienia	J.m.	Poszcz	Razem
ZBIORNIK BUFOROWY					
1 TRANSPORT					
1.1	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II Krotność = 20 1	kurs kurs	1.000 RAZEM	1.000
2 ROBOTY ZIEMNE					
2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 50	m ³ m ³	50.000 RAZEM	50.000
2.2	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) 50	m ³ m ³	50.000 RAZEM	50.000
2.3	KNR 2-01 0326-01 analogia	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórka 4.8*6.21	m ² m ²	29.108 RAZEM	29.108
3 ŻELBETOWY RUSZT FUNDAMENTOWY					
3.1	KNR 2-02 0290-05 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty gładkie 0.360	t t	0.360 RAZEM	0.360
3.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu 12.5	m ³ m ³	12.500 RAZEM	12.500
3.3	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 4.8*6.21	m ² m ²	29.808 RAZEM	29.808
3.4	KNR-W 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i następna warstwa 4.8*6.21	m ² m ²	29.808 RAZEM	29.808
3.5	KNR-W 2-02 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 28.63	m ² m ²	28.630 RAZEM	28.630
3.6	KNR-W 2-02 0604-11	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na zimno - druga i następna warstwa 28.63	m ² m ²	28.630 RAZEM	28.630
4 ZBIORNIK BUFOROWY (konstrukcja + wyposażenie)					
4.1	KNR 2-05 0207-03	Zbiorniki na materiały sypkie - płaszcze zbiorników o poj.do 100 m3 Konstrukcja zbiornika poj.30 m3 5.940	t t	5.940 RAZEM	5.940
4.2	KNR 2-05 0207-10	Wylot zbiornika 0.195	t t	0.195 RAZEM	0.195
4.3	KNR 2-05 0207-10 analogia	Uchwyt przesuwnika PEŁ-6 0.0054	t t	0.0054 RAZEM	0.0054
4.4	wycena indywidualna	Przesuwnik elektryczny PEŁ-6/450 1	szt szt	1.000 RAZEM	1.000
4.5	KNR-W 2-02 1203-01	Osadzenie drzwi stalowych+ zamknięcie drzwi 0.5+0.005	m ² m ²	0.505 RAZEM	0.505
5 KONSTRUKCJE TOWARZYSZĄCE					
5.1	KNR 2-05 0207-01	Zbiorniki na materiały sypkie - konstrukcje wsporcze 5.760	t t	5.760 RAZEM	5.760
5.2	KNR 2-05 0207-02	Zbiorniki na materiały sypkie - pomosty,schody i drabiny Pomost na zbiorniku 2.005	t t	2.005 RAZEM	2.005
5.3	KNR 2-05 0207-05 analogia	Zadaszenie (wiata) nad zbiornikiem 1.025	t t	1.025 RAZEM	1.025
5.4	KNR 2-05 0207-02	Zbiorniki na materiały sypkie - pomosty,schody i drabiny Drabina L-8800 0.295	t t	0.295 RAZEM	0.295

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.5.	wycena indywidualna	System rynnowy WAVIN 160	szt	RAZEM	0.295
		1	szt		
				RAZEM	1.000
6. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE					
6.1	KNR-W 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
6.2	KNR-W 7-12 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
6.3	KNR 7-12 0219-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
6.4	KNR 7-12 0226-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych	m ²		
		Krotność = 3			
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
6.5	KNR 7-12 0211-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych	m ²		
		Krotność = 3			
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ZBIORNIK BUFOROWY								
1		TRANSPORT						
1.1	KNR AT- 06 0108- 02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II Krotność = 20 obmiar = 1kurs	kur s					
1*		-- S -- ciągnik kołowy z przyczepą o ładowności do 5 t 0.203*20=4.06m-g/kurs	m- g	4.060				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	TRANSPORT Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jeun.	R	S
2		ROBOTY ZIEMNE					
2.1.	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym obmiar = 50m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 0.0559*0.955=0.0534r-g/m ³	r-g		2.670		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.00002=0.0000m ³ /m ³	m ³		0.000		
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
2.2	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) obmiar = 50m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 1.54*0.955=1.4707r-g/m ³	r-g		73.535		
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
2.3.	KNR 2-01 0326-01 analogia	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką obmiar = 4.8*6.21 = 29.808m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 1.11*0.955=1.0601r-g/m ²	r-g		31.599		
2*		-- M -- bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00463=0.0046m ³ /m ²	m ³		0.137		
3*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.00714=0.0071m ³ /m ²	m ³		0.212		
4*		klamry ciesielskie 0.186kg/m ²	kg		5.544		
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.015kg/m ²	kg		0.447		
6*		słoma zbóż nieprasowana 0.18kg/m ²	kg		5.365		
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	ROBOTY ZIEMNE Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ŻELBETOWY RUSZT FUNDAMENTOWY						
3.1	KNR 2-02 0290-05 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty gładkie obmiar = 0.360t	t					
		-- R --						
1*		robocizna 51r-g/t	r-g	18.360				
		-- M --						
2*		pręty gładkie śr. 6-14 mm 256/0.360=711.1111kg/t	kg	256.000				
3*		Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 32-40mm 85/0.360=236.1111kg/t	kg	85.000				
4*		elementy stalowe 85/0.360=236.1111kg/t	kg	85.000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
		-- S --						
6*		prościarka do prętów 5.15m-g/t	m- g	1.854				
7*		nożyce do prętów 6.8m-g/t	m- g	2.448				
8*		giętarka do prętów 5.77m-g/t	m- g	2.077				
9*		wyciąg 1.03m-g/t	m- g	0.371				
10*		środek transportowy 1.85m-g/t	m- g	0.666				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
3.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu obmiar = 12.5m ³	m ³					
		-- R --						
1*		robocizna 0.4467r-g/m ³	r-g	5.584				
		-- M --						
2*		beton C16/20 1m ³ /m ³	m ³	12.500				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.002m ³ /m ³	m ³	0.025				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.001m ³ /m ³	m ³	0.013				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m ³	kg	0.250				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
		-- S --						
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ³	m- g	0.125				
8*		pompa do betonu na samochodzie 0.06m-g/m ³	m- g	0.750				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
3.3	KNR-W 2- 02 0604- 05	Izolacje przeciwigociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = 4.8*6.21 = 29.808m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.247r-g/m ²	r-g	7.363				
		-- M --						
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	8.942				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		lepik asfaltowy stosowany na zimno' 2kg/m ²	kg	59.616				
4*		papa asfaltowa 1.15m ² /m ²	m ²	34.279				
5*		drewno opalowe' 1kg/m ²	kg	29.808				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
		-- S --						
7*		wyciąg 0.0083m-g/m ²	m- g	0.247				
8*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m- g	0.179				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.4	KNR-W 2- 02 0604- 06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i następna warstwa obmiar = 4.8*6.21 = 29.808m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.108r-g/m ²	r-g	3.219				
		-- M --						
2*		lepik asfaltowy 1.6kg/m ²	kg	47.693				
3*		papa asfaltowa 1.15m ² /m ²	m ²	34.279				
4*		drewno opalowe 0.9kg/m ²	kg	26.827				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
		-- S --						
6*		wyciąg 0.0072m-g/m ²	m- g	0.215				
7*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m- g	0.140				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.5	KNR-W 2- 02 0604- 10	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = 28.63m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.373r-g/m ²	r-g	10.679				
		-- M --						
2*		masa bitumiczna IZOBIT BR 0.3kg/m ²	kg	8.589				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0065m-g/m ²	m- g	0.186				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.6	KNR-W 2- 02 0604- 11	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na zimno - druga i następna warstwa obmiar = 28.63m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.251r-g/m ²	r-g	7.186				
2*	-- M --	masa bitumiczna Dysperbit DN 0.25kg/m ²	kg	7.158				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
4*	-- S --	środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m- g	0.149				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						

Razem z narzutami:
Cena jednostkowa:

PODSUMOWANIE

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	

ŻELBETOWY RUSZT FUNDAMENTOWY

Robocizna	Materiały	Sprzet
-----------	-----------	--------

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ZBIORNIK BUFOROWY (konstrukcja + wyposażenie)						
4.1	KNR 2-05 0207-03	Zbiorniki na materiały sypkie - płaszcze zbiorników o poj.do 100 m3 Konstrukcja zbiornika poj.30 m3 obmiar = 5.940t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.72*0.955=40.7976r-g/t	r-g		242.338			
2*		-- M -- konstrukcje stalowe w tym wzmocnienie z blach HARDOX 1000kg/t	kg		5 940.000			
3*		deski iglaste obrzynane 0.06m³/t	m³		0.356			
4*		farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna minio- wa 60 % 0.19dm³/t	dm³		1.129			
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt		148.500			
6*		tlen techniczny 1.8m³/t	m³		10.692			
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg		3.564			
8*		-- S -- zuraw samochodowy 12-16 t 3.4m-g/t	m-g		20.196			
9*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.5m-g/t	m-g		8.910			
10*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1.5m-g/t	m-g		8.910			
11*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 2.1m-g/t	m-g		12.474			
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.2	KNR 2-05 0207-10	Wylot zbiornika obmiar = 0.195t	t					
1*		-- R -- robocizna 36.82*0.955=35.1631r-g/t	r-g		6.857			
2*		-- M -- konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg		195.000			
3*		deski iglaste obrzynane 0.024m³/t	m³		0.005			
4*		farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna minio- wa 60 % 0.19dm³/t	dm³		0.037			
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt		4.875			
6*		tlen techniczny 1.8m³/t	m³		0.351			
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg		0.117			
8*		-- S -- zuraw samochodowy 5-6 t 1.2m-g/t	m-g		0.234			
9*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.9m-g/t	m-g		0.371			
10*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1.9m-g/t	m-g		0.371			
11*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 6.7m-g/t	m-g		1.307			
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3	KNR 2-05 0207-10 analogia	Uchwyt przesuwnika PEŁ-6 obmiar = 0.0054 = 0.005t	t					
1*	-- R --	robocizna $36.82 \cdot 0.955 = 35.1631$ r-g/t	r-g		0.176			
2*	-- M --	konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg		5.000			
3*		deski iglaste obrzynane 0.024m ³ /t	m ³		0.000			
4*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minio- wa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³		0.001			
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt		0.125			
6*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³		0.009			
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg		0.003			
8*	-- S --	żuraw samochodowy 5-6 t 1.2m-g/t	m-g		0.006			
9*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.9m-g/t	m-g		0.010			
10*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1.9m-g/t	m-g		0.010			
11*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 6.7m-g/t	m-g		0.034			
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.4		Przesuwnik elektryczny PEŁ-6/450 obmiar = 1szt	szt					
	wycena indywidualna							
1*	-- M --	Przesuwnik elektryczny PEŁ-6/450 1szt/szt	szt		1.000			
		Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.5	KNR-W 2- 02 1203- 01	Osadzenie drzwi stalowych+ zamknięcie drzwi obmiar = 0.5+0.005 = 0.505m ²	m ²					
1*	-- R --	robocizna 3.25r-g/m ²	r-g		1.641			
2*	-- M --	konstrukcje stalowe (drzwi stalowe) 1000kg/m ²	kg		505.000			
3*		farba olejna do gruntowania 0.22dm ³ /m ²	dm ³		0.111			
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.21dm ³ /m ²	dm ³		0.106			
5*		zaprawa cementowa M 12 0.01m ³ /m ²	m ³		0.005			
6*		papier ścierny 0.08m ² /m ²	m ²		0.040			
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%		1.500			
8*	-- S --	środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g		0.015			
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
-----	---------------	------	----	---------	-------------	---	---	---

Cena jednostkowa:

PODSUMOWANIE

RAZEM	RAZEM	ZBIORNIK BUFOROWY (konstrukcja + wyposażenie)		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		KONSTRUKCJE TOWARZYSZĄCE						
5.1	KNR 2-05 0207-01	Zbiorniki na materiały sypkie - konstrukcje wspor- cze obmiar = 5.760t	t					
1*		-- R -- robocizna 46.5*0.955=44.4075r-g/t	r-g	255.787				
2*		-- M -- konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	5 760.000				
3*		deski iglaste obrzynane 0.033m ³ /t	m ³	0.190				
4*		krawędziaki iglaste 0.018m ³ /t	m ³	0.104				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna minio- wa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	1.094				
6*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	144.000				
7*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	10.368				
8*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	3.456				
9*		-- S -- żuraw samochodowy 12-16 t 2.2m-g/t	m- g	12.672				
10*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.5m-g/t	m- g	8.640				
11*		przyczepa dłuźcowa 10 t 1.5m-g/t	m- g	8.640				
12*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 2.3m-g/t	m- g	13.248				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.2	KNR 2-05 0207-02	Zbiorniki na materiały sypkie - pomosty, schody i drabiny Pomost na zbiorniku obmiar = 2.005t	t					
1*		-- R -- robocizna 28.91*0.955=27.6091r-g/t	r-g	55.356				
2*		-- M -- konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	2 005.000				
3*		deski iglaste obrzynane 0.011m ³ /t	m ³	0.022				
4*		farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna minio- wa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.381				
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	50.125				
6*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	3.609				
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	1.203				
8*		-- S -- żuraw samochodowy 12-16 t 2.4m-g/t	m- g	4.812				
9*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.4m-g/t	m- g	2.807				
10*		przyczepa dłuźcowa 10 t 1.4m-g/t	m- g	2.807				
11*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.5m-g/t	m- g	3.008				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.3	KNR 2-05 0207-05 analogia	Zadaszenie (wiata) nad zbiornikiem obmiar = 1.025t	t					
		-- R --						
1*		robocizna $62.13 \cdot 0.955 = 59.3342r-g/t$	r-g	60.818				
		-- M --						
2*		konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	1 025.000				
3*		deski iglaste obrzynane 0.036m ³ /t	m ³	0.037				
4*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minio- wa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.195				
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	25.625				
6*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	1.845				
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.615				
		-- S --						
8*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.7m-g/t	m-g	0.718				
9*		żuraw samochodowy 12-16 t 8.8m-g/t	m-g	9.020				
10*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.8m-g/t	m-g	1.845				
11*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1.8m-g/t	m-g	1.845				
12*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 3.1m-g/t	m-g	3.178				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.4	KNR 2-05 0207-02	Zbiorniki na materiały sypkie - pomosty, schody i drabiny Drabina L-8800 obmiar = 0.295t	t					
		-- R --						
1*		robocizna $28.91 \cdot 0.955 = 27.6091r-g/t$	r-g	8.145				
		-- M --						
2*		konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	295.000				
3*		deski iglaste obrzynane 0.011m ³ /t	m ³	0.003				
4*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minio- wa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.056				
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	7.375				
6*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.531				
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.177				
		-- S --						
8*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.9m-g/t	m-g	0.266				
9*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.4m-g/t	m-g	0.413				
10*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1.4m-g/t	m-g	0.413				
11*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.5m-g/t	m-g	0.443				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.5	wycena in- dywidual- na	System rynnowy WAVIN 160 obmiar = 1 szt	szt					
1*	-- M --	system rynnowy WAVIN 160 1szt/szt	szt	1.000				
		Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE						
6.1	KNR-W 7- 12 0101- 02	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 120m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.457r-g/m ²	r-g	54.840				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.2	KNR-W 7- 12 0105- 02	Odfuszczenie konstrukcji kratowych obmiar = 120m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0483r-g/m ²	r-g	5.796				
2*		-- M -- benzyna 0.124dm ³ /m ²	dm 3	14.880				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.3	KNR 7-12 0219-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych obmiar = 120m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1057r-g/m ²	r-g	12.684				
2*		-- M -- farba epoksydowa do gruntowania CARBOGUARD 888 0.086dm ³ /m ²	dm 3	10.320				
3*		rozcieńczalnik 0.0238dm ³ /m ²	dm 3	2.856				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.900				
5*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ / min 0.0444m-g/m ²	m- g	5.328				
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0003m-g/m ²	m- g	0.036				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.4	KNR 7-12 0226-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych Krotność = 3 obmiar = 120m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1056*3=0.3168r-g/m ²	r-g	38.016				
2*		-- M -- Farby ognioochron.pęczn.do konstr.stat. FLAMA STAL 0.083*3=0.249dm ³ /m ²	dm 3	29.880				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Rozcieńczalnik $0.026 \cdot 3 = 0.078 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ₃	9.360				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.900				
		-- S --						
5*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min $0.0444 \cdot 3 = 0.1332 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	15.984				
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM $0.0003 \cdot 3 = 0.0009 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.108				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.5	KNR 7-12 0211-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych Krotność = 3 obmiar = 120m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna $0.1502 \cdot 3 = 0.4506 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	54.072				
		-- M --						
2*		Farba poliuretanowa CARBONATE 134 $0.079 \cdot 3 = 0.237 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ₃	28.440				
3*		Rozcieńczalnik $0.045 \cdot 3 = 0.135 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ₃	16.200				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.900				
		-- S --						
5*		ciągnik kołowy 37-50 KM $0.0009 \cdot 3 = 0.0027 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.324				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

