ZESPÓŁ SZKÓŁ SAMORZĄDOWYCH
W KRASNYMBORZE
KRASNYBÓR 59
tel. (087) 64-14-004

nr sprawy: ZSS.3410-01/08

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

(siwz)

Remont instalacji elektrycznej w budynku Zespołu Szkół Samorządowych w Krasnymborze

W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

(o wartości zamówienia mniejszej niż kwoty określone na podst. art. 11 ust. 8 ustawy Prawo zamówień publicznych)

Sztabin dnia 2008-05-28 **ZATWIERDZIŁ**

.....

Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi oferent.

Oferent winien zapoznać się z całością niniejszej siwz

I. Zamawiający:

1. Pełna nazwa zamawiającego:
   Zespół Szkół Samorządowych w Krasnymborze
2. Adres do korespondencji
   16-310 Sztabin, Krasnybór 59
3. REGON:
   791057786
4. Internet: www.szkolakrasnybor.pl
   e- mail: sekretariat@szkolakrasnybor.pl
5. Numer telefonu: (087) 64-14-004
   faks: (087)64-14-004

II. Pracownicy zamawiającego uprawnieni do bezpośredniego kontaktowania się z wykonawcami:

1. Imię i nazwisko: Barbara Kotarska
2. Stanowisko służbowe: Dyrektor Zespołu Szkół Samorządowych w Krasnymborze
3. Numer telefonu: (087) 64-14-004
4. Godziny, w których udzielane są informacje dotyczące przetargu: (8^{00}-13^{00})

III. Przedmiot zamówienia:

1. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie remontu instalacji w budynku Zespołu Szkół Samorządowych w Krasnymborze polegającego na wymianie instalacji elektrycznej na parterze, I kondygnacji oraz piwnicy budynku szkoły obejmującej:

- instalację oświetlenia ogólnego i awaryjnego,
- instalację gniazd wtyczkowych 220V,
- instalację dzwonkową,
- instalację ochrony przepięciowej,
- instalację ochronna od porażeń.

Wymiana instalacji na II kondygnacji wraz z wymianą rozdzielnic i wewnętrznych linii zasilających została zrealizowana w 2007 roku.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (dokumentacja techniczna) wraz z przedmiarem robót i kosztorysem ofertowym zawarty jest w załącznik nr 1 do SIWZ.

2. W przypadku gdy wartość najkorzystniejszej oferty przekroczy kwotę jaka została przeznaczona na finansowanie tego zadania, Zamawiający dopuszcza możliwość unieważnienia przetargu.
3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
4. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.

IV. Informacje o przetargu:

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego.

V. Sposób przygotowania oferty:

1. Oferta powinna zawierać następujące dokumenty, informacje i materiały:
   a) wypełniony formularz oferty (stanowiący załącznik nr 2 do SIWZ)
   b) wypełniony kosztorys ofertowy,
   c) oświadczenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ustawy Prawo zamówień publicznych (na formularzu oświadczenia stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ).
   d) oświadczenie wykonawcy o spełnianiu warunków wskazanych w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (na formularzu oświadczenia stanowiącym załącznik nr 4 do SIWZ).
   e) dokumenty wymienione w pkt. VII SIWZ,
   f) wskazanie części zamówienia, których wykonanie wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom.
2. Każdy wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
3. Sposób przygotowania oferty:
   a) Oferta powinna być napisana czytelnie w języku polskim.
   b) Wszystkie strony oferty wraz z załącznikami powinny być podpisane przez osobę (osoby) uprawnioną(e) do występowania w imieniu wykonawcy w tym postępowaniu.
   c) Wszystkie strony oferty wraz z załącznikami powinny być spięte w sposób zapobiegający jej dekompletacji.
   d) Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane i datowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę lub przez osobę upoważnioną.
4. Opakowanie i oznakowanie ofert :
   a) Ofertę należy złożyć w zamkniętym opakowaniu w siedzibie zamawiającego, pok. 17,
   b) Opakowanie powinno być oznaczone napisem:
   „Remont instalacji elektrycznej w budynku Zespołu Szkół Samorządowych w Krasnymborze”.

VI. Warunki wymagane od wykonawców:

W przetargu mogą wziąć udział wykonawcy, którzy :

1. Spełniają następujące warunki:
   a) Wykonali co najmniej 2 roboty budowlane z zakresu przedmiotu zamówienia o wartości minimum 50 000 PLN polegające na budowie nowej lub remoncie instalacji elektrycznej w budynku szkoły lub innym obiekcie użyteczności publicznej,
   b) są uprawnieni do występowania w obrocie prawnym, zgodnie z wymaganiami ustawowymi,
   c) posiadają uprawnienia niezbędne do wykonania prac będących przedmiotem zamówienia,
   d) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
   e) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
2. Nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ustawy Prawo zamówień publicznych.

VII. Informacja o dokumentach, jakie mają dostarczyć wykonawcy, w celu potwierdzenia spełniania warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych:

W celu potwierdzenia spełniania wymaganych warunków wykonawcy obowiązani są złożyć następujące dokumenty:

1) Aktualny odpis 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, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. (lub dokument potwierdzony w tym terminie przez organ wydający).
2) Zaświadczenie z właściwego urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał zgodę na zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności, lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji organu podatkowego, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
3) Zaświadczenie z właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
4) Oświadczenie wykonawcy o spełnianiu warunków wskazanych w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (na formularzu oświadczenia stanowiącym załącznik nr 4 do SIWZ).
5) Wykaz wykonanych w okresie ostatnich pięciu lat robót w branży będącej przedmiotem zamówienia, a jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie wraz z dokumentami potwierdzającymi ich należyte wykonanie (np. kopie protokołów odbioru, referencje od poprzednich zamawiających).

Dokumenty, o których powyżej mowa należy przedstawić w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentacji Wykonawcy.

W przypadku konsorcjum dokumenty wymienione w ust. 1 pkt. 1, 2, 3, 4, niniejszej specyfikacji przedstawia każdy z członków konsorcjum. Pozostałe dokumenty mogą być przedstawione przez jednego Wykonawcę lub wspólnie.

W przypadku konsorcjum do oferty musi być załączony dokument ustanawiający pełnomocnika konsorcjum do reprezentowania go w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i przy zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego.

W przypadku wyboru przez zamawiającego oferty złożonej przez wykonawców ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia zamawiający zażąda umowy regulującej współprace tych wykonawców. Umowa, o której mowa winna zawierać przede wszystkim: oznaczenie stron, cel działania, czas trwania umowy, zasady współdziałania, w tym zakres prac przewidzianych dla każdej ze strony, oraz zasady dokonywania rozliczeń

VIII. Wadium:

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

IX. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

Zamawiający nie będzie wymagał wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

X. Termin, do którego wykonawca będzie związany złożoną ofertą:

Wykonawca będzie związany złożoną ofertą przez *30 dni.*
Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

XI. Termin realizacji zamówienia:

Wymagany termin realizacji zamówienia: od zawarcia umowy do **20 sierpnia 2008 r.**

XII. Opis sposobu obliczania ceny oferty:

Cena powinna być podana:

a) cyfrowo i słownie w złotych polskich,
b) zgodnie z załączonym formularzem oferty, tj.: cena netto, podatek VAT, cena brutto,

Zamawiający poprawi ewentualne omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny zgodnie z zasadami określonymi w art. 88 ustawy Prawo zamówień publicznych i zwróci się o akceptację poprawionej ceny do wykonawcy.
Zamawiający odrzuci ofertę zawierającą omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny, których nie można poprawić na podstawie art. 88 ustawy lub zawierającą błędy w obliczeniu ceny (art. 89 ust. 1 pkt 6 ustawy Prawo zamówień publicznych).

XIII. Opis kryteriów wyboru oferty oraz ich znaczenie:

Kryteria i ich znaczenie wraz ze szczegółowym opisem
Cena – 100 %
Cena obejmuje całość prac przewidzianych do wykonania zgodnie z załącznikiem nr 1 do SIWZ.
Sposób dokonywania oceny wg wzoru: ocena = [(Cn : Cb) x 100] x waga
gdzie: Cn - cena oferty o najniższej cenie, Cb - cena oferty badanej

XIV. Wysokość kar umownych z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy:

Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne zgodnie z treścią § 8 projektu umowy stanowiącego załącznik nr 5 do SIWZ.

