

WYMAGANIA OFERTOWE

(przetarg)

I. Zamawiający:

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

II. Opis przedmiotu zamówienia:

Wykonanie robót budowlano- montażowych dotyczących modernizacji Zakładu Wzbogacania i Odsiarczania Miałów w zakresie wydzielania klasy 6 ÷ 25mm węgla zgodnie z projektem technicznym dotyczącym przebudowy części budynku płuczki miałowej ob. nr 107, przebudowy i rozbudowy stacji odpirytowania ob. nr 503 z zabudową niezbędnych urządzeń i maszyn w Południowym Koncernie Węglowym S.A. Zakład Górniczy Sobieski.

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, nieprzejrystym, 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 – minimum 36 miesięcy – roboty budowlano-montażowe;
– minimum 24 miesiące – sprawne funkcjonowanie nowych maszyn i urządzeń;

Przetarg nr ...257109

„Przetarg nieograniczony na wykonanie robót budowlano-montażowych dotyczących modernizacji Zakładu Wzbogacania i Odsiarczania Miałów w zakresie wydzielania klasy 6 ÷ 25mm węgla zgodnie z projektem technicznym dotyczącym przebudowy części budynku płuczki miałowej ob. nr 107, przebudowy i rozbudowy stacji odpirytowania ob. nr 503 z zabudową niezbędnych urządzeń i maszyn w Południowym Koncernie Węglowym S.A. Zakład Górniczy Sobieski.

- f) oświadczenie oferenta, że usługa jest wolna od wad prawnych;
 - g) kserokopie:
 - odpowiednich dokumentów w postaci certyfikatów, zezwoleń itp. wskazujących, że dana jednostka gwarantuje wymagany poziom jakości wykonania przedmiotu zamówienia;
 - 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 ofert, 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 roboty budowlane zostały należycie wykonane;
 - k) wykaz osób i podmiotów, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia, niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakres wykonywanych przez nich czynności (kierownik budowy winien posiadać również zatwierdzenie OUG);
 - l) wykaz (wraz z załączeniem kserokopii) dokumentów stwierdzających, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
 - ł) oświadczenie o ubezpieczeniu budowy do wysokości wartości robót i urządzeń umożliwiającej realizację umowy.
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.,
 - b) datę sporządzenia oferty;
 - c) przedmiot oferty;
 - d) cenę za przedmiot zamówienia + kosztorys ofertowy.
Cena winna uwzględniać wszystkie koszty niezbędne dla realizacji przedmiotu umowy.
 - 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 opłacaniu podatków, opłat lub zaświadczenie o uzyskaniu przewidzianego prawem zwolnienia, odroczenia lub rozłożenia na raty zaległych płatności lub wstrzymaniu w całości wykonania decyzji organu podatkowego, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
 - g) 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;
 - 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.
 - ł) forma płatności – przelew;
 - m) 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) ;
 - n) oświadczenie, że oferent znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
 - o) oświadczenie, że oferent zapoznał się z wymaganiami ofertowymi i przyjmuje je bez zastrzeżeń;
 - p) oświadczenie, że oferent wyraża zgodę na podpisanie umowy zgodnie z załączonym wzorem,
 - q) termin wykonania zamówienia;
 - r) 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, nieprzejrystym, zaklejonym opakowaniu w:
Południowy Koncern Węglowy S.A. w Jaworznie, ul. Grunwaldzka 37,
Wydział Umów (budynek centrali telefonicznej),
pokój nr 12
do dnia 01.04.2009 godz. 15.00
Na opakowaniu oferty należy umieścić:
- a) Nazwę i siedzibę oferenta
 - b) Nazwę i siedzibę Zamawiającego
napis: „Nr przetargu:(wpisać numer)...
- Przetarg nieograniczony na wykonanie robót budowlano- montażowych

Przetarg nr 25109

„Przetarg nieograniczony na wykonanie robót budowlano-montażowych dotyczących modernizacji Zakładu Wzbogacania i Odsiarczania Miałów w zakresie wydzielania klasy 6 ÷ 25mm węgla zgodnie z projektem technicznym dotyczącym przebudowy części budynku płuczki miałowej ob. nr 107, przebudowy i rozbudowy stacji odpirytowania ob. nr 503 z zabudową niezbędnych urządzeń i maszyn w Południowym Koncernie Węglowym S.A. Zakład Górniczy Sobieski.

dotyczących modernizacji Zakładu Wzbogacania i Odsiarczania Miałów w zakresie wydzielania klasy 6 ÷ 25mm węgla zgodnie z projektem technicznym dotyczącym przebudowy części budynku płuczki miałowej ob. nr 107, przebudowy i rozbudowy stacji odpirytowania ob. nr 503 z zabudową niezbędnych urządzeń i maszyn w Południowym Koncernie Węglowym S.A. Zakład Górniczy Sobieski.

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 60 000,00 zł (słownie: sześćdziesiąt tysięcy zł) w terminie 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 451050 1142 1000 0022 9302 8375, z wpisaniem na dowodzie wpłaty hasła: „Wadium na przetarg nieograniczony na wykonanie robót budowlanych i maszynowych dotyczących wydzielania klasy 6 ÷ 25mm węgla w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Modernizacja Zakładu Wzbogacania i Odsiarczania Miałów w zakresie wydzielania klasy 6 ÷ 25mm w Południowym Koncernie Węglowym S.A. Zakład Górniczy Sobieski.
3. Oferent wnosi wadium w jednej z poniżej podanych form:
 - a) pieniądź
 - b) gwarancja bankowa (z terminem ważności obejmującym cały termin związania ofertą, określony w pkt III podpunkt 14 lit. m),
 - c) gwarancja ubezpieczeniowa (z terminem ważności obejmującym cały termin związania ofertą, określony w pkt III podpunkt 14 lit. m),
 - d) poręczenie bankowe (z terminem ważności obejmującym cały termin związania ofertą, określony w pkt III podpunkt 14 lit. m).Ponadto dopuszczalne jest zaliczenie (przeksięgowanie) na poczet wadium wymagalnych na dzień wniesienia wadium zobowiązań Południowego Koncernu Węglowego S.A. wobec oferenta, na podstawie oświadczenia oferenta o wyborze tej formy wniesienia wadium.
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 określonego w pkt 1. Kopię dokumentu z potwierdzeniem jego złożenia u 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.

Przetarg nr ...25.109

„Przetarg nieograniczony na wykonanie robót budowlano-montażowych dotyczących modernizacji Zakładu Wzbogacania i Odsiarczania Miałów w zakresie wydzielania klasy 6 ÷ 25mm węgla zgodnie z projektem technicznym dotyczącym przebudowy części budynku płuczki miałowej ob. nr 107, przebudowy i rozbudowy stacji odpirytowania ob. nr 503 z zabudową niezbędnych urządzeń i maszyn w Południowym Koncernie Węglowym S.A. Zakład Górniczy Sobieski.

2. Oferentowi, który wygrał przetarg, zamawiający zwraca wadium w terminie do 3 dni po zawarciu umowy.
3. Wadium będzie zwracane w tej samej formie w jakiej zostało wniesione.
4. Wadium ulega przepadkowi w razie cofnięcia lub zmiany oferty po rozpoczęciu przetargu, z zastrzeżeniem, że zmiana oferty może nastąpić tylko w drodze negocjacji pomiędzy oferentem i komisją, lub uchylecia się przez oferenta, który przetarg wygrał, od zawarcia umowy.

VII. Wymagany termin realizacji przedmiotu przetargu: do 6m-cy od daty zawarcia umowy.

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:
Zbigniew Jagiełło tel. (32) 618 5570
Zbigniew Chybiński tel. (032) 618 55 65
- b) w sprawach formalno-prawnych:
Wydział Umów: tel. (032) 618 56 80

X. Otwarcie ofert

1. Otwarcie złożonych do przetargu ofert nastąpi w dniu 02.04.2009 o godz. 11.30 w Południowym Koncernie Węglowym S.A. w Jaworznie, przy ul. Grunwaldzkiej 37, w budynku Zarządu
2. Otwarcie oferty 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 niejawna przetargu.

1. W części niejawnej 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 dostawy/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,

Przetarg nr 15109

„Przetarg nieograniczony na wykonanie robót budowlano-montażowych dotyczących modernizacji Zakładu Wzbogacania i Odsiarczania Miałów w zakresie wydzielania klasy 6 ÷ 25mm węgla zgodnie z projektem technicznym dotyczącym przebudowy części budynku płuczki miałowej ob. nr 107, przebudowy i rozbudowy stacji odpirytowania ob. nr 503 z zabudową niezbędnych urządzeń i maszyn w Południowym Koncernie Węglowym S.A. Zakład Górniczy Sobieski.

- 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. Protokół ten stanowić będzie porozumienie, o którym mowa w art. 72 k.c., z chwilą zatwierdzenia go przez Prezesa Zarządu Południowego Koncernu Węglowego S.A.

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

- | | |
|---|-------------|
| 1. cena | - waga 80 % |
| 2. termin realizacji krótszy niż 6 miesięcy | - waga 10 % |
| 3. referencje | - waga 5% |
| 4. doświadczenie oferenta | - waga 5 % |
| Razem: 100 % | |

gdzie:

$$W = 0,8C_1 + 0,1T_1 + R + D$$

W – ilość punktów badanej oferty [pkt]

C₁ – ilość punktów badanej oferty uzyskanej z ceny [pkt]

T₁ – ilość punktów badanej oferty uzyskanej z terminu realizacji [pkt]

R – ilość punktów badanej oferty uzyskanej z referencji [pkt]

- oferent przedstawi referencje otrzymuje 5 [pkt]

- oferent nie przedstawi referencji otrzymuje 0 [pkt]

D – oferent przedstawi wykonanie robót na kwotę 1000 000,00zł w ramach jednej roboty na przestrzeni 3lat

- otrzyma 5[pkt],

- oferent nie przedstawi wykonania robót na kwotę 1 000 000,00zł w ramach jednej roboty na przestrzeni 3lat

- otrzyma 0[pkt].

gdzie:

$$C_1 = (C_{\min} / C_{\text{bad}}) \times 100 [\text{pkt}]$$

C_{min} - najniższa cena w złożonych ofertach(zł)

C_{bad} - cena oferty badanej(zł)

$$T_1 = (T_{\min} / T_{\text{bad}}) \times 100 [\text{pkt}]$$

T_{min} - najkrótszy termin w złożonych ofertach (min.6 m-cy)

T_{bad} - termin oferty badanej

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.

Przetarg nr 25104

„Przetarg nieograniczony na wykonanie robót budowlano-montażowych dotyczących modernizacji Zakładu Wzbogacania i Odsiarczania Miałów w zakresie wydzielania klasy 6 ÷ 25mm węgla zgodnie z projektem technicznym dotyczącym przebudowy części budynku płuczki miałowej ob. nr 107, przebudowy i rozbudowy stacji odpirytowania ob. nr 503 z zabudową niezbędnych urządzeń i maszyn w Południowym Koncernie Węglowym S.A. Zakład Górniczy Sobieski.

XIV. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Udzielenie zamówienia na usługi, w szczególności na roboty budowlane, którego wartość netto przewyższa równowartość kwoty 200 000 euro, wymaga wniesienia przed zawarciem umowy zabezpieczenia należytego wykonania umowy w postaci:

- 1) gwarancji bankowej lub
- 2) poręczenia bankowego, lub
- 3) gwarancji ubezpieczeniowej.

2. Wysokość zabezpieczenia ustala się w wysokości:

- 1) 10 % wartości netto umowy dla robót budowlanych,
- 2) 5 % wartości netto umowy w przypadku usług,
- 3) 5 % wartości usług, jeżeli wartość jednostkowej usługi przewyższa równowartość kwoty 200 000 euro.

3. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy przez oferenta, z którym zawarto umowę.

Ustanawia się zabezpieczenie należytego wykonania umowy. /

~~**Odstepuje się od ustanowienia zabezpieczenia należytego wykonania 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.

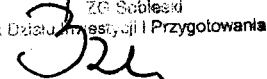
Załączniki:

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

Główny Specjalista Nadzoru
Inwestycji Budowlanych na Powierzchni


Zbigniew Chybiński
upr. bud. nr 72/87

Zakład Górniczy Sobieski
Główny Inżynier Techniczny i Przygotowania Produkcji
ZG Sobieski
Kierownik Działu Inwestycji i Przygotowania Produkcji


mgr inż. Bogusław Kilian

Zakład Górniczy Sobieski
Dyrektor Techniczny
Zakładu Górniczego Sobieski
I Z-ca Kierownika Rudu Zakładu Górniczego


mgr inż. Andrzej Okoń

Zakład Górniczy Sobieski
Główny Inżynier Przeróbki Mechanicznej
Kierownik Działu Przeróbki Mechanicznej


mgr inż. Zbigniew Jagiełło

Przetarg nr 25.10.9

„Przetarg nieograniczony na wykonanie robót budowlano-montażowych dotyczących modernizacji Zakładu Wzbogacania i Odsiarczania Miałów w zakresie wydzielania klasy 6 ÷ 25mm węgla zgodnie z projektem technicznym dotyczącym przebudowy części budynku płuczki miałowej ob. nr 107, przebudowy i rozbudowy stacji odpirytowania ob. nr 503 z zabudową niezbędnych urządzeń i maszyn w Południowym Koncernie Węglowym S.A. Zakład Górniczy Sobieski.

SZCZEGÓŁOWY ZAKRES RZECZOWY – wg przedmiotu zamówienia

I. Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlano- montażowych dotyczących modernizacji Zakładu Wzbogacania i Odsiarczania Miałów w zakresie wydzielania klasy 6 ÷ 25mm węgla zgodnie z projektem technicznym dotyczącym przebudowy części budynku płuczki miałowej ob. nr 107, przebudowy i rozbudowy stacji odpirytowania ob. nr 503 z zabudową niezbędnych urządzeń i maszyn w Południowym Koncernie Węglowym S.A. Zakład Górniczy Sobieski.

II. Sposób i zakres wykonania robót:

Zakład Górniczy Sobieski posiada dokumentację techniczną zawierającą projekt budowlany oraz projekty wykonawcze w branży budowlanej, maszynowej i elektrycznej dla wydzielania klasy węgla. 6 ÷ 25mm. W tym celu zostanie przebudowana część obiektu płuczki miałowej ob. nr 107 oraz przebudowana i rozbudowana stacja odpirytowania ob. nr 503 wraz z zabudową niezbędnych urządzeń i maszyn. Na podstawie w/w dokumentacji wykonawczej należy wykonać dostawy niezbędnych maszyn i urządzeń oraz roboty będące przedmiotem przetargu, obejmujące branżę budowlaną, maszynową i elektryczną. **W posiadaniu inwestora znajduje się przesiewacz dwupokładowy PWE 2, którego montaż (bez dostawy) należy przewidzieć w kalkulacji kosztów.**

Branża budowlana obejmuje:

1. Płuczka miałowa ob. nr 107.

Projektowana zabudowa urządzeń i maszyn powoduje zmiany w płytach stropowych na poz. + 6,90m i + 10,50m. Projektuje się lokalne wyburzenia części płyt stropowych, założenie nowych stalowych belek stropowych i uzupełnienie płyt stropowych. Ponadto zostanie częściowo zdemontowana lekka obudowa w rzędzie 6a i lokalnie zdemontowane słupki konstrukcji ryglowej ściany. Projektowane prace nie spowodują zmiany układu konstrukcyjnego całości obiektu, a jedynie lokalne modyfikacje elementów drugorzędnych.

2. Stacja odpirytowania ob. nr 503.

Projektuje się całkowity demontaż konstrukcji stalowych wewnątrz obiektu. Nie projektuje się demontażu lekkiej obudowy ścian oraz konstrukcji ryglowej ścian. Konstrukcję stalową w przestrzeni obiektu 503 zdemontować można dopiero po zabezpieczeniu ryglówki ściennej w rzędzie 7a stężeniami poziomymi na poziomach + 6,90m, + 10,50m i + 16,80m. W miejscu zdemontowanej konstrukcji projektuje się nowy układ dwupolowy o konstrukcji słupowo-ryglowej z układem stężeń pionowych oraz stropami w formie żelbetowych płyt opartych na belkach stalowych.

Nowe stropy zaprojektowano na poziomach:

+ 2,00m – podest do zabudowy kontenera dyspozytora,

+ 5,00m – strop z otworem wyspowym ze zbiornika i urządzenia służące do załadunku samochodów,

+ 6,90m – strop do zabudowy przenośnika i stacji zdawczej przenośnika,

- + 8,00m – ruszt stalowy pod zbiornik,
- +11,40m – strop pod zabudowę przesiewacza oraz zsuwnie nadającą do zbiornika,
- +16,80m – układ belek do oparcia płyt lekkiej obudowy oraz podwieszenia dźwigara montażowego,
- + 15,62m i 14,71m – dach i pokrycie dachu.

W części rozbudowanej słupy w rzędzie 6' i 7' posadowiono na istniejącej płycie żelbetowej, natomiast słupy w rzędzie 7b posadowiono na osobnych stopach fundamentowych połączonych ściągiem. Na poz. + 8,00m zaprojektowano zbiornik stalowy o \varnothing 5000mm i wysokości 3000mm. Obudowę projektowanej konstrukcji stanowią płyty lekkiej obudowy Metalplast Isotherm Scw i okna stalowe na poz. + 5,00m i + 11,40m. Na poziomie 0,00m zaprojektowano żelbetową płytę najazdową wraz z krawężnikami zapewniającymi prostoliniowy podjazd samochodów do załadunku oraz dwie pary drzwi stalowych, stanowiących wejście z płuczki i ze stacji odpirytowania.

Branża maszynowa zgodnie z projektem technologiczno-maszynowym obejmuje:

1. Wykonanie i zabudowa zsuwni rozdzielczych z istniejących przesiewaczy odwadniających, pozwalających na skierowanie nadawy zarówno na istniejący ciąg technologiczny jak i na nowoprojektowany węzeł klasyfikacji i załadunku.
2. Zakup i zabudowę przenośnika taśmowego B 800 kierującego nadawę na przesiewacz dwupokładowy.
3. Zabudowę będącego w posiadaniu ZG Sobieski przesiewacza dwupokładowego PWE 2. Wykonanie i zabudowę natrysków, wanny i zsuwni z przesiewacza.
4. Wykonanie i zabudowę zbiornika stalowego pojemności 100m³ wraz z uchylną zsuwnią do załadunku na samochody.
5. Zakup i zabudowę nowego dźwigara montażowego z wciągnikiem przejezdny elektrycznym.
6. Zabudowę rurociągów natryskowych i przebudowę w niezbędnym zakresie istniejących rurociągów.
7. Wybór dróg transportowych należy zrealizować w układzie pełnej automatyki z wykorzystaniem przesuwników PEŁ 3.
8. Wszystkie nowe urządzenia powinny posiadać stosowne oznaczenia i dokumenty zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami zharmonizowanym CE.
9. Do każdego nowo zakupionego urządzenia należy dostarczyć po 3 egzemplarze DTR.