	RAZEM	Robocizna	Materiały	CAŁY KOSZTORYS Sprzęt
1 TRANSPORT				
2 ROBOTY ZIEMNE				
3 ŻELBETOWY RUSZT FUNDAMENTOWY				
4 ZBIORNIK BUFOROWY (konstrukcja + wyposażenie)				
5 KONSTRUKCJE TOWARZYSZĄCE				
6 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1.1 - 1.1	TRANSPORT						
2	2.1 - 2.3	ROBOTY ZIEMNE						
3	3.1 - 3.6	ŻELBETOWY RUSZT FUNDAMENTOWY						
4	4.1 - 4.5	ZBIORNIK BUFOROWY (konstrukcja + wyposażenie)						
5	5.1 - 5.5	KONSTRUKCJE TOWARZYSZĄCE						
6	6.1 - 6.5	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Kosztorys - PRZEDMIAR ROBÓT

STACJA ZAŁADOWCZA Obiekt Nr 70501 PKW S.A. - ZG JANINA

Branża : Budowlana ,Mechaniczna

Data opracowania : maj 2009

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : SEKOENBUD I kw. 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
maj 2009

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
STACJA ZAŁADOWCZA					
1 TRANSPORT					
1.1	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II Krotność = 20 1	kurs kurs	1 000 RAZEM	1 000
2 ROBOTY ZIEMNE					
2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 2*15	m ³ m ³	30 000 RAZEM	30 000
2.2	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu łazkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) 2*15	m ³ m ³	30 000 RAZEM	30 000
2.3	KNR 2-01 0326-01 analogia	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką (1.6*4.8)*2	m ² m ²	15 360 RAZEM	15 360
3 FUNDAMENT					
3.1	KNR 2-02 0290-05 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty gładkie Fundament stacji załadowczej 0.137*2	t t	0 274 RAZEM	0 274
3.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu 5*2	m ³ m ³	10 000 RAZEM	10 000
3.3	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa (1.6*4.8)*2	m ² m ²	15 360 RAZEM	15 360
3.4	KNR-W 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i następna warstwa (1.6*4.8)*2	m ² m ²	15 360 RAZEM	15 360
3.5	KNR-W 2-02 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 16.64*2	m ² m ²	33 280 RAZEM	33 280
3.6	KNR-W 2-02 0604-11	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na zimno - druga i następna warstwa 16.64*2	m ² m ²	33 280 RAZEM	33 280
4 KONSTRUKCJE					
4.1	KNR 2-05 0203-03 analogia	Galerie transportowe - podpory o masie do 10 t Podpora PS-1 2.660	t t	2 660 RAZEM	2 660
4.2	KNR 2-05 0203-02 analogia	Galerie transportowe - podpory o masie do 2 t Konstrukcje wsporcze stacji załadowczej PS-2 1.650	t t	1 650 RAZEM	1 650
4.3	KNR 2-05 0207-02 analogia	Trasa stacji załadowczej 2.635	t t	2 635 RAZEM	2 635
4.4	KNR 2-05 0207-10 analogia	Zsypy i rynny zsypane Zsypnia kierunkowa 0.540	t t	0 540 RAZEM	0 540
4.5	KNR 2-05 0207-05 analogia	Zadaszenie (wiatła) nad stacją załadowczą 1.365	t t	1 365 RAZEM	1 365
4.6	wycena indywidualna	Kabina sterownicza EL-Zamet 1	szt szt	1 000 RAZEM	1 000
4.7	KNR 2-05 0207-02 analogia	Drabina stalowa L-4440 0.130	t t	0 130 RAZEM	0 130
4.8	KNR 2-05 0207-02 analogia	Schody stalowe 0.420	t t	0 420 RAZEM	0 420

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.9	KNR 2-05 0201-09 analogia	Belka montażowa 0.110	t	0.110	
4.10	wycena indywidualna	Wózek szynowy WS-10 1	szk	RAZEM	0.110
			szk	1.000	
				RAZEM	1.000
5 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE					
5.1	KNR-W 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) 95	m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
5.2	KNR-W 7-12 0105-02	Odfuszczenie konstrukcji kratowych 95	m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
5.3	KNR 7-12 0219-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych 95	m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
5.4	KNR 7-12 0226-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych Krotność = 3 95	m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
5.5	KNR 7-12 0211-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych Krotność = 3 95	m ²	95.000	
				RAZEM	95.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
STACJA ZAŁADOWCZA								
1		TRANSPORT						
1.1	KNR AT- 06 0108- 02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II Krotność = 20 obmiar = 1kurs	kur s					
1*		-- S -- ciągnik kołowy z przyczepą o ładowności do 5 t 0.203*20=4.06m-g/kurs	m-g	4.060				
			Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	TRANSPORT Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓLEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY ZIEMNE						
2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym obmiar = $2 \cdot 15 = 30.000m^3$	m^3					
1*	-- R -- robocizna	$0.0559 \cdot 0.955 = 0.0534r-g/m^3$	r-g	1.602				
2*	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	$0.00002 = 0.0000m^3/m^3$	m^3	0.000				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.2	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) obmiar = $2 \cdot 15 = 30.000m^3$	m^3					
1*	-- R -- robocizna	$1.54 \cdot 0.955 = 1.4707r-g/m^3$	r-g	44.121				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.3	KNR 2-01 0326-01 analogia	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II białami drewnianymi wraz z rozbiórką obmiar = $(1.6 \cdot 4.8) \cdot 2 = 15.360m^2$	m^2					
1*	-- R -- robocizna	$1.11 \cdot 0.955 = 1.0601r-g/m^2$	r-g	16.283				
2*	-- M -- bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	$0.00463 = 0.0046m^3/m^2$	m^3	0.071				
3*	drewno na stemple iglaste nasycane	$0.00714 = 0.0071m^3/m^2$	m^3	0.109				
4*	klamry ciesielskie	$0.186kg/m^2$	kg	2.857				
5*	gwoździe budowlane okrągłe gołe	$0.015kg/m^2$	kg	0.230				
6*	słoma zbóż nieprasowana	$0.18kg/m^2$	kg	2.765				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	ROBOTY ZIEMNE Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 FUNDAMENT								
3.1	KNR 2-02 0290-05 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszynę - pręty gładkie Fundament stacji załadow- czej obmiar = $0.137 \cdot 2 = 0.274t$	t					
1*		-- R -- robocizna 51r-g/t	r-g	13.974				
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 6-14 mm ($21.6+23.2+12.8+4+3+9$)/ $0.137=602.9197kg/t$	kg	165.200				
3*		Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 32-40mm $24/0.137=175.1825kg/t$	kg	48.000				
4*		elementy stalowe' ($17+8+2.8+1.7+0.2$)/ $0.137=216.7883kg/t$	kg	59.400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
6*		-- S -- prościarka do prętów 5.15m-g/t	m-g	1.411				
7*		nożyce do prętów 6.8m-g/t	m-g	1.863				
8*		gietarka do prętów 5.77m-g/t	m-g	1.581				
9*		wyciąg 1.03m-g/t	m-g	0.282				
10*		środek transportowy 1.85m-g/t	m-g	0.507				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu obmiar = $5 \cdot 2 = 10.000m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.4467r-g/m^3$	r-g	4.467				
2*		-- M -- beton C16/20 $1m^3/m^3$	m ³	10.000				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.002m^3/m^3$	m ³	0.020				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III $0.001m^3/m^3$	m ³	0.010				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.02kg/m^3$	kg	0.200				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
7*		-- S -- środek transportowy $0.01m-g/m^3$	m-g	0.100				
8*		pompa do betonu na samochodzie $0.06m-g/m^3$	m-g	0.600				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.3	KNR-W 2- 02 0604- 05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = $(1.6 \cdot 4.8) \cdot 2 = 15.360m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.247r-g/m^2$	r-g	3.794				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania $0.3kg/m^2$	kg	4.608				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		lepik asfaltowy stosowany na zimno' 2kg/m ²	kg	30.720				
4*		papa asfaltowa 1.15m ² /m ²	m ²	17.664				
5*		drewno opałowe' 1kg/m ²	kg	15.360				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
		-- S --						
7*		wyciąg 0.0083m-g/m ²	m-g	0.127				
8*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.092				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.4	KNR-W 2- 02 0604- 06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i następna warstwa obmiar = (1.6*4.8)*2 = 15.360m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.108r-g/m ²	r-g	1.659				
		-- M --						
2*		lepik asfaltowy 1.6kg/m ²	kg	24.576				
3*		papa asfaltowa 1.15m ² /m ²	m ²	17.664				
4*		drewno opałowe 0.9kg/m ²	kg	13.824				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
		-- S --						
6*		wyciąg 0.0072m-g/m ²	m-g	0.111				
7*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.072				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.5	KNR-W 2- 02 0604- 10	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = 16.64*2 = 33.280m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.373r-g/m ²	r-g	12.413				
		-- M --						
2*		masa bitumiczna IZOBIT BR 0.3kg/m ²	kg	9.984				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0065m-g/m ²	m-g	0.216				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.6	KNR-W 2- 02 0604- 11	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na zimno - druga i następna warstwa obmiar = 16.64*2 = 33.280m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.251r-g/m ²	r-g	8.353				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	-- M --	masa bitumiczna Dysperbit DN 0.25kg/m ²	kg	8.320				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
4*	-- S --	środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.173				
			Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	FUNDAMENT Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
			OGÓLEM	

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		KONSTRUKCJE						
4.1	KNR 2-05 0203-03 analogia	Galerie transportowe - podpory o masie do 10 t Pod- pora PS-1 obmiar = 2.660t	t					
1*		-- R -- robocizna 17.61*0.955=16.8176r-g/t	r-g	44.735				
2*		-- M -- konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	2 660.000				
3*		krawędziaki iglaste 0.035m ³ /t	m ³	0.093				
4*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.505				
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	66.500				
6*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	4.788				
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	1.596				
8*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.3m-g/t	m-g	0.798				
9*		żuraw samochodowy 12-16 t 2.1m-g/t	m-g	5.586				
10*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0.6m-g/t	m-g	1.596				
11*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.6m-g/t	m-g	1.596				
12*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.5m-g/t	m-g	3.990				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
4.2	KNR 2-05 0203-02 analogia	Galerie transportowe - podpory o masie do 2 t Kons- trukcje wsporcze stacji załadowniczej PS-2 obmiar = 1.650t	t					
1*		-- R -- robocizna 21.1*0.955=20.1505r-g/t	r-g	33.248				
2*		-- M -- konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	1 650.000				
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.314				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	41.250				
5*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	2.970				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.990				
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.4m-g/t	m-g	0.660				
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0.8m-g/t	m-g	1.320				
9*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.8m-g/t	m-g	1.320				
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1m-g/t	m-g	1.650				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3	KNR 2-05 0207-02 analogia	Trasa stacji załadowniczej obmiar = 2.635t	t					
1*		-- R -- robocizna 28.91*0.955=27.6091r-g/t	r-g	72.750				
2*		-- M -- konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	2 635.000				
3*		deski iglaste obrzynane 0.011m ³ /t	m ³	0.029				
4*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.501				
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	65.875				
6*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	4.743				
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	1.581				
8*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.9m-g/t	m-g	2.372				
9*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.4m-g/t	m-g	3.689				
10*		przyczepa dłuźcowa 10 t 1.4m-g/t	m-g	3.689				
11*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.5m-g/t	m-g	3.953				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4.4	KNR 2-05 0207-10 analogia	Zsypy i rynny zsypowe Zsypnia kierunkowa obmiar = 0.540t	t					
1*		-- R -- robocizna 36.82*0.955=35.1631r-g/t	r-g	18.988				
2*		-- M -- konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	540.000				
3*		deski iglaste obrzynane 0.024m ³ /t	m ³	0.013				
4*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.103				
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	13.500				
6*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.972				
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.324				
8*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.2m-g/t	m-g	0.648				
9*		żuraw samochodowy 12-16 t 3.4m-g/t	m-g	1.836				
10*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.9m-g/t	m-g	1.026				
11*		przyczepa dłuźcowa 10 t 1.9m-g/t	m-g	1.026				
12*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 6.7m-g/t	m-g	3.618				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.5	KNR 2-05 0207-05 analogia	Zadaszenie (wiata) nad stacją załadowniczą obmiar = 1.365t	t					
1*		-- R -- robocizna $62.13 \cdot 0.955 = 59.3342$ r-g/t	r-g	80.991				
2*		-- M -- konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	1 365.000				
3*		deski iglaste obrzynane 0.036m ³ /t	m ³	0.049				
4*		farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.259				
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	34.125				
6*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	2.457				
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.819				
8*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.7m-g/t	m-g	0.956				
9*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.8m-g/t	m-g	2.457				
10*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1.8m-g/t	m-g	2.457				
11*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 3.1m-g/t	m-g	4.232				
				Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4.6	wycena in- dywidual- na	Kabina sterownicza EL-Zamet obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- Kabina sterownicza EL-Zamet 1szt/szt	szt	1.000				
				Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp)				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4.7	KNR 2-05 0207-02 analogia	Drabina stalowa L-4440 obmiar = 0.130t	t					
1*		-- R -- robocizna $28.91 \cdot 0.955 = 27.6091$ r-g/t	r-g	3.589				
2*		-- M -- konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	130.000				
3*		deski iglaste obrzynane 0.011m ³ /t	m ³	0.001				
4*		farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.025				
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	3.250				
6*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.234				
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.078				
8*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.9m-g/t	m-g	0.117				
9*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.4m-g/t	m-g	0.182				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1.4m-g/t	m-g	0.182				
11*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.5m-g/t	m-g	0.195				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.8	KNR 2-05 0207-02 analogia	Schody stalowe obmiar = 0.420t	t					
1*		-- R -- robocizna $28.91 \cdot 0.955 = 27.6091$ r-g/t	r-g	11.596				
2*		-- M -- konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	420.000				
3*		deski iglaste obrzynane 0.011m ³ /t	m ³	0.005				
4*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.080				
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	10.500				
6*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.756				
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.252				
8*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.9m-g/t	m-g	0.378				
9*		żuraw samochodowy 12-16 t 2.4m-g/t	m-g	1.008				
10*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.4m-g/t	m-g	0.588				
11*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1.4m-g/t	m-g	0.588				
12*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.5m-g/t	m-g	0.630				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.9	KNR 2-05 0201-09 analogia	Belka montażowa obmiar = 0.110t	t					
1*		-- R -- robocizna $29.36 \cdot 0.955 = 28.0388$ r-g/t	r-g	3.084				
2*		-- M -- Kształtowniki stal.- dwuteowniki normalne 160X5700 0.6kg/t	kg	0.066				
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.021				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	2.750				
5*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.198				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.066				
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.4m-g/t	m-g	0.044				
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0.9m-g/t	m-g	0.099				
9*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.9m-g/t	m-g	0.099				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 8.4m-g/t	m-g	0.924				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.10		Wózek szynowy WS-10 wycena in- obmiar = 1szt dywidual- na	szt					
1*	-- M --	Wózek szynowy WS-10 1szt/szt	szt	1.000				
		Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	KONSTRUKCJE Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE								
5.1	KNR-W 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 95m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.457r-g/m ²	r-g	43.415				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
				Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.2	KNR-W 7-12 0105-02	Odtuszczanie konstrukcji kratowych obmiar = 95m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0483r-g/m ²	r-g	4.589				
2*		-- M -- benzyna 0.124dm ³ /m ²	dm ³	11.780				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
				Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.3	KNR 7-12 0219-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych obmiar = 95m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1057r-g/m ²	r-g	10.042				
2*		-- M -- farba epoksydowa do gruntowania CARBOGUARD 888 0.086dm ³ /m ²	dm ³	8.170				
3*		rozcieńczalnik 0.0238dm ³ /m ²	dm ³	2.261				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.900				
5*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 0.0444m-g/m ²	m-g	4.218				
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0003m-g/m ²	m-g	0.029				
				Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.4	KNR 7-12 0226-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych Krotność = 3 obmiar = 95m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1056*3=0.3168r-g/m ²	r-g	30.096				
2*		-- M -- Farby ognioochron. pęczn. do konstr. stal. FLAMA STAL 0.083*3=0.249dm ³ /m ²	dm ³	23.655				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Rozcieńczalnik $0.026 \cdot 3 = 0.078 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	7.410				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.900				
		-- S --						
5*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ / min $0.0444 \cdot 3 = 0.1332 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	12.654				
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM $0.0003 \cdot 3 = 0.0009 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.086				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.5	KNR 7-12 0211-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych Krotność = 3 obmiar = 95m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna $0.1502 \cdot 3 = 0.4506 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	42.807				
		-- M --						
2*		Farba poliuretanowa CARBONATE 134 $0.079 \cdot 3 = 0.237 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	22.515				
3*		Rozcieńczalnik $0.045 \cdot 3 = 0.135 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	12.825				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.900				
		-- S --						
5*		ciągnik kołowy 37-50 KM $0.0009 \cdot 3 = 0.0027 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.257				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