XV. Sposób udzielania wyjaśnień dotyczących specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

1. Każdy wykonawca ma prawo zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w terminie nie później niż 6 dni przed terminem otwarcia ofert.
2. Pytania wykonawców muszą być sformułowane na piśmie.
3. Zamawiający prześle treść wyjaśnienia jednocześnie wszystkim wykonawcom, którym doręczono specyfikację istotnych warunków zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania.
4. Zamawiający nie zamierza zwołać zebrania wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

XVI. Informacje o terminie, miejscu składania i otwarcia ofert oraz trybie otwarcia i oceny ofert:

1. Terminy i miejsce otwarcia ofert:

   Oferty należy składać w siedzibie zamawiającego tj. *Zespole Szkół Samorządowych w Krasnymborze, Krasnybór 59, 16-310 Sztabin*

   - Termin składania ofert: *26 czerwiec 2008 r. do godz. 12.00*
   - Termin otwarcia ofert: *26 czerwiec 2008 r. godz. 12.30*

Oferty złożone po terminie będą zwrócone wykonawcy bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.

2. Tryb otwarcia ofert:

Otwarcie ofert jest jawne.

Bezpośrednio przed otwarciem ofert zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

Po otwarciu ofert zamawiający poda imię i nazwisko, nazwę (firmę) oraz adres (siedzibę) wykonawcy, którego oferta jest otwierana, a także informacje dotyczące ceny oferty.

3. Ocena ofert:

Zamawiający oceni ważność ofert pod względem formalnym oraz przyjętych w SIWZ kryteriów oceny ofert na posiedzeniu niejawnym.

XVII. Tryb zawarcia umowy:

1. Umowa zostanie zawarta z wybranym wykonawcą w terminie nie krótszym niż 7 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, jednak nie później niż przed upływem terminu związania ofertą. Zawiadomienie o wyborze oferty określające termin zawarcia umowy zostanie niezwłocznie doręczone wybranemu wykonawcy.
2. Przyszłe zobowiązania wykonawcy związane z umową w sprawie zamówienia publicznego:

   Wszystkie zobowiązania przewidziane dla wykonawcy przepisami kodeksu cywilnego tj. przede wszystkim roszczenia z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania zamówienia, gwarancji oraz rękojmi.
3. Wzór umowy stanowi załącznik Nr 5 do SIWZ.

XVIII. Środki odwoławcze:

1. Wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, czynności podjętych przez zamawiającego w toku postępowania oraz w przypadku zaniechania przez zamawiającego czynności, do której jest obowiązany na podstawie ustawy, można wnieść protest do zamawiającego.
2. Protest wnosi się w terminie 7 dni od dnia, w którym powzięto lub można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia. Protest uważa się za wniesiony z chwilą, gdy dotarł on do zamawiającego w taki sposób, że mógł zapoznać się z jego treścią.
3. Protest dotyczący treści ogłoszenia, a jeżeli postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, także dotyczące postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 7 dni od dnia zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej i na stronach portalu internetowego Urzędu Zamówień Publicznych.

XIX. Postanowienia końcowe:

1. Na podstawie art. 27 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych zamawiający informuje, iż oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, a szczególności dotyczące protestów, zamawiający i wykonawcy przekazywać sobie będą pisemnie lub faksem.
2. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177) oraz przepisy Kodeksu cywilnego.

Wykaz załączników:

1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (dokumentacja techniczna wraz z przedmiarem robót i kosztorysem ofertowym).
2. Formularz oferty.
3. Formularz oświadczenia o nie podleganiu wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy Prawo zamówień publicznych.
4. Formularz oświadczenia o spełnianiu wymaganych warunków i warunków określonych w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych
5. Wzór umowy
6. Wykaz wykonanych robót

.....

(podpis Zamawiającego)

Załącznik Nr 1 do SIWZ

USŁUGI PROJEKTOWE
Rybak Elżbieta Maria
Suwałki, ul. Klonowa 43/47
Tel. 087 5671660

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: **Remont instalacji elektrycznych**

OBIEKT: **Zespół Szkół Samorządowych w Krasnymborze**

ADRES: **Krasnybór, 16-310 Sztabin**

INWESTOR: **Zespół Szkół Samorządowych w Krasnymborze** ----------

---

O ś w i a d c z e n i e

Oświadczam, że projekt budowlany na wykonanie remontu instalacji elektrycznych w Zespole Szkół Samorządowych w Krasnymborze został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT: **mgr inż. Elżbieta Rybak**

Data opracowania

Kwiecień 2006 r

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. **Załączniki:**
   - zaświadczenie z POIIB
   - uprawnienia projektowe
   - oświadczenie projektanta – na stronie tytułowej

2. **Opis techniczny.**

3. **Obliczenia techniczne.**

4. **Rysunki:**
   rys. nr E-1 - Główny schemat zasilania. Rozdzielnia RG – II piętro
   rys. nr E-2 - Schemat zasilania. Rozdzielnia R0 - piwnice
   rys. nr E-3 - Schemat zasilania. Rozdzielnia R1 - parter
   rys. nr E-4 - Schemat zasilania. Rozdzielnia R2 – I pietro
   rys. nr E-5 - Schemat zasilania. Rozdzielnia R3 – II piętro
   rys. nr E-6 - Plan instalacji elektrycznych. Rzut piwnic
   rys. nr E-7 - Plan instalacji elektrycznych. Rzut parteru
   rys. nr E-8 - Plan instalacji elektrycznych. Rzut I piętra
   rys. nr E-9 - Plan instalacji elektrycznych. Rzut II piętra
   rys. nr E-10- Schemat połączeń wyrównawczych – rys. pogląd.

2. OPIS TECHNICZNY.

2.1. Temat opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany remontu instalacji elektrycznych wnętrzowych w budynku Zespołu Szkół Samorządowych w Krasnymborze.

2.2. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora
- inwentaryzacja budowlana dostarczona przez Inwestora
- inwentaryzacja istniejących instalacji elektrycznych
- obowiązujące przepisy, normy i zarządzenia

2.3. Podstawowe dane instalacji elektrycznych.

- napięcie sieci zasilającej 380/220 V
- moc szczytowa budynku szkoły Ps = 29,8 kW
- ochrona od porażeń: szybkie samoczynne wyłączanie zasilania plus wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe plus połączenia wyrównawcze główne i miejscowe
- układ zasilania – TN-C-S
- zasilanie budynku z sieci energetycznej – istniejącym przyłączem kablowym
- pomiar energii czynnej bezpośredni 3-faz

2.4 Zakres rzeczowy opracowania.

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem następujące elementy instalacji elektrycznej:

- wymianę rozdzielnic elektrycznych
- wymianę wewnętrznych linii zasilających
- główny wyłącznik prądu
- instalację oświetlenia ogólnego i awaryjnego
- instalację gniazd wtyczkowych 220 V
- instalację siłową
- instalację dzwonkową
- instalację ochrony przeciwprzepięciowej
- instalację ochronną od porażeń

Projekt remontu przewiduje wykonanie nowych instalacji w części dydaktycznej szkoły. Zgodnie ze zleceniem Inwestora zakres projektu nie obejmuje instalacji odgromowej oraz budynku przyszkolnego z mieszkaniami, w którym pozostaje stara instalacja. W zakres projektu nie wchodzą również pomieszczenia, w których instalacja elektryczna została już wymieniona: sala gimnastyczna, kotłownia olejowa, sale komputerowe w piwnicy, na II piętrze oraz sala komputerowa na parterze, będąca w trakcie wykonywania nowej instalacji.

Remont instalacji elektrycznych szkoły wykonać w oparciu o załączone schematy zasilania z zachowaniem obowiązujących przepisów i norm, zwłaszcza normy PN-IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”.

Rozmieszczenie opraw oświetleniowych, gniazd wtyczkowych oraz tablic rozdzielczych pokazano na poszczególnych rzutach.