Branża elektryczna obejmuje:

1. Zabudowę elektrycznych instalacji odbiorczych nn: siły, sterowania, blokad i sygnalizacji dla:
 - 2 przenośników taśmowych;
 - 1 przesiewacza dwusilnikowego;
 - 6 przestawiaaków elektrycznych
 - 2 zasuw silnikowych;
 - 2 wciągników;
 - sterowania w automatyce z udziałem istniejącego sterownika PLC i dyspozytorskiego systemu komputerowego w zakresie odpowiedniego uzupełnienia i dostosowania instalacji i oprogramowania do obsługi, nadzoru i kontroli zmodernizowanego procesu;
 - stanowiska nadzoru i obsługi załadunku groszku ze zbiornika załadowniczego na samochody;

- sondy radarowej ciągłego pomiaru poziomu w zbiorniku z wyświetlaczem zdalnym i interfejsem komunikacyjnym do istniejącego dyspozytorskiego systemu komputerowego.
 - 2. Zabudowę i uzupełnienie instalacji pomocniczych:
 - uzupełnienie oświetlenia wewnętrznego w obiektach nr 107 i 503 w rejonie zabudowy projektowanych urządzeń;
 - zabudowę oświetlenia ogólnego i miejscowego dla kabiny obsługi zbiornika załadowczego oraz wysypu w obiekcie nr 503;
 - zabudowę punktu telefonicznego w kabinie obsługi z podłączeniem kablowym do istniejącego punktu rozdzielczego w obiekcie nr 107;
 - zabudowę całości instalacji ochronnych i uziemiających w zakresie zadania.
 - 3. Przebudowę istniejących instalacji elektrycznych: siły, sterowania, blokad i sygnalizacji w zakresie niezbędnym dla prawidłowego zrealizowania całości robót przewidzianych w projekcie.
 - 4. Dla nowych oraz istniejących urządzeń w ZWiOM należy wykonać sterowanie:
 - centralne automatyczne w blokadzie z istniejącego sterownika SIMATIC 5;
 - z miejsca pracy w blokadzie;
 - z miejsca pracy bez blokady (tzw. „remontowe”).Wybór sterowania będzie dokonywany łącznikami wielopołożeniowymi z obiektowych skrzynek sterowniczych przy urządzeniach.
 - 5. Dla ostrzegania przed rozruchem przy sterowaniu centralnym, a dla przenośników w każdym rodzaju sterowania, wykonać sygnalizację optyczno – akustyczną w postaci transparentów świetlnych i dzwonek przy urządzeniach.
 - 6. W obwodach sterowania należy wprowadzić blokady technologiczne dla nowych urządzeń, a blokady istniejące odpowiednio dostosować.
 - 7. Należy zastosować:
 - nowoczesną i sprawdzoną aparaturę sterowniczą i automatyki;
 - kable i przewody o żyłach miedzianych dopuszczone wg przepisów do obiektów budowlanych na powierzchni kopalni węgla kamiennego;
 - oprawy oświetleniowe oraz skrzynki aparaturowe o odpowiednim stopniu ochrony IP.
 - 8. Ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym, połączenia wyrównawcze i uziemiające należy wykonać wg obowiązujących norm i przepisów.
- Wszystkie nowe urządzenia powinny posiadać stosowne oznaczenia i dokumenty zgodne z obowiązującymi przepisami i normami zharmonizowanymi CE.
Do każdego nowo zabudowanego urządzenia należy dostarczyć po 3 egzemplarz DTR.

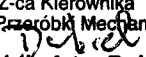
III. Wymagania techniczno-organizacyjne.

1. Roboty w ruchu zakładu górniczego prowadzić należy zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym, projektem technologii robót, pozwoleniem na budowę oraz wiedzą techniczną i przepisami BHP.
2. Kierownik budowy powinien posiadać odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia (budowlane i górnicze) oraz być członkiem Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.
3. Wykonawca robót budowlano-montażowych powinien w czasie ich przeprowadzenia umożliwić bezkolizyjne użytkowanie obiektów modernizowanych.
4. Zastosowanie innych materiałów niż przyjęte w dokumentacji technicznej wymaga zgody projektanta i Inwestora.

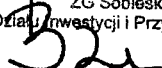
5. Przed zgłoszeniem do odbioru końcowego Wykonawca przedłoży komplet atestów, certyfikatów i deklaracji zgodności na materiały użyte na przedmiotowej budowie.
6. Oferentom zostanie udostępniony przedmiar robót w branży budowlanej, maszynowej i elektrycznej, na podstawie którego należy wykonać kosztorys ofertowy. Projekt techniczny znajduje się do wglądu u Inwestora, Dział Inwestycji tel. - 032 618 5565.

Główny Specjalista Nadzoru
Inwestycji Budowlanych na Powierzchni


Zbigniew Chybiński
upr. bud. nr 72/87

Kierownik Przeróbki Mechanicznej
Z-ca Kierownika
Działu Przeróbki Mechanicznej

mgr inż. Artur Dubiel

Zakład Górniczy Sobieski
Główny Inżynier Inwestycji i Przygotowania Produkcji
ZG Sobieski
Kierownik Działu Inwestycji i Przygotowania Produkcji


mgr inż. Bogusław Kilian

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 posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

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

9. Załącznikami do niniejszej oferty są:

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

9.2. Dokumenty potwierdzające, że roboty budowlane zostały należycie wykonane:
zał. nr

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

9.4. Kserokopie dokumentów:

- odpowiednich dokumentów w postaci certyfikatów, zezwoleń itp. wskazujących, że dana jednostka gwarantuje wymagany poziom jakości wykonania przedmiotu zamówienia.

9.5. Wykaz osób i podmiotów, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia, niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakres wykonywanych przez nich czynności.

10. Oświadczamy, że w przypadku wyboru naszej oferty ubezpieczymy budowę do wysokości wartości robót i urządzeń umożliwiającej realizację umowy.

.....
(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: za przedmiot zamówienia + kosztorys ofertowy

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. 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:

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

zał. nr

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

zał. nr

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

zał. nr

13.4. Kserokopia dokumentu REGON:

zał. nr

13.5. Kserokopia dokumentu NIP:

zał. nr

13.6. Dowód wpłacenia wadium:

zał. nr

13.7. Dowód wykupu wymagań ofertowych:

zał. nr

13.8. Pełnomocnictwa**):

zał. nr

*) – niepotrzebne skreślić

***) – w przypadku, gdy udzielono pełnomocnictw

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

Załącznik nr 4 do wymagań ofertowych

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

Nazwa oferenta:

Adres oferenta:

Data:.....

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

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

Projekt

UMOWA NR.....

Zawarta dnia w Jaworznie, pomiędzy:

Południowy Koncern Węglowy S.A.

43-600 Jaworzno, ul. Grunwaldzka 37

REGON 240033634, NIP: 6321880539,

nr KRS 0000228587 – Sąd Rejonowy w Katowicach, Wydział VIII Gospodarczy KRS,

kapitał zakładowy: 352.040.780,00zł, kapitał wpłacony: 352.040.780,00zł,

zwanym w treści umowy **Zamawiającym**, w imieniu i na rzecz którego działają:

1.....

2.....

a

.....

.....

reprezentowanym przez:

1.....

2.....

REGON.....

NIP

Nr KRS

zwanym w treści umowy **Wykonawcą**.

Umowa została zawarta na podstawie:

1. Uchwały Zarządu Południowego Koncernu Węglowego S.A. nr/...../2009
z dnia2009 r.

2. Protokołu z negocjacji z dnia.....2009 r.

§ 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest wykonanie przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego robót budowlano-montażowych dotyczących modernizacji Zakładu Wzbogacania i Odsiarczania Miałów w zakresie wydzielania klasy 6 ÷ 25mm węgla

polegających na przebudowie części budynku płuczki miałowej ob. nr 107, przebudowie i rozbudowie stacji odpirytowania ob. nr 503 z zabudową urządzeń i maszyn, zgodnie z projektem technicznym wykonanym przez Biuro projektowe SEPARATOR PROJEKT Wałbrzych.

2. Podstawą do wykonania przez Wykonawcę wyżej wymienione roboty jest pisemnie zlecenie podpisane przez dwóch członków Zarządu Zamawiającego.

§ 2

1. Za wykonane roboty budowlano-montażowych określone w § 1 Strony ustalają wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości: zł netto (słownie:

-
2. Wynagrodzenie określone w ust.1 zostanie powiększone o podatek od towarów i usług w wysokości **22 %**.

3. W przypadku wystąpienia konieczności wykonania robót dodatkowych, które przekraczają zakres ujęty w umowie i których nie można było przewidzieć przy zawieraniu umowy, a powodujących wzrost wynagrodzenia spowodowany zmianami zakresu rzeczowego wymagane jest sporządzenie aneksu do niniejszej umowy. Rozliczenie finansowe dotyczące tych robót nastąpi na podstawie kosztorysu sporządzonego w oparciu o n/w składniki cenotwórcze:

	Roboty budowlane	Roboty maszynowe	Roboty elektryczne
- stawka robocizny bezpośredniej „R” w wysokości	zł,	zł,	zł,
- narzut kosztów pośrednich „Kp” liczony do „R+S” w wysokości	%,	%,	%,
- narzut zysku „Z” od „R+S+Kp” w wysokości	%,	%,	%,
- narzut kosztów zakupu materiałów „Kz” w wysokości	%,	%,	%,

4. Zapłaty wynagrodzenia Zamawiający dokonywał będzie w terminie 60 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury.
5. Do faktury Wykonawca zobowiązany jest dołączyć protokół odbioru robót (protokół odbioru częściowego lub protokół odbioru końcowego i przeprowadzenia ruchu próbnego). Każda faktura wystawiona na podstawie niniejszej umowy musi zawierać numer, pod którym umowa została wpisana do rejestru umów Zamawiającego. Faktura nie spełniająca wymogów określonych w zdaniu poprzednim nie jest fakturą prawidłowo wystawioną w rozumieniu ust.5.
6. Ustala się fakturowanie miesięczne wg stopnia zaawansowania robót do wysokości 70% wynagrodzenia określonego w ust.1 na podstawie protokołów częściowego odbioru wykonanych robót zatwierdzonych przez inspektora nadzoru Zamawiającego, oraz jedno fakturowanie na podstawie protokołu określonego w § 2 ust. 4 lit. b).
7. Wykonawca upoważniony jest do wystawiania faktury VAT bez podpisu Zamawiającego.
8. Faktury należy przesłać na adres: Południowy Koncern Węglowy S.A. 43-600 Jaworzno ul. Grunwaldzka 37.
9. Należności wynikające z umowy nie mogą być przelane na rzecz osoby trzeciej bez zgody Zamawiającego.
10. Strony ustalają jako datę zapłaty dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

§ 3

1. Odbiory częściowe wykonanych robót następować będą w ostatnim dniu roboczym miesiąca kalendarzowego na podstawie obustronnego uzgodnienia stopnia zaawansowania prac.
2. Odbiór końcowy nastąpi w terminie uzgodnionym przez Strony. Zamawiający zobowiązany jest przystąpić do odbioru końcowego i przeprowadzenia ruchu próbnego potwierdzającego sprawność wykonanej na podstawie niniejszej umowy instalacji wysiewania klasy 6 ÷ 25 w ciągu 7 dni od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru i potwierdzenia tej gotowości przez inspektora nadzoru Zamawiającego.
3. Zgłoszenie gotowości do odbioru poprzedzone zostanie przekazaniem przez Wykonawcę kompletu dokumentów odbiorczych, tj. atestów, dopuszczeń, certyfikatów, deklaracji zgodności, pomiarów, orzeczeń i zezwoleń.
4. W przypadku stwierdzenia w toku odbioru końcowego i przeprowadzania ruchu próbnego wad przedmiotu umowy, Zamawiający może odmówić dokonania odbioru i wezwać Wykonawcę do usunięcia wad, wyznaczając w tym celu odpowiedni termin, co nie uchybia jego uprawnieniu do domagania się od Wykonawcy zapłaty kary umownej, o której mowa w § 10 ust.1 lit. b).
5. Jeżeli Zamawiający ze swej winy nie przystąpi do odbioru w wyznaczonym w ust.1 oraz ust.2 terminie, Wykonawca może dokonać odbioru jednostronnego, powiadamiając o tym fakcie Zamawiającego.
6. Odbiór robót ulegających zakryciu nastąpi w terminie do 3 dni od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru.

§ 4

1. Wykonawca wykona przedmiot umowy określony w § 1 w terminie do
- Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z warunkami realizacji przedmiotu umowy oraz dostarczoną dokumentacją i posiada wystarczające informacje co do rodzaju i zakres prac objętych niniejszą umową.
2. Wykonawca wniósł w dniu zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości..... w formie.....
3. Zamawiający zwróci w/w zabezpieczenie w terminie 30 dni od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego i przeprowadzenia ruchu próbnego o którym mowa w § 3 ust.2 .
4. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy przez Wykonawcę.
5. Za terminową realizację zapisów ust.3 jest odpowiedzialny: Zbigniew Chybiński.

§ 5

1. Strony Umowy nie biorą odpowiedzialności za niedopełnienie zobowiązań Umowy w całości lub części, jeżeli wystąpią zdarzenia określone jako „siła wyższa”, na które strony nie mają wpływu. Pod pojęciem „siły wyższej” rozumie się wszystkie nieprzewidywalne zdarzenia o nadzwyczajnym charakterze takie jak strajki, rozruchy, wojna, katastrofy, itp., które wystąpiły po podpisaniu umowy i pozostawały całkowicie poza kontrolą stron.

2. O zaistnieniu okoliczności uznanych za siłę wyższą każda ze stron zobowiązana jest niezwłocznie pisemnie powiadomić drugą stronę umowy.
3. W przypadku gdy siła wyższa uniemożliwia Stronie należyte wykonanie świadczeń określonych niniejszą umową przez czas dłuższy niż jeden miesiąc, druga Strona może odstąpić od niniejszej umowy.
4. W razie odstąpienia od niniejszej umowy na podstawie ust. 3, nie stosuje się postanowień § 10 ust. 1 lit. a) oraz § 10 ust. 2.

§ 6

Zamawiający zobowiązuje się do:

- 1) przekazania frontu robót,
- 2) zapewnienia nadzoru inwestycyjnego,
- 3) odebrania przedmiotu umowy,
- 4) zapłaty wynagrodzenia.
- 5) zapewnienia dostawy energii elektrycznej, wody i łączności w celu należytego wykonania obowiązku współdziałania wynikającego z artykułu 354 K.C.
- 6) umożliwienia na warunkach określonych w odrębnych umowach korzystania za odpłatnością z łaźni i szatni górniczej.

§ 7

Wykonawca zobowiązuje się do:

- 1) realizacji przedmiotu umowy zgodnie z projektem technicznym, warunkami określonymi w decyzji pozwolenia na budowę, polskimi normami, zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami,
- 2) zapewnienia materiałów i urządzeń potrzebnych do realizacji przedmiotu umowy,
- 3) bieżącego uzgadniania terminów realizacji robót kolidujących z użytkowaniem zajętego do celów budowy terenu,
- 4) ubezpieczenia budowy, przy czym wartość robót objętych ubezpieczeniem winna uwzględniać:
 - a) roboty do wartości umownej wraz z materiałami niezbędnymi do ich wykonania zgromadzonymi na budowie,
 - b) urządzenia budowy, do wartości niezbędnej dla wykonania robót objętych umową.

§ 8

1. Zamawiający i Wykonawca zobowiązują się do wzajemnego współdziałania w zakresie zapewnienia przestrzegania przepisów ustawy z dnia 04.02.1994r. Prawo Geologiczne i Górnicze (Dz. U. nr 27, poz. 96) oraz aktów wykonawczych do w/w ustawy ze szczególnym uwzględnieniem zapisów załącznika nr 1 do niniejszej umowy.
2. Obowiązki kierownika budowy z ramienia Wykonawcy pełnić będzie mający odpowiednie uprawnienia budowlane i górnicze:
.....
3. Kierownik budowy w zakresie przepisów Prawa Geologicznego i Górniczego podległy jest Kierownikowi Ruchu Zakładu Górniczego Zamawiającego.
4. Osobami odpowiedzialnymi za nadzór nad realizacją umowy są:
branża budowlana - Zbigniew Chybzkiński

branża maszynowa - mgr inż. Adam Żmuda
branża elektryczna - mgr inż. Łukasz Bochenek.

§ 9

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji
 - na wykonane roboty budowlano-montażowe na okres od daty odbioru końcowego, o którym mowa w § 3 ust. 2,
 - na sprawne funkcjonowanie nowych maszyn i urządzeń na okres od daty odbioru końcowego, o którym mowa w § 3 ust. 2.
2. Wszystkie wady objęte gwarancją, a ujawnione w okresie gwarancji Wykonawca usunie bezpłatnie w terminie 14 dni od daty zgłoszenia. Strony mogą uzgodnić inny termin usunięcia wad.

§ 10

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne za:
 - a) odstąpienie od umowy z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca w wysokości 10 % wynagrodzenia netto określonego w § 2 ust. 1,
 - b) zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,2 % wynagrodzenia netto określonego w § 2 ust. 1 za każdy dzień zwłoki,
 - c) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych w okresie gwarancji w wysokości 0,2 % wynagrodzenia netto określonego w § 2 ust. 1 za każdy dzień zwłoki, liczony od dnia wyznaczonego jako termin usunięcia wad.
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Zamawiający w wysokości 10 % wynagrodzenia netto określonego w § 2 ust. 1.
3. Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych w przypadku, gdy poniesione szkody przewyższają wysokość kar umownych.