RAZEM	RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	

ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE

Robocizna	Materiały	Sprzęt
-----------	-----------	--------

OGÓLEM

Słownie:

	RAZEM	Robocizna	Materialy	CAŁY KOSZTORYS Sprzęt
1 TRANSPORT				
2 ROBOTY ZIEMNE				
3 FUNDAMENT				
4 KONSTRUKCJE				
5 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1.1 - 1.1	TRANSPORT						
2	2.1 - 2.3	ROBOTY ZIEMNE						
3	3.1 - 3.6	FUNDAMENT						
4	4.1 - 4.10	KONSTRUKCJE						
5	5.1 - 5.5	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
		Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Kosztorys - PRZEMIAŁ ROBÓT

MOST PRZENOŚNIKOWY Obiekt Nr 71373 PKW S.A. - ZG JANINA

Branża : Budowlana, Mechaniczna

Data opracowania : maj 2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : SEKOCENBUD I kw. 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
maj 2009

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
MOST PRZENOŚNIKOWY					
1 TRANSPORT					
1.1	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II Krotność = 20 1	kurs kurs	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2 ROBOTY ZIEMNE					
2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 2*15	m ³ m ³	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
2.2	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) 2*15	m ³ m ³	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
2.3	KNR 2-01 0326-01 analogia	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb. do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką (1.6*4.8)*2	m ² m ²	 15.360	 15.360
				RAZEM	15.360
3 FUNDAMENT					
3.1	KNR 2-02 0290-05 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty gładkie 0.137*2	t t	 0.274	 0.274
				RAZEM	0.274
3.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu 5*2	m ³ m ³	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
3.3	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa (1.6*4.8)*2	m ² m ²	 15.360	 15.360
				RAZEM	15.360
3.4	KNR-W 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i następna warstwa (1.6*4.8)*2	m ² m ²	 15.360	 15.360
				RAZEM	15.360
3.5	KNR-W 2-02 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 16.64*2	m ² m ²	 33.280	 33.280
				RAZEM	33.280
3.6	KNR-W 2-02 0604-11	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na zimno - druga i następna warstwa 16.64*2	m ² m ²	 33.280	 33.280
				RAZEM	33.280
4 KONSTRUKCJE					
4.1	KNR 2-05 0203-02 analogia	Galerie transportowe - podpory o masie do 2 t Konstrukcje wsporcze mostu przonośnikowego P-1 1.570	t t	 1.570	 1.570
				RAZEM	1.570
4.2	KNR 2-05 0203-02 analogia	Galerie transportowe - podpory o masie do 2 t Konstrukcje wsporcze mostu przonośnikowego P-2 1.098	t t	 1.098	 1.098
				RAZEM	1.098
4.3	KNR 2-05 0203-02 analogia	Galerie transportowe - podpory o masie do 2 t Konstrukcje wsporcze mostu przonośnikowego P-3 0.496	t t	 0.496	 0.496
				RAZEM	0.496
4.4	KNR 2-05 0207-01 analogia	Konstrukcje wsporcze Wspornik W-1 0.512	t t	 0.512	 0.512
				RAZEM	0.512
4.5	KNR 2-05 0207-01 analogia	Konstrukcje wsporcze Wspornik W-2 0.542	t t	 0.542	 0.542
				RAZEM	0.542
4.6	KNR 2-05 0207-01 analogia	Konstrukcje wsporcze Wspornik W-3 0.454	t t	 0.454	 0.454
				RAZEM	0.454
4.7	KNR 2-05 0207-02 analogia	Trasa mostu przonośnikowego 6.853	t t	 6.853	 6.853
				RAZEM	6.853
4.8	KNR 2-05 0207-05 analogia	Zadaszenie (wiata) nad mostem przonośnikowym 2.535	t t	 2.535	 2.535
				RAZEM	2.535

Lp.	Podst	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
4.9	wycena indywidualna	System rynnowy WAVIN 160	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE					
5.1	KNR-W 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
5.2	KNR-W 7-12 0105-02	Odtłuszczanie konstrukcji kratowych	m ²		
		110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
5.3	KNR 7-12 0219-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych	m ²		
		110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
5.4	KNR 7-12 0211-02	Malowanie pędziem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych Krotność = 3	m ²		
		110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
5.5	KNR 7-12 0226-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych Krotność = 3	m ²		
		110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
MOST PRZENOŚNIKOWY								
1		TRANSPORT						
1.1	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II Krotność = 20 obmiar = 1kurs	kurs					
1*		-- S -- ciągnik kołowy z przyczepą o ładowności do 5 t 0.203*20=4.06m-g/kurs	m-g		4.060			
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	TRANSPORT Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
			OGÓLEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakla- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY ZIEMNE						
2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym obmiar = 2*15 = 30.000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0559*0.955=0.0534r-g/m ³	r-g	1.602				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.00002=0.0000m ³ /m ³	m ³	0.000				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.2	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na od- ległość do 10 m (kat.gr.I-II) obmiar = 2*15 = 30.000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.54*0.955=1.4707r-g/m ³	r-g	44.121				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.3	KNR 2-01 0326-01 analogia	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II ba- łami drewnianymi wraz z rozbiórką obmiar = (1.6*4.8)*2 = 15.360m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.11*0.955=1.0601r-g/m ²	r-g	16.283				
2*		-- M -- bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00463=0.0046m ³ /m ²	m ³	0.071				
3*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.00714=0.0071m ³ /m ²	m ³	0.109				
4*		kłamy ciesielskie 0.186kg/m ²	kg	2.857				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.015kg/m ²	kg	0.230				
6*		słoma zbóż nieprasowana 0.18kg/m ²	kg	2.765				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	ROBOTY ZIEMNE Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		FUNDAMENT						
3.1	KNR 2-02 0290-05 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty gładkie obmiar = $0.137 \cdot 2 = 0.274t$	t					
		-- R --						
1*		robocizna 51r-g/t	r-g	13.974				
		-- M --						
2*		pręty gładkie śr. 6-14 mm $(21.6+23.2+12.8+4+3+9)/0.137=602.9197kg/t$	kg	165.200				
3*		Pręty okr. gład do zbr. bet. fi 32-40mm $24/0.137=175.1825kg/t$	kg	48.000				
4*		elementy stalowe $(17+8+2.8+1.7+0.2)/0.137=216.7883kg/t$	kg	59.400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
		-- S --						
6*		prościanka do prętów 5.15m-g/t	m-g	1.411				
7*		nożyce do prętów 6.8m-g/t	m-g	1.863				
8*		giętarka do prętów 5.77m-g/t	m-g	1.581				
9*		wyciąg 1.03m-g/t	m-g	0.282				
10*		środek transportowy 1.85m-g/t	m-g	0.507				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu obmiar = $5 \cdot 2 = 10.000m^3$	m ³					
		-- R --						
1*		robocizna 0.4467r-g/m ³	r-g	4.467				
		-- M --						
2*		beton C16/20 1m ³ /m ³	m ³	10.000				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.002m ³ /m ³	m ³	0.020				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.001m ³ /m ³	m ³	0.010				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m ³	kg	0.200				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
		-- S --						
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ³	m-g	0.100				
8*		pompa do betonu na samochodzie 0.06m-g/m ³	m-g	0.600				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.3	KNR-W 2- 02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = $(1.6 \cdot 4.8) \cdot 2 = 15.360m^2$	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.247r-g/m ²	r-g	3.794				
		-- M --						
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	4.608				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 2kg/m ²	kg	30.720				
4*		papa asfaltowa 1.15m ² /m ²	m ²	17.664				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
6*		-- S -- wyciąg 0.0083m-g/m ²	m-g	0.127				
7*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.092				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	3.4 KNR-W 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i następną warstwą obmiar = (1.6*4.8)*2 = 15.360m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.108r-g/m ²	r-g	1.659				
2*		-- M -- lepik asfaltowy 1.6kg/m ²	kg	24.576				
3*		papa asfaltowa 1.15m ² /m ²	m ²	17.664				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
5*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m ²	m-g	0.111				
6*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.072				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	3.5 KNR-W 2-02 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = 16.64*2 = 33.280m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.373r-g/m ²	r-g	12.413				
2*		-- M -- masa bitumiczna IZOBIT BR 0.3kg/m ²	kg	9.984				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0065m-g/m ²	m-g	0.216				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	3.6 KNR-W 2-02 0604-11	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na zimno - druga i następną warstwą obmiar = 16.64*2 = 33.280m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.251r-g/m ²	r-g	8.353				
2*		-- M -- masa bitumiczna Dysperbit DN 0.25kg/m ²	kg	8.320				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakla- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.173				
			Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	FUNDAMENT Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		KONSTRUKCJE						
4.1	KNR 2-05 0203-02 analogia	Galerie transportowe - podpory o masie do 2 t Konstrukcje wsporcze mostu przenośnikowego P-1 obmiar = 1.570t	Kons- t					
		-- R --						
1*		robocizna 21.1*0.955=20.1505r-g/t	r-g	31.636				
		-- M --						
2*		konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	1 570.00 0				
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.298				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	39.250				
5*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	2.826				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.942				
		-- S --						
7*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.4m-g/t	m-g	0.628				
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0.8m-g/t	m-g	1.256				
9*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.8m-g/t	m-g	1.256				
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1m-g/t	m-g	1.570				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.2	KNR 2-05 0203-02 analogia	Galerie transportowe - podpory o masie do 2 t Konstrukcje wsporcze mostu przenośnikowego P-2 obmiar = 1.098t	Kons- t					
		-- R --						
1*		robocizna 21.1*0.955=20.1505r-g/t	r-g	22.125				
		-- M --						
2*		konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	1 098.00 0				
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.209				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	27.450				
5*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	1.976				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.659				
		-- S --						
7*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.4m-g/t	m-g	0.439				
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0.8m-g/t	m-g	0.878				
9*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.8m-g/t	m-g	0.878				
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1m-g/t	m-g	1.098				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.3	KNR 2-05 0203-02 analogia	Galerie transportowe - podpory o masie do 2 t Konstrukcje wsporcze mostu przenośnikowego P-3 obmiar = 0.496t	Kons- t					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 21.1*0.955=20.1505r-g/t	r-g	9.995				
2*		-- M -- konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	496.000				
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.094				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	12.400				
5*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.893				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.298				
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.4m-g/t	m-g	0.198				
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0.8m-g/t	m-g	0.397				
9*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.8m-g/t	m-g	0.397				
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1m-g/t	m-g	0.496				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	4.4 KNR 2-05	Konstrukcje wsporcze Wspornik W-1	t					
	0207-01	obmiar = 0.512t						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 46.5*0.955=44.4075r-g/t	r-g	22.737				
2*		-- M -- konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	512.000				
3*		krawędziaki iglaste 0.018m ³ /t	m ³	0.009				
4*		deski iglaste obrzynane 0.033m ³ /t	m ³	0.017				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.097				
6*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	12.800				
7*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.922				
8*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.307				
9*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.9m-g/t	m-g	0.461				
10*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.5m-g/t	m-g	0.768				
11*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1.5m-g/t	m-g	0.768				
12*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 2.3m-g/t	m-g	1.178				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	4.5 KNR 2-05	Konstrukcje wsporcze Wspornik W-2	t					
	0207-01	obmiar = 0.542t						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 46.5*0.955=44.4075r-g/t	r-g	24.069				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	542.000				
3*		krawędziaki iglaste 0.018m ³ /t	m ³	0.010				
4*		deski iglaste obrzynane 0.033m ³ /t	m ³	0.018				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.103				
6*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	13.550				
7*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.976				
8*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.325				
		-- S --						
9*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.9m-g/t	m-g	0.488				
10*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.5m-g/t	m-g	0.813				
11*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1.5m-g/t	m-g	0.813				
12*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 2.3m-g/t	m-g	1.247				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.6	KNR 2-05 0207-01 analogia	Konstrukcje wsporcze Wspornik W-3 obmiar = 0.454t	t					
		-- R --						
1*		robocizna 46.5*0.955=44.4075r-g/t	r-g	20.161				
		-- M --						
2*		konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	454.000				
3*		deski iglaste obrzynane 0.033m ³ /t	m ³	0.015				
4*		krawędziaki iglaste 0.018m ³ /t	m ³	0.008				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.086				
6*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	11.350				
7*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.817				
8*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.272				
		-- S --						
9*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.9m-g/t	m-g	0.409				
10*		żuraw samochodowy 12-16 t 2.2m-g/t	m-g	0.999				
11*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.5m-g/t	m-g	0.681				
12*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1.5m-g/t	m-g	0.681				
13*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 2.3m-g/t	m-g	1.044				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.7	KNR 2-05 0207-02 analogia	Trasa mostu przenośnikowego obmiar = 6.853t	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	-- R --	robocizna 28.91*0.955=27.6091r-g/t	r-g		189.205			
2*	-- M --	konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	6 853.00 0				
3*		deski iglaste obrzynane 0.011m ³ /t	m ³		0.075			
4*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³		1.302			
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt		171.325			
6*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³		12.335			
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg		4.112			
8*	-- S --	żuraw samochodowy 5-6 t 0.9m-g/t	m-g		6.168			
9*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.4m-g/t	m-g		9.594			
10*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1.4m-g/t	m-g		9.594			
11*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.5m-g/t	m-g		10.280			
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.8	KNR 2-05 0207-05 analogia	Zadaszenie (wiata) nad mostem przenośnikowym obmiar = 2.535t	t					
1*	-- R --	robocizna 62.13*0.955=59.3342r-g/t	r-g		150.412			
2*	-- M --	konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	2 535.00 0				
3*		deski iglaste obrzynane 0.036m ³ /t	m ³		0.091			
4*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³		0.482			
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt		63.375			
6*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³		4.563			
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg		1.521			
8*	-- S --	Żuraw samochodowy 5-6 t 0.7m-g/t	m-g		1.775			
9*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.8m-g/t	m-g		4.563			
10*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1.8m-g/t	m-g		4.563			
11*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 3.1m-g/t	m-g		7.859			
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.9.		System rynnowy WAVIN 160 obmiar = 1szt	szt					
		wycena indywidualna						
	-- M --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakla- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*	system rynnowy WAVIN 160 1szt/szt		szt	1.000				
		Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp)						
	Razem z narzutami:							
	Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	KONSTRUKCJE Sprzęt
RAZEM:				
Koszty pośrednie [Kp]:				
RAZEM:				
Koszty zakupu [Kz]:				
RAZEM:				
Zysk [Z]:				
RAZEM:				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE						
5.1	KNR-W 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 110m ²	m ²					
1*	-- R -- robocizna 0.457r-g/m ²		r-g		50.270			
2*	-- M -- materiały pomocnicze 2.5%		%		2.500			
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.2	KNR-W 7-12 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych obmiar = 110m ²	m ²					
1*	-- R -- robocizna 0.0483r-g/m ²		r-g		5.313			
2*	-- M -- benzyna 0.124dm ³ /m ²		dm ³		13.640			
3*	materiały pomocnicze 1%		%		1.000			
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.3	KNR 7-12 0219-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych obmiar = 110m ²	m ²					
1*	-- R -- robocizna 0.1057r-g/m ²		r-g		11.627			
2*	-- M -- farba epoksydowa do gruntowania CARBOGUARD 888 0.086dm ³ /m ²		dm ³		9.460			
3*	rozcieńczalnik 0.0238dm ³ /m ²		dm ³		2.618			
4*	materiały pomocnicze 0.9%		%		0.900			
5*	-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 0.0444m-g/m ²		m-g		4.884			
6*	ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0003m-g/m ²		m-g		0.033			
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.4	KNR 7-12 0211-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych Krotność = 3 obmiar = 110m ²	m ²					
1*	-- R -- robocizna 0.1502*3=0.4506r-g/m ²		r-g		49.566			
2*	-- M -- Farba poliuretanowa CARBONATE 134 0.079*3=0.237dm ³ /m ²		dm ³		26.070			
3*	Rozcieńczalnik 0.045*3=0.135dm ³ /m ²		dm ³		14.850			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.900				
5*	-- S --	ciągnik kołowy 37-50 KM $0.0009 \cdot 3 = 0.0027 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.297				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.5	KNR 7-12 0226-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych Krotność = 3 obmiar = 110m ²	m ²					
1*	-- R --	robocizna $0.1056 \cdot 3 = 0.3168 \text{ r-g/m}^2$	r-g	34.848				
2*	-- M --	Farby ognioochron.pęczn.do konstr.stal. FLAMA STAL $0.083 \cdot 3 = 0.249 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	27.390				
3*		Rozcieńczalnik $0.026 \cdot 3 = 0.078 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	8.580				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.900				
5*	-- S --	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min $0.0444 \cdot 3 = 0.1332 \text{ m-g/m}^2$	m-g	14.652				
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM $0.0003 \cdot 3 = 0.0009 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.099				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