2.5. Zasilanie i pomiar energii.

Budynek szkoły zasilany jest obecnie przyłączem napowietrznym z wieżowej stacji transformatorowej zlokalizowanej przy szkole. Układ pomiaru energii oraz rozdział instalacji następuje w rozdzielni głównej RG usytuowanej na II piętrze. Na parterze obok pokoju nauczycielskiego znajduje się nie wykorzystywana tablica licznikowa 1-faz. przewidziana do

demontażu. Należy w uzgodnieniu z Rejonem Energetycznym w Augustowie przenieść moc umowną 5 kW przenieść na budynek szkoły. Do czasu zakończenia prac remontowych Inwestor winien również wystąpić do RE Augustów z wnioskiem o zwiększenie umownej mocy przyłączeniowej z wartości 20 kW+5kW do wartości 30 kW.

Część przedlicznikową instalacji w rozdzielni RG przystosować do plombowania.

2.6. Główny wyłącznik prądu. Ochrona przeciwpożarowa.

Do natychmiastowego wyłączenia prądu przewidziano główny wyłącznik prądu z wyzwalaczem wzrostowym napięciowym NSA 160 zamontowany w rozdzielni głównej RG i sterowany w przypadku zagrożenia typowym przyciskiem przeciwpożarowym umieszczonym w przeszklonej obudowie natynkowej do systemów alarmowych przy wejściu głównym do budynku. Przekaźnik różnicowy „Vigirex" o prądzie IΔn=300 mA przeznaczony do współpracy z NSA 160 stanowi również ochronę przed pożarem wywołanym uszkodzeniami w instalacji elektrycznej.

2.7. Rozdzielnie elektryczne.

Projekt przewiduje wymianę tablic rozdzielczych na każdej kondygnacji budynku. Nowe rozdzielnie zamontować w miejscach istniejących tablic przewidzianych do demontażu. Zastosować typowe rozdzielnie podtynkowe izolacyjne z atestem przystosowane do zatrzaskowego mocowania aparatów wg kat. Legrand-FAEL lub podobne innej firmy. Wyposażenie poszczególnych rozdzielni – wg zamieszczonych schematów. We wszystkich rozdzielniach przewidzieć rezerwę na dodatkowe obwody odbiorcze.

2.8. Wewnętrzne linie zasilające.

Wewnętrzne linie zasilające rozdzielnie wykonać jako 5-żyłowe przewodami miedzianymi układanymi w rurkach ochronnych w wykutych rowkach zgodnie ze schematami zasilania po trasach wlz istniejących. Projekt przewiduje również ułożenie w ramach remontu odcinka wlz do budynku mieszkalnego przebiegającego wzdłuż korytarza na II piętrze i zakończonego puszką pośredniczącą. Wlz wyprowadzić z rozdzielni przed rozdziałem przewodu PEN. Do czasu remontu instalacji elektrycznych w budynku mieszkalnym wlz pracować będzie w układzie TN-C. Zabezpieczenia wlz do poszczególnych rozdzielni – wg rys. nr E-1, rozprowadzenie wlz – wg tras pokazanych na planach.

2.9. Układanie przewodów. Osprzęt.

Wszystkie obwody odbiorcze należy wykonać przewodami miedzianymi z dodatkową żyłą ochronną typu YDYżo o izolacji na napięcie 750V (w układzie TN-S). Przewody układać pt w wykutych rowkach, pod przykryciem warstwą tynku o grubości co najmniej 5 mm. Przekroje przewodów oraz typy i wielkości zabezpieczeń obwodów podano na schematach.

2.10. Osprzęt.

Zastosować osprzęt instalacyjny podtynkowy, we wszystkich pomieszczeniach wilgotnych i technicznych – osprzęt hermetyczny. Wszystkie gniazda wtyczkowe wykonać z bolcem ochronnym. Łączniki oświetleniowe umieszczać na wysokości 1,05 m. od podłogi, gniazdka wtyczkowe 1-faz. na wysokości 1,15m. Rozmieszczenie łączników i gniazd wtyczkowych pokazano na poszczególnych rzutach.

2.11. Instalacja oświetleniowa.

Instalacja oświetleniowa obejmuje oświetlenie podstawowe ogólne i awaryjne oraz zewnętrzne wejść do budynku. Obwody oświetleniowe wykonać jako 1-faz. z równomiernym rozłożeniem obciążenia na fazy przewodem YDYżo 3x1,5. Przewidziano oświetlenie energooszczędnymi źródłami światła.

Do oświetlenia ogólnego pomieszczeń szkoły zaprojektowano:

- oprawy świetlówkowe kloszowe – w salach zajęć, pokoju nauczycielskim i korytarzach

- oprawy świetlówkowe hermetyczne – w kuchni, warsztacie i magazynach w piwnicy
- oprawy hermetyczne ze świetlówkami kompaktowymi – w sanitariatach i na zewnątrz nad drzwiami wejściowymi.

Oprawy świetlówkowe produkcji krajowej firmy ZSO ELGO w Gostyninie. Wykaz zastosowanych opraw oświetleniowych podano na rys. nr E-7. Zastosowane oprawy można zastąpić podobnymi, o takich samych parametrach technicznych innych producentów wg doboru przez Inwestora.

Zaprojektowane oświetlenie, typy opraw, źródła światła i rozmieszczenie opraw zapewniają minimalne średnie natężenie oświetlenia wymagane normą PN-EN 12464-1 „Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy.Cz.1: Miejsca pracy we wnętrzach": - w salach zajęć – 500 lx, w pokoju nauczycielskim – 300 lx, w ciągach komunikacyjnych – 100 lx, w holu wejściowym – 200 lx, stołówce – 200 lx. Rozmieszczenie opraw oświetleniowych oraz przykładowe wartości otrzymanego średniego natężenia oświetlenia pokazano na planach instalacji elektrycznej.

2.12. Instalacja oświetlenia awaryjnego.

Oświetlenie awaryjne dróg komunikacyjnych zrealizować lampami samozasilającymi, z modułem awaryjnym. Oprawy awaryjne na korytarzach i holach pracować będą w systemie ciągłym: przy zasilaniu sieciowym jako oświetlenie podstawowe, w chwili zaniku napięcia przełączą się do pracy z własnego źródła. Czas pracy 2 godz. Na parterze przewidziano kilka opraw awaryjnych umieszczonych nad drzwiami i wyposażonych w piktogramy wskazujące kierunek wyjścia. Prawy przyłączyć do obwodu oświetlenia komunikacji.

2.13. Instalacja gniazd wtyczkowych 220 V.

Obwody gniazd wtyczkowych wykonać przewodem YDYżo 3x2,5 pt. Wszystkie gniazda wtykowe wykonać z bolcem ochronnym i przyłączonym przewodem ochronnym. Na jednym obwodzie instalować można nie więcej niż 10 gniazd. W salach zajęć i pomieszczeniach biurowych gniazda podwójne. Miejsca montażu gniazd pokazano na poszczególnych rzutach. Dokładne miejsca montażu gniazd wtyczkowych w pokoju nauczycielskim ustalić po opracowaniu sposobu zagospodarowania pomieszczenia.

2.14. Instalacja dzwonkowa.

Instalację zasilić oddzielnym obwodem z rozdzielni R1 na parterze. Załączanie przyciskiem umieszczonym obok rozdzielni we wnęce zamykanej drzwiczkami.

2.15. Instalacja siłowa.

Instalację siłową wykonać do gniazda 3-faz. w warsztacie i do gniazda 3-faz. w kuchni przeznaczonego do podłączenia taboretu do podgrzewania posiłków. Obwody wykonać wg schematu – rys. nr E-2. Przy odbiornikach montować zestaw wyłącznik –gniazdo pięciostykowe.

2.16. Instalacja przepięciowa.

W celu zapewnienia dwustopniowej ochrony instalacji elektrycznej przed skutkami przepięć łączeniowych i przeskoków wtórnych od wyładowań atmosferycznych projektuje się montaż zestawu firmy Moeller, składającego się z ograniczników obu klas tj. B i C. Zestaw instalować w rozdzielni RG przed urządzeniami pomiarowymi i różnicowoprądowymi i dobezpieczyć wkładką topikową 100 A. Dla zapewnienia dodatkowej ochrony urządzeń elektronicznych należy zainstalować w salach komputerowych ograniczniki przepięć typu D.