§ 11

1. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania przepisów prawnych w zakresie ochrony środowiska.
2. Wykonawca oświadcza, że jeżeli 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.

§ 12

Wykonawca zobowiązuje się do zachowania poufności informacji, dokumentów i innych danych dotyczących Południowego Koncernu Węglowego S.A., a uzyskanych w związku z realizacją tej umowy.

§ 13

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego.
2. Wszelkie spory wynikłe z niniejszej umowy rozstrzygać będzie właściwy dla siedziby Zamawiającego sąd powszechny.

§ 14

Niniejsza umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

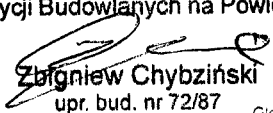
Załączniki:

- 1) Prawa i obowiązki stron w zakresie wzajemnego współdziałania zapewniającego przestrzeganie przepisów przepisów ustawy z dnia 04.02.1994r. – Prawo Geologiczne i Górnicze, oraz przynależnych jej aktów wykonawczych.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

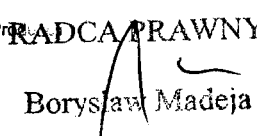
Główny Specjalista Nadzoru
Inwestycji Budowlanych na Powierzchni


Zbigniew Chybiński
upr. bud. nr 72/87

Zakład Górnictwa i Energetyki Sobieski
Główny Inżynier Inwestycji i Przygotowania Produkcji
ZG Sobieski
Kierownik Biura Inwestycji i Przygotowania Produkcji

RADCA PRAWNY


Bogusław Kilian


Borysław Madeja

Przetarg nr 25.1.09

„Przetarg nieograniczony na wykonanie robót budowlano-montażowych dotyczących modernizacji Zakładu Wzbogacania i Odsiarczania Miałów w zakresie wydzielania klasy 6 ÷ 25mm węgla zgodnie z projektem technicznym dotyczącym przebudowy części budynku płuczki miałowej ob. nr 107, przebudowy i rozbudowy stacji odpirytowania ob. nr 503 z zabudową niezbędnych urządzeń i maszyn w Południowym Koncernie Węglowym S.A. Zakład Górniczy Sobieski.

Prawa i obowiązki stron w zakresie wzajemnego współdziałania zapewniającego przestrzeganie przepisów ustawy z dn. 04.02.1994 r. – Prawo Geologiczne i Górnicze oraz przynależnych jej aktów wykonawczych oraz ustawy z dn. 07.07.1994r.- Prawo Budowlane.

Temat: Wykonanie robót budowlano-montażowych dotyczących modernizacji Zakładu Wzbogacania i Odsiarczania Miałów w zakresie wydzielania klasy 6÷25 mm węgla zgodnie z projektem technicznym dotyczącym przebudowy części budynku płuczki miarowej ob. nr 107, przebudowy i rozbudowy stacji podirytowania ob. nr 503 z zabudową niezbędnych urządzeń i maszyn w Południowym Koncernie Węglowym S.A. Zakład Górniczy Sobieski.

1. Wykonawca jest zobowiązany :

- 1) Dostosować działalność firmy w zakresie realizacji usługi w ruchu Zakładu Górniczego Sobieski do wymogów określonych w następujących aktach prawnych :
 - Ustawa Prawo Geologiczne i Górnicze z dnia 4 lutego 1994r. (Dz.U.1994 nr 27, poz.96 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi,
 - Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. 1994 nr 89, poz.414 z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 czerwca 2002r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w podziemnych zakładach górniczych (Dz.U.2002 nr 139, poz.1169) oraz Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 czerwca 2006r. 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) z późniejszymi zmianami ,
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 11 czerwca 2002r. 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),
 - Kodeks Pracy z dnia 26 czerwca 1974r. (Dz. U. 1998 nr 21, poz.94 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.
 - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 lipca 1998r. 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 1997r. w sprawie służby BHP (Dz.U.1997 nr 109, poz.704 z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003 nr 169, poz.1650 z późniejszymi zmianami) ,
 - Ustawa O ubezpieczeniu społecznym z tytułu wypadków przy pracy i chorób zawodowych z dnia 30 października 2002r., (Dz. U. 2002 nr 199, poz.1673 z późniejszymi zmianami),

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002r. 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 "Prawo Geologiczne i Górnicze" z dnia 04.02.1994 r. z późniejszymi zmianami oraz zgodnie z ustawą Prawo Budowlane. Wykaz osób dozoru i kierownictwa przewidzianych do realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć Kierownikowi Ruchu Zakładu Górniczego Południowego Koncernu Węglowego S.A. lub osobie posiadającej Jego pełnomocnictwo przed rozpoczęciem robót, a w trakcie prowadzenia robót, w przypadku zaistnienia zmian, wykaz na bieżąco aktualizować.
 - 3) Przedłożyć Zamawiającemu do zatwierdzenia część schematu organizacyjnego z wyszczególnieniem osób kierownictwa i dozoru ruchu (inspektorów nadzoru), które sprawować będą nadzór nad robotami oraz przedłożyć odpisy posiadanych stwierdzeń kwalifikacji ww. osób wydanych przez organy państwowego nadzoru górniczego oraz budowlanego.
 - 4) Przedłożyć Zamawiającemu zakres obowiązków i odpowiedzialności osób sprawujących kierownictwo i nadzór nad wykonywanymi robotami.
 - 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 oraz Prawa Budowlanego:
 - 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, budowlanymi wraz z technologiami.
 - 8) Pouczyć wszystkich pracowników zatrudnionych na terenie Zakładu Górniczego o obowiązkach wynikających z art. 77 ust.1 "Prawo Geologiczne i Górnicze".
 - 9) Prowadzić dokumentację szkoleń pracowników (m.in. szkoleń nowoprzyjętych, szkoleń okresowych, instruktaży stanowiskowych).
 - 10) Zapewnić szkolenia pracowników w zakresie obowiązującego w kopalni 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, w tym specjalistyczne 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 tam załogę w bezpieczne miejsce oraz powiadomić o tym fakcie dyspozytora kopalni i kierownictwo ruchu zakładu górniczego.
- 13) Wykonywać i przestrzegać polecenia wpisane do dziennika budowy przez osoby nadzoru Zamawiającego.
- 14) Prawidłowo eksploatować powierzony sprzęt Zamawiającego.
- 15) Posiadać wymagane dopuszczenia WUG, deklaracje zgodności na znak CE, atesty, świadectwa jakości, na wszelkie materiały, sprzęt i urządzenia wykorzystywane przez Wykonawcę.
- 16) 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.
- 17) Obłożyć na każdej zmianie roboczej co najmniej jedną osobę, przeszkoloną w udzielaniu pierwszej pomocy i z odpowiednio wyposażoną torbą sanitarną.
- 18) Zapoznać w niezbędnym zakresie z obowiązującym planem ruchu ZG Sobieski osoby kierownictwa i dozoru ruchu (inspektorów nadzoru). Osoby dozoru Wykonawcy oraz pracownicy zobowiązane są do znajomości i stosowania w niezbędnym zakresie postanowień w/w planu ruchu oraz zarządzeń, regulaminów i instrukcji regulujących zasady wykonywania robót w zakresie dotyczącym specyfiki zleconych do wykonania prac w ruchu ZG Sobieski;
- 19) Zapewnić ochronę mienia i przestrzeganie przepisów przeciwpożarowych w miejscu wykonywania robót.
- 20) Sporządzać wszelkie instrukcje stanowiskowe dla wykonywanych robót oraz niezbędne technologie wykonania tych robót oraz przedkładać je do zatwierdzenia Kierownikowi Ruchu Zakładu Górniczego Południowego Koncernu Węglowego S.A. lub osobie posiadającej Jego pełnomocnictwo.
- 21) Prowadzić dokumentację eksploatacyjną pracy maszyn i urządzeń użytkowanych w podległym rejonie zgodnie z obowiązującymi u Zamawiającego procedurami.
- 22) Przedłożyć Zamawiającemu przed rozpoczęciem robót informację o zagrożeniach mogących wystąpić w trakcie realizacji umowy i ich wpływie na środowisko.
- 23) 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.
- 24) 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.
- 25) Zgłaszać do Działu BHP Zamawiającego ostatniego dnia każdego miesiąca wszystkie wypadki pracowników Wykonawcy, choroby zawodowe oraz zdarzenia potencjalnie wypadkowe.

2. Zamawiający jest zobowiązany :

- 1) Zapewnić, aby roboty zlecane do wykonania przez Wykonawcę ujęte były w obowiązującym planie ruchu ZG Sobieski.
- 2) Przekazać protokolarnie front robót pod względem ruchowym z odpowiednim wyprzedzeniem, umożliwiającym Wykonawcy rozpoczęcie robót w uzgodnionym terminie.
- 3) Wyposażyć obiekty budowlane w sprzęt ppoż., zapewnić nadzór nad jego stanem technicznym oraz przeprowadzać okresowe, zgodne z przepisami, analizy i pomiary środowiska pracy. Z wynikami analiz i pomiarów należy zapoznać Wykonawcę.
- 4) Dostarczyć energię elektryczną , zapewnić urządzenia łączności w obiektach budowlanych.
- 5) Zapewnić załodze Wykonawcy możliwość korzystania z ambulatorium (punkt opatrunkowy).
- 6) W razie wypadku pracownika Wykonawcy, 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 ustalającemu okoliczności i przyczyny wypadku.
- 7) Zgłaszać do OUG wypadki pracowników Wykonawcy zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 8) W przypadku powstania w miejscu prowadzonych przez Wykonawcę robót stanu zagrożenia wymagającego interwencji służb ratownictwa specjalistycznego, zapewnić zorganizowanie akcji ratowniczej zgodnie z zasadami techniki górniczej i budowlanej oraz obowiązującymi w tym względzie przepisami.
- 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 górnym Zamawiającego oraz rejestrem Znaczących Aspektów Środowiskowych.

3. Wzajemne współdziałanie stron:

- 1) Strony ustalą protokolarnie rejon zakładu górnictwa, za który Wykonawca będzie odpowiedzialny w czasie prowadzenia robót w tym rejonie.
- 2) W celu zapewnienia właściwej współpracy i koordynacji robót pomiędzy osobami kierownictwa i dozoru ruchu (inspektorami nadzoru) ze strony Zamawiającego i Wykonawcy, będą się odbywały spotkania w terminach uzależnionych od potrzeb ruchowych, z których sporządzane będą stosowne notatki przechowywane w dokumentacji wykonawczej Zamawiającego. Na tę okoliczność Dyrektor Techniczny ZG Sobieski I Z-ca Kierownika Ruchu Zakładu Górnictwa powoła komisję, zespół osób odpowiedzialnych, każdy w zakresie swojej specjalności, a przewodniczący także za nadzór i koordynację całości zagadnień dotyczących zapewnienia wszystkich niezbędnych działań organizacyjnych i technicznych wynikających z realizacji przedmiotowego zadania zgodnie z dokumentacją projektową.
- 3) W sytuacjach awaryjnych, nieprzewidzianych w/w dokumentacji projektowej wszelkie działania, dotyczące przede wszystkim zapewnienia bezpieczeństwa

powszechnego i bezpieczeństwa robót, zgłaszać należy do Dyspozytora ZG Sobieski Tel. 5500, który podejmie działania zgodne z obowiązującymi w ZG Sobieski procedurami.

- 4) Roboty budowlane i maszynowe będą odbierane komisyjnie przez odpowiednie służby Zamawiającego. Protokół odbioru będzie zatwierdzony przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego Południowego Koncernu Węglowego S.A. lub osobę posiadającą Jego pełnomocnictwo.
- 5) Kontrolę załogi Wykonawcy, na okoliczność trzeźwości oraz posiadania środków do wzniesienia ognia prowadzi Zamawiający i Wykonawca.
- 6) Strony mają obowiązek wzajemnego powiadamiania się o podejmowanych środkach dla zapobiegania i usuwania ewentualnych zagrożeń w rejonie prowadzonych przez Wykonawcę robót.

4. W związku z wykonywaniem prac w ruchu zakładu górniczego, zobowiązują się każdego Wykonawcę przedmiotowych robót do:

- 1) Przestrzegania procedur 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, obligatoryjnego zgłaszania wypadków przy pracy, chorób zawodowych i zagrożeń potencjalnie wypadkowych wśród pracowników Wykonawcy podczas wykonywania usługi na rzecz Południowego Koncernu Węglowego S.A.
- 2) Prowadzenia dokumentacji związanej z zatrudnianiem pracowników zawierającej:
 - a) aktualny wykaz kierownictwa i dozoru ruchu oraz pracowników zatrudnionych w ruchu ZG Sobieski,
 - b) zaświadczenia o odbytych szkoleniach wstępnych i okresowych,
 - c) zaświadczenia o ukończeniu szkolenia w zakresie BHP dla pracowników firm świadczących usługi w ruchu ZG Sobieski,
 - d) zaświadczenia o ważnych badaniach profilaktycznych lekarskich, psychologicznych lub innych specjalistycznych oraz w zakresie udzielania pierwszej pomocy przedmedycznej,
 - e) wykaz pracowników zapoznanych z częścią Dokumentu Bezpieczeństwa właściwą dla charakteru wykonywanych prac oraz z odpowiednimi instrukcjami bezpiecznego wykonywania prac.Powyższą dokumentację Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć na żądanie odpowiednich służb Zamawiającego.
- 3) Prowadzenia obowiązującej dokumentacji stosownie do wymagań Prawa Geologicznego i Górniczego, Prawa Budowlanego i innych przepisów wykonawczych.
- 4) Natychmiastowego wstrzymania prowadzenia robót, w przypadku powstania na tych robotach stanu zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników lub bezpieczeństwa ruchu zakładu górniczego w strefie zagrożenia, wycofania pracowników w bezpieczne miejsce, niezwłocznego powiadomienia o tym fakcie Zamawiającego oraz przystąpienia dostępnymi środkami do usuwania zagrożenia.
- 5) Działania zgodnego z poleceniami kierownictwa akcji ratowniczej (zorganizowanej przez Zamawiającego zgodnie z zasadami techniki górniczej, budowlanej i obowiązującymi przepisami) w przypadku powstania na

realizowanych robotach stanu zagrożenia wymagającego interwencji służb ratownictwa specjalistycznego.

- 6) Przestrzegania wymagań dotyczących ochrony środowiska określonych w obowiązujących


w Południowym Koncernie Węglowym S.A. procedurach:

- a) P-3.1 Procedura identyfikacji i oceny aspektów środowiskowych,
- b) P-3.2 Procedura postępowania z odpadami,
- c) P-3.3 Procedura sterowania operacyjnego, monitorowania i pomiarów dla znaczących aspektów środowiskowych oraz oceny zgodności z wymaganiami prawnymi i innymi wymaganiami.

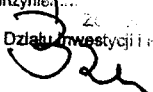
ZAMAWIAJĄCY:

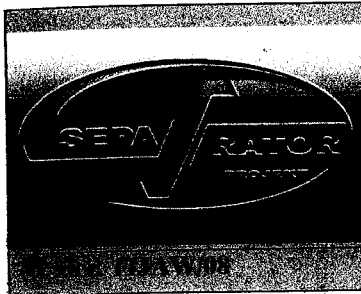
WYKONAWCA:

Główny Specjalista Nadzoru
Inwestycji Budowlanych na Powierzchni


Zbigniew Chybiński
upr. bud. nr 72/87

Główny Inżynier...
Kierownik Działu Inwestycji i...
Produkcji


Bogusław Kilian



BIURO PROJEKTOWE
SEPARATOR-PROJEKT Sp. z o.o.
58-400 WALBRZYH, ul. Grunwaldzka 2
tel. 71 72 20 000
fax 71 72 20 001
e-mail: biuro@separatorprojekt.pl
www.separatorprojekt.pl
Nr arch. 2001

Nr strony 1

**POŁUDNIOWY KONCERN WEGLOWY SA
ZAKŁAD GÓRNICZY SOBIESKI JAWORZNO
43-600 Jaworzno; ul. Grunwaldzka 37**

Investor

**POŁUDNIOWY KONCERN WEGLOWY SA
ZAKŁAD GÓRNICZY SOBIESKI JAWORZNO
43-600 Jaworzno; ul. Sulińskiego**

Adres inwestycji

20/11 obr. 274

Numery działek budowlanych

**CZĘŚĆ KOSZTOWA BRANŻY
KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ**

Przedmiar robót

OPRACOWAŁ:

Jadwiga Opala

Walbrzych, grudzień 2008 rok

OPIS PRZEDMIARU ROBÓT

do ob. 503 Stacja odpirytowania odpadów

Przedmiar do kosztorysu wykonano na podstawie projektu budowlanego i wykonawczego zlec.11JAW opracowanego przez Biuro Projektowe „SEPARATOR - PROJEKT” Sp.z o.o.z siedzibą w Wałbrzychu .

Przy opracowaniu wyceny kosztorysu należy zwiększyć koszty o 20 % na roboty dodatkowe nie ujęte w projekcie a mogące wystąpić w trakcie realizacji robót.

Nakłady naliczono w oparciu o katalogi KNR 2-01,KNR 2-02,KNR 4-01,KNR 4-04, KNR 7-28,KNR 13-01,KNR 2-05,KNNR 7,KNR 7-12 oraz kal.indw.