RAZEM	RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	

ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE

Robocizna Materiały Sprzęt

OGÓLEM

Słownie:

	RAZEM	Robocizna	Materiały	CAŁY KOSZTORYS Sprzęt
1 TRANSPORT				
2 ROBOTY ZIEMNE				
3 FUNDAMENT				
4 KONSTRUKCJE				
5 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1.1 - 1.1	TRANSPORT						
2	2.1 - 2.3	ROBOTY ZIEMNE						
3	3.1 - 3.6	FUNDAMENT						
4	4.1 - 4.9	KONSTRUKCJE						
5	5.1 - 5.5	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

KOSZTORYS - Przebudowa kanalizacji ściekowej

Inwestycja : Przebudowa odcinka kanalizacji ściekowej
Inwestor : ZG Janina

Data opracowania : 05.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : SEKOCENBUD I kwartał 2009

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	%
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym - wytyczenie w terenie studni wraz z kanałami	km	0,023	
		0,023			
				RAZEM	0,023
2 Roboty ziemne					
2	KNR 2-01	Wykopy kontrolne	m ³		
d.2	0317-02	18	m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów kontrolnych	m ³		
d.2	0320-04	18	m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiemymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.2	0206-05	gr. kat. IV z transp. urobku samochod samowyladowczymi na odległość do 1	m ³		
		km			
		61	m ³	61,000	
				RAZEM	61,000
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.2	0317-04	kat. I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³	29,000	
		29		RAZEM	29,000
6	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m	m ²		
d.2	0322-07	wyraskami w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	49,500	
		49.5		RAZEM	49,500
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do	m ³		
d.2	0230-02	10 m w gruncie kat. IV	m ³	64,500	
		64.5		RAZEM	64,500
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III	m ³		
d.2	0212-07	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami	m ³		
		samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	25,000	
		25		RAZEM	25,000
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.2	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	25,000	
		25		RAZEM	25,000
10	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV	m ²		
d.2	0506-02	65	m ²	65,000	
				RAZEM	65,000
11	KNR 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
d.2	0605-01	8	godz.	8,000	
				RAZEM	8,000
3 Roboty montażowe					
12	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
d.3	0501-03	37.5	m ²	37,500	
				RAZEM	37,500
13	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.3	0408-06	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
14	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.3	0513-03	głębok. 3m	stud.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
15	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa stud-	m ³		
d.3	0513-08	ni betonowa	m ³	0,500	
		0.5		RAZEM	0,500
16	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1		
d.3	0706-05		prób.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1		odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Przebudowa kanalizacji ściekowej - ZG Janina

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Roboty przygotowawcze								
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie w terenie studni wraz z kanałami obmiar = 0.023km	km					
d.1	0119-03							
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	2.5699				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m ³ /km	m ³	0.0024				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	0.1725				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

		Roboty przygotowawcze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Roboty ziemne								
d.2	2 KNR 2-01 0317-02	Wykopy kontrolne obmiar = 18m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.8 \cdot 0.955 = 2.674 \text{ r-g/m}^3$	r-g	48.1320				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
d.2	3 KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów kontrolnych obmiar = 18m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.21 \cdot 0.955 = 1.1555 \text{ r-g/m}^3$	r-g	20.7999				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
d.2	4 KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębier- nymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. IV z transp. urobku samochód samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 61m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1734 r-g/m^3	r-g	10.5774				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0646 m-g/m^3	m-g	3.9406				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1894 m-g/m^3	m-g	11.5534				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
d.2	5 KNR 2-01 0317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, ko- lektory w gruntach suchych kat. I-II z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m obmiar = 29m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.76 \cdot 0.955 = 1.6808 \text{ r-g/m}^3$	r-g	48.7432				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
d.2	6 KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wyko- pów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiór. (szer. do 1m) obmiar = 49.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.5423 \cdot 0.955 = 0.517897 \text{ r-g/m}^2$	r-g	25.6359				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.16 kg/m^2	kg	7.9200				
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl. III $0.00086 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0426				
4*		drewno na stempie iglaste nasycane $0.00083 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0411				
5*		kłamy ciesielskie 0.101 kg/m^2	kg	4.9995				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0081 kg/m^2	kg	0.4010				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Przebudowa kanalizacji ściekowej - ZG Janina

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.2	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV obmiar = 64.5m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0138m-g/m ³	m-g		0.8901			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8 d.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu obmiar = 25m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0343r-g/m ³	r-g		0.8575			
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0419m-g/m ³	m-g		1.0475			
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0273m-g/m ³	m-g		0.6825			
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1631m-g/m ³	m-g		4.0775			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV obmiar = 25m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0152m-g/m ³	m-g		0.3800			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 d.2	KNR 2-01 0506-02	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr. kat. IV obmiar = 65m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.254*0.955=0.24257r-g/m ²	r-g		15.7671			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 d.2	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otw. 150-500 mm obmiar = 8godz.	godz.					
1*		-- R -- robocizna 4.4*0.955=4.202r-g/godz.	r-g		33.6160			
2*		-- S -- pompa głębinowa-elektryczna do 240 m ³ /h 1m-g/godz.	m-g		8.0000			
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/godz.	m-g		0.0800			
4*		zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA 1m-g/godz.	m-g		8.0000			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Roboty ziemne Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Przebudowa kanalizacji ściekowej - ZG Janina

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Roboty montażowe								
12 d.3 0501-03	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm obmiar = 37.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m ²	r-g	16.7961				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244m ³ /m ²	m ³	9.1500				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13 d.3 0408-06	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.878r-g/m	r-g	26.3400				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 400 mm 1.02m/m	m	30.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0571m-g/m	m-g	1.7130				
5*		żuraw samochodowy 0.4378m-g/m	m-g	13.1340				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14 d.3 0513-03	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 2stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	54.4000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5szt/stud.	szt	10.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.301m ³ /stud.	m ³	0.6020				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.644m ³ /stud.	m ³	1.2880				
5*		zaprawa cementowa M 7 0.06m ³ /stud.	m ³	0.1200				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 4.4kg/stud.	kg	8.8000				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07kg/stud.	kg	16.1400				
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	16.0000				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt/stud.	szt	2.0000				
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/stud.	szt	2.0000				
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	2.0000				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		materiały pomocnicze 2.5%	%		2.5000			
		-- S --						
13		samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42m-g/stud.	m-g		4.8400			
14		żuraw samochodowy 4 t 3.88m-g/stud.	m-g		7.7600			
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15	KNR-W 2-18 d.3 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa obmiar = 0.5m ³	m ³					
		-- R --						
1*		robocizna 5.26r-g/m ³	r-g		2.6300			
		-- M --						
2*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 1.05m ³ /m ³	m ³		0.5250			
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0575m ³ /m ³	m ³		0.0288			
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0175m ³ /m ³	m ³		0.0088			
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%		2.5000			
		-- S --						
6*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.31m-g/m ³	m-g		0.1550			
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16	KNR-W 2-18 d.3 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. -1 prób. b.					
		-- R --						
1*		robocizna 13.1r-g/odc. -1 prób.	r-g		13.1000			
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.04m ³ /odc. -1 prób.	m ³		0.0400			
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.08m ³ /odc. -1 prób.	m ³		0.0800			
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt/odc. -1 prób.	szt		1.0000			
5*		woda z rurociągu 6.9m ³ /odc. -1 prób.	m ³		6.9000			
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/odc. -1 prób.	m		1.5000			
7*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 0.1szt/odc. -1 prób.	szt		0.1000			
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%		2.5000			
		-- S --						
9*		samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g		3.1600			
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

		Roboty montażowe		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓLEM		

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓLEM		

Słownie:

Kosztorys - PRZEDMIAR ROBÓT

PRZENOŚNIK TAŚMOWY NIECKOWY B-100 - URZ. NR 250 PKW S.A. - ZG JANIŃA

Branża : Mechaniczna

Data opracowania : maj 2009

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : SEKOCENBUD I kw. 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
maj 2009