2.17. Ochrona od porażeń, połączenia wyrównawcze, uziemienia.

Jako system ochrony od porażeń przed dotykiem pośrednim w instalacji odbiorczej przyjęto „szybkie samoczynne wyłączanie zasilania" z czasem wyłączenia poniżej 0,2 sek z użyciem wyłączników różnicowo-prądowych o prądzie zadziałania 30 mA. Instalację ochrony od porażeń wykonać zgodnie z PN-IEC 60364. W projektowanej instalacji zastosować układ sieciowy TN-S, w

którym przewody neutralny N i ochronny PE są oddzielne. Rozdział żyły PEN przewodu zasilającego wykonać w rozdzielni głównej, miejsce rozdziału uziemić i połączyć z główną szyną uziemiającą budynku.

Jako środki realizacji ochrony od porażeń zastosować: wyłączniki nadmiarowe szybkie typu S 300 i wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie zadziałania 30 mA oraz połączenia wyrównawcze główne i miejscowe. Wszystkie gniazdka wtyczkowe powinny posiadać bolce ochronne i przyłączone doń przewody PE. Do wszystkich wypustów oświetleniowych i innych punktów odbioru energii należy doprowadzić przewód PE w izolacji koloru żółto-zielonego.

W budynku powinny być zrealizowane główne połączenia wyrównawcze zgodnie z załączonym rysunkiem poglądowym. Do głównej szyny wyrównawczej w kotłowni przyłączyć przewodem LY 25 w RL 28 punkt rozdziału przewodu PEN. W warsztacie w piwnicy ułożyć szynę wyrównawczą i w kuchni wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze. podłączeniu do rur stosować obejmy z podkładkami z metalu miękkiego w celu zapewnienia trwałego i pewnego połączenia. Połączenia chronić przed korozją.

2.18. Uwagi końcowe.

1. Opis stanowi integralną część projektu technicznego.
2. Instalacje elektryczne wykonać zgodnie z normą PN-IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych".
3. Po zakończeniu robót wykonać wymagane przepisami pomiary i próby montażowe, sporządzić protokoły i załączyć jako element dokumentacji powykonawczej.
4. Roboty ulegające „zakryciu" winny być odebrane przez inspektora nadzoru i potwierdzone wpisem do dziennika budowy.
5. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" cz. V „Instalacje elektryczne" pod nadzorem osoby uprawnionej.
6. Przy wykonywaniu instalacji elektrycznych stosować materiały i urządzenia posiadające aktualne atesty i certyfikaty dopuszczające do ich stosowania.

3. OBLICZENIA TECHNICZNE

3.1. Obliczenia oświetlenia i dobór opraw oświetleniowych.

Minimalne średnie wartości natężenia oświetlenia przyjęto z normy PN-EN 12464-1, parametry opraw przyjęto z katalogów producentów. Obliczenia parametrów oświetlenia i ilości opraw do uzyskania wymaganego średniego natężenia oświetlenia w poszczególnych pomieszczeniach wykonane komputerowo programem ELGO zawarto w odrębnej teczce „Projekt oświetlenia pomieszczeń Zespołu Szkół Samorządowych w Krasnymborze".

3.2. Bilans mocy, dobór zabezpieczeń i przewodów.

Moc zainstalowaną obiektu wyznaczono przyjmując 150 W na gniazdo wtyczkowe, 500 W na stanowisko komputerowe oraz z mocy opraw oświetleniowych i mocy innych zainstalowanych odbiorników.

Moc zainstalowana obiektu	Pi = 59,3 kW		
Moc szczytowa	Ps = 29,8 kW		
Prąd obliczeniowy	Io = 48,7 A	przy	cos fi = 0,93
Prąd zabezpieczenia	Ib = 50 A		

Jako zabezpieczenie przedlicznikowe zastosować w rozdzielni głównej S 313-C-50 A, główną linię zasilającą wykonać przewodem 5xLY 70 w DVR 110.

Obliczenia dla poszczególnych tablic zamieszczono na schematach zasilania.

Obliczenia spadku napięcia i skuteczności szybkiego wyłączenia pomija się ze względu na mała odległość obiektu od stacji transformatorowej.

Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 1. Instalacja oswietleniowa.		
1. KNR 4-03 1004-17		
Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40cm dla rur o średnicy do 40mm		
Jednostka: szt		**14,0000**
przyziemie	5	5,0000
parter	4	4,0000
piętro I	5	5,0000
2. KNR 4-03 1006-22		
Ręczne przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm		
Jednostka: szt		**29,0000**
przyziemie	9	9,0000
parter	12	12,0000
piętro I	8	8,0000
3. KNNR 9 0301-02		
Wymiana przewodów kabelkowych YDYp 3x1,5mm2 750V /wykucie bruzdy, demontaż starego przewodu z podłoża, ułożenie i umocowanie przewodu nowego do podłoża, zarzucenie zaprawą bruzdy/.		
Jednostka: m		**1915,0000**
ośw. ogólne	1915	1915,0000
4. KNR 5-08 0209-03		
Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu betonowym- YDYp 5x1,5/750		
Jednostka: m		**1350,0000**
ośw. awaryjne	75*18	1350,0000
5. KNNR 5 1208-05		
Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		
Jednostka: m3		**1,7200**
	1,723	1,7230
6. KNNR 5 1208-02		
Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm		
Jednostka: m		**137,0000**
	137	137,0000
7. KNNR 5 1208-04		
Zaprawianie bruzd o szerokości do 150mm		
Jednostka: m		**128,0000**
8. KNR 5-08 0813-01		
Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce		
Jednostka: szt		**72,0000**
przyziemie	4*3	12,0000
parter	10*3	30,0000
piętro I	10*3	30,0000
9. KNR 5-08 0301-02		
Osadzenie kołków plastykowych w podłożu ceglanym		
Jednostka: szt		**6,0000**
	6	6,0000

Opis robót		Ilość robót
10. KNR 5-08 0811-03		
Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru instalacji wtynkowej po tynkowaniu		
Jednostka: szt		**186,0000**
	186	186,0000
11. KNR 5-08 0301-20		
Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym		
Jednostka: szt		**121,0000**
	121	121,0000
12. KNR 5-08.1 0600-05		
Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych /pustych/ z przygotowaniem podłoża - mechanicznie - podłoże ceglane, puszka o wym. do d=60mm		
Jednostka: szt		**53,0000**
	53	53,0000
13. KNR 5-08 0302-03		
Montaż puszek 4-wylotowych p.t. bakelitowych do 80mm z zaciskami Wago(3x2,5) w podłożu gipsowym		
Jednostka: szt		**68,0000**
	68	68,0000
14. KNR 5-08 0307-02		
Montaż łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszce instalacyjnej		
Jednostka: szt		**1,0000**
przyziemie	1	1,0000
15. KNR 5-08 0307-03		
Montaż łączników podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej		
Jednostka: szt		**29,0000**
przyziemie	4	4,0000
parter	12	12,0000
piętro I	13	13,0000
16. KNR 5-08 0307-04		
Montaż na gotowym podłożu łączników schodowy pt.		
Jednostka: szt		**13,0000**
przyziemie	5	5,0000
parter	6	6,0000
piętro I	2	2,0000
17. KNR 5-08 0308-04		
Przykręcenie do gotowego podłoża wyłączników bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego		
Jednostka: szt		**3,0000**
przyziemie	3	3,0000
18. KNR 5-08 0308-05		
Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych świecznikowych z tworzywa sztucznego		
Jednostka: szt		**3,0000**
przyziemie	3	3,0000
19. KNR 5-08 0307-02		
Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszce instalacyjnej - przycisk dzwonkowy.		
Jednostka: szt		**1,0000**
parter	1	1,0000
20. KNR 5-08.1 0400-02		
Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzewowej - aparat odbiorczy/Dzwonek szkolny 220V/.		
Jednostka: kpl		**2,0000**
	2	2,0000