SPIS TREŚCI

- 1.Strona tytułowa
- 2.Opis przedmiaru robót
- 3.Zestawienie działów
- 4 Przedmiar robót
- 5.Zeswienie nakładów robocizny
- 6.Zestawienie nakładów materiałów
- 7.Zestawienie nakładów sprzętu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY KONSTRUKCJI BUDOWLANEJ	1	89
1.1	Roboty rozbiórkowe - rys. 11JAW/PB-B-503-02-06	1	14
1.2	Roboty ziemne - rys. 11JAW/PW-B-503-02	15	19
1.3	Fundamenty - rys. 11JAW/PW-B-503-02.1	20	34
1.4	Płyta najazdowa - rys. 11JAW/PW-B-503-02.02	35	41
1.5	Poziom 0.00 m - rys. 11JAW/PB-B-503-02	42	57
1.6	Roboty drogowe - rys. 11JAW/PB-B-503-02.07	58	67
1.7	Strop +6.90 i 5.00 m - rys. 11JAW/PW-B-503-03.1	68	78
1.8	Strop + 10.50 m i 11.40 m - rys. 11JAW/PW-B-503-05.1	79	89
2	ROBOTY KONSTRUKCJI STALOWEJ	90	142
2.1	Roboty demontażowe konstr.wewn.budynku	90	92
2.1	Stupy i stężenia - rys. 11JAW/PB-B-593-07	93	96
2.3	Schody i podest na + 2.00 m - rys. 11JAW/PB-B-503-02,07	97	103
2.4	Strop + 6.900 i 5.000 m - rys. 11JAW/PW-B-503-03	104	111
2.5	Strop + 8.000 m - rys. 11JAW/PW-B-503-04	112	114
2.6	Zbiornik stalowy - rys. 11JAW/PB-B-503-07	115	115
2.7	Strop + 10.500 i 11.400 m - rys. 11JAW/PW-B-503-05	116	125
2.8	Strop + 13.950 m - rys. 11JAW/PW-B-503-06	126	131
2.9	Strop + 16.800 m - rys. 11JAW/PB-B-505-06	132	136
2.1	Dach + 14.71 do 15.625 m - rys.j.w.	137	140
0		141	142
2.1	Poręcze	143	160
1		143	152
3	LEKKA OBUDOWA	153	157
3.1	Lekka obudowastropu i dachu	153	157
3.2	Elementy otworowe w lekkiej obudowie	158	160
3.3	Lekka obudowa ścian	161	176
4	MALOWANIE KONSTRUKCJI STALOWEJ	161	165
4.1	Czyszczenie konstrukcji stalowej	166	170
4.2	Dwukrotne gruntowanie konstrukcji stalowej	171	175
4.3	Dwukrotne lakierowanie konstrukcji stalowej	176	176
4.4	Rusztowania		

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1 ROBOTY KONSTRUKCJI BUDOWLANEJ					
1.1 Roboty rozbiórkowe - rys. 11JAW/PB-B-503 - 02-06					
d.1.1	1 KNR 4-01 1111-02	Rozszklenie otworów okiennych szklonych o ramach metalowych	m ²		
	na +/- 0.00	1.20*(2.40*2+2.10+3.00)	m ²	11.880	
	m		m ²	7.200	
	na + 6.90 m	1.20*3.00*2	m ²	7.200	
	na + 13.20	1.20*3.00*2	m ²		
	m		m ²	7.200	
	na + 16.80	1.20*3.00*2			
	m				
				RAZEM	33.480
d.1.1	2 KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2	m ²		
	na poz. 0.00	1.20*(2.40*2+2.10)	m ²	8.280	
	m				
				RAZEM	8.280
d.1.1	3 KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m2	szk.		
	na poz.0.00	1	szk.	1.000	
	m				
				RAZEM	1.000
d.1.1	4 KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.ponad 2 m2	m ²		
	na poz. 0.00	1.50*2.10	m ²	3.150	
	m				
				RAZEM	3.150
d.1.1	5 KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegiel o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m ³		
	poz.0.00 m	0.90*1.20*0.38	m ³	0.410	
		2.20*2.40*0.25	m ³	1.320	
				RAZEM	1.730
d.1.1	6 KNR 4-04 0603-01	Rozebranie fundamentów betonowych o grub. do 20 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m ³		
	na poz.0.00	2.00*2.00*0.20	m ³	0.800	
	m				
				RAZEM	0.800
d.1.1	7 KNR 4-04 0604-04	Rozebranie fund. żelbetowych zbrojonych normalnie o grub. ponad 40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m ³		
	fund.podpory kablowej	1.30*1.50*2.00	m ³	3.900	
	na poz.0.00	1.20*0.90*0.55	m ³	0.594	
	m		m ³	2.240	
	na poz.+ 6.90 m	1.40*3.20*0.50			
				RAZEM	6.734
d.1.1	8 KNR 4-04 0604-01	Rozebranie płyt stropowych żelbetowych zbrojonych normalnie o grub. do 20 cm przy użyciu młotów pneumatycznych - obmiar zwiększono o 10% na skosy	m ³		
	na + 6.90	(1.60*2.05+0.80*1.00*2)*0.12*1.10	m ³	0.644	
	m		m ³	1.214	
	na + 10.50	1.15*4.00*0.12*1.10*2			
	m				
				RAZEM	1.858
d.1.1	9 KNR 2-25 0408-06	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.ponad 3 m2)	m ²		
		6.80*9.70	m ²	65.960	
				RAZEM	65.960
d.1.1	10 KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		6.80*9.70	m ²	65.960	
				RAZEM	65.960
d.1.1	11 KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 15	m ²		
		65.96	m ²	65.960	
				RAZEM	65.960
d.1.1	12 KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - podbudowa i płyty drogowe do wykorzystania	m ³		
	szkło	33.48*0.006	m ³	0.201	
	cegła	1.73	m ³	1.730	
	beton i żelb.	0.80+6.734+1.858	m ³	9.392	
				RAZEM	11.323

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 4-01 d.1.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi - za kazdy nast. 1 km 11.323	m ³ m ³	11.323	
				RAZEM	11.323
14	kal.indw. d.1.1	Koszt przyjęcia i składowania gruzu	t		
	szkło	33.48*0.0168	t	0.562	
	cegła	1.73*1.600	t	2.768	
	beton i żelb.	9.392*2.200	t	20.662	
				RAZEM	23.992
1.2 Roboty ziemne - rys.11.JAW/PW-B-503-02					
15	KNR 2-01 d.1.2 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
	dla płyty	3.00*9.20*0.12	m ³	3.312	
	dla fund.	3.70*3.70*1.30*2	m ³	35.594	
	dla ściagu	1.50*2.30*1.30	m ³	4.485	
				RAZEM	43.391
16	KNR 2-01 d.1.2 0215-04	Wykopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 43.391	m ³ m ³	43.391	
				RAZEM	43.391
17	KNR 2-01 d.1.2 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpani w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 43.391-1.623-(2.50*2.50+0.80*0.80)*0.60*2-0.63-13.20	m ³ m ³	19.670	
				RAZEM	19.670
18	KNR 2-01 d.1.2 0211-03	Wywóz pozostałej ziemi z załadunkiem wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odl.do 1 km 43.391-19.67	m ³ m ³	23.721	
				RAZEM	23.721
19	KNR 2-01 d.1.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 23.721	m ³ m ³	23.721	
				RAZEM	23.721
1.3 Fundamenty - rys.11.JAW/PW-B-503-02.1					
20	KNR 2-02 d.1.3 1101-01	Podkłady betonowe na pod.gruntowym	m ³		
	pod fund.	2.70*2.70*0.10*2	m ³	1.458	
	pod ściąg	0.50*3.30*0.10	m ³	0.165	
				RAZEM	1.623
21	KNR 2-02 d.1.3 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco pod stopy fundamentowe 2.70*2.70*2	m ² m ²	14.580	
				RAZEM	14.580
22	KNR 13-01 d.1.3 0301-02	Fundamenty żelbetowe pod podpory jedno- i dwusłupowe o objętości 5 m ³ (2.50*2.50*0.60+0.80*0.80*1.10)*2	m ³ bet. m ³ bet.	8.908	
				RAZEM	8.908
23	KNR 2-02 d.1.3 0202-01	Ściąg żelbetowy, szer. do 0,6 m z betonu B-25 0.30*0.60*3.50	m ³ m ³	0.630	
				RAZEM	0.630
24	KNR 13-01 d.1.3 0323-01	Zbrojenie konstrukcji - metodą tradycyjną (tabl. 0301) śr.8 mm 0.0603	t t	0.060	
				RAZEM	0.060
25	KNR 13-01 d.1.3 0323-01	Zbrojenie konstrukcji - metodą tradycyjną (tabl. 0301) śr.12 mm śr.16 mm 0.015 0.4392	t t t	0.015 0.439	
				RAZEM	0.454
26	KNR 7-28 d.1.3 0104-03	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głęb.do 80 cm - zestaw 4 śrub 2	zst.śr. zst.śr.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 7-28 d.1.3 0105-06	Zalanie przestrzeni podmaszynowej o pow.ponad 3 m ² 0.80*0.80*0.05*2	m ³ m ³	0.064	
				RAZEM	0.064

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 5-08 d.1.3 0608-03 analogia	Układanie płaskownika na ścianach betonowych fund. i przyspawanie do słupa el.U1 4.00*2.	m m	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
29	KNR 2-02 d.1.3 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z abizolu R - pierwsza warstwa (2.50*2.50-0.80*0.80)*2 0.30*3.50	m ² m ² m ²	11.220 1.050	12.270
				RAZEM	12.270
30	KNR 2-02 d.1.3 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z abizolu P - pierwsza warstwa 12.27	m ² m ²	12.270	12.270
				RAZEM	12.270
31	KNR 2-02 d.1.3 0602-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.gęstych - druga warstwa 12.27	m ² m ²	12.270	12.270
				RAZEM	12.270
32	KNR 2-02 d.1.3 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z abizolu R - pierwsza warstwa 0.60*(2.50*4+0.80*4-0.30)*2 0.60*3.50*2	m ² m ² m ²	15.480 4.200	19.680
				RAZEM	19.680
33	KNR 2-02 d.1.3 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z abizolu P - pierwsza warstwa 19.68	m ² m ²	19.680	19.680
				RAZEM	19.680
34	KNR 2-02 d.1.3 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z abizolu P - druga warstwa 19.68	m ² m ²	19.680	19.680
				RAZEM	19.680
1.4 Płyta najazdowa - rys.11.JAW/PW-B-503-02.02					
35	KNR 2-31 d.1.4 0114-05 + KNR 2-31 0114-03 + KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego i pospółki o gr.0-63 mm o grub.po zagęszcz. 30 cm 6.80*9.70-0.80*0.80	m ² m ²	65.320	65.320
				RAZEM	65.320
36	KNR 2-02 d.1.4 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z betonu B-10 4.10*8.20*0.10	m ³ m ³	3.362	3.362
				RAZEM	3.362
37	KNR 2-02 d.1.4 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco pod płytę najazdową 4.10*8.20	m ² m ²	33.620	33.620
				RAZEM	33.620
38	KNR 2-02 d.1.4 0205-01	Płyta najazdowa żelbetowa z bewtonu B-20 3.90*8.00*0.20	m ³ m ³	6.240	6.240
				RAZEM	6.240
39	KNR 2-02 d.1.4 0205-02 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - zebro szer. 25 cm 0.25*0.35*8.00+(0.10+0.25)*0.5*0.15*8.00	m ³ m ³	0.910	0.910
				RAZEM	0.910
40	KNR 2-02 d.1.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe o śr.12 mm 0.721	t t	0.721	0.721
				RAZEM	0.721
41	KNR 2-01 d.1.4 0610-10 analogia	Wypełnienie przestrzeni między krawężnikiem płyty najazdowej a fundamentami z mieszanki kruszywa łamanego o gr.0-63 mm (2.40*9.70-0.80*0.80*2)*0.60	m ³ m ³	13.200	13.200
				RAZEM	13.200
1.5 Poziom 0.00 m - rys.11.JAW/PB-B-503-02					
42	KNR 4-03 d.1.5 1004-16 analogia	Mechaniczne wiercenie otworów w istn.płytcie posadzkowej 16	otw. otw.	16.000	16.000
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 7-28 d.1.5 0104-03	Wklejenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głęb.do 80 cm - zestaw 4 śrub - dla mocowania słupów stalowych	zst.śr.		
	kałk. własna	4	zst.śr.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR 7-28 d.1.5 0105-06	Zalanie przestrzeni podmaszynowej o pow.ponad 3 m ² 0.80*0.80*0.5*4	m ³		
			m ³	1.280	
				RAZEM	1.280
45	KNR 4-06 d.1.5 0403-03	Skrócenie istn.okna o masie 125 kg bez demontażu i montażu	t		
	analogia	1.20*2.60*0.030	t	0.094	
				RAZEM	0.094
46	KNR 4-01 d.1.5 0304-01	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami (0.90*2.10+0.42*1.20+2.10*1.20)*0.38 (1.20*2.40*2+1.50*2.40)*0.25	m ³		
			m ³	1.867	
			m ³	2.340	
				RAZEM	4.207
47	KNR 4-01 d.1.5 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł 0.90*2.00	m ²		
			m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
48	NNRNKB d.1.5 202 0151-01	Ściany warstwowe z cegieł pełnych ocieplonych płytami z wełny mineralnej gr.10 cm	m ²		
	analogia	4.20*6.20*2-0.90*2.00	m ²	50.280	
				RAZEM	50.280
49	KNR 2-02 d.1.5 0126-04	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1 1/2 i 2ceg.z cegieł pojed. 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-02 d.1.5 1203-01	Drzwi stalowe pełne o pow.do 2 m ² 0.90*2.00	m ²		
			m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
51	KNR 4-01 d.1.5 0711-03	Uzup.tynk.zwyk.wew.kał.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m ² w 1 miej.) - na zamurowaniach (0.90*2.10+0.42*1.20+2.10*1.20)*2 1.20*2.40*2+1.50*2.40	m ²		
			m ²	9.828	
			m ²	9.360	
				RAZEM	19.188
52	KNR 4-01 d.1.5 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kał.III o podłożach z cegły, pustaków,gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) 1.20*2.40*2+1.50*2.40	m ²		
			m ²	9.360	
				RAZEM	9.360
53	KNR 2-02 d.1.5 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kał.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach 52.76*2	m ²		
			m ²	105.520	
				RAZEM	105.520
54	KNR 2-02 d.1.5 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków rapowanych,betonu,cegły i drewna 4.20*(6.30+6.20)*2-2.60*1.20-2.20*2.40 4.20*6.20*4-1.20*2.40-1.20*3.00-3.50*2.40	m ²		
			m ²	96.600	
			m ²	89.280	
				RAZEM	185.880
55	KNR 2-02 d.1.5 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 6 m 4.20*(6.20*4+5.00*4)	kol.		
			kol.	188.160	
				RAZEM	188.160
56	KNR 4-01 d.1.5 0804-03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow.do 1.0 m ² w jednym miejscu 4	miejsc.		
			miejsc.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR 4-01 d.1.5 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na gładko 2.00*2.00+0.90*1.20	m ²		
			m ²	5.080	
				RAZEM	5.080
1.6 Roboty drogowe - rys.11JAW/PB-B-503-02,07					
58	KNR 2-31 d.1.6 1201-01	Przesłanie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce piaskowej 10.00	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 2-25 d.1.6 0408-04	Uzupełnienie nawierzchni z istn. płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.ponad 3 m ²) - płyty z demontażu 6.80*9.70-3.90*8.00-0.80*0.80	m ² m ²	34.120	34.120
				RAZEM	34.120
60	KNR 2-31 d.1.6 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.ko-ryta 3.50*16.00	m ² m ²	56.000	56.000
				RAZEM	56.000
61	KNR 2-31 d.1.6 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta Krotność = 8.6 56.00	m ² m ²	56.000	56.000
				RAZEM	56.000
62	KNR 2-31 d.1.6 0114-05 + KNR 2-31 0114-03 + KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego i pospółki o gr.0-63 mm o grub.po zagęszcz. 30 cm 56.00	m ² m ²	56.000	56.000
				RAZEM	56.000
63	KNR 2-31 d.1.6 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 24.00	m m	24.000	24.000
				RAZEM	24.000
64	KNR 2-31 d.1.6 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po za- gęszcz. 56.00	m ² m ²	56.000	56.000
				RAZEM	56.000
65	KNR 2-31 d.1.6 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 56.00	m ² m ²	56.000	56.000
				RAZEM	56.000
66	KNR 2-25 d.1.6 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.ponad 3 m ²) 56.00	m ² m ²	56.000	56.000
				RAZEM	56.000
67	KNR 2-31 d.1.6 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 7.00	m m	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
1.7 Strop +6.90 5.00 m - rys.11.JAW/PW-B-503-03.1					
68	KNR 13-01 d.1.7 0307-01 + 6.90 m + 5.00 m	Strop żelbetowy na dźwigarach stalowych - płyta grubości 8 cm z betonu B-20 6.00*5.40-1.50*2.90*2 6.00*6.00-1.20*1.20	m ² m ² m ²	23.700 34.560	58.260
				RAZEM	58.260
69	KNR 13-01 d.1.7 0307-02	Strop żelbetowy na dźwigarach stalowych - dodatek za 1 cm grubości płyty ponad 8 cm Krotność = 2 58.26	m ² m ²	58.260	58.260
				RAZEM	58.260
70	KNR 13-01 d.1.7 0307-03 w części proj. w części istn.	Strop żelbetowy na dźwigarach stalowych -dodatek za jednostronne obetonowa- nie dźwigarów 2.50*2+6.00*2+1.20*2+2.90*2 1.00*4+1.60*4	mb de- sek mb de- sek mb de- sek	25.200 10.400	35.600
				RAZEM	35.600
71	KNR 13-01 d.1.7 0307-04	Strop żelbetowy na dźwigarach stalowych -dodatek za dwustronne obetonowanie dźwigarów 2.50*2+5.40*2+6.00*2+2.40*4	mb de- sek mb de- sek	37.400	37.400
				RAZEM	37.400
72	KNR 13-01 d.1.7 0323-07	Zbrojenie konstrukcji - metodą tradycyjną (tabl. 0307) - pręty o śr.8 mm 0.301	t t	0.301	0.301
				RAZEM	0.301
73	KNR 13-01 d.1.7 0323-07	Zbrojenie konstrukcji - metodą tradycyjną (tabl. 0307) - pręty o śr.6 mm	t		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		0.117	t	0.117	
				RAZEM	0.117
74	KNR 4-01 d.1.7 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych 0.20*1.00*4+0.375*1.60*2	m ² m ²		
				2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR 4-01 d.1.7 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego B-20 0.375*1.60*0.10*2 0.10*1.00*0.10*4	m ³ m ³ m ³		
				0.120 0.040	
				RAZEM	0.160
76	KNR 2-02 d.1.7 1106-02 + 6.90 m + 5.00 m	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm 6.30*5.40-1.65*2.90*2 6.30*6.15-1.20*1.20	m ² m ² m ²		
				24.450 37.305	
				RAZEM	61.755
77	KNR 2-02 d.1.7 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 0.5 61.755	m ² m ²		
				61.755	
				RAZEM	61.755
78	KNR 4-01 d.1.7 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na gładko 0.40*1.60*2+0.20*1.00*4 1.40*3.20+1.80*3.60	m ² m ² m ²		
				2.080 10.960	
				RAZEM	13.040
1.8 Strop + 10.50 m 11.40 m - rys.11JAW/PW-B-503-05.1					
79	KNR 13-01 d.1.8 0307-01 + 10.50 m + 11.40 m	Strop żelbetowy na dźwigarach stalowych - płyta grubości 8 cm z betonu B-20 1.15*9.00-0.60*0.60*6 6.00*11.40-2.25*3.00-2.25*1.12-0.60*2.25	m ² m ² m ²		
				8.190 57.780	
				RAZEM	65.970
80	KNR 13-01 d.1.8 0307-02	Strop żelbetowy na dźwigarach stalowych - dodatek za 1 cm grubości płyty ponad 8 cm Krotność = 2 65.97	m ² m ²		
				65.970	
				RAZEM	65.970
81	KNR 13-01 d.1.8 0307-03 + 10.50 m + 11.40 m	Strop żelbetowy na dźwigarach stalowych -dodatek za jednostronne obetonowanie dźwigarów 1.20*4+0.60*12+1.15*8 1.875*8+2.40*2+3.95*2+2.50*2+6.00*2+2.31*2+2.34*2	mb de- sek mb de- sek mb de- sek		
				21.200 54.000	
				RAZEM	75.200
82	KNR 13-01 d.1.8 0307-04 + 11.40 m	Strop żelbetowy na dźwigarach stalowych -dodatek za dwustronne obetonowanie dźwigarów 3.69*3+2.40+1.45*2	mb de- sek mb de- sek		
				16.370	
				RAZEM	16.370
83	KNR 13-01 d.1.8 0323-07	Zbrojenie konstrukcji - metodą tradycyjną (tabl. 0307) - pręty o śr.8 mm 0.494	t t		
				0.494	
				RAZEM	0.494
84	KNR 13-01 d.1.8 0323-07	Zbrojenie konstrukcji - metodą tradycyjną (tabl. 0307) - pręty o śr.6 mm 0.111	t t		
				0.111	
				RAZEM	0.111
85	KNR 2-02 d.1.8 1106-02 + 10.50 m + 11.40 m	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm 1.15*9.00-0.60*0.60*6 6.30*11.55-2.25*3.00-2.25*1.12-0.60*2.25	m ² m ² m ²		
				8.190 62.145	
				RAZEM	70.335
86	KNR 2-02 d.1.8 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 0.5 70.335	m ² m ²		
				70.335	
				RAZEM	70.335
87	KNR 2-02 d.1.8 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków rapowanych, betonu, cegły i drewna - zwiększono o 10% na skosy na wys. ponad 4 m 70.335*1.10	m ² m ²		
				77.369	
				RAZEM	77.369
88	KNR 2-02 d.1.8 1605-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw.na sufitach przy wys. do 5 m 5.40*6.00-2.25*3.00	m ² m ²		
				25.650	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.650
89	KNR 2-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw.na sufitach	m ²		
d.1.8	1605-03	przy wys.do 7 m 6.00*6.00	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
2 ROBOTY KONSTRUKCJI STALOWEJ					
2.1 Roboty demontażowe konstr.wewn.budynku					
90	KNR 7	Demontaż konstrukcji stalowej stropów słupów, częściowo ryglówki- przyjęto szacunkowo 25 kg na m3 kubatury przybudówki w polu .6a-7a/02-04	t		
d.2.1	0105-02	analogia	t	55.728	
		6.45*14.40*24.00*0.025		RAZEM	55.728
91	KNR 2-05	Demontaż okien stalowych	t		
d.2.1	0121-07		t	0.432	
		1.20*3.00*0.030*4		RAZEM	0.432
92	KNR 2-05	Częściowy demontaż obudowy ścian z blach stalowych faldowych z ociepleniem	m ²		
d.2.1	1007-03	dwupowłokową	m ²	8.580	
		+ 6.900 m 1.00*2.10+1.80*3.60	m ²	2.415	
		+ 11.400 m 1.15*2.10	m ²	29.415	
		+ 13.200 m 2.00*3.00+11.15*2.10	m ²	54.663	
		w rz.7a 6.50*10.625-1.20*3.00*4		RAZEM	95.073
2.2 Słupy i stężenia - rys.11JAW/PB-B-593-07					
93	KNR 2-05	Słupy o masie do 2 t	t		
d.2.2	0113-02		t	4.112	
		3.960*1.018*1.02		RAZEM	4.112
94	KNR 2-05	Słupy o masie do 5 t	t		
d.2.2	0113-03		t	9.397	
		9.050*1.018*1.02		RAZEM	9.397
95	KNR 2-05	Stężenia słupów	t		
d.2.2	0113-04		t	3.068	
		2.955*1.018*1.02		RAZEM	3.068
96	kal.indw.	Koszt montowanej stali	t		
d.2.2			t	16.577	
		4.112+9.397+3.068		RAZEM	16.577
2.3 Schody i podest na + 2.00 m - rys.11JAW/PB-B-503-02/07					
97	KNR 2-05	Słupki o masie do 1 t	t		
d.2.3	0113-01		t	0.343	
		0.330*1.018*1.02		RAZEM	0.343
98	KNR 2-05	Belki podestowe o masie do 0.2 t w halach i budynkach	t		
d.2.3	0120-01		t	0.282	
		0.272*1.018*1.02		RAZEM	0.282
99	KNR 2-05	Pokrycie podestu z blach zebrowanych	t		
d.2.3	0120-08		t	0.145	
		0.140*1.018*1.02		RAZEM	0.145
100	KNR 2-05	Schody	t		
d.2.3	0120-05		t	0.332	
		0.320*1.018*1.02		RAZEM	0.332
101	KNR 2-05	Poręcze	t		
d.2.3	0120-06		t	0.202	
		0.195*1.018*1.02		RAZEM	0.202
102	kal.indw.	Koszt montowanej stali	t		
d.2.3			t	1.304	
		0.343+0.282+0.145+0.332+0.202		RAZEM	1.304
103	kal.indw.	Montaż kabiny operatora - kontener typowy, ocieplony z oknem i drzwiami	kpl		
d.2.3			kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2.4 Strop + 6.900 i 5.000 m - rys.11JAW/PW-B-503-03					
104	KNR 2-05	Belki stropowe o masie do 0.5 t - elem.1/P1,2/P1,2/P2,3/P1,3/P2,4/P1,4/P2,5/P1,5/P2,7/P2,8/P2	t		
d.2.4	0113-06				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.2472*1.18*1.02	t	5.112	
				RAZEM	5.112
105	KNR 2-05 d.2.4 0113-01	Słupki o masie do 1 t elem. 9/P2, 10/P2	t		
		0.3514*1.018*1.02	t	0.365	
				RAZEM	0.365
106	KNR 2-05 d.2.4 0113-04	Stężenia słupów elem. 1/P2	t		
		0.3341*1.018*1.02	t	0.347	
				RAZEM	0.347
107	KNR 2-05 d.2.4 0120-05	Schody elem. 6/P2	t		
		0.5072*1.018*1.02	t	0.527	
				RAZEM	0.527
108	KNR 2-05 d.2.4 0120-07 analogia	Stopnie z krtek pomostowych poz. 1,2	t		
		(0.0648+0.009)*1.018*1.02	t	0.077	
				RAZEM	0.077
109	KNR 2-05 d.2.4 0120-08	Pokrycie z blach żebrowanych elem. 11/P2, 12/P2	t		
		0.075*1.018*1.02	t	0.078	
				RAZEM	0.078
110	KNR 2-05 d.2.4 0208-02	Obramowania otworów o masie elementu do 10 kg elem. 13/P2, 14/P2	t		
		0.019*1.018*1.02	t	0.020	
				RAZEM	0.020
111	kal.indw. d.2.4	Koszt montowanej stali	t		
		5.112+0.365+0.347+0.527+0.524+0.077+0.078+0.020	t	7.050	
				RAZEM	7.050
2.5 Strop + 8.000 m - rys.11JAW/PW-B-503-04					
112	KNR 2-05 d.2.5 0113-06	Belki stropowe o masie do 0.5 t - elem. 4/P3-6/P3	t		
		1.1658*1.018*1.02	t	1.211	
				RAZEM	1.211
113	KNR 2-05 d.2.5 0113-08	Belki stropowe do 3 t elem. 1/P3-3/P3	t		
		6.7442*1.018*1.02	t	7.003	
				RAZEM	7.003
114	kal.indw. d.2.5	Koszt montowanej stali	t		
		1.211+7.003	t	8.214	
				RAZEM	8.214
2.6 Zbiornik stalowy - rys.11JAW/PB-B-503-07					
115	KNR 2-05 d.2.6 0207-03	Zbiorniki na materiały sypkie - płaszcze zbiorników o poj.do 100 m3	t		
		11.000*1.018*1.02	t	11.422	
				RAZEM	11.422
2.7 Strop + 10.500 i 11.400 m - rys.11JAW/PW-B-503-05					
116	KNR 2-05 d.2.7 0113-06	Belki stropowe o masie do 0.5 t - elem. 4/P4, 7/P4-16/P4, 24/P4, 25/P4	t		
		2.6805*1.018*1.02	t	2.783	
				RAZEM	2.783
117	KNR 2-05 d.2.7 0113-07	Belki stropowe do 1 t elem. 3/P4, 5/P4, 6/P4	t		
		3.3197*1.018*1.02	t	3.447	
				RAZEM	3.447
118	KNR 2-05 d.2.7 0113-01	Słupki o masie do 1 t elem. 17/P4, 23/P4	t		
		0.3957*1.018*1.02	t	0.411	
				RAZEM	0.411
119	KNR 2-05 d.2.7 0113-04	Stężenia słupów wraz z belkami poziomymi elem. 1/P4, 2/P4, 18/P4., 19/P4	t		
		3.3363*1.018*1.02	t	3.464	
				RAZEM	3.464
120	KNR 2-05 d.2.7 0120-05	Schody elem. 22/P4	t		
		0.3347*1.018*1.02	t	0.348	
				RAZEM	0.348

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNR 2-05 d.2.7	Stopnie z krtek pomostowych poz.3 analogia 0.0343*1.018*1.02	t t	0.036	0.036
				RAZEM	0.036
122	KNR 2-05 d.2.7	Pokrycie z blach żebrowanych elem.20/P4,21/P4 0.3033*1.018*1.02	t t	0.315	0.315
				RAZEM	0.315
123	KNR 2-05 d.2.7	Obramowanie otworów o masie elementu do 50 kg el.26/P4 0.0452*1.018*1.02	t t	0.047	0.047
				RAZEM	0.047
124	KNR 2-05 d.2.7	Obramowanie j.w. o masie elementu do 250 kg el.27/P4 0.195*1.018*1.02	t t	0.202	0.202
				RAZEM	0.202
125	kal.indw. d.2.7	Koszt montowanej stali 2.783+3.447+0.411+3.464+0.348+0.036+0.315+0.047+0.202	t t	11.053	11.053
				RAZEM	11.053
2.8 Strop + 13.950 m - rys.11JAW/PW-B-503-06					
126	KNR 2-05 d.2.8	Belki stropowe o masie do 0.5 t - elem.1/P5-5/P5 0.9654*1.018*1.02	t t	1.002	1.002
				RAZEM	1.002
127	KNR 2-05 d.2.8	Słupki o masie do 1 t el.6/P5,12/P5,13/P5 0.584*1.018*1.02	t t	0.606	0.606
				RAZEM	0.606
128	KNR 2-05 d.2.8	Stężenia słupów el.7/P5,8/P5 0.1268*1.018*1.02	t t	0.132	0.132
				RAZEM	0.132
129	KNR 2-05 d.2.8	Schody elem. 9/P5 0.2978*1.018*1.02	t t	0.309	0.309
				RAZEM	0.309
130	KNR 2-05 d.2.8	Pokrycie z blach żebrowanych elem. 10/P5,11/P5,14/P5 0.6295*1.018*1.02	t t	0.654	0.654
				RAZEM	0.654
131	kal.indw. d.2.8	Koszt montowanej stali 1.002+0.606+0.132+0.309+0.654	t t	2.703	2.703
				RAZEM	2.703
2.9 Strop + 16.800 m - rys.11JAW/PB-B-505-06					
132	KNR 2-05 d.2.9	Belki stropowe do 0.5 t 1.3044*1.018*1.02	t t	1.354	1.354
				RAZEM	1.354
133	KNR 2-05 d.2.9	Belki stropowe do 1 t 2.081*1.018*1.02	t t	2.161	2.161
				RAZEM	2.161
134	KNR 2-05 d.2.9	Dźwigary montażowe el.4/P6 1.6303*1.018*1.02	t t	1.693	1.693
				RAZEM	1.693
135	KNR 2-05 d.2.9	Stężenia poziome stropu el.6/P6,7/P6 0.131*1.018*1.02	t t	0.136	0.136
				RAZEM	0.136
136	kal.indw. d.2.9	Koszt montowanej stali 1.354+2.161+1.693+0.136	t t	5.344	5.344
				RAZEM	5.344
2.10 Dach + 14.71 do 15.625 m - rys.j.w.					
137	KNR 2-05 d.2.1	Wiązary dachowe do 1 t 0.429*1.018*1.02	t t	0.445	0.445

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.445
138	KNR 2-05 d.2.1 0114-07 0	Platwie dachowe 0.847*1.018*1.02	t t	 0.879	 0.879
				RAZEM	0.228
139	KNR 2-05 d.2.1 0114-08 0	Stężenia dachowe 0.220*1.018*1.02	t t	 0.228	 0.228
				RAZEM	1.552
140	kal.indw. d.2.1 0	Koszt montowanej stali 0.445+0.879+0.228	t t	 1.552	 1.552
2.11 Poręczce					
141	KNR 2-05 d.2.1 0120-06 1	Poręczce elem. 1/Pr ,2/Pr 0.592*1.018*1.02	t t	 0.615	 0.615
				RAZEM	0.615
142	kal.indw. d.2.1 1	Koszt montowanej stali 0.615	t t	 0.615	 0.615
				RAZEM	0.615
3 LEKKA OBUDOWA					
3.1 Lekka obudowastropu i dachu					
143	KNNR 7 d.3.1 0602-01 analogia + 5.000 m +16.800 m	Lekka metalowa spodu stropu + 5.000 m i wierzchu stropu + 16.800 m z płyt ISOTHERM SCw 100 mm 5.90*6.50 6.45*6.50	m ² m ² m ²	 38.350 41.925	 80.275
				RAZEM	80.275
144	KNNR 7 d.3.1 0602-01 analogia	Lekka metalowa dachu z blach faldowych bez ocieplenia 6.02*6.30	m ² m ²	 37.926	 37.926
				RAZEM	37.926
145	kal.indw. d.3.1	Koszt blach stalowych trapezowych T-55*188 gr.1mm 37.926	m ² m ²	 37.926	 37.926
				RAZEM	37.926
146	KNR 2-02 d.3.1 0616-01 analogia	Izolacje z paroszczelną z folii 37.926	m ² m ²	 37.926	 37.926
				RAZEM	37.926
147	KNNR 2 d.3.1 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.18 cm układane na sucho jednowarstwowo 37.926	m ² m ²	 37.926	 37.926
				RAZEM	37.926
148	KNR-W 2- d.3.1 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 37.926	m ² m ²	 37.926	 37.926
				RAZEM	37.926
149	KNR-W 2- d.3.1 02 0517-01 analogia	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i powlekannej 0.20*6.02*2	m ² m ²	 2.408	 2.408
				RAZEM	2.408
150	KNR-W 2- d.3.1 02 0517-02 analogia	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i powlekannej 0.30*6.50*2	m ² m ²	 3.900	 3.900
				RAZEM	3.900
151	KNR-W 2- d.3.1 02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i powlekannej 6.50	m m	 6.500	 6.500
				RAZEM	6.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152	KNR-W 2- d.3.1 02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3.2 Elementy otworowe w lekkiej obudowie					
153	KNR 2-05 d.3.2 0121-07	Okna stalowe ocynkowane o masie do 0.25 t	t		
		1.20*3.00*59.5*1.018*1.02*0.001	t	0.222	
				RAZEM	0.222
154	KNR 2-05 d.3.2 0121-02	Bramy otwierane o masie do 1 t w halach i budynkach	t		
		0.750*1.018*1.02	t	0.779	
				RAZEM	0.779
155	KNR 2-05 d.3.2 0121-05	Drzwi stalowe	t		
		0.160*1.018*1.02	t	0.166	
				RAZEM	0.166
156	kal.indw. d.3.2	Koszt drzwi i bram	t		
		0.779+0.166	t	0.945	
				RAZEM	0.945
157	KNNR 7 d.3.2 0802-02 analogia	Szklenie podwójne ram metalowych poliwęglanem gr.6 mm o pow.do 1.0 m2 Krotność = 2	m ²		
		1.20*3.00*6	m ²	21.600	
				RAZEM	21.600
3.3 Lekka obudowa ścian					
158	KNNR 7 d.3.3 0601-04 rz.2a rz.3a rz.7b	Obudowa z płyt: ISHOTERM Sc gr.100 mm	m ²		
		(10.91+11.825)*0.5*6.00+12.60*6.00-1.20*3.00*2	m ²	136.605	
		(10.91+11.825)*0.5*6.00+12.60*6.00-1.20*3.00*2	m ²	136.605	
		10.51*6.50-1.20*3.00*2	m ²	61.115	
				RAZEM	334.325
159	kal.indw. d.3.3	Koszt płyt ISHOTERM Sc 100 mm	m ²		
		334.325	m ²	334.325	
				RAZEM	334.325
160	KNR-W 2- d.3.3 02 0517-01 analogia parapety	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej	m ²		
		0.15*3.00*6	m ²	2.700	
				RAZEM	2.700
4 MALOWANIE KONSTRUKCJI STALOWEJ					
4.1 Czyszczenie konstrukcji stalowej					
161	KNR 7-12 d.4.1 0101-01 belki pokrycie zbiornik drzwi,bramy	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - na wys.do 4 m (0.282+1.211+7.003+2.783+3.447+1.002)*24 (0.145+0.315+0.654)*28 11.422*25 (0.779+0.166)*41	m ²		
			m ²	377.472	
			m ²	31.192	
			m ²	285.550	
			m ²	38.745	
				RAZEM	732.959
162	KNR 7-12 d.4.1 0101-01 belki pokrycie	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - na wys.ponad 4 m (5.112+1.354+2.161+1.693)*24 0.078*28	m ²		
			m ²	247.680	
			m ²	2.184	
				RAZEM	249.864
163	KNR 7-12 d.4.1 0101-02 słupy i stęż.	Czyszczenie j.w. konstrukcji kratowych na wys.do 4 m - przyjęto do malowania nawys.do 4 m 70% całości słupów i stężeń w rzędach (4.112+9.397+3.068)*24*0.70 (0.343+0.411+3.64+0.606+0.132)*24 0.445*34 0.879*28 (0.136+0.228)*34	m ²		
			m ²	278.494	
			m ²	123.168	
			m ²	15.130	
			m ²	24.612	
			m ²	12.376	
				RAZEM	453.780
164	KNR 7-12 d.4.1 0101-02 słupy stężenia	Czyszczenie j.w. konstrukcji kratowych na wys.ponad 4 m - przyjęto do malowania nawys.ponad 4 m 30% słupów i stężeń w rzędach (4.112+0.397+3.068)*24*0.30 (0.365+0.347)*24	m ²		
			m ²	54.554	
			m ²	17.088	
				RAZEM	71.642
165	KNR 7-12 d.4.1 0101-03	Czyszczenie j.w. konstrukcji szkieletowych na wys.do 4 m	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	poręcze schody obramowania	(2.02+0.615)*28 (0.332+0.527+0.348+0.309)*28 (0.020+0.047+0.202)*28	m ² m ² m ²	73.780 42.448 7.532	
				RAZEM	123.760
4.2 Dwukrotne gruntowanie konstrukcji stalowej					
166	KNR 7-12 d.4.2 0205-01	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi EPIRUS-TIX konstrukcji pełnościennych na wys.do 4 m 732.959	m ² m ²		
				732.959	
				RAZEM	732.959
167	KNR 7-12 d.4.2 0205-01	Malowanie j.w. na wys.ponad 4 m 249.864	m ² m ²		
				249.864	
				RAZEM	249.864
168	KNR 7-12 d.4.2 0205-02	Malowanie j.w. konstrukcji kratowych na wys.do 4 m 453.78	m ² m ²		
				453.780	
				RAZEM	453.780
169	KNR 7-12 d.4.2 0205-02	Malowanie j.w. konstrukcji kratowych na wys.ponad 4 m 71.642	m ² m ²		
				71.642	
				RAZEM	71.642
170	KNR 7-12 d.4.2 0205-03	Malowanie j.w. konstrukcji szkieletowych na wys.do 4 m 123.76	m ² m ²		
				123.760	
				RAZEM	123.760
4.3 Dwukrotne lakierowanie konstrukcji stalowej					
171	KNR 7-12 d.4.3 0214-01	Dwukrotne malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi typu CHEMOWIN konstrukcji pełnościennych na wys.do 4 m 732.959	m ² m ²		
				732.959	
				RAZEM	732.959
172	KNR 7-12 d.4.3 0214-01	Malowanie j.w. na wys.ponad 4 m 249.864	m ² m ²		
				249.864	
				RAZEM	249.864
173	KNR 7-12 d.4.3 0214-02	Malowanie j.w. konstrukcji kratowych na wys.do 4 m 453.78	m ² m ²		
				453.780	
				RAZEM	453.780
174	KNR 7-12 d.4.3 0214-02	Malowanie j.w. konstrukcji kratowych na wys.ponad 4 m 71.642	m ² m ²		
				71.642	
				RAZEM	71.642
175	KNR 7-12 d.4.3 0214-03	Malowanie j.w. konstrukcji szkieletowych na wys.do 4 m 123.76	m ² m ²		
				123.760	
				RAZEM	123.760
4.4 Rusztowania					
176	KNR 2-02 d.4.4 1609-01	Rusztowania podwieszane na wieszakach stalowych - wys.montażu do 16 m 6.00*(11.40+3.60)	m ² m ²		
				90.000	
				RAZEM	90.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Opis
1	ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.III 1994, biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd. spec. 1998
7	PEBEROW wyd.I 1985, biuletyny do 9 1996
8	WACETOB wyd.I 1992, biuletyny do 9 1996
9	ORGBUD wyd.III 1986, biuletyny do 9 1996
10	ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996
11	POLCEN 1996
12	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
13	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
14	ORGBUD wyd.II 1986, biuletyny do 9 1996
15	WACETOB wyd.V 2003
16	ORGBUD wyd.V 1993, biuletyny do 9 1996

Lp.	Nazwa	Jm r-g	Ilość 9960.1939	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna			RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	klej HILTI RE 500	szt	4.0000		4.0000			
2.	drzwi stalowe	szt	1.8000		1.8000			
3.	kotwy stalowe M24 dl.80 cm z podkl.i nakr.	kg	112.6000		112.6000			
4.	blacha stalowa trapezowa ocynk.i powl.	kg	520.6481		520.6481			
5.	okna stalowe przemysłowe ocynkowane	t	0.2220		0.2220			
6.	Koszt przyjęcia i składowania gruzu	t	23.9920		23.9920			
7.	plyty ISHOTERM Scw 100 mm	m ²	347.6980		347.6980			
8.	plyty ISHOTERM Scw 100 mm	m ²	83.4860		83.4860			
9.	kontener kabiny operatora	kpl	1.0000		1.0000			
10.	gaz propan-butan	kg	16.4599		16.4599			
11.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	144.6000		144.6000			
12.	masa asfaltowa izolacyjna	kg	11.2277		11.2277			
13.	pręty gładkie do zbrojenia betonu StO i StOS śr. 5.5 - 7 mm	kg	229.5960		229.5960			
14.	pręty gładkie do zbrojenia betonu StO i StOS śr. 8 mm i większe	kg	898.6050		898.6050			
15.	pręty okrągłe żebrowane do zbrojenia betonu	kg	477.1540		477.1540			
16.	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	735.4200		735.4200			
17.	blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm	kg	190.7591		190.7591			
18.	Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm	kg	22.6263		22.6263			
19.	blachy stalowe średnie walcowane na gorąco	kg	4.7537		4.7537			
20.	bednarka ocynkowana	m	8.3200		8.3200			
21.	druk stalowy miękki śr. 1 mm	kg	11.7820		11.7820			
22.	druk stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	33.6751		33.6751			
23.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0.5893		0.5893			
24.	drabiny z rur stalowych spawane	kg	142.6985		142.6985			
25.	drzwi stalowe	kg	72.0000		72.0000			
26.	elementy stalowe kotwiące	kg	18.6036		18.6036			
27.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	szt	1937.7173		1937.7173			
28.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	67.9792		67.9792			
29.	Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	0.4993		0.4993			
30.	konstrukcja stalowa rusztowania podwieszono	kg	16.7760		16.7760			
31.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynk.i powl.	m ²	9.0981		9.0981			
32.	rynny o śr.15 cm z blachy ocynk.i powl.	m	6.6950		6.6950			
33.	rury spustowe o śr.12 c, z bl.stalowej ocynk i powlekanej	m	15.4500		15.4500			
34.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl	13.0000		13.0000			
35.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl	4.9500		4.9500			
36.	trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	48.4821		48.4821			
37.	Elem.konstr.stalow.różnych dla bud.przem.	t	54.4120		54.4120			
38.	koszt drzwi i bram	t	0.9450		0.9450			
39.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna minio-wa 60 %	dm ³	12.7127		12.7127			
40.	emalia poliwinylowa CHEMOWIN	dm ³	424.6993		424.6993			
41.	farba epoksydowa do gruntowania EPIRUSTIX	dm ³	477.7575		477.7575			
42.	Rozcieńczalnik do wyrob.epoksyd.og.stos.	dm ³	20.2972		20.2972			
43.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych	dm ³	29.2329		29.2329			
44.	utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy	dm ³	133.7346		133.7346			
45.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	73.6773		73.6773			
46.	tlen techniczny	m ³	221.0318		221.0318			
47.	uszczelki do szyb	m	233.2800		233.2800			
48.	kruszywo mineralne łamane 0-63 mm	t	64.3440		64.3440			
49.	piasek zwykły	m ³	4.3288		4.3288			
50.	piasek do zapraw	m ³	2.6158		2.6158			
51.	pospółka	m ³	22.3593		22.3593			
52.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.0940		1.0940			
53.	cement 25 z dodatkami	t	0.5905		0.5905			
54.	wapno suchogazzone	t	0.3261		0.3261			
55.	cegła budowlana pełna	szt	1565.0040		1565.0040			
56.	cegła pełna	szt	2886.0720		2886.0720			
57.	plyty drogowe żelbetowe pełne	m ²	54.8968		54.8968			
58.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	24.4800		24.4800			
59.	papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m ²	155.9919		155.9919			
60.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	25.8378		25.8378			
61.	abizol R	kg	39.3240		39.3240			
62.	abizol P	kg	83.0700		83.0700			
63.	separbet	kg	15.0722		15.0722			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
64.	Papa asfaltowa termozgrzewalna podkładowa	m ²	43.6149		43.6149			
65.	Papa asfaltowa termozgrzewalna nawierzchn.	m ²	43.6149		43.6149			
66.	plyty z wełny mineralnej 18 cm	m ²	39.8223		39.8223			
67.	plyty z wełny mineralnej gr. 10 cm	m ²	52.7940		52.7940			
68.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.2106		0.2106			
69.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25	m ³	9.7256		9.7256			
70.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	m ³	22.7157		22.7157			
71.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10	m ³	5.1346		5.1346			
72.	zaprawa wapienna M 4	m ³	0.2849		0.2849			
73.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	2.1737		2.1737			
74.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	4.3648		4.3648			
75.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0180		0.0180			
76.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	4.2863		4.2863			
77.	poliwęglan gr.6 mm	m ²	43.6320		43.6320			
78.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	1.7268		1.7268			
79.	deski iglaste obrzynane grub. 25 - 38 mm	m ³	7.8800		7.8800			
80.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.4714		0.4714			
81.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0462		0.0462			
82.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.0709		0.0709			
83.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0194		0.0194			
84.	krawędziaki iglaste	m ³	2.3109		2.3109			
85.	plyty komunikacyjne długie	m ²	20.7259		20.7259			
86.	plyty komunikacyjne krótkie	m ²	5.6607		5.6607			
87.	plyty pomostowe robocze	m ²	3.9648		3.9648			
88.	papier ścierny	ark	2.1060		2.1060			
89.	woda	m ³	5.0272		5.0272			
90.	drewno okrągłe na stęple budowlane	m ³	0.2430		0.2430			
91.	drewno opałowe	kg	236.7135		236.7135			
92.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0009		0.0009			
93.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	75.3293		75.3293			
94.	kołki rozporowe plastikowe	szt	67.5048		67.5048			
95.	materiały pomocnicze	zł						
							RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gasienicowa 0.25 m ³	m-g	3.7822		
2.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.6215		
3.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.8179		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.6915		
5.	zrywarka przyczepna 8 m ² /h	m-g	0.8179		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	6.4057		
7.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	2.4248		
8.	żuraw do 5t	m-g	8.8007		
9.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	149.2644		
10.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	38.8348		
11.	Żuraw wieżowy "Potain" 100tm(1)	m-g	196.5716		
12.	Żuraw wież. "Potain" 160 tm (1)	m-g	117.8190		
13.	wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	31.7184		
14.	wyciąg do transportu stali zbrojeniowej	m-g	1.0844		
15.	środek transportowy	m-g	52.3728		
16.	ciągnik kołowy 40-50 KM	m-g	52.8660		
17.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	179.4340		
18.	ciągnik kołowy 90-110 KM	m-g	5.7562		
19.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	41.8986		
20.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	3.5176		
21.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0.5271		
22.	przyczepa dłuźycowa 4,5 t	m-g	72.2322		
23.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	174.0790		
24.	przyczepa niskopodwoziowa 20 t	m-g	5.7562		
25.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	13.3791		
26.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3.0351		
27.	rusztowanie rurowe	m-g	18.1940		
28.	rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	351.8592		
29.	mechaniczny pomost roboczy 600/35	m-g	125.1261		
30.	gietarka do pretów	m-g	19.2315		
31.	nożyce do pretów	m-g	14.8919		
32.	prościarka do pretów	m-g	9.7568		
33.	piła tarczowa	m-g	73.7083		
34.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	741.1705		
35.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.7376		
36.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	33.3789		
				RAZEM	

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja ZWIOM w Południowym Koncernie Węglowym S.A.
ZG Sobieski w zakresie wydzielenia klasy 6-25 mm
INWESTOR : POŁUDNIOWY KONCERN WĘGLOWY S.A.
ADRES INWESTORA : 43-600 Jaworzno ul. Grunwaldzka 37
BRANŻA : Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Witrykus *krz. W*
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Edward Staszkiwicz *ES*
DATA OPRACOWANIA : 18.12.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

KOSZTORYSANT :

krz. W
Data opracowania
18.12.2008

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Modernizacja ZWIOM w Południowym Koncernie Węglowym S.A. ZG Sobieski w zakresie wydzielenia klasy 6-25 mm			
1	ROBOTY KABLOWE INSTALACJI SIŁY I STEROWANIA DLA URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH	1	62
2	APARATURA OBIEKTOWA I OSPRZĘT DLA STEROWANIA I AKPIA	63	72
3	MONTAŻ PREFABRYKOWANYCH SKRZYNEK I ZESTAWÓW SKRZYNKOWYCH	73	83
4	WYPOSAŻENIE PÓL 107RS DLA URZĄDZEŃ WYDZIELANIA GROSZKU	84	86
5	UZUPEŁNIENIA W POLACH ISTNIEJĄCYCH W 107 RS DLA REALIZACJI BLOKAD DO I Z URZĄDZEŃ ISTNIEJĄCYCH	87	90
6	UZUPEŁNIENIE WYPOSAŻENIA SZAFY POŚREDNICZĄCEJ A20	91	95
7	UZUPEŁNIENIE WYPOSAŻENIA STEROWNIKA SPS	96	102
8	MONTAŻ INSTALACJI 400/230V	103	125
9	UZUPEŁNIENIE WYPOSAŻENIA ISTNIEJĄCYCH ROZDZIELNIC 400/230V W PŁUCZCE 107	126	135
10	MONTAŻ INSTALACJI TELEFONICZNEJ	136	146
11	MONTAŻ INSTALACJI UZIEMIAJĄCEJ I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	147	153
12	POMIARY WYKONANYCH INSTALACJI	154	172

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja ZWIOM w Południowym Koncernie Węglowym S.A. ZG Sobieski w zakresie wydzielenia klasy 6-25 mm					
1 ROBOTY KABLOWE INSTALACJI SIŁY I STEROWANIA DLA URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH					
1	KNR 5-08	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 0,25 kg na elementy tras kablowych i do mocowania osprzętu instalacyjnego / 330 szt. /	kg		
d.1	0713-02	82.5	kg	82.500	
				RAZEM	82.500
2	KNR 4-03	Wykonanie drobnych konstrukcji wsporczych o masie do 3 kg pod drabinki kablowe / 190 szt. /	kg		
d.1	1019-01	570	kg	570.000	
				RAZEM	570.000
3	KNR 7-24	Wykonanie konstrukcji wsporczych przejść kablowych z elem. o masie 5 kg	kg		
d.1	0147-02	150	kg	150.000	
				RAZEM	150.000
4	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przez przyspawanie do 25 kg na ścianie (do 4 mocow.)	szt.		
d.1	0703-20	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR 5-08	Zakładanie osłon na ciągi przewodów z wykonaniem osłony	m ²		
d.1	0713-01	2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb. do 8cm i śr. do 10mm pod konstrukcje wsporcze	szt.		
d.1	0803-01	240	szt.	240.000	
				RAZEM	240.000
7	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.1	0801-01	240	szt.	240.000	
				RAZEM	240.000
8	KNR 4-03	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania	szt.		
d.1	1015-04	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
9	KNR 4-03	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 2 mocowania	szt.		
d.1	1015-06	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNR 4-03	Przyspawanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania	szt.		
d.1	1015-08	200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
11	KNR 4-03	Przyspawanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 2 mocowania	szt.		
d.1	1015-10	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
12	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
d.1	0701-10	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania)	szt.		
d.1	0701-13	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przez przyspawanie do 5 kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
d.1	0703-10	130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
15	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przez przyspawanie do 5 kg na stropie (2 mocow.)	szt.		
d.1	0703-13	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNR 5-08	Czyszczenie i malowanie uprzednio zamontowanych uchwytów i konsolek pod kable lub rury w ciągach pojedynczych	szt.		
d.1	0819-01	130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
17	KNR 5-08	Czyszczenie i malowanie uprzednio zamontowanych uchwytów i konsolek pod kable lub rury w ciągach wielokrotnych	szt.		
d.1	0819-02	150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
18	KNR 5-08	Czyszczenie i malowanie uprzednio zamontowanych konstrukcji wsporczych o masie do 3 kg	szt.		
d.1	0819-04	190	szt.	190.000	
				RAZEM	190.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 d.1 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 300 mm 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
20	KNR 5-08 d.1 0705-06	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przyspawanie - szer. 600mm 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
21	KNR 5-08 d.1 0113-03 analogia	Waż gumowy zbrojony Paschla o śr.15-25 mm układany n.t. na gotowym podłożu pojedynczo 230	m		
			m	230.000	
				RAZEM	230.000
22	KNR 5-08 d.1 0113-04 analogia	Waż gumowy zbrojony Peschla o śr.do 35-50 mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
23	KNR 5-08 d.1 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
24	KNR 5-08 d.1 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNR 5-08 d.1 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
26	KNR 5-08 d.1 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
27	KNR 5-08 d.1 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNR-W 5- d.1 08 0117-02	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o śr. do 21 mm na ścianie 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 5- d.1 08 0117-04	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o śr. do 36 mm na ścianie 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 5-10 d.1 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znam. poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem / YKYFtly 4x4 mm ² / 350	m		
			m	350.000	
				RAZEM	350.000
31	KNR 5-10 d.1 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znam. poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem / YKYFtly 4x2,5 mm ² / 570	m		
			m	570.000	
				RAZEM	570.000
32	KNR 5-10 d.1 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych / YKYFtly 4x4 mm ² / 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
33	KNR 5-10 d.1 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych / YKYFtly 4x2,5 mm ² / 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
34	KNR 5-10 d.1 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znam. poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem / YK-SYeky 3x1,5 mm ² / 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNR 5-10 d.1 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znam. poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem / YK-SYFtly 3x1,5 mm ² / 175	m		
			m	175.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	175.000
36	KNR 5-10 d.1 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znam. poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem / YK-SYFty 5x1,5 mm ² / 215	m		
			m	215.000	
				RAZEM	215.000
37	KNR 5-10 d.1 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znam. poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem / YK-SYFty 7x1,5 mm ² / 85	m		
			m	85.000	
				RAZEM	85.000
38	KNR 5-10 d.1 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem / YKSYFty 14x1,5 mm ² / 145	m		
			m	145.000	
				RAZEM	145.000
39	KNR 5-10 d.1 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem / YKSYFty 19x1,5 mm ² / 560	m		
			m	560.000	
				RAZEM	560.000
40	KNR 5-10 d.1 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znam. poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem / YK-SY 10x1,5 mm ² / 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
41	KNR 5-10 d.1 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem / YKSY 24x1,5 mm ² / 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
42	KNR 5-10 d.1 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem / YKSY 30x1,5 mm ² / 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
43	KNR 5-08 d.1 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Przewód LIYCY 2x1,5 mm ² / 95	m		
			m	95.000	
				RAZEM	95.000
44	KNR 5-08 d.1 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Przewód LIYCY(TP) 5x2x1,0 mm ² / 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
45	KNR 5-16 d.1 0107-01 analogia	Układanie przewodu OnG 4x2,5 mm ² w rurach osłonowych Peschla 180	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
46	KNR 5-16 d.1 0107-01 analogia	Układanie przewodu OnG 4x4 mm ² w rurach osłonowych Peschla 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
47	KNR 5-16 d.1 0107-01	Układanie przewodu OnG 5x1,5 mm ² na przygotowanych uchwytych 160	m		
			m	160.000	
				RAZEM	160.000
48	KNR 5-16 d.1 0113-01	Montaż linki nośnej o przekroju do 35 mm ² na gotowej konstrukcji wsporczej - długość przęsła do 20 m 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 5-16 d.1 0114-02	Zawieszenie przewodu oponowego 4x4 mm ² za pośrednictwem uchwytów rolkowych na linie nośnej 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNR 5-16 d.1 0109-01	Zarabianie i podłączenie jednej żyły o przekroju do 2.5 mm ² bez końcówki przewodów typu OnG 152	szł.		
			szł.	152.000	
				RAZEM	152.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 5-16 d.1 0109-02	Zarabianie i podłączenie jednej żyły o przekroju do 4 mm ² bez końcówek przewodów typu OnG 40	szt. szt.	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
52	KNR 5-10 d.1 0605-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 2 2 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
53	KNR 5-10 d.1 0605-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4 4 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
54	KNR 5-10 d.1 0605-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 16 16 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
55	KNR 5-10 d.1 0605-05	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 24 24 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
56	KNR 5-10 d.1 0605-06	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 32 32 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
57	KNR 5-10 d.1 0606-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 4 do 4 60	szt. szt.	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
58	KNR 5-10 d.1 0606-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 8 do 8 20	szt. szt.	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
59	KNR 5-10 d.1 0606-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 16 do 16 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
60	KNR 5-10 d.1 0606-05	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 24 do 24 16	szt. szt.	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
61	KNR 5-10 d.1 0606-02 analogia	Obróbka kabli energetycznych opancerzonych 4x4 mm ² 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
62	KNR 5-10 d.1 0606-02 analogia	Obróbka kabli energetycznych opancerzonych 4x2,5 mm ² 18	szt. szt.	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
2		APARATURA OBIEKTOWA I OSPRZĘT DLA STEROWANIA I AKPIA			
63	KNR 7-08 d.2 0103-01	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji sonda radarowa f-my Endress+Hayser Micropilot M typu FMR250-A5E1CQ z kompletnym wyposażeniem 1	ukl. ukl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
64	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) elektryczny sygnalizator ruchu ESR-3 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
65	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) czujnik zbliżeniowy indukcyjny ICZ D30-CN NPN, IP67 14	szt. szt.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
66	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) czujnik indukcyjny zbliżeniowy Bi10-G30-AZ3, 230V, 50Hz 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 5-08 d.2 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) wyłącznik linkowy awaryjny Lifeline 4 z ryglowaniem, IP65 - OEM Automatic 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) łącznik kontroli skosowania taśmy XCR-T115, 240V~, 3A, IP66 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNR 5-14 d.2 0513-05	Montaż sygnalizatorów akustycznych dzwonek grzechotkowy KBC 21210 n.z. 127V~, IP-54 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR 5-08 d.2 0402-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) czujnik przesypu Bocian-2m, IP54 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 5-08 d.2 0515-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu transparentów świetlnych z napisem "UWAGA STEROWANIE CENTRALNE I" z lampą sygnałową czerwoną 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 5-08 d.2 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 23	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
3		MONTAŻ PREFABRYKOWANYCH SKRZYNEK I ZESTAWÓW SKRZYNKOWYCH			
73	KNR 7-08 d.3 0704-01	Skrzynki kablowe E001Z o masie do 10 kg 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
74	KNR 7-08 d.3 0704-01	Skrzynki kablowe E002Z o masie do 10 kg 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR 7-08 d.3 0704-02	Skrzynka z łącznikiem 4G63 o masie do 25 kg z konstrukcją wsporczą 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 7-08 d.3 0704-02	Skrzynka z łącznikiem 4G40 o masie do 25 kg z konstrukcją wsporczą 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 7-08 d.3 0704-02	Skrzynka sterownicza A111Z4 przenośnika o masie do 25 kg z konstrukcją wsporczą 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR 7-08 d.3 0704-02	Skrzynka sterownicza A111Z przesiewacza o masie do 25 kg z konstrukcją wsporczą 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 7-08 d.3 0704-02	Skrzynka sterownicza A2121Z przestawiająca o masie do 25 kg z konstrukcją wsporczą 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNR 7-08 d.3 0704-02	Skrzynka sterownicza A2131Z zasuw AUMA o masie do 25 kg z konstrukcją wsporczą 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR 7-08 d.3 0704-02	Skrzynka sygnalizacyjna A15Z o masie do 25 kg z konstrukcją wsporczą 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 7-08 d.3 0704-02	Skrzynka dla przekaźnika prędkości ESR-3 o masie do 25 kg z konstrukcją wsporczą 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR 5-08 d.3 0819-05	Czyszczenie i malowanie uprzednio zamontowanych konstrukcji wsporczych o masie do 5 kg 28	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 WYPOSAŻENIE PÓL 107RS DLA URZĄDZEŃ WYDZIELANIA GROSZKU					
84	KNR 5-14 d.4 0101-01	Montaż prefabrykowanych bloków aparatowych o masie do 20 kg w polach stycznikowni 107 RS 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
85	KNR 5-14 d.4 0517-01	Układanie przewodów do 1.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach stycznikowni 107 RS 250	m		
			m	250.000	
				RAZEM	250.000
86	KNR 5-14 d.4 0517-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach stycznikowni 107 RS 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
5 UZUPEŁNIENIA W POLACH ISTNIEJĄCYCH W 107 RS DLA REALIZACJI BLOKAD DO I Z URZĄDZEŃ ISTNIEJĄCYCH					
87	KNR 5-14 d.5 0501-01	Montaż styczników o masie do 0.5 kg - B6-30-01 + CAF 6-11M, 230V, 50Hz 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR-W 5- d.5 08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 5-14 d.5 0514-02	Montaż zacisków jednoobwodowych w gotowych korytkach z podłączeniem przewodów 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
90	KNR 5-14 d.5 0517-01	Układanie przewodów montażowych do 1.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach stycznikowni 107 RS 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
6 UZUPEŁNIENIE WYPOSAŻENIA SZAFY POŚREDNICZĄCEJ A20					
91	KNR 5-14 d.6 0501-01	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg - R15/2P z gniazdem GZ8, 220V, 50Hz 51	szt.		
			szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
92	KNR 5-14 d.6 0501-01	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg - R15/2P z gniazdem GZ8, 24V DC 22	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
93	KNR-W 5- d.6 08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 5-14 d.6 0514-02	Montaż zacisków jednoobwodowych w gotowych korytkach z podłączeniem przewodów 195	szt.		
			szt.	195.000	
				RAZEM	195.000
95	KNR 5-14 d.6 0517-01	Układanie przewodów montażowych do 1.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach szafy pośredniczącej A20 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
7 UZUPEŁNIENIE WYPOSAŻENIA STEROWNIKA SPS					
96	KNR 5-14 d.7 0501-02 analogia	Montaż modułu wejść cyfrowych 16xDE, 24V= dla sterownika SIMATIC S5 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNR 5-14 d.7 0501-02 analogia	Montaż modułu wyjść cyfrowych 16xDA, 24V= dla sterownika SIMATIC S5 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR 5-14 d.7 0501-02 analogia	Montaż modułu wejść analogowych stałoprądowych 4-20 mA dla sterownika SIMATIC S5 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 5-14 d.7 0501-02 analogia	Montaż modułu wejść z łączem cyfrowym RS-485 dla sterownika SIMATIC S5 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 5- d.7 08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 5-14 d.7 0514-02	Montaż zacisków jednoobwodowych w gotowych korytkach z podłączeniem przewodów 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
102	KNR 5-14 d.7 0517-01	Układanie przewodów montażowych do 1.5 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach szafy sterownika SPS 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
8		MONTAŻ INSTALACJI 400/230V			
103	KNR 5-08 d.8 0713-02	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 0,5 kg na elementy tras kablowych i do mocowania osprzętu instalacyjnego / 50 szt. x 0,25 kg / 12.5	kg kg	 12.500	
				RAZEM	12.500
104	KNR 4-03 d.8 1019-01	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 3 kg pod oprawy oświetleniowe i gniazda remontowe / 24 szt. x 2 kg / 42	kg kg	 42.000	
				RAZEM	42.000
105	KNR 5-08 d.8 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb. do 8cm i śr. do 10mm pod konstrukcje wsporcze 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
106	KNR 5-08 d.8 0801-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
107	KNR 4-03 d.8 1015-04	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
108	KNR 4-03 d.8 1015-06	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 2 mocowania 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
109	KNR 4-03 d.8 1015-08	Przyspawanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
110	KNR 4-03 d.8 1015-10	Przyspawanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 2 mocowania 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
111	KNR 5-08 d.8 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocowania) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
112	KNR 5-08 d.8 0703-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przez przyspawanie do 2kg na stropie (2 mocow.) 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
113	KNR 5-08 d.8 0703-16	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przez przyspawanie do 10 kg na ścianie (do 4 mocowań) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
114	KNR 5-08 d.8 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża / szafka bezpiecznikowa, IP54 / 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 5-08 d.8 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
116	KNR 5-08 d.8 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo / YDY 3x1,5 mm ² / 320	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
117	KNR 5-08 d.8 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo / YKY 3x2,5 mm ² / 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNR 5-08 d.8 0819-04	Czyszczenie i malowanie uprzednio zamontowanych konstrukcji wsporczych o masie do 3 kg 24	szt. szt.	24.000	24.000
				RAZEM	24.000
119	KNR 5-08 d.8 0819-06	Czyszczenie i malowanie uprzednio zamontowanych konstrukcji wsporczych o masie do 10 kg 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
120	KNR 5-08 d.8 0819-01	Czyszczenie i malowanie uprzednio zamontowanych uchwytów i konsolek pod kable lub rury w ciągach pojedynczych 50	szt. szt.	50.000	50.000
				RAZEM	50.000
121	KNR 5-08 d.8 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-1x40W / PO 136 PC-W serii OMEGA / 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
122	KNR 5-08 d.8 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W 18	szt. szt.	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
123	KNR 5-10 d.8 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych (1 lampa w oprawie) / SGS 254, IP-66 / 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
124	KNR 5-08 d.8 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
125	KNR 5-08 d.8 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
9		UZUPEŁNIENIE WYPOSAŻENIA ISTNIEJĄCYCH ROZDZIELNIC 400/230V W PŁUCZCE 107			
126	KNR 5-14 d.9 0508-01	Montaż łączników krzywkowych na prąd znamionowy do 15 A - 1 segment 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
127	KNR 5-14 d.9 0508-03	Montaż łączników krzywkowych na prąd znamionowy do 63 A - 1 segment 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
128	KNR 5-14 d.9 0508-04	Montaż łączników krzywkowych na prąd znamionowy do 63 A - dodatek za każdy następny segment 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
129	KNR 5-08 d.9 0311-12	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych tablicowych 25A 1-biegunowych z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
130	KNR 5-08 d.9 0311-13	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych tablicowych 63A 1-biegunowych z podłączeniem 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
131	KNR 5-14 d.9 0514-03	Montaż zacisków jednoobwodowych z zamocowaniem korytka z podłączeniem 15	szt. szt.	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
132	KNR 5-14 d.9 0517-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
133	KNR 5-14 d.9 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach 4	m m	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
134	KNR 5-08 d.9 0817-01	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu Dławik izolacyjny MDW 16 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
135	KNR 5-08 d.9 0817-01	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu Dławik izolacyjny MDW 13	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10		MONTAŻ INSTALACJI TELEFONICZNEJ			
136 d.10	KNR 5-05 0201-01	Układanie i umocowanie kabli telefonicznych o poj. do 5x2 Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,8 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
137 d.10	KNR 5-05 0201-01	Układanie i umocowanie kabli telefonicznych o poj. do 1x4 Kabel telekom. YTKSY 1x2x0,5 mm2 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
138 d.10	KNR 5-05 0203-02	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 2x2 6	końc.k abl. końc.k abl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
139 d.10	KNR 5-05 0203-01	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 1x2 2	końc.k abl. końc.k abl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
140 d.10	KNR 5-05 0203-03	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2 2	końc.k abl. końc.k abl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.10	KNR 5-06 1701-01	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich CB biurkowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.10	KNR 5-06 1707-01	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych CB z klawiaturą 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.10	KNR 5-06 1704-03	Zainstalowanie gniazda wtykowego do aparatów telefonicznych na podłożu z drewna lub cegły 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.10	KNR 5-06 0609-02	Zainstalowanie łączówek teletechnicznych Krone w istniejącej krosownicy teletechnicznej ZWIOM 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
145 d.10	KNR 5-06 0614-02	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających wiązką przewodów o 6 żyłach i długości 0.6 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.10	KNR 5-08 0817-01	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11		MONTAŻ INSTALACJI UZIEMIAJĄCEJ I POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH			
147 d.11	KNR 5-08 0602-15	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
148 d.11	KNR 5-08 0603-15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
149 d.11	KNR-W 5- 08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm2 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
150 d.11	KNR 5-08 0602-11 analogia	Linka Fe-Zn o śr. 6 mm na połączenia wyrównawcze 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
151 d.11	KNR 5-08 0814-03 analogia	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152 d.11	KNR 5-08 0812-05 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 80	szt. szt.	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
153 d.11	KNR 5-08 0617-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - linka Fe-Zn o śr. 6 mm 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
12		POMIARY WYKONANYCH INSTALACJI			
154 d.12	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po- miar. po- miar.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
155 d.12	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar. po- miar.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
156 d.12	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 14	odc. odc.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
157 d.12	KNR 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4 34	odc. odc.	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
158 d.12	KNR 4-03 1203-04	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył do 7 4	odc. odc.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
159 d.12	KNR 4-03 1203-06	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył do 14 6	odc. odc.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
160 d.12	KNR-W 4- 03 1203-07	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył do 19 8	odc. odc.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
161 d.12	KNR-W 4- 03 1203-08	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 24 2	odc. odc.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
162 d.12	KNR 4-03 1203-08	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 30 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
163 d.12	KNR-W 4- 03 1204-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
164 d.12	KNR 4-03 1204-02	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym na prąd do 100 A 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
165 d.12	KNR 4-03 1206-06	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników czasowych 4	po- miar. po- miar.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
166 d.12	KNR 4-03 1206-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników pomocniczych 73	po- miar. po- miar.	 73.000	 73.000
				RAZEM	73.000
167 d.12	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
168 d.12	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 29	po- miar. po- miar.	 29.000	 29.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169	KNR-W 4- d.12 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba 1	prób. prób.	1.000	29.000
				RAZEM	1.000
170	KNR-W 4- d.12 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba 15	prób. prób.	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
171	KNR-W 4- d.12 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
172	KNR 4-03 d.12 1204-05	Sprawdzenie i regulacja działania łączników krzywkowych 18	szt. szt.	18.000	18.000
				RAZEM	18.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2387,4888		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.6270	0.6270		
2.	aparat telefoniczny biurkowy z klawiaturą	szt	1.0000	1.0000		
3.	bednarka ocynkowana Fe-Zn 30x4 mm	m	20.8000	20.8000		
4.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0.2836	0.2836		
5.	blacha stalowa ocynkowana	m ²	2.0000	2.0000		
6.	czujnik indukcyjny zbliżeniowy BI10-G30-AZ3, 230V, 50Hz	szt	2.0000	2.0000		
7.	czujnik przesypu Bocian-2m, IP54	szt	2.0000	2.0000		
8.	czujnik zbliżeniowy indukcyjny ICZ D30-CN NPN, IP67	szt	14.0000	14.0000		
9.	Dławik izolacyjny MDW 13	szt	3.0571	3.0571		
10.	Dławik izolacyjny MDW 16	szt	2.0377	2.0377		
11.	dławiki bakelitowe	szt.	1.0236	1.0236		
12.	drabinka kablowa typu D-300	m	100.0000	100.0000		
13.	drabinka kablowa typu D-600	m	90.0000	90.0000		
14.	drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	2.8333	2.8333		
15.	dzwonek grzechotkowy KBC 21210 n.z. 127V~, IP-54	szt	4.0000	4.0000		
16.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	kg	2.8344	2.8344		
17.	elektryczny sygnalizator ruchu ESR-3	szt	2.0000	2.0000		
18.	farba olejna do gruntowania przeciwdrozwonna miniowa 60 %	dm ³	0.4515	0.4515		
19.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0507	0.0507		
20.	Gniazdo 2P+Z 10/16A, 250V, bryzg.	szt	1.0207	1.0207		
21.	Gniazdo BI-Gsop 1-bieg. 750V 63A	szt	3.0600	3.0600		
22.	Gniazdo BI-Gsop 25A, 500V, E-27	szt	2.0398	2.0398		
23.	gniazdo GZ8	szt.	77.0000	77.0000		
24.	Gniazdo telefoniczne RJ-12 pojedyncze nt	szt	1.0000	1.0000		
25.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKSYeky 3x1,5 ;0,6/1 kV	m	31.1976	31.1976		
26.	Kabel sygnaliz. YKSYFty-0,6/1kV, 14x1,5mm ²	m	150.8021	150.8021		
27.	Kabel sygnaliz. YKSYFty-0,6/1kV, 19x1,5mm ²	m	582.4052	582.4052		
28.	Kabel sygnaliz. YKSYFty-0,6/1kV, 5x1,5mm ²	m	223.5944	223.5944		
29.	Kabel sygnaliz. YKSYFty-0,6/1kV, 7x1,5mm ²	m	88.3962	88.3962		
30.	Kabel telekom. YTKSY 1x2x0,5 mm ²	m	4.1702	4.1702		
31.	Kabel telekom. YTKSY 1x2x0,8	m	1.0000	1.0000		
32.	Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,8	m	83.1919	83.1919		
33.	Kabel YKYFty RE 4x2,5 mm ²	m	655.2085	655.2085		
34.	Kabel YKYFty RE 4x4 mm ²	m	400.4042	400.4042		
35.	Kabel z żył Cu YKSY-0,6/1KV 3x2,5mm ² (YKY)	m	62.3982	62.3982		
36.	Kabel z żył Cu YKSYFty-0,6/1kV, 3x1,5mm ²	m	181.9876	181.9876		
37.	Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 10x1,5mm ²	m	155.9971	155.9971		
38.	Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 24x1,5mm ²	m	83.1993	83.1993		
39.	Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 30x1,5mm ²	m	41.6006	41.6006		
40.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	300.0000	300.0000		
41.	konstrukcja wsporcza o masie do 2 kg	kg	24.0000	24.0000		
42.	konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg	kg	80.0000	80.0000		
43.	Konstrukcja wsporcza o masie od 1 do 10 kg	kg	30.0000	30.0000		
44.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 2,5 mm ²	szt	72.0000	72.0000		
45.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm ²	szt	82.4320	82.4320		
46.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm ²	szt	40.0000	40.0000		
47.	koszulki izolacyjne	m	140.5600	140.5600		
48.	Kształtowniki stal. - ceowniki normalne	kg	150.0000	150.0000		
49.	kształtowniki stalowe 1 do 10 kg	kg	612.0000	612.0000		
50.	kształtowniki stalowe do 1 kg	kg	95.0030	95.0030		
51.	Lakier asfaltowy og. stos. -czarny	dm ³	4.2003	4.2003		
52.	Lampy sod. SON 250W; (-T; Plus; -H; -HG free	szt	3.1199	3.1199		
53.	linka Fe-Zn o śr. 6 mm	m	41.6018	41.6018		
54.	linka stalowa ocynkowana Fe-Zn o śr. 10 mm	m	15.0000	15.0000		
55.	łącznik krzywkowy 4G63 3-bieg. 63A, 660V	szt.	1.0000	1.0000		
56.	łącznik kontroli skosowania taśmy XCR-T115, 240V~, 3A, IP66	szt	8.0000	8.0000		
57.	łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-44	szt	2.0399	2.0399		
58.	łączniki krzywkowe 4G16 1-bieg. 16A, 660V	szt.	2.0000	2.0000		
59.	masa uszczelniająca firmy HILTI typu CP611A	kg	1.5001	1.5001		
60.	moduł wejść analogowych stałoprądowych 4-20 mA dla sterownika SIMATIC S5	szt.	1.0000	1.0000		
61.	moduł wejść cyfrowych 16xDE, 24V= dla sterownika SIMATIC S5	szt.	4.0000	4.0000		
62.	moduł wejść z łączem cyfrowym RS-485 dla sterownika SIMATIC S5	szt.	1.0000	1.0000		
63.	moduł wyjść cyfrowych 16xDA, 24V= dla sterownika SIMATIC S5	szt.	2.0000	2.0000		
64.	Opaska kablowa OKI - ocechowana	szt	278.2386	278.2386		
65.	Oprawa typu SGS 254/250W	szt	3.0000	3.0000		
66.	oprawy świetłówkowa PO 136 PC-W serii OMEGA	szt	6.0000	6.0000		
67.	oprawy świetłówkowa PO 236 PC-W serii OMEGA, IP65	szt	18.0000	18.0000		
68.	oznaczniki niepalne na przewody	szt	1365.0769	1365.0769		
69.	prefabrykowana skrzynka kablowa E002Z	szt	4.0000	4.0000		
70.	prefabrykowana skrzynka kablowa E0021	szt	8.0000	8.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
71.	prefabrykowana skrzynka sterownicza A111Z przesiewacza	szt	1.0000	1.0000		
72.	prefabrykowana skrzynka sterownicza A111Z4 przenośnika	szt	2.0000	2.0000		
73.	prefabrykowana skrzynka sterownicza A2121Z przestawiająca	szt	6.0000	6.0000		
74.	prefabrykowana skrzynka sterownicza A2131Z zasuwu AU-MA	szt	2.0000	2.0000		
75.	prefabrykowana skrzynka sygnalizacyjna A15Z	szt	1.0000	1.0000		
76.	prefabrykowana skrzynka z łącznikiem 4G40, IP55	szt	1.0000	1.0000		
77.	prefabrykowana skrzynka z łącznikiem 4G63, IP55	szt	1.0000	1.0000		
78.	prefabrykowany blok aparatowy dla urządzeń wydzielania groszku - cena uśredniona 1 bloku aparatowego	szt	30.0000	30.0000		
79.	przełącznik R15/2P, 220V, 50Hz	szt.	51.0000	51.0000		
80.	przełącznik R15/2P, 24V DC	szt.	22.0000	22.0000		
81.	przewody oponowe przemysłowe OnG 4x2,5 mm2	m	187.1982	187.1982		
82.	przewody oponowe przemysłowe OnG 4x4 mm2	m	72.8005	72.8005		
83.	przewody oponowe przemysłowe OnG 5x1,5 mm2	m	166.4040	166.4040		
84.	Przewód LIYCY 2x1,5 mm2	m	98.7939	98.7939		
85.	Przewód LIYCY(TP) 5x2x1,0 mm2	m	26.0007	26.0007		
86.	Przewód LY-750V 1,5mm2	m	736.5065	736.5065		
87.	Przewód LY-750V 2,5mm2	m	31.2051	31.2051		
88.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	332.7544	332.7544		
89.	Przewód z żyłą Cu LqY-450/750V, 2,5 mm2	m	5.2047	5.2047		
90.	Przewód z żyłą Cu LqY-450/750V, 4 mm2	m	4.1608	4.1608		
91.	puszki instalacyjne z tworzywa IP-55 do 4-wyl. z 5 zaciskami do 2,5 mm2	szt	35.6995	35.6995		
92.	puszki instalacyjne z tworzywa IP-65 do 4-wyl. z 5 zaciskami do 2,5 mm2	szt	23.4599	23.4599		
93.	Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-28mm	m	26.0057	26.0057		
94.	Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-37mm	m	26.0040	26.0040		
95.	Rury osłonowe do kabli z PVC o śr. 50 mm	m	31.2000	31.2000		
96.	rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi o śr. do 21 mm	m	3.0000	3.0000		
97.	rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi o śr. do 36 mm	m	3.0000	3.0000		
98.	skrzynka z przełącznikiem prędkości ESR-3	szt	2.0000	2.0000		
99.	sonda radarowa f-my Endress+Hayser Micropilot M typu FMR250-A5E1CQ z kompletnym wyposażeniem	szt.	1.0000	1.0000		
100.	Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	0.0197	0.0197		
101.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60, grub.3 mm	kg	0.0061	0.0061		
102.	spoivo cynowo-olowiane LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0039	0.0039		
103.	stycznik pomocniczy B3-30-01 + CAF 6-11M, 230V, 50Hz	szt.	4.0000	4.0000		
104.	szafka bezpiecznikowa, IP54	szt	1.0000	1.0000		
105.	szyna nośna TS 35	szt.	1.0000	1.0000		
106.	szyna nośna TS 35 dł. 150 mm	szt.	0.1500	0.1500		
107.	szyna nośna TS 35 dł. 600 mm	szt.	0.5999	0.5999		
108.	śruby hakowe z nakrętkami M20x70	szt	2.0400	2.0400		
109.	śruby naprężające zakończone hakiem i oczkiem	szt	1.0399	1.0399		
110.	świełówki	szt	49.9204	49.9204		
111.	taśma izolacyjna	m	1.2030	1.2030		
112.	ftan techniczny	m ³	0.9184	0.9184		
113.	transparent świetlny z napisem "UWAGA STEROWANIE CENTRALNE!" z lampą sygnałową czerwoną IP54, 127V, 25W	szt	1.0000	1.0000		
114.	Uchwyt odstępowy do rur elektroinstalacyjnych U-22 do U-28	szt	105.0000	105.0000		
115.	Uchwyt odstępowy do rur elektroinstalacyjnych U-28 do U-47	szt	63.0000	63.0000		
116.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	150.0000	150.0000		
117.	uchwyty rolkowe wg projektu	szt	10.0000	10.0000		
118.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	18.3757	18.3757		
119.	waż gumowy zbrojony Peschla o śr. 15-25 mm	m	239.1684	239.1684		
120.	waż gumowy zbrojony Peschla o śr. 35-50 mm	m	51.9981	51.9981		
121.	wkładka Bi-Wts 6, 6A, 500V	szt	2.0391	2.0391		
122.	wkładka Bi-Wtz 50, 50A, 500V	szt	3.0611	3.0611		
123.	wyłącznik linkowy awaryjny Lifeline 4 z ryglowaniem, IP65 - OEM Automatic	szt.	4.0000	4.0000		
124.	zacisk telef. do 2 par dla kabla 3x2x0,8	szt	6.0000	6.0000		
125.	zaciski montażowe	szt.	305.0000	305.0000		
126.	zapłoniki	szt	48.0000	48.0000		
127.	złączki pętlicowe	szt	2.0402	2.0402		
128.	materiały pomocnicze	zl				
129.	Materiały pomocnicze	zl				
					RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	117.1631		
2.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	4.0505		
3.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	4.3781		
4.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	30.8231		
5.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	10.4374		
				RAZEM	

Słownie:



BIURO PROJEKTOWE
SEPARATOR-PROJEKT Sp. z o.o.
58-300 WALBRZYCH ul. Beethovena 2
tel. (074) 843-95-90
fax. (074) 843-95-89
e-mail: biuro@separatorprojekt.pl

Nr zlec. 11JAW/08

Nr arch. 881/T

str. 1

POŁUDNIOWY KONCERN WĘGLOWY S.A.
ul. Grunwaldzka 37, 43-600 JAWORZNO

Investor

Modernizacja ZWIOM w Południowym Koncernie Węglowym
S.A. ZG Sobieski w zakresie wydzielania klasy 6-25 mm.

Przedsięwzięcie

CZĘŚĆ KOSZTOWA

Przedmiar robót

Kosztorys inwestorski nr 11JAW/M-N
Specjalność maszynowa

Sporządził:

Mgr inż. Włodzimierz Kliber

Sprawdził:

mgr inż. Sylwester Piątkowski

Wałbrzych, grudzień 2008 rok

Modernizacja ZWIOM w Południowym Koncernie Węglowym S.A. ZG Sobieski w zakresie wydziałania klasy 6-25 mm

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. URZĄDZENIA I NAPĘDY		
1	Kalkulacja indywidualna	Zsuwnie rozdzielcze 6 x przesuwniki PEŁ 3, s=250mm NRUMER URZĄDZENIA 713.11	kg	5.067,000
2	Kalkulacja indywidualna	Zsuwnia NRUMER URZĄDZENIA 713.12	kg	1.190,000
3	Kalkulacja indywidualna	Zsuwnia NRUMER URZĄDZENIA 715.11	kg	480,000
4	Kalkulacja indywidualna	Przełożnik taśmowy, nieckowy B=800 mm: L = 11 m ; H = 3,38 m Q = 90 t/h ; v = 1,58 m/s, = 19,5o, db=430, krażnik 133/d=20, Bk = 0o, Taśma TAs-3-EP Materiał transportowy – koncentrat 25-2 y = 0,9 t/m3, Poziom hałasu poniżej 85 dBA NRUMER URZĄDZENIA 790	kg	4.287,000
5	Kalkulacja indywidualna	Zsuwnia zdawcza NRUMER URZĄDZENIA 790.1	kg	223,000
6	Kalkulacja indywidualna	Przesiewacz PWE 18.52 , Pokład górny sito /poliuretan 300 x 1000 x 300 o oczku 7x7 mm/, Pokład dolny sito szczelinowe 2 mm Pochylenie rzeszota 10o Wydajność Q=90 t/h, Koncentrat 25-0 mm NRUMER URZĄDZENIA 791	kg	5.300,000
7	Kalkulacja indywidualna	Elementy zabudowy przesiewacza NRUMER URZĄDZENIA 791.1	kg	610,000
8	Kalkulacja indywidualna	Zsuwnia zdawcza 6-25 mm NRUMER URZĄDZENIA 791.2	kg	928,000
9	Kalkulacja indywidualna	Zsuwnia zdawcza 2-6 mm NRUMER URZĄDZENIA 791.3	kg	1.160,000
10	Kalkulacja indywidualna	Wanna + Bazalt NRUMER URZĄDZENIA 791.4	kg	2.220,000
11	Kalkulacja indywidualna	Rurociagi grawitacyjne NRUMER URZĄDZENIA 791.5	kg	1.781,000
12	Kalkulacja indywidualna	Natryski 2 x zasuw DN100 mm z napędem elektrycznym Auma Norm on/off NRUMER URZĄDZENIA 791.6	szt	2,000
13	Kalkulacja indywidualna	Przełożnik taśmowy, nieckowy B=800mm; L = 11,37 m; H = 1,3 m ; Q = 90 t/h ; v = 1,58 m/s, = 9o, db=430, krażnik 133/d=20, Bk = 0o, Taśma TAs-3-EP Materiał transportowy – koncentrat 6-2 y = 0,9 t/m3, Poziom hałasu poniżej 85 dBA NRUMER URZĄDZENIA 792	kg	3.940,000
14	Kalkulacja indywidualna	Zsuwnia zdawcza 2-6 mm NRUMER URZĄDZENIA 792.1		

Modernizacja ZWIOM w Południowym Koncernie Węglowym S.A. ZG Sobieski w zakresie wydziałania klasy 6-25 mm

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			kg	654,000	
15	Kalkulacja indywidualna	Zabudowa czujnika poziomu Micropilot M FMR250 - A, antena 5,E , -Kołnierz COJ DN100, wyjście K 4-20 mA, obudowa D F12, 2 dławik K NRUMER URZĄDZENIA 793.1	kg	90,000	
16	Kalkulacja indywidualna	Wylot ze zbiornika z zasuwą ręczną NRUMER URZĄDZENIA 793.2	kg	700,000	
17	Kalkulacja indywidualna	Zsuwnia uchylna z zabudową wciągnika NRUMER URZĄDZENIA 793.3	kg	820,000	
18	Kalkulacja indywidualna	Wciągnik stacjonarny na łąpach GHB 2/1 Q=2 t , Hp= 3 m, vp= 8/1,3 m/min, GNP M5 NRUMER URZĄDZENIA 793	kpl	1,000	
19	Kalkulacja indywidualna	Wciągnik przejezdny niskiej zabudowy GHD2/1 Q=6,3 t , Hp= 16 m , vp= 8/1,3 ,GNP M4 NRUMER URZĄDZENIA 794	kpl	1,000	
20	Kalkulacja indywidualna	Przełożenie rurociągów, dodatkowa konstrukcja , mocowania, pomosty	kg	3.000,000	
21	Kalkulacja indywidualna	Zsuwnie - demontaż	kg	4.000,000	
2. ROBOTY ANTYKOROZYJNE DLA RUROCIĄGÓW I KONSTRUKCJI (wg instrukcji Polifarb-Oliwa w Gdyni)					
22	KNR 7-12 0103/06	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej ponad 219mm Rurociagi $((20*0,917)+(15*0,339))+3$	m2	26,425	
			razem	m2	26,425
23	KNR 7-12 0105/04	Odtuszczanie rurociągów stalowych	m2	26,425	
24	KNR 7-12 0219/03	Malowanie natryskiem pneumatycznym, farbami do gruntowania epoksydowo-cynkowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej powyżej 108mm wg PN-ISO 8501-1 EPIWELD wysokocynkowy	m2	26,425	
25	KNR 7-12 0226/03	Malowanie natryskiem pneumatycznym, emaliami epoksydowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej powyżej 108mm krotność 2 - EPIRUSTIX 7421-060-XXO Krotność = 2	m2	26,425	
26	KNR 7-12 0226/03	Malowanie natryskiem pneumatycznym, emaliami epoksydowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej powyżej 108mm krotność 2 - CHEMOWIN 7769-650-XXO Krotność = 2	m2	26,425	
27	KNR 7-12 0103/02	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, konstrukcji stalowych kratowych Konstrukcje stalowe - Zsuwnie $(5,067+1,19+0,48+0,223+0,610+0,928+1,160+1,420+0,654+0,700+0,820)*10$ Przenośniki $(4,287+5,300+3,940)*40,9$	m2	132,520	
			razem	m2	553,254
			razem	m2	685,774

Modernizacja ZWIOM w Południowym Koncernie Węglowym S.A. ZG Sobieski w zakresie wydzielenia klasy 6-25 mm

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczenie konstrukcji i kształtek	m2	685,774
29	KNR 7-12 0219/02	Malowanie natryskiem pneumatycznym, farbami do gruntowania epoksydowo-cynkowymi, konstrukcji stalowych kratowych wg PN-ISO 8501-1 EPIWELD wysokocynkowy	m2	685,774
30	KNR 7-12 0226.2/02	Malowanie natryskiem pneumatycznym, emaliami epoksydowymi, konstrukcji stalowych kratowych krotność 2 - EPIRUSTIX 7421-060-XXO Krotność = 2	m2	685,774
31	KNR 7-12 0226.2/02	Malowanie natryskiem pneumatycznym, emaliami epoksydowymi, konstrukcji stalowych kratowych krotność 2 - - CHEMOWIN 7769-650-XX0 Krotność = 2	m2	685,774