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZENOŚNIK TAŚMOWY NIECKOWY B-1000					
1 TRANSPORT					
1.1	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II Krotność = 20 1	kurs		
			kurs	1.000	
				RAZEM	1.000
2 MONTAŻ PRZENOŚNIKA TAŚMOWEGO					
2.1	KNR 13-02 0204-02 analogia	Przenośniki taśmowe nieckowe B-1000 10.880	t		
			t	10.880	
				RAZEM	10.880
3 ELEMENTY GOTOWE PRZENOŚNIKA TAŚMOWEGO					
3.1	wycena indywidualna	Bęben napędowy G-1 1000/630/1400/130 /110 1	szk		
			szk	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2	wycena indywidualna	Bęben kierujący G-1 -1000/500/1400/100 1	szk		
			szk	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3	wycena indywidualna	Bęben kierujący G-1 -1000/400/1400/100 2	szk		
			szk	2.000	
				RAZEM	2.000
3.4	wycena indywidualna	Krażnik Gd I 133x1150x14 8	szk		
			szk	8.000	
				RAZEM	8.000
3.5	wycena indywidualna	Waga taśmowa FX P 1	szk		
			szk	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6	wycena indywidualna	Płyta gumowa zwykła bez przekładek 8x250x23000 2	m ²		
			m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
3.7	wycena indywidualna	Skrobak typ CT, B-1000 1	szk		
			szk	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8	wycena indywidualna	Taśma przenośnikowa 48	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
4 ELEMENTY GOTOWE Napędu 11kV/500V					
4.1	wycena indywidualna	Przekładnia zębata 2K 500-32-1-u-W1-W2 1	szk		
			szk	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2	wycena indywidualna	Silnik elektryczny 1	szk		
			szk	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3	wycena indywidualna	Sprzęgło hamulcowe 1	szk		
			szk	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4	wycena indywidualna	Sprzęgło podatne AB6.3/380-90/160-110/212 1	szk		
			szk	1.000	
				RAZEM	1.000
4.5	wycena indywidualna	Hamulec szczękowy 1	szk		
			szk	1.000	
				RAZEM	1.000
5 ELEMENTY GOTOWE pozostałe					
5.1	wycena indywidualna	Krażnik 3	szk		
			szk	3.000	
				RAZEM	3.000
5.2	wycena indywidualna	Lina stalowa w płaszczu z tworzywa 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
6 KONSTRUKCJE					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.1	KNR 2-05 0201-01 analogia	Napęd (rama ,osłony, wspornik)	t		
		1.028	t	1.028	
6.2	KNR 2-05 0208-03 analogia	Płyta łożyskowa (2 szt.)	t	RAZEM	1.028
		0.040	t	0.040	
6.3	KNR 2-05 0208-03 analogia	Napinacz śrubowy 100/160 (2 szt.)	t	RAZEM	0.040
		0.070	t	0.070	
6.4	KNR 2-05 0208-03 analogia	Wieszak bębna 400 (4 szt.)	t	RAZEM	0.070
		0.044	t	0.044	
6.5	KNR 2-05 0208-04 analogia	Zespół krążków głównych (43 szt.)	t	RAZEM	0.044
		1.720	t	1.720	
6.6	KNR 2-05 0208-01 analogia	Zespół czujnika fi. 400/80	t	RAZEM	1.720
		0.002	t	0.002	
6.7	KNR 2-05 0208-04 analogia	Zgarniak	t	RAZEM	0.002
		0.047	t	0.047	
6.8	KNR 2-05 0201-04 analogia	Podbudowa stacji załadowniczej	t	RAZEM	0.047
		0.645	t	0.645	
6.9	KNR 2-05 0208-05 analogia	Oslona BZD 1000x1650	t	RAZEM	0.645
		0.2	t	0.200	
6.10	KNR 2-05 0208-03 analogia	Oslona boczna II 880	t	RAZEM	0.200
		0.036	t	0.036	
6.11	KNR 2-05 0208-05 analogia	Oslona BZW 1000x500/S	t	RAZEM	0.036
		0.105	t	0.105	
6.12	KNR 2-05 0203-01 analogia	Podbudowa stacji zwrotnej	t	RAZEM	0.105
		0.350	t	0.350	
6.13	KNR 2-05 0208-05 analogia	Podpory H-775, H-715, H-520	t	RAZEM	0.350
		0.058 +0.056+0.300	t	0.414	
6.14	KNR 2-05 0208-01 analogia	Wspornik skrzynki sterującej, wspornik sygnalizatora	t	RAZEM	0.414
		0.009+0.002	t	0.011	
6.15	KNR 2-05 0208-05 analogia	Oslona PBO 1000x400 (2 szt.)	t	RAZEM	0.011
		0.130	t	0.130	
6.16	KNR 2-05 0208-05 analogia	Człon ograniczeń N 1000/3000-133/10 (7 szt.)	t	RAZEM	0.130
		1.365	t	1.365	
6.17	KNR 2-05 0208-04 analogia	Tyłna płyta ograniczeń bocznych B-1000	t	RAZEM	1.365
		0.030	t	0.030	
6.18	KNR 2-05 0208-04 analogia	Wyłącznik bezpieczeństwa (2 szt.)	t	RAZEM	0.030
		0.58	t	0.580	
6.19	KNR 2-05 0208-04 analogia	Oslona BT 500x500 (2 szt.), osłony boczne (1 szt.)	t	RAZEM	0.580
		0.024+0.04	t	0.064	
				RAZEM	0.064

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.20	KNR 2-05 0208-03 analogia	Mocowanie skrobaka, zacisk śrubowy 0.008+0.014	t	0.022	
				RAZEM	0.022
6.21	KNR 2-05 0207-02 analogia	Trasa przENOŚnikowa 2x [160x21200 0.797	t	0.797	
				RAZEM	0.797
6.22	KNR 2-05 0208-05 analogia	Człon ograniczeń skośny 0.148	t	0.148	
				RAZEM	0.148
7 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE					
7.1	KNR-W 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szcZotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) 100	m ²		
				100.000	
				RAZEM	100.000
7.2	KNR-W 7-12 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych 100	m ²		
				100.000	
				RAZEM	100.000
7.3	KNR 7-12 0219-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych 100	m ²		
				100.000	
				RAZEM	100.000
7.4	KNR 7-12 0211-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych Krotność = 3 100	m ²		
				100.000	
				RAZEM	100.000
7.5	KNR 7-12 0226-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych Krotność = 3 100	m ²		
				100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakla- dy	Koszt jedn.	R	M	S
PRZENOSNIK TASMOWY NIECKOWY B-1000								
1		TRANSPORT						
1.1	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II Krotność = 20 obmiar = 1kurs	kurs					
1*		-- S -- ciągnik kołowy z przyczepą o ładowności do 5 t 0,203*20=4,06m-g/kurs	m-g	4.060				
			Koszty pośrednie 60% od (R, S)					
			Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	TRANSPORT Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		MONTAZ PRZENOŚNIKA TAŚMOWEGO						
2.1	KNR 13-02 0204-02 analogia	Przenośniki taśmowe nieckowe B-1000 obmiar = 10.880t	t					
1*	-- R --	robocizna 74*0.955=70.67r-g/t	r-g	768.890				
2*	-- M --	bale iglaste obrzynane 0.004m³/t	m³	0.044				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste 0.002m³/t	m³	0.022				
4*		deski iglaste obrzynane 19-45 mm 0.006m³/t	m³	0.065				
5*		blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm 2kg/t	kg	21.760				
6*		śruby sześciokątne z łbem i nakrętkami zgrubne 0.28kg/t	kg	3.046				
7*		podkłady normalnotorowe 0.114szt/t	szt	1.240				
8*		elektrody stalowe śr. 4 mm 0.06kg/t	kg	0.653				
9*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.4kg/t	kg	4.352				
10*		tlen techniczny gat. I-III 99.5-98 % 1.2m³/t	m³	13.056				
11*		farba olejna do gruntowania miniowa 60 % 0.6dm³/t	dm³	6.528				
12*		smar stały do łożysk ŁT-4 0.2kg/t	kg	2.176				
13*		kształtowniki walcowane - ceowniki StO i StOS 100- 180 mm 1kg/t	kg	10.880				
14*	-- S --	zuraw samochodowy 5-6 t 3.7m-g/t	m-g	40.256				
15*		samochód skrzyniowy do 5 t 3.2m-g/t	m-g	34.816				
16*		spawarka elektryczna wirująca 500 A 5.8m-g/t	m-g	63.104				
17*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t 10.4m-g/t	m-g	113.152				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	MONTAZ PRZENOŚNIKA TAŚMOWEGO		
		Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM:				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM:				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM:				
Zysk [Z]				
RAZEM:				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ELEMENTY GOTOWE PRZENOŚNIKA TAŚMOWEGO						
3.1	wycena indywidualna	Bęben napędowy G-1 1000/630/1400/130 /110 obmiar = 1szt	szt					
		-- M --						
1*		Bęben napędowy G-1 1000/630/1400/130 /110 1szt/szt	szt	1.000				
		Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp)						
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
3.2	wycena indywidualna	Bęben kierujący G-1 -1000/500/1400/100 obmiar = 1szt	szt					
		-- M --						
1*		Bęben kierujący G-1 -1000/500/1400/100 1szt/szt	szt	1.000				
		Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp)						
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
3.3	wycena indywidualna	Bęben kierujący G-1 -1000/400/1400/100 obmiar = 2szt	szt					
		-- M --						
1*		Bęben kierujący G-1 -1000/400/1400/100 1szt/szt	szt	2.000				
		Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp)						
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
3.4	wycena indywidualna	Krażnik Gd I 133x1150x14 obmiar = 8szt	szt					
		-- M --						
1*		Krażnik Gd I 133x1150x14 1szt/szt	szt	8.000				
		Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp)						
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
3.5	wycena indywidualna	Waga taśmowa FX P obmiar = 1szt	szt					
		-- M --						
1*		Waga taśmowa FX P 1szt/szt	szt	1.000				
		Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp)						
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
3.6	wycena indywidualna	Płyta gumowa zwykła bez przekładek 8x250x23000 obmiar = 2m ²	m ²					
		-- M --						
1*		Płyta gumowa zwykła bez przekładek 8x250x23000 (dostawca: Stomil Wolbrom) 1m ² /m ²	m ²	2.000				
		Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp)						
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
3.7	wycena indywidualna	Skrobak typ CT, B-1000 obmiar = 1szt	szt					
		-- M --						
1*		Skrobak typ CT, B-1000 (dostawca: HOSCH Wrocław) 1szt/szt	szt	1.000				
		Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp)						
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
3.8	wycena indywidualna	Taśma przenośnikowa obmiar = 48m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	-- M --	Taśma przenośnikowa tkaninowo-gumowa trudno zapalna antystatyczna TAs-3-EP-800-2-1-1000-4/3 (dostawca: Stomil Wolbrom)	m	48.000				
		1m/m						
		Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp)						
	Razem z narzutami:							
	Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakla- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4		ELEMENTY GOTOWE Napędu 11kV/500V						
4.1	wycena in- dywidualna	Przekładnia zębata 2K 500-32-1-u-W1-W2 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- Przekładnia zębata 2K 500-32-1-u-W1-W2 (dostawca: BEFARED Bielsko) 1szt/szt	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4.2	wycena in- dywidualna	Silnik elektryczny obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- Silnik elektryczny Sg 160 L-6 N==11kW n=960 obr/ min U==550V IP54 (dostawca: INDUKTA) 1szt/szt	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4.3	wycena in- dywidualna	Sprzęgło hamulcowe obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- Sprzęgło hamulcowe 300-2000-109-40/110-42/110- 005A TB 1szt/szt	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4.4	wycena in- dywidualna	Sprzęgło podatne AB6.3/380-90/160-110/212 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- Sprzęgło podatne AB6.3/380-90/160-110/212 1szt/szt	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4.5	wycena in- dywidualna	Hamulec szczękowy obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- Hamulec szczękowy 200-ZE 230/50 S320-263 AHH 1szt/szt	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Koszty zakupu [Kz]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