Opis robót		Ilość robót
21. KNR 5-08 0502-05		
Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy ośw. mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania		
Jednostka: kpl		**189,0000**
przyziemie	9+20+5+5+1	40,0000
parter	3+30+1+33+7+7+4	85,0000
piętro I	4+40+4+7+3+6	64,0000
22. KNNR 5 0502-04		
Montaż opraw ze świetlówka T5 235W raster PPAR-P na zwieszakach np. ELGO-PERFEKTA ORT5-235 (-wg. kat. ELGO), lub równoważna.		
Jednostka: kpl		**3,0000**
parter -p. Dyr. sekretariat	3	3,0000
23. KNR 5-08 0513-16		
Montaż na gotowym podłożu belek montażowych w z podłączeniem 2x40W np: OSOm 2x36W (IP20, statecznik elektroniczny, świetlówki TLD 36W/840G-wg. kat. ELGO), lub równoważna.		
Jednostka: szt		**4,0000**
przyziemie	0	
parter	0	
piętro I	2+2	4,0000
24. KNR 5-08 0516-06		
Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych OPFa 236 IP65 (IP20, statecznik elektroniczny, świetlówki TLD 36W/840G-wg. kat. ELGO), lub równoważna		
Jednostka: szt		**9,0000**
przyziemie	1+6+2	9,0000
parter	0	
piętro I	0	
piętro II	0	
25. KNR 5-08 0511-17		
Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych 2xTLD 36W/830, raster paraboliczny, cosfi= 0,99 np; TCS 160 2xTL-D36W EI C5, RASTRA 302 PPE, OPTIMA 302E lub równoważna.		
Jednostka: szt		**70,0000**
przyziemie	0	
parter -sala nr /1,3,7,8/	6+6+10+8	30,0000
piętro I s./101+102+105+106/	4*10	40,0000
26. KNR 5-08 0511-11		
Montaż opraw świetlówkowych z z odbłyśnikiem asymetrycznym TCS160 1xTLD36W EI A lub równoważną.		
Jednostka: szt		**5,0000**
przyziemie	0	
parter - nr 7	1	1,0000
piętro I- nr 101,102,105,106	4	4,0000
27. KNR 5-08 0516-06		
Montaż na gotowym podłożu opraw OKW 1- 236, statecznik elektroniczny, świetlówki TLD 36W/840 -wg. kat. ELGO), lub równorzędna		
Jednostka: szt		**60,0000**
suterena 0k	7+6+5+2	20,0000
parter /korytarze,mag. sport.pokój nauczycieli/	4+6+2+2+4+5+10	33,0000
piętro I	7	7,0000
28. KNR 5-08 0516-06		
Montaż na gotowym podłożu opraw OKW 1- 236 / AW (statecznik elektroniczny , z modułem awaryjnym -wg. kat. ELGO, lub równorzędna		
Jednostka: kpl		**15,0000**
przyziemie	5	5,0000
parter	7	7,0000
piętro I ok	3	3,0000

Opis robót		Ilość robót
29. KNR 5-08 0512-05		
Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych CIUB 2D/28 IP44.		
Jednostka: szt		**18,0000**
przyziemie ok	5	5,0000
parter	7	7,0000
piętro I	6	6,0000
30. KNR 5-08 0516-05		
Montaż na gotowym podłożu oprawy ośw. awaryjnego świetlówkowych PK-109 AW 2godz.		
Jednostka: szt		**5,0000**
przyziemie 0k	1	1,0000
parter	4	4,0000
piętro I	0	
piętro II	0	
31.		
PRZYKLEJENIE "PIKTOGRAMÓW"na oprawach "AW"		
Jednostka: szt		**5,0000**
przyziemie 0k	1	1,0000
parter	4	4,0000
piętro I	0	
piętro II	0	
Dział nr 2. Instalacja gniazd wtyczkowych 220V.		
32. KNNR 9 0301-02		
Wymiana przewodów kabelkowych YDYżo 3x2,5mm2 750V /gniazda/		
Jednostka: m		**633,7100**
przyziemie	16*8.23	131,6800
parter	35*8.23	288,0500
piętro I	26*8.23	213,9800
33. KNNR 9 0301-01		
Wymiana przewodów wtynkowych lub płaskich YDYżo 5x2,5mm2		
Jednostka: m		**48,0000**
suterena	33+15	48,0000
34. KNR 4-03 1006-22		
Ręczne przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm		
Jednostka: szt		**29,0000**
przyziemie	9	9,0000
parter	12	12,0000
piętro I	8	8,0000
35. KNR 5-08.1 0600-05		
Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych /pustych/ z przygotowaniem podłoża - mechanicznie - podłoże ceglane, puszka o wym. do d=60mm		
Jednostka: szt		**77,0000**
przyziemie	16	16,0000
parter	35	35,0000
piętro I	26	26,0000
36. KNR 5-08u1 0600-06		
Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych PO80 z zaciskami Wago(3x2,5)x5 z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego		
Jednostka: szt		**69,0000**
przyziemie	16-3+2	15,0000
parter	35-4	31,0000
piętro I	26-3	23,0000

Opis robót		Ilość robót
37. KNR 5-08 0309-06		
Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych p/t 2-b. z uziemieniem dla przewodów o obciążalności 16A i przekroju do 2,5mm2 IP44		
Jednostka: szt		**3,0000**
przyziemie	3	3,0000
38. KNR 5-08 0309-03		
Montaż - Gniazda 1f. 2x16A / Z / 250V PT 230 podwójne, IP20. np.		
Jednostka: szt		**77,0000**
przyziemie	16	16,0000
parter	35	35,0000
piętro I	26	26,0000
39. KNR 5-08 0309-08		
Przykręcenie zestawu -gniazdo 3b.16A z uziemieniem + wyłącznik 3-bieg. 16A. + gniazdo 1f. 16A- np. Zestaw C16A Gn.3f, 16A3p+N+PE, 16A1f+N+PE		
Jednostka: kpl		**2,0000**
przyziemie	2	2,0000
40. KNR 5-08 0813-01		
Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce		
Jednostka: szt		**52,0000**
przyziemie	3*3+2*5+2*3	25,0000
parter	6*3	18,0000
piętro I	3*3	9,0000
41. KNR 5-08 0811-03		
Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru instalacji wtynkowej po tynkowaniu		
Jednostka: szt		**82,0000**
przyziemie	16+3+2	21,0000
parter	35	35,0000
piętro I	26	26,0000
Dział nr 3. Demontaze		
42. KNNR 9 0401-07		
Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego		
Jednostka: szt		**48,0000**
	3*16	48,0000
43. KNNR 9 0402-06		
Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego		
Jednostka: szt		**66,0000**
	3*22	66,0000
44. KNNR 9 0501-05		
Demontaż oprawy żarowej		
Jednostka: szt		**81,0000**
	81	81,0000
Dział nr 4. Prace R.P.		
45. KNR 4-03 1202-01		
Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego		
Jednostka: pomiar		**37,0000**
	9+16+12	37,0000

Opis robót		Ilość robót
46. KNR 4-03 1202-02		
Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego		
Jednostka: pomiar		**1,0000**
	1	1,0000
47. KNR 13-21 0402-03		
Badanie ochrony przeciwporażeniowej - wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy		
Jednostka: szt		**14,0000**
	2+6+6	14,0000
48. KNR 4-03 1205-05		
Badanie skuteczności zerowania - za 1 pomiar -analogia sprawdzenie szybkiego wyłączenia.		
Jednostka: pomiar		**322,0000**
	26+2+4+290	322,0000

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa zadania: Remont instalacji elektrycznej w budynku ZSS w Krasnymborze

Adres inwestycji: Krasnybór, Gmina Sztabin
Zamawiający: Zespół Szkół Samorządowych w Krasnymborze, Krasnybór, Gmina Sztabin