ELEMENTY GOTOWE Napędu 11kV/500V
Robocizna Materiały Sprzęt

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ELEMENTY GOTOWE pozostałe						
5.1.	wycena indywidualna	Krażnik obmiar = 3szt	szt					
		-- M --						
1*		Krażnik Gd I 13x380x14 (dostawca: MIFAMAROLL) 1szt/szt	szt	3.000				
		Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp)						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.2.	wycena indywidualna	Lina stalowa w płaszczu z tworzywa obmiar = 1m	m					
		-- M --						
1*		Lina stalowa w płaszczu z tworzywa fi. 4 L=30 m (dostawca: GUARDMASTER) 1m/m	m	1.000				
		Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp)						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	ELEMENTY GOTOWE pozostałe	
			Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakla- dy	Koszt jedn.	R	M	S
6.		KONSTRUKCJE						
6.1	KNR 2-05 0201-01 analogia	Napęd (rama osłony, wspornik) obmiar = 1.028t	t					
		-- R --						
1*		robocizna $35.01 \cdot 0.955 = 33.4346$ r-g/t	r-g	34.371				
		-- M --						
2*		konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	1 028.00 0				
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.195				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	25.700				
5*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	1.850				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.617				
		-- S --						
7*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.3m-g/t	m-g	0.308				
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0.8m-g/t	m-g	0.822				
9*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.8m-g/t	m-g	0.822				
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.1m-g/t	m-g	1.131				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.2	KNR 2-05 0208-03 analogia	Płyta łożyskowa (2 szt.) obmiar = 0.040t	t					
		-- R --						
1*		robocizna $134.64 \cdot 0.955 = 128.5812$ r-g/t	r-g	5.143				
		-- M --						
2*		konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	40.000				
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.008				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	1.000				
5*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.072				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.024				
		-- S --						
7*		żuraw samochodowy 5-6 t 1.2m-g/t	m-g	0.048				
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 2.1m-g/t	m-g	0.084				
9*		przyczepa skrzyniowa 10 t 2.1m-g/t	m-g	0.084				
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 26m-g/t	m-g	1.040				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.3	KNR 2-05 0208-03 analogia	Napinacz śrubowy 100/160 (2 szt.) obmiar = 0.070t	t					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakla- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 134.64*0.955=128.5812r-g/t	r-g	9.001				
2*		-- M -- konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	70.000				
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.013				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	1.750				
5*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.126				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.042				
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.2m-g/t	m-g	0.084				
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 2.1m-g/t	m-g	0.147				
9*		przyczepa skrzyniowa 10 t 2.1m-g/t	m-g	0.147				
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 26m-g/t	m-g	1.820				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.4	KNR 2-05 0208-03 analogia	Wieszak bębna 400 (4 szt.) obmiar = 0.044t	t					
1*		-- R -- robocizna 134.64*0.955=128.5812r-g/t	r-g	5.658				
2*		-- M -- konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	44.000				
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.008				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	1.100				
5*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.079				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.026				
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.2m-g/t	m-g	0.053				
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 2.1m-g/t	m-g	0.092				
9*		przyczepa skrzyniowa 10 t 2.1m-g/t	m-g	0.092				
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 26m-g/t	m-g	1.144				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.5	KNR 2-05 0208-04 analogia	Zespół krążków głównych (43 szt.) obmiar = 1.720t	t					
1*		-- R -- robocizna 100.26*0.955=95.7483r-g/t	r-g	164.687				
2*		-- M -- konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	1 720.00 0				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm ³	0.327				
		0.19dm ³ /t						
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	43.000				
5*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	3.096				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	1.032				
		-- S --						
7*		zuraw samochodowy 5-6 t 1.2m-g/t	m-g	2.064				
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.9m-g/t	m-g	3.268				
9*		przyczepa skrzyniowa 10 t 1.9m-g/t	m-g	3.268				
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 23m-g/t	m-g	39.560				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S)						
		Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp)						
		Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	6.6 KNR 2-05	Zespół czujnika fi. 400/80	t					
	0208-01	obmiar = 0.002t						
	analogia							
		-- R --						
1*		robocizna 159.73*0.955=152.5422r-g/t	r-g	0.305				
		-- M --						
2*		konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	2.000				
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm ³	0.000				
		0.19dm ³ /t						
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	0.050				
5*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.004				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.001				
		-- S --						
7*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 17m-g/t	m-g	0.034				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S)						
		Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp)						
		Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	6.7 KNR 2-05	Zgarniak	t					
	0208-04	obmiar = 0.047t						
	analogia							
		-- R --						
1*		robocizna 100.26*0.955=95.7483r-g/t	r-g	4.500				
		-- M --						
2*		konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	47.000				
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm ³	0.009				
		0.19dm ³ /t						
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	1.175				
5*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.085				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.028				
		-- S --						
7*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 23m-g/t	m-g	1.081				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakla- dy	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	6.8 KNR 2-05 0201-04 analogia	Podbudowa stacji załadowniczej obmiar = 0.645t	t					
		-- R --						
1*		robocizna 22*0.955=21.01r-g/t	r-g	13.551				
		-- M --						
2*		konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	645.000				
3*		deski iglaste obrzynane 0.009m³/t	m³	0.006				
4*		trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych 0.1kg/t	kg	0.065				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwdrzewna miniowa 60 % 0.19dm³/t	dm³	0.123				
6*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	16.125				
7*		tlen techniczny 1.8m³/t	m³	1.161				
8*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.387				
		-- S --						
9*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.5m-g/t	m-g	0.323				
10*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.9m-g/t	m-g	0.581				
11*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.1m-g/t	m-g	0.710				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	6.9 KNR 2-05 0208-05 analogia	Ostona BZD 1000x1650 obmiar = 0.2t	t					
		-- R --						
1*		robocizna 71.04*0.955=67.8432r-g/t	r-g	13.569				
		-- M --						
2*		konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	200.000				
3*		farba olejna do gruntowania przeciwdrzewna miniowa 60 % 0.19dm³/t	dm³	0.038				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	5.000				
5*		tlen techniczny 1.8m³/t	m³	0.360				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.120				
		-- S --						
7*		żuraw samochodowy 5-6 t 1.1m-g/t	m-g	0.220				
8*		przyczepa skrzyniowa 10 t 1.9m-g/t	m-g	0.380				
9*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 19.1m-g/t	m-g	3.820				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.10	KNR 2-05 0208-03 analogia	Oslona boczna II 880 obmiar = 0.036t	t					
1*	-- R --	robocizna $134.64 \cdot 0.955 = 128.5812$ r-g/t	r-g	4.629				
2*	-- M --	konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	36.000				
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.007				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	0.900				
5*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.065				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.022				
7*	-- S --	żuraw samochodowy 5-6 t 1.2m-g/t	m-g	0.043				
8*		przyczepa skrzyniowa 10 t 2.1m-g/t	m-g	0.076				
9*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 26m-g/t	m-g	0.936				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.11	KNR 2-05 0208-05 analogia	Oslona BZW 1000x500/S obmiar = 0.105t	t					
1*	-- R --	robocizna $71.04 \cdot 0.955 = 67.8432$ r-g/t	r-g	7.124				
2*	-- M --	konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	105.000				
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.020				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	2.625				
5*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.189				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.063				
7*	-- S --	żuraw samochodowy 5-6 t 1.1m-g/t	m-g	0.116				
8*		przyczepa skrzyniowa 10 t 1.9m-g/t	m-g	0.200				
9*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 19.1m-g/t	m-g	2.006				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.12	KNR 2-05 0203-01 analogia	Podbudowa stacji zwrotnej obmiar = 0.350t	t					
1*	-- R --	robocizna $24.4 \cdot 0.955 = 23.302$ r-g/t	r-g	8.156				
2*	-- M --	konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	350.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakla- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drabiny z rur stalowych spawane 9.7kg/t	kg	3.395				
4*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.067				
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	8.750				
6*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.630				
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.210				
8*	-- S --	żuraw samochodowy 5-6 t 0.6m-g/t	m-g	0.210				
9*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1m-g/t	m-g	0.350				
10*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1m-g/t	m-g	0.350				
11*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.2m-g/t	m-g	0.420				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.13	KNR 2-05 0208-05 analogia	Podpory H-775, H-715, H-520 obmiar = 0.058 + 0.056 + 0.300 = 0.414t	t					
1*	-- R --	robocizna 71.04*0.955=67.8432r-g/t	r-g	28.087				
2*	-- M --	konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	414.000				
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.079				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	10.350				
5*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.745				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.248				
7*	-- S --	żuraw samochodowy 5-6 t 1.1m-g/t	m-g	0.455				
8*		przyczepa skrzyniowa 10 t 1.9m-g/t	m-g	0.787				
9*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 19.1m-g/t	m-g	7.907				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.14	KNR 2-05 0208-01 analogia	Wspornik skrzynki sterującej, wspornik sygnalizatora obmiar = 0.009 + 0.002 = 0.011t	t					
1*	-- R --	robocizna 159.73*0.955=152.5422r-g/t	r-g	1.678				
2*	-- M --	konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	11.000				
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.002				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	0.275				
5*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.020				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.007				
		-- S --						
7*		żuraw samochodowy 5-6 t 2m-g/t	m-g	0.022				
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 17m-g/t	m-g	0.187				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.15	KNR 2-05 0208-05 analogia	Oslona PBO 1000x400 (2 szt.) obmiar = 0.130t	t					
		-- R --						
1*		robocizna $71.04 \cdot 0.955 = 67.8432r-g/t$	r-g	8.820				
		-- M --						
2*		konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	130.000				
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.025				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	3.250				
5*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.234				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.078				
		-- S --						
7*		żuraw samochodowy 5-6 t 1.1m-g/t	m-g	0.143				
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.9m-g/t	m-g	0.247				
9*		przyczepa skrzyniowa 10 t 1.9m-g/t	m-g	0.247				
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 19.1m-g/t	m-g	2.483				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.16	KNR 2-05 0208-05 analogia	Człon ograniczeń N 1000/3000-133/10 (7 szt.) obmiar = 1.365t	t					
		-- R --						
1*		robocizna $71.04 \cdot 0.955 = 67.8432r-g/t$	r-g	92.606				
		-- M --						
2*		konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	1 365.00 0				
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.259				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	34.125				
5*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	2.457				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.819				
		-- S --						
7*		żuraw samochodowy 5-6 t 1.1m-g/t	m-g	1.502				
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 19.1m-g/t	m-g	26.072				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.17	KNR 2-05 0208-04 analogia	Tylna płyta ograniczeń bocznych B-1000 obmiar = 0.030t	t					
1*		-- R -- robocizna $100.26 \cdot 0.955 = 95.7483$ r-g/t	r-g	2.872				
2*		-- M -- konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	30.000				
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.006				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	0.750				
5*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.054				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.018				
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.2m-g/t	m-g	0.036				
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 23m-g/t	m-g	0.690				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.18	KNR 2-05 0208-04 analogia	Wyłącznik bezpieczeństwa (2 szt.) obmiar = 0.58t	t					
1*		-- R -- robocizna $100.26 \cdot 0.955 = 95.7483$ r-g/t	r-g	55.534				
2*		-- M -- konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	580.000				
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.110				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	14.500				
5*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	1.044				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.348				
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.2m-g/t	m-g	0.696				
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 23m-g/t	m-g	13.340				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.19	KNR 2-05 0208-04 analogia	Osiłona BT 500x500 (2 szt.), osłony boczne (1 szt.) obmiar = 0.024+0.04 = 0.064t	t					
1*		-- R -- robocizna $100.26 \cdot 0.955 = 95.7483$ r-g/t	r-g	6.128				
2*		-- M -- konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	64.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakla- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.012				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	1.600				
5*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.115				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.038				
		-- S --						
7*		żuraw samochodowy 5-6 t 1.2m-g/t	m-g	0.077				
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 23m-g/t	m-g	1.472				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	6.20 KNR 2-05 0208-03 analogia	Mocowanie skrobaka, zacisk śrubowy obmiar = 0.008+0.014 = 0.022t	t					
		-- R --						
1*		robocizna 134.64*0.955=128.5812r-g/t	r-g	2.829				
		-- M --						
2*		konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	22.000				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	0.550				
4*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.004				
5*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.040				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.013				
		-- S --						
7*		żuraw samochodowy 5-6 t 1.2m-g/t	m-g	0.026				
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 26m-g/t	m-g	0.572				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	6.21 KNR 2-05 0207-02 analogia	Trasa przenośnikowa 2x [160x21200 obmiar = 0.797t	t					
		-- R --						
1*		robocizna 28.91*0.955=27.6091r-g/t	r-g	22.004				
		-- M --						
2*		konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	797.000				
3*		deski iglaste obrzynane 0.011m ³ /t	m ³	0.009				
4*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.151				
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	19.925				
6*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	1.435				
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.478				
		-- S --						
8*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.9m-g/t	m-g	0.717				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.5m-g/t	m-g	1.196				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.22	KNR 2-05 0208-05 analogia	Człon ograniczeń skośny obmiar = 0.148t	t					
1*		-- R -- robocizna 71.04*0.955=67.8432r-g/t	r-g	10.041				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.028				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	3.700				
4*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.266				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.089				
6*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.1m-g/t	m-g	0.163				
7*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.9m-g/t	m-g	0.281				
8*		przyczepa skrzyniowa 10 t 1.9m-g/t	m-g	0.281				
9*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 19.1m-g/t	m-g	2.827				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	KONSTRUKCJE Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE						
7.1	KNR-W 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 100m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.457r-g/m ²	r-g	45.700				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7.2	KNR-W 7-12 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych obmiar = 100m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0483r-g/m ²	r-g	4.830				
2*		-- M -- benzyna 0.124dm ³ /m ²	dm ³	12.400				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7.3	KNR 7-12 0219-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych obmiar = 100m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1057r-g/m ²	r-g	10.570				
2*		-- M -- farba epoksydowa do gruntowania CARBOGUARD 888 0.086dm ³ /m ²	dm ³	8.600				
3*		rozcieńczalnik 0.0238dm ³ /m ²	dm ³	2.380				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.900				
5*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 0.0444m-g/m ²	m-g	4.440				
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0003m-g/m ²	m-g	0.030				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7.4	KNR 7-12 0211-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych Krotność = 3 obmiar = 100m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1502*3=0.4506r-g/m ²	r-g	45.060				
2*		-- M -- Farba poliuretanowa CARBONATE 134 0.079*3=0.237dm ³ /m ²	dm ³	23.700				
3*		Rozcieńczalnik 0.045*3=0.135dm ³ /m ²	dm ³	13.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.900				
	-- S --							
5*		ciągnik kołowy 37-50 KM $0.0009*3=0.0027\text{m-g/m}^2$	m-g	0.270				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	7.5 KNR 7-12 0226-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych Krotność = 3 obmiar = 100m ²	m ²					
	-- R --							
1*		robocizna $0.1056*3=0.3168\text{r-g/m}^2$	r-g	31.680				
	-- M --							
2*		Farby ognioochron.pęczn.do konstr.stal. FLAMA STAL $0.083*3=0.249\text{dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	24.900				
3*		Rozcieńczalnik $0.026*3=0.078\text{dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	7.800				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.900				
	-- S --							
5*		sprężarka powietrza przewoźna spaliniowa 4-5 m ³ / min $0.0444*3=0.1332\text{m-g/m}^2$	m-g	13.320				
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM $0.0003*3=0.0009\text{m-g/m}^2$	m-g	0.090				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

	RAZEM	Robocizna	Materiały	CAŁY KOSZTORYS Sprzęt
1 TRANSPORT				
2 MONTAŻ PRZENOŚNIKA TAŚMOWEGO				
3 ELEMENTY GOTOWE PRZENOŚNIKA TAŚMOWEGO				
4 ELEMENTY GOTOWE Napędu 11kV/500V				
5 ELEMENTY GOTOWE pozostałe				
6 KONSTRUKCJE				
7 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1.1 - 1.1	TRANSPORT						
2	2.1 - 2.1	MONTAŻ PRZENOŚNIKA TAŚMOWEGO						
3	3.1 - 3.8	ELEMENTY GOTOWE PRZENOŚNIKA TAŚMOWEGO						
4	4.1 - 4.5	ELEMENTY GOTOWE Napędu 11kV/500V						
5	5.1 - 5.2	ELEMENTY GOTOWE pozostałe						
6	6.1 - 6.22	KONSTRUKCJE						
7	7.1 - 7.5	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Kosztorys

— PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJA P.POŻ DLA ODSTAWY I ZAŁADUNKU SORTYMENTU "JARET" PKW S.A. -
ZG JANINA

Branża : Mechaniczna

Data opracowania : maj 2009

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : SEKOCENBUD I kw. 2008

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

% R, S

Koszty zakupu [Kz]

% Mbezp

Zysk [Z]

% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
maj 2009

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razen.
INSTALACJA P.POŻ. - RUROCIĄG DN 80					
1 Transport					
1.1	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II Krotność = 20	kurs		
		1	kurs	1.000	
				RAZEM	1.000
2 RUROCIĄG DN 80					
2.1	KNR 13-08 0101-01 analogia	Rurociągi wodne w chodnikach o połączeniach spawanych na ciśnienie do 2.5 MPa o średnicy 89 mm i grub.ścianki 3.6 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
2.2	KNR-W 2-05 0208-02 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg Uchwyty rurociągu p.poż.	t		
		6*0.006	t	0.036	
				RAZEM	0.036
2.3	KNR 13-08 0401-01 analogia	Zasuwy na ciśnienie do 2.5 MPa o śr. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	KNR 13-08 0135-01 analogia	Rurociągi w chodnikach. Kształtki o połączeniach spawanych i kolnierzo- wych Zawór hydrantowy skośny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5	wycena indywidualna	Szafka hydrantowa z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE					
3.1	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.28*38	m ²	10.640	
				RAZEM	10.640
3.2	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		10.64	m ²	10.640	
				RAZEM	10.640
3.3	KNR-W 7-12 0211-05 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		10.64	m ²	10.640	
				RAZEM	10.640
3.4	KNR-W 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 3	m ²		
		10.64	m ²	10.640	
				RAZEM	10.640
3.5	KNR-W 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 3	m ²		
		10.64	m ²	10.640	
				RAZEM	10.640

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
INSTALACJA P.POŻ. - RUROCIĄG DN 80								
1		Transport						
1.1	KNR AT- 06 0108- 02	Przewóz materiałów na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II Krotność = 20 obmiar = 1kurs	kurs					
1*		-- S -- ciągnik kołowy z przyczepą o ładowności do 5 t 0.203*20=4.06m-g/kurs	m-g	4.060				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Transport Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
			OGÓLEM	

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		RUROCIĄG DN 80						
2.1	KNR 13-08 0101-01 analogia	Rurociągi wodne w chodnikach o połączeniach spawanych na ciśnienie do 2.5 MPa o średnicy 89 mm i grubości 3.6 mm obmiar = 38m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.2*0.955=3.056r-g/m	r-g	116.128				
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu przewodowe z końcami prostymi ze stali R-35 śr. 88,9/4,0 1.03m/m	m	39.140				
3*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakrętkami i podkładkami różnych średnic 0.031kg/m	kg	1.178				
4*		łańcuch techniczny o ogniwach krótkich kalibrowany 0.5m/m	m	19.000				
5*		uszczelki azbestowo-kauczukowe śr. 20-500 0.01szt/m	szt	0.380				
6*		elektrody stalowe śr. 2.5 mm 1szt/m	szt	38.000				
7*		elektrody stalowe śr. 3.25 mm 0.6szt/m	szt	22.800				
8*		farba olejna do gruntowania miniowa 60 % 0.01dm ³ /m	dm ³	0.380				
9*		farba chlorokauczukowa do gruntowania 0.01dm ³ /m	dm ³	0.380				
10*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0.01dm ³ /m	dm ³	0.380				
11*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/m	kg	0.380				
12*		tlen techniczny gat.I-III 0.02m ³ /m	m ³	0.760				
13*		bale iglaste obrzynane 0.001m ³ /m	m ³	0.038				
14*		deski iglaste obrzynane 19-45 mm 0.001m ³ /m	m ³	0.038				
15*		-- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe 1.3m-g/m	m-g	49.400				
16*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.65m-g/m	m-g	24.700				
17*		zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.325m-g/m	m-g	12.350				
						Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.2	KNR-W 2-05 0208-02 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg Uchwyty rurociągu p.poz. obmiar = 6*0.006 = 0.036t	t					
1*		-- R -- robocizna 135r-g/t	r-g	4.860				
2*		-- M -- konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	36.000				
3*		-- S -- spawarka 15.4m-g/t	m-g	0.554				
						Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3	KNR 13-08 0401-01 analogia	Zasuwy na ciśnienie do 2.5 MPa o śr. 80 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14.9*0.955=14.2295r-g/szt.	r-g	14.230				
2*		-- M -- zasuwa odcinająca Typ S 38/1/1/3 -0/16 DN 80 - ARAKO 1szt/szt.	szt	1.000				
3*		uszczelki azbestowo-kauczukowe śr. 20-500 2szt/szt.	szt	2.000				
4*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakrętkami i podkładkami róż- nych średnic 2.81kg/szt.	kg	2.810				
5*		elektrody stalowe śr. 2.5 mm 6szt/szt.	szt	6.000				
6*		elektrody stalowe śr. 3.25 mm 4szt/szt.	szt	4.000				
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/szt.	kg	0.010				
8*		tlen techniczny gat.I-III 0.06m³/szt.	m³	0.060				
9*		sznur azbestowy pleciony grafitowany 6 - 20 mm 0.1kg/szt.	kg	0.100				
10*		-- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe 0.74m-g/szt.	m-g	0.740				
11*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.74m-g/szt.	m-g	0.740				
12*		zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.37m-g/szt.	m-g	0.370				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.4	KNR 13-08 0135-01 analogia	Rurociągi w chodnikach. Kształtki o połączeniach spawanych i kołnierzowych Zawór hydrantowy skośny obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 21.6*0.955=20.628r-g/szt.	r-g	20.628				
2*		-- M -- Zawór hydrantowy skośny PZ-28/DN2" /PN 20 1szt/szt.	szt	1.000				
3*		uszczelki azbestowo-kauczukowe śr. 20-500 3szt/szt.	szt	3.000				
4*		elektrody stalowe śr. 2.5 mm 9szt/szt.	szt	9.000				
5*		elektrody stalowe śr. 3.25 mm 6szt/szt.	szt	6.000				
6*		farba olejna do gruntowania miniowa 60 % 0.06dm³/szt.	dm³	0.060				
7*		farba chlorokauczukowa do gruntowania 0.18dm³/szt.	dm³	0.180				
8*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0.11dm³/szt.	dm³	0.110				
9*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.06kg/szt.	kg	0.060				
10*		tlen techniczny gat.I-III 0.17m³/szt.	m³	0.170				
11*		bale iglaste obrzynane 0.004m³/szt.	m³	0.004				
12*		deski iglaste obrzynane 19-45 mm 0.002m³/szt.	m³	0.002				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.4m-g/szt.	m-g	0.400				
14*		zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.2m-g/szt.	m-g	0.200				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.5	wycena indywidu- alna	Szafka hydrantowa z wyposażeniem obmiar = 1szt	szt					
1*	-- M --	szafka hydrantowa 1szt/szt	szt	1.000				
		Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp)						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	RUROCIĄG DN 80 Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE						
3.1	KNR-W 7- 12 0101- 05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = $0.28 \cdot 38 = 10.640 \text{m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.587r-g/m^2	r-g	6.246				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.2	KNR-W 7- 12 0105- 04	Odfuszczenie rurociągów obmiar = 10.64m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.0399r-g/m^2	r-g	0.425				
2*		-- M -- benzyna $0.119 \text{dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	1.266				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.3	KNR-W 7- 12 0211- 05 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm obmiar = 10.64m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m^2	r-g	1.809				
2*		-- M -- rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania $0.015 \text{dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	0.160				
3*		farba epoksydowa do gruntowania CARBOGU-ARD 888 $0.086 \text{dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	0.915				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.001m-g/m^2	m-g	0.011				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.4	KNR-W 7- 12 0215- 05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 3 obmiar = 10.64m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.124 \cdot 3 = 0.372 \text{r-g/m}^2$	r-g	3.958				
2*		-- M -- Farby ognioochron. pęczn. do konstr. stal. FLAMA STAL $0.083 \cdot 3 = 0.249 \text{dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	2.649				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Rozcieńczalnik $0.026 \cdot 3 = 0.078 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	0.830				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
		-- S --						
5*		samochód dostawczy $0.0003 \cdot 3 = 0.0009 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.010				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.5	KNR-W 7- 12 0209- 05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrz- nej 58-219 mm Krotność = 3 obmiar = 10.64 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna $0.131 \cdot 3 = 0.393 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	4.182				
		-- M --						
2*		Farba poliuretanowa CARBONATE 134 $0.079 \cdot 3 = 0.237 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	2.522				
3*		Rozcieńczalnik $0.045 \cdot 3 = 0.135 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	1.436				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
		-- S --						
5*		samochód dostawczy $0.0005 \cdot 3 = 0.0015 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.016				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

	RAZEM	Robocizna	Materiały	CAŁY KOSZTORYS Sprzęt
1 Transport				
2 RUROCIĄG DN 80				
3 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednos- tkę zł	Udział pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1.1 - 1.1	Transport						
2	2.1 - 2.5	RUROCIĄG DN 80						
3	3.1 - 3.5	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZ- YJNE						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
		Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Kosztorys - PRZEDMIAR ROBÓT

Układ rozdziału sortymentu "JARET" Urządzenie Nr 250.1 PKW S.A. - ZG JANINA

Branża : Mechaniczna

Data opracowania : maj 2009

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : SEKOENBUD I kw. 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania
maj 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
URAD ROZDZIAŁU SORTYMENTU "JARET"					
1 KONSTRUKCJE					
1.1	KNR 2-05 0203-02	Rozdzielacz	t		
	analogia				
		0.25	t	0.250	
				RAZEM	0.250
1.2	KNR 2-05 0207-10	Zsuwnia segment 1	t		
		0.230	t	0.230	
				RAZEM	0.230
1.3	KNR 2-05 0207-10	Zsuwnia segment 2	t		
		0.157	t	0.157	
				RAZEM	0.157
1.4	KNR 2-05 0207-10	Zsuwnia segment 3	t		
		0.043	t	0.043	
				RAZEM	0.043
1.5		Przesuwnik elektryczny PEŁ 3-450	szt		
	wycena indywidualna				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	#	S
UŁAD ROZDZIAŁU SORTYMENTU "JARET"								
1		KONSTRUKCJE						
1.1	KNR 2-05 0203-02 analogia	Rozdzielacz obmiar = 0.25t	t					
1*		-- R -- robocizna 21.1*0.955=20.1505r-g/t	r-g		5.038			
2*		-- M -- konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	250.000				
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³		0.048			
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt		6.250			
5*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³		0.450			
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg		0.150			
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.4m-g/t	m-g		0.100			
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0.8m-g/t	m-g		0.200			
9*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.8m-g/t	m-g		0.200			
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1m-g/t	m-g		0.250			
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2	KNR 2-05 0207-10	Zsuwnia segment 1 obmiar = 0.230t	t					
1*		-- R -- robocizna 36.82*0.955=35.1631r-g/t	r-g		8.088			
2*		-- M -- konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	230.000				
3*		deski iglaste obrzynane 0.024m ³ /t	m ³		0.006			
4*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³		0.044			
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt		5.750			
6*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³		0.414			
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg		0.138			
8*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.2m-g/t	m-g		0.276			
9*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.9m-g/t	m-g		0.437			
10*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1.9m-g/t	m-g		0.437			
11*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 6.7m-g/t	m-g		1.541			
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.3	KNR 2-05 0207-10	Zsuwnia segment 2 obmiar = 0.157t	t					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 36.82*0.955=35.1631r-g/t	r-g	5.521				
2*	-- M --	konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	157.000				
3*		deski iglaste obrzynane 0.024m ³ /t	m ³	0.004				
4*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.030				
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	3.925				
6*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.283				
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.094				
8*	-- S --	zuraw samochodowy 5-6 t 1.2m-g/t	m-g	0.188				
9*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.9m-g/t	m-g	0.298				
10*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1.9m-g/t	m-g	0.298				
11*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 6.7m-g/t	m-g	1.052				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4	KNR 2-05 0207-10	Zsuwnia segment 3 obmiar = 0.043t	t					
1*	-- R --	robocizna 36.82*0.955=35.1631r-g/t	r-g	1.512				
2*	-- M --	konstrukcje stalowe 1000kg/t	kg	43.000				
3*		deski iglaste obrzynane 0.024m ³ /t	m ³	0.001				
4*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.008				
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	1.075				
6*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.077				
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.026				
8*	-- S --	zruraw samochodowy 5-6 t 1.2m-g/t	m-g	0.052				
9*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.9m-g/t	m-g	0.082				
10*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1.9m-g/t	m-g	0.082				
11*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 6.7m-g/t	m-g	0.288				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5		Przesuwnik elektryczny PEŁ 3-450 obmiar = 1szt	szt					
wycena indywidualna								
1*	-- M --	Przesuwnik elektryczny PEŁ- 3/450 1szt/szt	szt	1.000				
		Koszty zakupu 7.3% od (Mbezp)						

Lp.	Podsta- wa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
-----	---------------	------	-----	---------	-------------	---	---	---

Razem z narzutami:
Cena jednostkowa:

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	KONSTRUKCJE Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	CAŁY KOSZTORYS Sprzęt
1 KONSTRUKCJE				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kosztorys netto						
		VAT						
		Razem brutto						
		Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

KOSZTORYS - PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTYCJA : BUDOWA ODSTAWY I ZAŁADUNKU SORTYMENTU JARET ZG JANINA
Branża : Elektryczna

Data opracowania : 05.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : SEKOCENBUD I kwartał 2009

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

WYKONAWCA :