Wartość kosztorysu

Razem

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika

....
Sporządził kosztorys

Kosztorys ofertowy- uproszczony

Opi	J.m	Iloś	Cen	Wartość
Element nr 1. Instalacja oświetleniowa.				
1. KNR 4-03 1004-17 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40cm dla rur o średnicy do 40mm	szt	14,0000		
2. KNR 4-03 1006-22 Ręczne przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	29,0000		
3. KNNR 9 0301-02 Wymiana przewodów kabelkowych YDYp 3x1,5mm2 750V /wykucie bruzdy, demontaż starego przewodu z podłoża, ułożenie i umocowanie przewodu nowego do podłoża, zarzucenie zaprawą bruzdy/.	m	1915,0000		
4. KNR 5-08 0209-03 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu betonowym- YDYp 5x1,5/750	m	1350,0000		
5. KNNR 5 1208-05 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,7200		
6. KNNR 5 1208-02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	137,0000		
7. KNNR 5 1208-04 Zaprawianie bruzd o szerokości do 150mm	m	128,0000		
8. KNR 5-08 0813-01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	72,0000		
9. KNR 5-08 0301-02 Osadzenie kołków plastykowych w podłożu ceglanym	szt	6,0000		
10. KNR 5-08 0811-03 Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru instalacji wtynkowej po tynkowaniu	szt	186,0000		
11. KNR 5-08 0301-20 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	121,0000		
12. KNR 5-08.1 0600-05 Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych /pustych/ z przygotowaniem podłoża - mechanicznie - podłoże ceglane, puszka o wym. do d=60mm	szt	53,0000		
13. KNR 5-08 0302-03 Montaż puszek 4-wylotowych p.t. bakelitowych do 80mm z zaciskami Wago(3x2,5) w podłożu gipsowym	szt	68,0000		
14. KNR 5-08 0307-02 Montaż łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszce instalacyjnej	szt	1,0000		
15. KNR 5-08 0307-03 Montaż łączników podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej	szt	29,0000		
16. KNR 5-08 0307-04 Montaż na gotowym podłożu łączników schodowy pt.	szt	13,0000		
17. KNR 5-08 0308-04 Przykręcenie do gotowego podłoża wyłączników bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego	szt	3,0000		

Opi	J.m	Iloś	Cen	Wartość
18. KNR 5-08 0308-05 Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych świecznikowych z tworzywa sztucznego	szt	3,0000		
19. KNR 5-08 0307-02 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszce instalacyjnej - przycisk	szt	1,0000		
20. KNR 5-08.1 0400-02 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzewowej - aparat odbiorczy/Dzwonek szkolny 220V/.	kpl	2,0000		
21. KNR 5-08 0502-05 Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy ośw. mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	189,0000		
22. KNNR 5 0502-04 Montaż opraw ze świetlówka T5 235W raster PPAR-P na zwieszakach np. ELGO-PERFEKTA ORT5-235 (-wg. kat. ELGO), lub równoważna.	kpl	3,0000		
23. KNR 5-08 0513-16 Montaż na gotowym podłożu belek montażowych w z podłączeniem 2x40W np: OSOm 2x36W (IP20, statecznik elektroniczny, świetlówki TLD 36W/840G-wg. kat. ELGO), lub równoważna.	szt	4,0000		
24. KNR 5-08 0516-06 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych OPFa 236 IP65 (IP20, statecznik elektroniczny, świetlówki TLD 36W/840G-wg. kat. ELGO), lub równoważna	szt	9,0000		
25. KNR 5-08 0511-17 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych 2xTLD 36W/830, raster paraboliczny, cosfi= 0,99 np; TCS 160 2xTL-D36W EI C5, RASTRA 302 PPE, OPTIMA 302E lub równoważna.	szt	70,0000		
26. KNR 5-08 0511-11 Montaż opraw świetlówkowych z z odbłyśnikiem asymetrycznym TCS160 1xTLD36W EI A lub równoważną.	szt	5,0000		
27. KNR 5-08 0516-06 Montaż na gotowym podłożu opraw OKW 1- 236, statecznik elektroniczny, świetlówki TLD 36W/840 -wg. kat. ELGO), lub równorzędna	szt	60,0000		
28. KNR 5-08 0516-06 Montaż na gotowym podłożu opraw OKW 1- 236 / AW (statecznik elektroniczny , z modułem awaryjnym -wg. kat. ELGO, lub równorzędna	kpl	15,0000		
29. KNR 5-08 0512-05 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych CIUB 2D/28 IP44.	szt	18,0000		
30. KNR 5-08 0516-05 Montaż na gotowym podłożu oprawy ośw. awaryjnego świetlówkowych PK-109 AW 2godz.	szt	5,0000		
31. PRZYKLEJENIE "PIKTOGRAMÓW"na oprawach "AW"	szt	5,0000		
Razem wartość elementu nr 1				

Opi	J.m	Iloś	Cen	Wartość
Element nr 2. Instalacja gniazd wtyczkowych 220V.				
32. KNNR 9 0301-02 Wymiana przewodów kabelkowych YDYżo 3x2,5mm2 750V /gniazda/	m	633,7100		
33. KNNR 9 0301-01 Wymiana przewodów wtynkowych lub płaskich YDYżo 5x2,5mm2	m	48,0000		
34. KNR 4-03 1006-22 Ręczne przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	29,0000		
35. KNR 5-08.1 0600-05 Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych /pustych/ z przygotowaniem podłoża - mechanicznie - podłoże ceglane, puszka o wym. do d=60mm	szt	77,0000		
36. KNR 5-08u1 0600-06 Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych PO80 z zaciskami Wago(3x2,5)x5 z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego	szt	69,0000		
37. KNR 5-08 0309-06 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych p/t 2-b. z uziemieniem dla przewodów o obciążalności 16A i przekroju do 2,5mm2 IP44	szt	3,0000		
38. KNR 5-08 0309-03 Montaż - Gniazda 1f. 2x16A / Z / 250V PT 230 podwójne, IP20. np.	szt	77,0000		
39. KNR 5-08 0309-08 Przykręcenie zestawu -gniazdo 3b.16A z uziemieniem + wyłącznik 3-bieg. 16A. + gniazdo 1f. 16A- np. Zestaw C16A Gn.3f, 16A3p+N+PE, 16A1f+N+PE	kpl	2,0000		
40. KNR 5-08 0813-01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	52,0000		
41. KNR 5-08 0811-03 Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru instalacji wtynkowej po tynkowaniu	szt	82,0000		
Razem wartość elementu nr 2				
Element nr 3. Demontaze				
42. KNNR 9 0401-07 Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	szt	48,0000		
43. KNNR 9 0402-06 Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego	szt	66,0000		
44. KNNR 9 0501-05 Demontaż oprawy żarowej	szt	81,0000		
Razem wartość elementu nr 3				

Opi	J.m	Iloś	Cen	Wartość
Element nr 4. Prace R.P.				
45. KNR 4-03 1202-01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	37,0000		
46. KNR 4-03 1202-02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1,0000		
47. KNR 13-21 0402-03 Badanie ochrony przeciwporażeniowej - wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy	szt	14,0000		
48. KNR 4-03 1205-05 Badanie skuteczności zerowania - za 1 pomiar -analogia sprawdzenie szybkiego wyłączenia.	pomiar	322,0000		
Razem wartość elementu nr 4				

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

Załącznik nr 2 do SIWZ

O F E R T A
(formularz ofertowy)

Nazwa wykonawcy:	

Siedziba wykonawcy:					
Miejscowość:					
Ulica:		nr domu:		nr lokalu:	
Kod pocztowy:					
Tel.					
Fax.					
Strona www.					
E-mail					

Do:

Zespół Szkół Samorządowych w Krasnymborze
Krasnybór 59, 16-310 Sztabin

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr ZSS.3410-01/2008 prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na realizację przedsięwzięcia pt.

Remont instalacji elektrycznej w budynku Zespołu Szkół Samorządowych w Krasnymborze.

OFERUJEMY:
realizację przedmiotu zamówienia opisanego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia w cenie:
Cena brutto wykonania przedmiotu zamówienia wynosi (kosztorys w załączeniu):

Cena	Kwotowo	Słownie
Brutto		

Cena realizacji zamówienia jest ceną całkowitą, zawiera wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, które wykonawca zobowiązany jest ponieść w związku z wykonaniem zamówienia.

Termin wykonania zamówienia : do 20 sierpnia 2008 r.

Składając niniejszą ofertę oświadczamy, że:
- akceptujemy warunki określone przez Zamawiającego w SIWZ, w tym w szczególności dotyczące postanowień umowy i zobowiązujemy się do zawarcia umowy zgodnie z załączonym do SIWZ projektem w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego,
- uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 30 dni,
- gwarantujemy realizację zamówienia w terminie wskazanym w ofercie i zobowiązujemy się do zawarcia umowy zgodnie ze złożoną ofertą,
- uzyskaliśmy wszelkie niezbędne informacje do przygotowania oferty i wykonania zamówienia.

W załączeniu przedkładamy następujące dokumenty stanowiące integralną część niniejszej oferty:

1. Kosztorys ofertowy .
2. Formularz oświadczenia – art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych,
3. Formularz oświadczenia o spełnianiu wymaganych warunków – art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych,
4. Odpis z rejestru działalności
5. Zaświadczenie z urzędu skarbowego.
6. Zaświadczenie ZUS.
7. Wykaz wykonanych robót budowlanych

.....

(podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy)

Załącznik nr 3 do SIWZ

_____
(pieczęć Wykonawcy)

Oświadczenie
o nie podleganiu wykluczeniu z postępowania
na podst. art. 24 ust. 1 i 2 ustawy
Prawo zamówień publicznych.

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr ZSS.3410-01/2008, prowadzonego przez Zespół Szkół Samorządowych w Krasnymborze**,** na **„Remont instalacji elektrycznej w budynku Zespołu Szkół Samorządowych w Krasnymborze"**

reprezentując firmę ……..

jako upoważniony, w imieniu reprezentowanego przeze mnie Wykonawcy, oświadczam, że nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie warunków określonych w art.24 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.

.....
(podpisy osób upoważnionych)

Załącznik nr 4 do SIWZ

_____
(pieczęć Wykonawcy)

Oświadczenie
o spełnianiu wymaganych warunków zamówienia
i warunków określonych w art. 22 ust. 1 ustawy
Prawo zamówień publicznych.

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr ZSS.3410-01/2008, prowadzonego przez Zespół Szkół Samorządowych w Krasnymborze**,** na **„Remont instalacji elektrycznej w budynku Zespołu Szkół Samorządowych w Krasnymborze"**

reprezentując firmę ……

jako upoważniony, w imieniu reprezentowanego przeze mnie Wykonawcy, oświadczam, że:

1) wykonaliśmy co najmniej 2 roboty budowlane z zakresu przedmiotu zamówienia, spełniające warunek udziału w przetargu,
2) jesteśmy uprawnieni do występowania w obrocie prawnym, zgodnie z wymaganiami ustawowymi,
3) posiadamy uprawnienia niezbędne do wykonania prac będących przedmiotem zamówienia,
4) posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
5) znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
6) nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia zgodnie z art. 24 ustawy Prawo zamówień publicznych.

.....
(podpisy osób upoważnionych)

Załącznik nr 5 do SIWZ

UMOWA Nr 1/2008 O ROBOTY BUDOWLANE

W dniu ..... 2008 roku w Krasnymborze, została zawarta umowa pomiędzy Zespołem Szkół Samorządowych w Krasnymborze, zwanym dalej Zamawiającym, reprezentowanym przez:

Barbarę Kotarską – Dyrektora ZSS w Krasnymborze

oraz .....zwanym dalej „Wykonawcą", reprezentowanym przez:

.....

§ 1. Zakres umowy

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania roboty budowlane polegające na remoncie instalacji elektrycznej w budynku Zespołu Szkół Samorządowych w Krasnymborze w zakresie obejmującym następujące etapy robót:
   1) wymianę instalacji elektrycznej w piwnicy budynku szkoły,
   2) wymianę instalacji elektrycznej na parterze budynku szkoły,
   3) wymianę instalacji elektrycznej na I piętrze budynku szkoły,
2. Szczegółowy zakres robót przedstawiają stanowiące integralną część umowy:
   - oferta,
   - kosztorysy ofertowe,
   - specyfikacja istotnych warunków zamówienia.

§ 2. Terminy realizacji umowy

1. Strony ustalają terminy realizacji:

a) rozpoczęcie realizacji przedmiotu umowy do piątego dnia roboczego po podpisaniu umowy, to znaczy do dnia ..... r.

b) zakończenie przedmiotu umowy i zgłoszenie przez Wykonawcę gotowości do odbioru końcowego nastąpi do dnia 20 sierpnia 2008 r.

c) Zamawiający nie ma obowiązku przedłużenia terminu wykonania robót, jeżeli Wykonawca w ciągu 14 dni od zaistnienia okoliczności nie przedstawi Zamawiającemu wniosku o przedłużenie terminu ze szczegółowym uzasadnieniem.

d) Po przekroczeniu terminu umownego zakończenia robót, Wykonawcy nie przysługuje prawo do odstąpienia od wykonania przedmiotu umowy.

e) Zamawiający może polecić Wykonawcy podjęcie kroków dla przyspieszenia tempa robót, aby świadczenie zostało wykonane w umówionym terminie. Wszystkie koszty związane z podjętymi działaniami obciążą Wykonawcę, chyba że niezwłocznie uzasadni, że termin wykonania świadczenia nie jest niczym zagrożony.

§ 3. Wynagrodzenie

1. Ustala się wynagrodzenie dla Wykonawcy licząc według uzgodnionych cen jednostkowych określonych w kosztorysie ofertowym Wykonawcy na kwotę łącznie z podatkiem VAT .....
2. Strony ustalają, iż rozliczenie końcowe za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi na podstawie

cen jednostkowych kosztorysu ofertowego Wykonawcy oraz ilości faktycznie wykonanych robót zatwierdzonych przez Zamawiającego.

3. Zamawiający dopuszcza rozliczenie za wykonany przedmiot umowy fakturami częściowymi wystawionymi po zrealizowaniu poszczególnych etapów robót o których mowa w § 1 umowy, na podstawie protokołów częściowych i oraz protokołu końcowego wykonanych robót.
4. Podstawę do wystawienia faktury stanowi załączony do faktury oryginał protokołu odbioru robót potwierdzony przez strony.
5. Wynagrodzenie za wykonane roboty będzie płatne z konta Zamawiającego, na konto Wykonawcy – w terminie 14 dni kalendarzowych od daty doręczenia faktury.
6. Wykonawca jest zobowiązany niezwłocznie wykonać roboty konieczne ze względu na bezpieczeństwo lub zabezpieczenie przed awarią. Jeżeli konieczność wykonania tych robót wystąpi z winy Wykonawcy, to nie przysługuje mu prawo do otrzymania wynagrodzenia, natomiast w innych przypadkach roboty będą wykonywane za dodatkowym wynagrodzeniem, które zostanie ustalone zgodnie z ofertą.

§ 4. Obowiązki stron

1. Zamawiający zobowiązany jest do:
   1) przekazania miejsca realizacji zamówienia w terminie do 3 dni po podpisaniu umowy,
   2) przystąpienia do odbioru przedmiotu umowy.

1. Wykonawca zobowiązany jest do:

   1) wykonania przedmiotu umowy w zakresie określonym w kosztorysie ofertowym oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i przepisami prawa;
   2) przerwania robót na żądanie Zamawiającego oraz zabezpieczenia wykonania robót przed ich zniszczeniem;
   3) zgłoszenia przedmiotu umowy do odbioru końcowego, uczestniczenia w czynnościach odbioru i zapewnienie usunięcia stwierdzonych wad;
   4) dbania o należyty porządek na terenie wykonywania robót.
2. Zamawiający ma prawo , jeżeli jest to niezbędne do zgodnej z umową realizacji robót, polecać dokonywanie takich zmian ich jakości i ilości, jakie będą niezbędne dla wykonania przedmiotu niniejszej umowy, a Wykonawca powinien wykonać każde z poniższych poleceń:
   - zwiększać lub zmniejszać ilość robót objętych kosztorysem ofertowym,
   - pominąć jakieś roboty,
3. Wprowadzone przez Zamawiającego zmiany nie unieważniają w jakiejkolwiek mierze umowy, ale skutki tych zmian mogą w uzasadnionych przypadkach stanowić podstawę do zmiany – na wniosek Wykonawcy – terminu zakończenia robót, o którym mowa w § 2 ust. 1 oraz zmiany wynagrodzenia.

§ 5. Przedstawiciele stron

1. Przedstawicielem Zamawiającego będzie Pani Barbara Kotarska – Dyrektor ZSS w Krasnymborze oraz Jarosław Andraka i Janusz Lotkowski – inspektorzy UG Sztabin.
2. Przedstawicielem Wykonawcy będzie .....
3. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia Zamawiającemu oraz wszystkim osobom przez niego upoważnionym dostępu na teren budowy oraz do wszystkich miejsc, gdzie są wykonywane roboty budowlane związane z realizacją przedmiotu umowy.

§ 6. Gwarancja i rękojmia

1. Przed dokonaniem odbioru końcowego przedmiotu umowy Wykonawca udzieli Zamawiającemu pisemnej gwarancji na wykonany przedmiot umowy.
2. Okres gwarancji ustala się na 24 miesięcy, liczonych od daty odbioru końcowego przedmiotu umowy.
3. Strony ustalają okres rękojmi na 3 miesiące ponad okres gwarancji.

§ 7. Kary umowne

1. Strony ustalają zabezpieczenie w formie kar umownych.
2. Kary te będą naliczane w następujący sposób:
   1) Wykonawca płaci Zamawiającemu kary umowne:
      a) 0,1 % wartości zamówienia za każdy dzień zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy, liczonej od dnia wyznaczonego na wykonanie roboty do dnia faktycznego odbioru, jeżeli zwłoka powstała z przyczyn zależnych od Wykonawcy (36,5 % rocznie);
      b) 0,1 % wartości zamówienia za każdy dzień zwłoki w usunięciu wad, liczonej od dnia wyznaczonego na wykonanie usunięcia wad do dnia faktycznego odbioru;
      c) za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego;
   2) Zamawiający płaci Wykonawcy kary umowne:
      a) za zwłokę w odbiorze przedmiotu umowy, z przyczyn zależnych od Zamawiającego, w wysokości 0,1 % za każdy dzień zwłoki;
      b) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego – w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego, za wyjątkiem wystąpienia sytuacji unormowanej w art. 145 Prawa zamówień publicznych.
3. Łączna wysokość kar umownych nie może przekroczyć 20 % wynagrodzenia za przedmiot umowy z wyłączeniem przypadku określonego w ust. 4.
4. Jeżeli wartość szkody przeniesie wartość należnych kar umownych, strony będą mogły dochodzić od siebie należności w wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

§ 8. Odbiór robót

1. Przedmiotem odbioru końcowego jest przedmiot umowy.
2. Odbiory częściowe odbywać się będą po pełnym zrealizowaniu poszczególnych etapów robót wymienionych w § 1 umowy. Po dokonaniu odbioru częściowego robót, Zamawiający przeprowadzi remont pomieszczeń w których zostały wykonane prace związane z remontem instalacji elektrycznej poprzez malowanie ścian i sufitów.
3. Razem z wnioskiem o dokonaniu odbioru końcowego robót Wykonawca przekaże Zamawiającemu protokołu z z pomiarów i badań ochrony przeciwporażeniowej i skuteczności zerowania;
4. Jeżeli Zamawiający uzna, że roboty zostały zakończone i nie będzie miał zastrzeżeń co do prawidłowości ich wykonania, w porozumieniu z Wykonawcą, wyznaczy datę odbioru końcowego robót.
5. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że roboty nie zostały zakończone lub będzie miał zastrzeżenia co do prawidłowości ich wykonania, w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy termin ponownego złożenia przez Wykonawcę wniosku o dokonanie odbioru końcowego.
6. Za datę zakończenia robót przyjmuje się datę powiadomienia Zamawiającego przez Wykonawcę o gotowości do odbioru końcowego, o ile roboty zostaną odebrane.
7. Zamawiający przystąpi do odbioru końcowego robót i sporządzi protokół z przyjęcia robót w terminie 5 dni kalendarzowych od daty zgłoszenia zakończenia robót.
8. Jeżeli w toku czynności odbiorowych zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
   a) jeżeli wady nadają się do usunięcia, może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad;

b) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia to:
c) jeżeli nie uniemożliwiają one użytkowania przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może obniżyć odpowiednio wynagrodzenie;
d) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu odbioru po raz drugi.

8. Strony postanawiają, że z czynności odbioru będzie spisany protokół, zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych przy odbiorze wad.
9. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad oraz do zaproponowania terminu odbioru zakwestionowanych uprzednio robót jako wadliwych. Usunięcie wad powinno być stwierdzone protokolarnie.
10. O wykryciu wady w okresie gwarancji i rękojmi Zamawiający obowiązany jest zawiadomić Wykonawcę na piśmie. Istnienie wady strony potwierdzą protokolarnie, uzgadniając sposób i termin usunięcia wady.
11. W przypadku nie usunięcia wad przez Wykonawcę w uzgodnionym terminie, wady usunie Zamawiający, obciążając pełnymi kosztami ich usunięcia Wykonawcę.

§ 9. Zmiany w umowie

Wszelkie zmiany w umowie pod rygorem nieważności muszą być dokonane w formie pisemnej.

§ 10. Odstąpienie od umowy

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy gdy:
2. Wykonawca z nieuzasadnionych przyczyn nie rozpoczął robót w ciągu 14 dni kalendarzowych od podpisania umowy pomimo wezwania wystosowanego przez Zamawiającego złożonego na piśmie;
3. Wykonawca z nieuzasadnionych przyczyn przerwał realizację prac i przerwa ta trwa dłużej niż 14 dni pomimo wezwania wystosowanego przez Zamawiającego złożonego na piśmie.
4. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy jeżeli Zamawiający odmawia przez 14 dni kalendarzowych, bez wskazania uzasadnionej przyczyny, odbioru robót lub odmawia podpisania protokółu odbioru, pomimo wezwania wystosowanego przez Wykonawcę złożonego na piśmie.
5. Odstąpienie od umowy, o którym mowa w ust. 1 i 2, powinno nastąpić w formie pisemnej i powinno zawierać uzasadnienie pod rygorem nieważności takiego oświadczenia.
6. W przypadku odstąpienia od umowy:
   1) W terminie 7 dni Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku według stanu na dzień odstąpienia;
   2) Wykonawca zabezpieczy przerwanie roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt strony, która odstąpiła od umowy;
   3) Wykonawca zgłosi, aby Zamawiający dokonał odbioru robót przerwanych oraz robót zabezpieczających w terminie 30 dni kalendarzowych;
7. Zamawiający w razie odstąpienia od umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada, obowiązany jest do:
   1) dokonania odbioru robót przerwanych oraz przedstawionych do zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia;
   2) dokonania zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia,
   3) przejęcia od Wykonawcy pod swój dozór terenu budowy.
8. Strona, z której winy zostało dokonane odstąpienie od umowy poniesie koszty wynikłe z odstąpienia od umowy.

§ 11. Postanowienia końcowe

1. Strony ustalają, że w sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie będą miały zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego.
2. Strony umowy zobowiązują się do niezwłocznego powiadomienia o każdej zmianie adresu lub numeru telefonu.
3. W przypadku nie zrealizowania zobowiązania wskazanego w ust. 2, pisma dostarczone pod adres wskazany w niniejszej umowie uważa się za doręczone.
4. W przypadku zaistnienia sporu strony zobowiązują się przekazać sprawy do sądu miejscowo właściwego dla Zamawiającego.
5. Umowę sporządzono w 2 egzemplarzach po 1 egzemplarzu dla każdej ze stron.

Zamawiający	Wykonawca
.....	.....

Załącznik nr 6 do SIWZ

_____
(pieczęć Wykonawcy)

WYKAZ WYKONANYCH ROBÓT

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr ZSS.3410-01/2008, prowadzonego przez Zespół Szkół Samorządowych w Krasnymborze**,** na **„Remont instalacji elektrycznej w budynku Zespołu Szkół Samorządowych w Krasnymborze"**

reprezentując firmę ……..

jako upoważniony, w imieniu reprezentowanego przeze mnie Wykonawcy, oświadczam, że:

w ciągu ostatnich 5 lat wykonaliśmy następujące prace o charakterze i złożoności podobnej do przedmiotu zamówienia.

Rodzaj robót	**Wartość robót**	**Czas realizacji od - do**	**Miejsce wykonywania**

..... dnia ....

podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli w imieniu Oferenta