italini

Data opracowania
05.2009

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1	Dodatkowa celka 500V w rozdzielni stycznikowej 500V 21RS				
d.1	kalk. własna	Rozdzielnica szafowa (stożąca) typu Rittal IP55 ISV-TS 8 2000x850x600	prod. Rittal		
	1		szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-14	Montaż wolnostojący rozdzielnic o masie do 400 kg			
d.1	0104-02				
	1		szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Nóżki poziomujące z tłumikiem wahań	prod. Rittal		
d.1	kalk. własna				
	4		szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Szyny prądowe 400A 30x10 Cu	prod. Rittal		
d.1	kalk. własna				
	6		m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu szyn prądowych 400A			
d.1	0402-04				
	6		m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu uniwersalnych zacisków przyłączeniowych AKU 1205			
d.1	0402-01	24			
			szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
7	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu uniwersalnych zacisków N i PE			
d.1	0402-01				
	4		szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu szyn nośnych urządzeń			
d.1	0402-01				
	1		wstawka		
			wstawka	1.000	
			wstawka		
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu płyt kołnierзовych do prowadzenia okablowania			
d.1	0402-02	1			
			wstawka		
			wstawka	1.000	
			wstawka		
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 5-08	Mocowanie rozłączników bezpiecznikowych RBK 160-3P			
d.1	0402-02				
	4		szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR-W 5-08	Mocowanie stycznika typu CLO1ABOOT 25A/230V			
d.1	0402-02				
	4		szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 5-08	Mocowanie stycznika typu CLO3ABOOT 45A/230V			
d.1	0402-02				
	1		szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 5-08	Mocowanie elektronicznego zabezpieczenia silników C9 230V AC			
d.1	0402-02				
	2		szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 5-08	Mocowanie elektronicznego zabezpieczenia silników C21 230V AC			
d.1	0402-02				
	1		szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 5-08	Montaż wyłącznika nadmiarowo prądowego S302C-4			
d.1	0402-02				
	4		szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 5-08	Montaż wyłącznika nadmiarowo prądowego S302C-6			
d.1	0402-02				
	1		szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 5-08	Montaż wyłącznika nadmiarowo prądowego S302B-6			
d.1	0402-02				
	4		szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 5-08	Montaż wyłącznika nadmiarowo prądowego S302B-16			
d.1	0402-02				
	1		szt.		
			szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 5-08 d.1 0402-02	Montaż przekaźnika bezpieczeństwa PSR-ESAM4/3x1	szt		1.000
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR-W 5-08 d.1 0402-02	Montaż przekaźnika interfejsowego (pośredniczącego) ST-REL3-KG230/21/ SO46	szt		
		33	szt	33.000	
				RAZEM	33.000
21	KNR-W 5-08 d.1 0402-02	Montaż przekaźnika interfejsowego (pośredniczącego) ST-REL3-KG24/21/ SO46	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
22	KNR-W 5-08 d.1 0402-02	Montaż transformatora 1-faz typ ET1oSE-500/230V 3kVA	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR-W 5-08 d.1 0402-02	Montaż transformatora 1-faz typ ET1oSE-500/230V 0,5kVA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 5-08 d.1 0402-02	Montaż transformatora 1-faz typ ET1oSE-500/230V 1kVA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-08 d.1 0402-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (sterownik)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 5-08 d.1 0402-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (sterownik)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 5-08 d.1 0402-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (sterownik)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-08 d.1 0402-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (sterownik)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	kalk. własna	Programowanie projektowanego sterownika	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	kalk. własna	Programowanie projektowanego sterownika z istniejącym sterownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	kalk. własna	Programowanie echosondy i wagi taśmowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-08 d.1 0402-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (zasilacz UPS)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-08 d.1 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych na szynach TH35 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 Rozdzielnica 2RO8 400/230V					
34	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie listw N i PE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 5-08 d.2 0402-02	Montaż ochronnika ON314	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 5-08 d.2 0402-02	Montaż wyłącznika nadmiarowo prądowego S314C40	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.2 0402-02	Montaż rozłącznika FR 100	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08 d.2 0402-02	Montaż wyłącznika nadmiarowo prądowego różnicowego P344 C32-30AC	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 5-08 d.2 0402-02	Montaż wyłącznika nadmiarowo prądowego różnicowego P312 B16-30AC	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 5-08 d.2 0402-02	Montaż wyłącznika nadmiarowo prądowego różnicowego P312 B10-30AC	szt		
	3		szt	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR-W 5-08 d.2 0402-02	Montaż wyłącznika nadmiarowo prądowego różnicowego P312 B6-30AC	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5-08 d.2 0402-02	Montaż lampek kontrolnych L301(2)(3)	szt		
	3		szt	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR-W 5-08 d.2 0808-03	Montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 5-08 d.2 0808-03	Montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 5-08 d.2 0808-03	Montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu	szt.		
	7		szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
47	KNR 5-08 d.2 0701-15	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Instalacja gniazd wtyczkowych i oświetlenia					
48	KNR 5-08 d.3 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm ² z podłączeniem	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uzie- mieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uzie- mieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni- kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 5-08 d.3 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jed- nobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR 5-08 d.3 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x18W - przykręcanych	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 5-08 d.3 0508-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i so- dowych w obudowie stalowych -pyłoodpornych z puszką rozgałęźną-przeloto- wych z gwintem E27	szt.		
	4		szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
55	KNR 5-08 d.3 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x26W - przykręcanych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
56	KNR 4-03 d.3 0403-02	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzywa sztucznego o wym.do 75x75 mm dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm2 (4 odgał.) z podłączeniem i zadławieniem przewodów	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4 Układ sterowania przenośnika					
57	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
58	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
61	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR 5-08 d.4 0402-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 5-08 d.4 0402-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 5-08 d.4 0402-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 5-08 d.4 0402-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 5-08 d.4 0402-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 5-08 d.4 0402-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 5-08 d.4 0402-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (sterownik)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 5-08 d.4 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNR-W 5-08 d.4 0808-03	Montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNR-W 5-08 d.4 0808-03	Montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu	szt.		
	15		szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
75	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji przemysłowe - kamera TVP zewnętrzna	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR AL-01 d.4 0115-02	Montaż telefonów przemysłowych wykorzystujących sieci telefoniczne	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR AL-01 d.4 0115-02	Montaż telefonów przemysłowych wykorzystujących sieci telefoniczne	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 5-08 d.4 0701-15	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Zestawienie kabli					
79	KNR 5-10 d.5 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 1 kV w kanale kablowym	m		
	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNR 5-10 d.5 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 1 kV w kanale kablowym i na estakadach kablowych	m		
	90		m	90.000	
				RAZEM	90.000
81	KNR 5-10 d.5 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 1 kV w kanale kablowym i na estakadach kablowych	m		
	100		m	100.000	
				RAZEM	100.000
82	KNR 5-10 d.5 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 1 kV w kanale kablowym i na estakadach kablowych	m		
	70		m	70.000	
				RAZEM	70.000
83	KNR 5-10 d.5 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 1 kV w kanale kablowym i na estakadach kablowych	m		
	60		m	60.000	
				RAZEM	60.000
84	KNR 5-10 d.5 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 1 kV na estakadach kablowych	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000
85	KNR 5-10 d.5 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 1kV na gotowym podłożu (na ścianie)	m		
	15		m	15.000	
				RAZEM	15.000
86	KNR 5-10 d.5 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 1 kV na gotowym podłożu (na ścianie)	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
87	KNR 5-10 d.5 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 1 kV na gotowym podłożu (na ścianie)	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
88	KNR 5-10 d.5 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 1 kV na estakadach kablowych	m		
	60		m	60.000	
				RAZEM	60.000
89	KNR 5-10 d.5 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 1kV na estakadach kablowych	m		
	30		m	30.000	
				RAZEM	30.000
90	KNR 5-10 d.5 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 1 kV na estakadach kablowych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
	50		m	50.000	
				RAZEM	50.000
91	KNR 5-10 d.5 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 1 kV na estakadach kablowych 460	m		
			m	460.000	
				RAZEM	460.000
92	KNR 5-10 d.5 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 1 kV na estakadach kablowych 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
93	KNR 5-10 d.5 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 1 kV na estakadach kablowych 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
94	KNR 5-10 d.5 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 1 kV na estakadach kablowych 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
95	KNR 5-10 d.5 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 1 kV na gotowym podłożu (na ścianie) 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
6 Elementy dodatkowe					
96	KNR 5-13 d.6 0301-04	Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym mechanicznie na głębokości pow. 0.6 do 1.2 m 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
97	KNR 5-14 d.6 0315-07	Montaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych o wym. 120x15 mm łączonych śrubami na zakładkę lub 2 nakładki 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
98	KNR 5-14 d.6 0315-07	Montaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych o wym. 120x15 mm łączonych śrubami na zakładkę lub 2 nakładki 20	szt		
			szt	20.000	
				RAZEM	20.000
99	KNR 5-14 d.6 0315-07	Montaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych o wym. 120x15 mm łączonych śrubami na zakładkę lub 2 nakładki 20	szt		
			szt	20.000	
				RAZEM	20.000
100	KNR 5-08 d.6 0814-02	Montaż złączek przez skręcenie - przekrój żył do 16 mm ² 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
7 Pomiary elektryczne					
101	KNR 5-08 d.7 0815-26	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm ² 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
102	KNR-W 5-08 d.7 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 5	miar		
			miar	5.000	
				RAZEM	5.000
103	KNR-W 5-08 d.7 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 5	miar		
			miar	5.000	
				RAZEM	5.000
104	KNR-W 5-08 d.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	miar		
			miar	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 5-08 d.7 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 9	miar		
			miar	9.000	
				RAZEM	9.000
106	KNR-W 5-08 d.7 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	miar		
			miar	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 5-08 d.7 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 4	miar		
			miar	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
108		Znakowanie kabli oznacznikami	kpl.		
d.7	kalk. własna	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	Złącze kontrolne	szt	5.6000				5.6000					
2.	Telefon przemysłowy ATP-3	szt	1.0000				1.0000					
3.	Kamera przemysłowa NVC-80CH - NOVUS	szt	2.0000				2.0000					
4.	konstrukcja wsporcza echosondy kołnierzowa	szt	1.0000				1.0000					
5.	zasilacz RMA422	szt	1.0000				1.0000					
6.	Telefon przemysłowy ATP-2	szt	1.0000				1.0000					
7.	Szyny prądowe 400A 30x10 Cu	m	6.0000				6.0000					
8.	Kabel YKY 4x25 0,6/1kV	m	6.0000				6.0000					
9.	Kabel YKYFty 4x4 0,6/1kV	m	190.0000				190.0000					
10.	Kabel YKYFty 5x16 0,6/1kV	m	60.0000				60.0000					
11.	Kabel YKYFty 4x6 0,6/1kV	m	70.0000				70.0000					
12.	Kabel YKYFty 5x6 0,6/1kV	m	20.0000				20.0000					
13.	Kabel YKYzo 3x2,5 0,6/1kV	m	40.0000				40.0000					
14.	Kabel YKYzo 3x1,5 0,6/1kV	m	10.0000				10.0000					
15.	Kabel YKYFty 3x1,5 0,6/1kV	m	110.0000				110.0000					
16.	Kabel YKYFoy 3x1,5 0,6/1kV	m	30.0000				30.0000					
17.	Kabel YnKSYzo 2x1,5+1,5 0,6/1kV	m	100.0000				100.0000					
18.	Kabel YKGSYekyn 36x2,5+2,5 0,6/1kV	m	460.0000				460.0000					
19.	Kabel YKYFty 3x2,5 0,6/1kV	m	70.0000				70.0000					
20.	Kabel YKYFty 3x4,0 0,6/1kV	m	70.0000				70.0000					
21.	kabel ekranowy YnOGYek 3x2,5+2,5+2,5 0,6/1 kV	m	100.0000				100.0000					
22.	Przewód komunikacyjny dla wejść RS232 lub RS485	m	150.0000				150.0000					
23.	Przewód komunikacyjny dla wejść RS232 lub RS485'	m	300.0000				300.0000					
24.	Oznacznik taśmowy do kabli	kpl.	7.0000				7.0000					
25.	przewodów przewod koncentryczny CCTV typu XYAP 75+2x0,	kpl.	2.0000				2.0000					
26.	Kabel telefoniczny YTKGXFTlyn 5x2x0,8	kpl.	2.0000				2.0000					
27.	wazelina techniczna	kg	13.5960				13.5960					
28.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	6.7980				6.7980					
29.	bednarka ocynkowana 40x4 mm	kg	55.3000				55.3000					
30.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania - biała	dm ³	0.0500				0.0500					
31.	emalia ftalowa	dm ³	2.4840				2.4840					
32.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania - biała	dm ³	0.1000				0.1000					
33.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	519.1200				519.1200					
34.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.3708				0.3708					
35.	skrzynka FP-1414	szt	1.0000				1.0000					
36.	skrzynka 600x600x300	szt	6.0000				6.0000					
37.	szyny prądowe	szt	6.0000				6.0000					
38.	plyty kołnierzowe do prowadzenia okablowania	szt	1.0000				1.0000					
39.	rozłącznik bezpiecznikowy RBK 160-3P	szt	4.0000				4.0000					
40.	Ochronnik ON314	szt	1.0000				1.0000					
41.	wyłącznik nadmiarowo prądowy S314C40	szt	1.0000				1.0000					
42.	rozłącznik FR 100	szt	1.0000				1.0000					
43.	wyłącznik nadmiarowo prądowy różnicowy P344 C32-30AC	szt	1.0000				1.0000					
44.	wyłącznik nadmiarowo prądowy różnicowy P312 B16-30AC	szt	3.0000				3.0000					
45.	wyłącznik nadmiarowo prądowy różnicowy P312 B10-30AC	szt	3.0000				3.0000					
46.	lampka kontrolna L301(2)(3)	szt	3.0000				3.0000					
47.	wyłącznik nadmiarowo prądowy różnicowy S302C-4	szt	4.0000				4.0000					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena Jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
48.	wyłącznik nadmiarowo prądowy różnicowy S302C-6	szt	1.0000		1.0000							
49.	wyłącznik nadmiarowo prądowy różnicowy S302B-6	szt	4.0000		4.0000							
50.	wyłącznik nadmiarowo prądowy różnicowy S302B-16	szt	1.0000		1.0000							
51.	przełącznik bezpieczeństwa PSR-ESAM4/3x1	szt	5.0000		5.0000							
52.	przełącznik interfejsowy (pośredniczący) ST-REL3-KG230/21/SO46	szt	49.0000		49.0000							
53.	transformator 1-faz typ ET1oSE-500/230V 0,5kVA	szt	1.0000		1.0000							
54.	transformator 1-faz typ ET1oSE-500/230V 1kVA	szt	1.0000		1.0000							
55.	transformator 1-faz typ ET1oSE-500/230V 3kVA	szt	3.0000		3.0000							
56.	elektroniczne zabezpieczenia silników C9 230V AC	szt	2.0000		2.0000							
57.	elektroniczne zabezpieczenia silników C21 230V AC	szt	1.0000		1.0000							
58.	stycznik typu CLO3ABOOT 45A/230V	szt	1.0000		1.0000							
59.	stycznik typu CLO1ABOOT 25A/230V	szt	4.0000		4.0000							
60.	listwy zaciskowe	szt	10.2000		10.2000							
61.	Uniwersalne zaciski przyłączeniowe AKU 1205	szt	24.0000		24.0000							
62.	Uniwersalne zaciski N i PE	szt	4.0000		4.0000							
63.	Szyny nośne urządzeń	szt	1.0000		1.0000							
64.	listwy N i PE	szt	2.0000		2.0000							
65.	Przycisk NEF30Kz	szt	18.0000		18.0000							
66.	Przycisk NEFDrcy	szt	6.0000		6.0000							
67.	Przycisk NEF30TpasX	szt	4.0000		4.0000							
68.	Lampka NEF30LD	szt	36.0000		36.0000							
69.	Akustyczny sygnalizator oszczegawczy Signal Horn 570	szt	3.0000		3.0000							
70.	Linka fi 5mm w osłonie PCV	szt	1.0000		1.0000							
71.	Wyłącznik linkowy ZS-80	szt	1.0000		1.0000							
72.	Czujnik obrotów taśmy PCR	szt	1.0000		1.0000							
73.	Wzmacniacz impulsów obrotów taśmy TX9132	szt	1.0000		1.0000							
74.	Czujnik zbiegu taśmy TX 5521	szt	1.0000		1.0000							
75.	Czujnik napełnienia zbiornika Microplot M FMR250	szt	1.0000		1.0000							
76.	Czujnik spiętrzenia SPW1	szt	1.0000		1.0000							
77.	Czujnik magnetyczny zbliżeniowy BNS120	szt	4.0000		4.0000							
78.	Magnes bez osłony BP10 SCHMER-SAL	szt	2.0000		2.0000							
79.	Sterownik SIMATIC S7 Siemens Jednostka centralna CPU313C	szt	1.0000		1.0000							
80.	zasilacz ARES3000	szt	1.0000		1.0000							
81.	Wyłącznik nadmiarowoprądowy S302C4	szt	2.0000		2.0000							
82.	Wyłącznik nadmiarowoprądowy S302C6	szt	3.0000		3.0000							
83.	Wyłącznik nadmiarowoprądowy S302C16	szt	1.0000		1.0000							
84.	oprawa SL.PKP 250W/230V	szt	4.0000		4.0000							
85.	oprawa świetłówkowa ORO 418	szt	2.0000		2.0000							
86.	oprawa świetłówkowa NLS-7	szt	7.0000		7.0000							
87.	zapłoniki'	szt	8.0000		8.0000							
88.	świetłówki'	szt	8.3200		8.3200							
89.	lampa metalohalogenkowa	szt	4.1600		4.1600							
90.	łącznik krzywkowy ŁK-15	szt	3.0600		3.0600							
91.	łącznik instalacyjny dwubiegunowy 10A	szt	1.0200		1.0200							
92.	gniazda natynkowe 2P+Z 16A/230V	szt	4.0800		4.0800							
93.	gniazda przemysłowe 2P+Z 16A/230V	szt	1.0200		1.0200							
94.	gniazda przemysłowe 2P+Z 16A/230V z blokadą do obwodów wydzielonych	szt	3.0600		3.0600							
95.	gniazda wodoszczelne 3P+N+Z 32A/400V	szt	1.0200		1.0200							

BOZ Jaret - ZG Janina - Br. Elektryczna Przedmiar ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L P.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
96.	Dławica kablowa AKM63	szt	1.0000		1.0000							
97.	Dławica kablowa AKM40	szt	2.0000		2.0000							
98.	Dławica kablowa AKM32	szt	22.0000		22.0000							
99.	Dławica kablowa AKM50	szt	4.0000		4.0000							
10.	puszki	szt	10.2000		10.2000							
0.												
10.	końcówki kablowe	szt	64.0000		64.0000							
1.												
10.	Złączki gwintowe 12 torowe do prze- wodów	szt	24.7200		24.7200							
2.												
10.	opaski kablowe OKI	szt	123.600		123.600							
3.			0		0							
10.	drabinka kablowa typu BAKS DKD 4.400H45/6N	szt	31.6200		31.6200							
4.												
10.	drabinka kablowa typu BAKS DKD 5.400H45/2N	szt	105.400		105.400							
5.			0		0							
10.	drabinka kablowa typu BAKS DKD 6.200H45/2N	szt	105.400		105.400							
6.			0		0							
10.	material na ramę mocującą	szt	1.0000		1.0000							
7.												
10.	material na ramę mocującą	szt	1.0000		1.0000							
8.												
10.	Rozdzielnica szafowa (stojąca) typu		1.0000		1.0000							
9.	Rittal IP55 ISV-TS 8 2000x850x600											
11.	Nóżki poziomujące z tłumikiem wahań		4.0000		4.0000							
0.												
11.	Sterownik SIMATIC S7 Siemens Mo- dul We/Wy SM323 DI16/DO16x24V/0, 5A		3.0000		3.0000							
1.												
11.	Panel operatorski TP2776		1.0000		1.0000							
2.												
11.	Listwa przyłączeniowa 40PIN		3.0000		3.0000							
3.												
11.	materiały pomocnicze	zł										
4.												
							RAZEM					

Słownie: