

FORMULARZ OFERTY

Nazwa Wykonawca:

Adres:

TEL./FAX:

REGON:

NIP:

Dla : **MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE**

W odpowiedzi na ogłoszenie o postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

„wykonanie drobnych remontów w zakresie robót budowlanych, sanitarnych i elektrycznych w placówkach oświatowych na terenie Dzielnicy Praga Południe”

Ja (imię i nazwisko)
w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy oświadczam, że FIRMA:

1. Oferuje za cenę:

1) wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z warunkami wskazanymi w SIWZ:

suma cen jednostkowych

netto: zł (słownie:)

brutto: zł (słownie:)

stawka robocizny

netto: zł (słownie:)

brutto: zł (słownie:)

koszty pośrednie K_p (%)

zysk Z (%)

2) Termin realizacji zamówienia **od dnia podpisania umowy do 15.12.2009 r.**

3) Okres gwarancji(w pełnych latach)

4) Czas reakcji na zgłoszenie nie dłuższy niż

.....
(podpis i pieczęć imienna uprawnionego(-ych) przedstawiciela(-li) firmy Wykonawcy)

2. Zapoznała się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosi do niej zastrzeżeń.
3. Akceptuje warunki określone we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ.
4. Akceptuje warunki płatności określone w SIWZ.
5. Zamówienie zrealizuję(-my) sam(-i) /przy udziale Podwykonawców:

a).....

(zakres powierzonych prac)

b).....

(zakres powierzonych prac)

6. Uważa się za związaną niniejszą ofertą przez okres 30 dni.
7. Wadium zostało wniesione w dniu w wysokości **14.000,-/28.000,-** w formie

Po przeprowadzonym postępowaniu proszę zwrócić wadium na konto Nr

.....
(dotyczy Wykonawców, którzy wnieśli wadium w pieniądzu)

8. W przypadku wyboru oferty firma zobowiązuje się do:
 - 1) podpisania umowy w terminie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego,
 - 2) wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy najpóźniej w dniu zawarcia umowy
9. Oferta została złożona na ponumerowanych stronach.

Załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są:

	Strona
1)
2)
3)
4)
5)
6)
7)
8)
9)
10)
11)
12)

..... 2009 r.
(miejscowość) (data)

.....
(podpis i pieczęć imienna uprawnionego(-ych) przedstawiciela(-li) firmy Wykonawcy)

.....
pieczęć oferenta

Oświadczenie

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

.....
Ja (imię i nazwisko)
reprezentując Wykonawcę (firma, nazwa)
oświadczam, że Wykonawca spełnia warunki określone w art. 22 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z dnia 20 listopada 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.) tzn.:

1. posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności
2. posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawi pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia,
3. znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
4. nie podlega wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

.....
Data i podpis upoważnionego przedstawiciela oferenta

Podstawy wykluczenia wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego

Zgodnie z art. 24 ust.1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z dnia 20 listopada 2007 r. Nr 223, poz. 1655), z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

- 1) wykonawców, którzy wyrządzili szkodę, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, jeżeli szkoda ta została stwierdzona prawomocnym orzeczeniem sądu wydanym w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania;
- 2) wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego;
- 3) wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- 4) osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 5) spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 6) spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 7) spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;

- 8) osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 9) podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary;
- 10) wykonawców, którzy nie spełniają warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 pkt 1-3.
- 11) wykonywali bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, chyba że udział tych wykonawców w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji; przepisu nie stosuje się do wykonawców, którym udziela się zamówienia na podstawie art. 62 ust. 1 pkt 2 lub art. 67 ust. 1 pkt 1 i 2;
- 12) złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ na wynik prowadzonego postępowania;
- 13) nie złożyli oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu lub dokumentów potwierdzających spełnianie tych warunków lub złożone dokumenty zawierają błędy, z zastrzeżeniem art. 26 ust. 3;
- 14) nie wnieśli wadium, w tym również na przedłużony okres związania ofertą, lub nie zgodzili się na przedłużenie okresu związania ofertą.

.....
Data i podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy

UMOWA nr/09
PRD-VI-WIR-B/V/1/27/ /09/ /427

Na podstawie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr UD-VI-ZP//09r.
w dniu 2009 roku w Warszawie, pomiędzy miastem stołecznym Warszawa
Dzielnica Praga Południe z siedzibą w Warszawie ul. Grochowska 274, reprezentowanym na
podstawie pełnomocnictwa Prezydenta m. st. Warszawy Nr GP-0158/811/2009 z dnia 27 lutego
2009 r. przez:

Pana Tomasza Kucharskiego – Burmistrza Dzielnicy Praga Południe,
zwanym w treści umowy Zamawiającym

a
zwanym w treści umowy Wykonawcą,
w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r.
Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Z 2007 r. Nr 223, poz.1655 ze zm.) została zawarta
umowa następującej treści:

§ 1

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do realizacji **wykonywanie drobnych robót remontowych w zakresie robót budowlanych, sanitarnych i elektrycznych w placówkach oświatowych na terenie Dzielnicy Praga Południe m. st. Warszawy,** zgodnie ze Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót, stanowiącą załącznik nr 1 do umowy.
2. Wykaz placówek objętych przedmiotem umowy stanowi załącznik nr 2 do umowy.
3. Roboty będące przedmiotem umowy zlecane będą sukcesywnie w miarę potrzeb w ciągu całego okresu obowiązywania umowy w formie jednostkowych pisemnych zleceń. Zlecenie określać będzie zakres robót, termin realizacji oraz szacunkowe wynagrodzenie.

§ 2

1. Gotowość do rozpoczęcia robót będących przedmiotem umowy ustala się na następny dzień od zawarcia umowy.
2. Umowa obowiązuje do dnia 15 grudnia 2009 r.

§ 3

Do obowiązków Wykonawcy należy:

- 1) wykonanie robót przez osoby posiadające niezbędne uprawnienia, zgodnie ze sztuką

- budowlaną, wiedzą techniczną, przepisami i normami,
- 2) zabezpieczenie terenu robót oraz prowadzenie robót zgodnie z przepisami bhp i ppoż,
 - 3) dostarczenie niezbędnych protokołów, atestów, prób, badań, dokumentów potwierdzających wywiązywanie się z obowiązków wynikających z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn zm), sprawozdań dotyczących rzeczy i robót,
 - 4) zabezpieczenie instalacji i urządzeń na terenie robót i w jego bezpośrednim otoczeniu do dnia odbioru przedmiotu umowy,
 - 5) usuwanie wad w wyznaczonym terminie,
 - 6) uporządkowanie terenu wykonywania robót, zaplecza, terenów sąsiadujących, do daty protokolarnego odbioru poszczególnych robót,
 - 7) kompletowanie na bieżąco w trakcie wykonywania robót dokumentacji, w tym protokołów niezbędnych przy odbiorze,
 - 8) wykonanie innych obowiązków związanych z realizacją robót.

§ 4

1. Wykonawca zobowiązany jest do posiadania ubezpieczenia OC z tytułu prowadzonej działalności na pełen zakres przedmiotu umowy przez cały czas trwania robót.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo wglądu do zawartej umowy z zakładem ubezpieczeniowym i kontroli spełnienia warunków określonych w ust. 1.
3. W przypadku nie spełnienia warunków Zamawiający wezwie Wykonawcę do zmiany zawartej umowy ubezpieczenia.

§ 5

1. Za świadczony przedmiot umowy określony w § 1 Wykonawca będzie otrzymywać wynagrodzenie wynikające z kosztorysu powykonawczego wykonanego w oparciu o ceny jednostkowe robót określone w załączniku nr 3 do umowy i ilości faktycznie wykonanych robót.
2. Roboty, których cen jednostkowych nie obejmuje załącznik nr 3 do umowy rozliczane będą w oparciu o aktualne ceny jednostkowe Sekocenbud lub normy katalogowe (KNR, KNNR), stawkę roboczogodziny i narzuty podane w kosztorysie ofertowym stanowiącym załącznik nr 3 do umowy.
3. Faktury będą dostarczone Zamawiającemu najpóźniej w terminie 14 dni od dnia sporządzenia protokołu odbioru.
4. Faktury Wykonawcy będą regulowane w formie przelewu na jego konto, w terminie 21 dni od dnia dostarczenia

Zamawiającemu faktury wraz z dokumentami rozliczeniowymi.

5. Za dzień zapłaty strony umowy uznają datę obciążenia konta bankowego Zamawiającego.

§ 6

Ogółem wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy nie może przekroczyć kwoty brutto zł (słownie:), w tym podatek VAT 22%.

§ 7

1. Potwierdzeniem wykonanych robót będzie protokół odbioru sporządzony przez Wykonawcę i Zamawiającego po wykonaniu jednostkowego zlecenia. Protokół odbioru stanowi podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury VAT.
2. Jeżeli w toku czynności odbioru przedmiotu umowy zostaną stwierdzone wady:
 - 1) nadające się do usunięcia, Zamawiający może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad lub dokonać odbioru wyznaczając termin na usunięcie wad,
 - 2) nie nadające się do usunięcia, a nie uniemożliwiające użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może obniżyć odpowiednio wynagrodzenie,
 - 3) nie dające się usunąć i uniemożliwiające użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy lub obniżyć odpowiednio wynagrodzenie, zgodnie z art. 637 § 2 k.c.

§ 8

1. Zamawiający, miasto stołeczne Warszawa, Pl. Bankowy 3/5 00-950 Warszawa, oświadcza, że jako podatnik – nabywca posiada **NIP 525-22-48-481, REGON 015259640** zaś odbiorcą faktury i płatnikiem jest Dzielnica Praga Południe, ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa, natomiast miejscem dostarczenia faktury wraz z dokumentami rozliczeniowymi będzie Wydział Infrastruktury dla Dzielnicy Praga Południe.
2. Wykonawca oświadcza, że jest płatnikiem podatku od towarów i usług VAT, posiada:
NIP, REGON

§ 9

1. Nadzór nad realizacją niniejszej umowy z ramienia Zamawiającego będzie pełnił Wydział Infrastruktury dla Dzielnicy Praga Południe Urzędu m. st. Warszawy.
2. Inspektora nadzoru wyznaczy Zamawiający.
3. Kierownika robót wyznaczy Wykonawca.

§ 10

Wykonawca, od daty protokółarnego przejęcia terenu robót do chwili odbioru końcowego ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkody osobiste lub majątkowe wynikłe na tym terenie, powstałe w związku z wykonywaniem umowy.

§ 11

1. W celu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zgodnie z art. 147 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, Wykonawca wniesie w sposób określony w art. 148 tejże ustawy zabezpieczenie równoważne kwocie 5 % ceny oferty brutto. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie wniesione przed zawarciem umowy w formie
2. Na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady lub gwarancji jakości przedmiotu zamówienia pozostanie kwota w wysokości 30 % zabezpieczenia ustalonego w ust. 1.

§ 12

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu następujące kary umowne:
 - 1) 5% wynagrodzenia brutto, za rozwiązanie lub odstąpienie od umowy przez jedną ze stron z przyczyn, za które odpowiada Wykonawca,
 - 2) 0,2% wynagrodzenia brutto jednostkowego zlecenia za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w oddaniu w terminie jednostkowego przedmiotu umowy,
 - 3) 0,1% wynagrodzenia brutto jednostkowego zlecenia za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w terminowym usunięciu stwierdzonych wad,
 - 4) 0,5% wynagrodzenia brutto, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w uporządkowaniu terenu i usunięciu zaplecza- § 13 ust. 3 pkt.3.
2. Wykonawca zapłaci karę umowną na konto Zamawiającego, w terminie 7 dni od daty doręczenia pisemnego wezwania z określoną wysokością kary przez Zamawiającego.
3. Jeżeli kary umowne, o których mowa w ust. 1 nie pokryją poniesionej szkody, Zamawiający może dochodzić odszkodowania uzupełniającego do pełnej wysokości szkody.
4. Zamawiający ma prawo potrącenia kar umownych z wynagrodzenia objętego fakturami bez uprzedniego wezwania lub powiadomienia o zamiarze dokonania potrącenia.

§ 13

1. Zamawiający może odstąpić od umowy, jeżeli:
 - 1) zostanie zgłoszony wniosek o upadłość Wykonawcy lub likwidację jego firmy,

- 2) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy,
 - 3) Wykonawca nie wykonuje robót zgodnie z umową lub też nienależycie wykonuje zobowiązania umowne,
 - 4) Wykonawca bez uzasadnionych przyczyn nie rozpoczął robót, przerwał realizację robót i nie realizuje ich przez okres 14 dni pomimo wezwania Zamawiającego oraz w innych przypadkach określonych w kodeksie cywilnym.
2. Umowne prawo do odstąpienia przez Zamawiającego może być wykonane w ciągu 1 miesiąca od powzięcia przez Zamawiającego wiadomości o przyczynie uprawniającej do skorzystania z tego prawa.
3. W przypadku odstąpienia od umowy, ustala się następujące zasady postępowania:
- 1) Strony dokonają komisyjnej inwentaryzacji robót wstrzymanych i wykonanych, po czym Wykonawca na swój koszt zabezpieczy roboty i teren budowy oraz przekaze je Zamawiającemu,
 - 2) Wykonawca w terminie 7 dni od daty zawiadomienia o odstąpieniu od umowy usunie zaplecze.
4. W przypadku nie wykonania przez Wykonawcę obowiązków określonych w ust. 3, Zamawiający ma prawo wykonać je w zastępstwie na koszt Wykonawcy.

§ 14

1. Wykonawca udzieli, na każde wykonane jednostkowe zlecenie, gwarancji na okres 12 miesięcy od daty odbioru jednostkowego zlecenia.
2. Niezależnie od gwarancji, o których mowa w ust. 1, okres rękojmi za wykonane roboty wynosić będzie 12 miesięcy od daty odbioru jednostkowego zlecenia.
3. Wykonawca na swój koszt zobowiązuje się usunąć w okresie gwarancji i rękojmi wady w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
4. W przypadku gdy Wykonawca nie rozpocznie lub nie usunie wad w wyznaczonym terminie, Zamawiający ma prawo usunąć wady na koszt Wykonawcy, przy użyciu osoby trzeciej, bez utraty praw wynikających z gwarancji lub rękojmi.
5. Wszystkie reklamacje Zamawiający będzie zgłaszał niezwłocznie, nie później niż do ostatniego dnia upływu gwarancji lub rękojmi.

§ 15

Bez zgody Zamawiającego, Wykonawca nie ma prawa przelewu wierzytelności na osobę trzecią (art. 509 § 1 k.c.).

§ 16

W sprawach nie uregulowanych umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych, Prawo budowlane oraz Kodeks Cywilny.

§ 17

1. W razie powstania sporu związanego z wykonaniem niniejszej umowy strony będą dążyć do rozwiązania go w drodze postępowania ugodowego, bez odwoływania się do pomocy osób trzecich.
2. W przypadku braku rozstrzygnięcia w drodze postępowania, o którym mowa w ust. 1 strony mogą wystąpić na drogę sądową.
3. Sądem właściwym będzie Sąd właściwy miejscowo dla siedziby Dzielnicy Praga Południe.

§ 18

Zmiana postanowień niniejszej umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 19

1. Wszelkie pisma kierowane do stron będą doręczane na adres:

Zamawiającemu:

Urząd m. st. Warszawy
Wydział Infrastruktury
dla Dzielnicy Praga Południe
ul. Grochowska 274,
03-841 Warszawa.

Wykonawcy:

- Strony są zobowiązane do wzajemnego powiadamiania się na piśmie o każdej zmianie adresu. Powiadomienie winno być pod rygorem nieważności dokonane w formie pisemnej i doręczenie stronie osobiście za pisemnym potwierdzeniem odbioru lub listem poleconym za zwrotnym potwierdzeniem odbioru. Powiadomienie jest skuteczne od chwili jego otrzymania przez stronę, do której jest adresowane lub w przypadku wysłania listem poleconym, 14 – tego dnia od daty nadania listu.
2. Zaniechanie powyższego obowiązku powoduje, że pismo wysłane na adres określony w ust. 1 uznaje się za doręczone.

§ 20

Integralną część umowy stanowią:

Załącznik nr 1 - *Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót,*

Załącznik nr 2 - *Wykaz placówek objętych przedmiotem umowy,*

Załącznik nr 3 - *Kosztorys ofertowy.*

§ 21

Umowę niniejszą sporządzono w czterech egzemplarzach, po dwa egzemplarze dla każdej ze stron.

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY:

GŁÓWNY KSIĘGOWY
Dzielnicy Praga Południe
m. st. Warszawy

Irena Kopycka-Matz
-2383-

13.03.09

NACZELNIK
Wydziału Infrastruktury
dla Dzielnicy Praga Południe

Andrzej Wójcik
-2755-

RADCA F

Danuta Przybytko-Pruszkowska
WA-1988
754-

NACZELNIK
Wydziału Zamożności Publicznych
dla Dzielnicy Praga Południe

Jan K...

GŁÓWNY SPECJALISTA

Włodzisław Jarmontowicz
-2473-

.....
(pieczęć oferenta)

Wykaz robót wykonanych w ciągu ostatnich pięciu lat.

Nazwa oferenta

Adres oferenta

**wykaz wykonanych robót odpowiadających swoim rodzajem i wartością robotom budowlanym
stanowiącym przedmiot zamówienia**

Nazwa i miejsce realizacji (charakterystyka wykonanego zamówienia.)	Całkowita wartość brutto	Wartość za którą oferent był odpowiedzialny	Terminy wykonywania prac od-do	Nazwa Zamawiającego (ew. adres)

dnia

.....
(podpis upoważnionego lub upoważnionych przedstawicieli)

.....
(pieczęć oferenta)

POTENCJAŁ KADROWY OFERENTA

Nazwa oferenta

Adres oferenta

Osoby zatrudnione przez oferenta (z podaniem rodzaju umowy)

1. Pracownicy kierownictwa, nadzoru i kontroli robót (kadra inżynierska i personel techniczny średniego szczebla).

Lp.	Imię i nazwisko	Planowana funkcja przy realizacji zamówienia	Zawód (specjalność, wykształcenie)	Staż zawodowy

2. Pracownicy przewidziani do realizacji zadania

Lp.	Nazwa specjalności	Imię i nazwisko	Staż zawodowy	Posiadane kwalifikacje

dnia

.....
(podpis upoważnionego lub upoważnionych przedstawicieli)

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ZESTAWIENIE CEN JEDNOSTKOWYCH
ADRES INWESTYCJI : Placówki oświatowe Praga Południe
INWESTOR : M. st. Warszawa Dzielnica Praga Południe
ADRES INWESTORA : W-wa ul. Grochowska 274
BRANŻA : SANIATARNIA

DATA OPRACOWANIA : marzec 2009 r

Załącznik nr 6
Nr spr. UD-VI-ZP/35/09

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2009 r

Data zatwierdzenia

INSPEKTOR

Krzysztof Walazek
- 2097 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr jedn.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 4-d.1 02 0133-01	Wymiana mieszacza natryskowego o śr. 15x20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNR-W 4-d.1 02 0201-01	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 50 mm	msc.		
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR-W 4-d.1 02 0201-02	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 70 mm	msc.		
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR-W 4-d.1 02 0201-03	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 100 mm	msc.		
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR-W 4-d.1 02 0204-01	Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 50 mm uszczelnionych zaprawą cementową lub kitem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR-W 4-d.1 02 0204-03	Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm uszczelnionych zaprawą cementową lub kitem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR-W 4-d.1 02 0210-03	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR-W 4-d.1 02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNR-W 4-d.1 02 0210-05	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNR-W 4-d.1 02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR-W 4-d.1 02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNR-W 4-d.1 02 0214-01	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNR-W 4-d.1 02 0214-02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNR-W 4-d.1 02 0217-07	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNR-W 4-d.1 02 0218-06	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i kolaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNR-W 4-d.1 02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNR-W 4-d.1 02 0220-02	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNR-W 4-d.1 02 0222-03	Wymiana brodzika lub basenu natryskowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
37	KNR-W 4-d.1 02 0224-02	Wymiana ustępu z miską porcelanową z płuczką z PVC	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
38	KNR-W 4-d.1 02 0226-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNR-W 4-d.1 02 0225-01	Wymiana miski ustępowej porcelanowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		INSTALACJA GAZOWA - ST nr 2 pkt. 3.1. poz.d			
40	KNR-W 4-d.2 02 0301-01	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm - gazowa	msc.		
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
41	KNR-W 4-d.2 02 0302-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 15 mm - gazowa	msc.		
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNR-W 4-d.2 02 0302-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 20 mm - gazowa	msc.		
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
43	KNR-W 4-d.2 02 0308-08	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15-20 mm przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNR-W 4-d.2 02 0315-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNR-W 4-d.2 02 0316-02	Wymiana taboretu gazowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ST nr 2 pkt 3.1. poz. e			
46	KNR-W 4-d.3 02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. nominalnej 15 mm	msc.		
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNR-W 4-d.3 02 0501-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. nominalnej 20 mm	msc.		
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNR-W 4-d.3 02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNR-W 4-d.3 02 0508-01	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNR-W 4-d.3 02 0508-02	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51	KNR-W 4-d.3 02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm (zawór z głowicą termostaticzną)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52	KNR-W 4-d.3 02 0509-01	Wymiana złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNR-W 4-d.3 02 0515-05	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego Wielkość 1. Typ T, TA. Do 12 elementów.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR-W 4- d.3 02 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
55	KNR-W 4- d.3 02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
56	KNR-W 4- d.3 02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ZESTAWIENIE CEN JEDNOSTKOWYCH ROBÓT
INWESTOR : URZĄD m. st. WARSZAWY DZIELNICA PRAGA POŁUDNIE
ADRES INWESTORA : Warszawa ul. Grochowska 274
BRANŻA : ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ZBIGNIEW JANOCHA
DATA OPRACOWANIA : marzec 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł


Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2009

Data zatwierdzenia


Zbigniew Janocha

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY ELEKTRYCZNE Kod CPV 45310000			
1	ST3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych - porcelanowych przykręcanych	szt.		
d.1			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2	ST3	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych - BMKs 2 x 40	szt.		
d.1			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
3	ST3	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem.	szt.		
d.1			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4	ST3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - wyłączników .	szt.		
d.1			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
5	ST3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.1			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
6	ST3	KNR 4-03 1143-03	Demontaż wtyczników na ścianie betonowej	szt.		
d.1			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
7	ST3	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw ręciowych oświetlenia zewnętrznego .	szt.		
d.1			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
8	ST3	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 1, 5 mm ² - 750 V układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym	m		
d.1			1.00	m	1.00	
					RAZEM	1.00
9	ST3	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 2,5 mm ² - 750 V układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym	m		
d.1			1.00	m	1.00	
					RAZEM	1.00
10	ST3	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe YDYp 4 x 1,5 mm ² - 750 V układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym	m		
d.1			1.00	m	1.00	
					RAZEM	1.00
11	ST3	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe YDYp 5 x 2,5 mm ² - 750 V układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym	m		
d.1			1.00	m	1.00	
					RAZEM	1.00
12	ST3	KNR 5-08 0108-03	Rury winidurkowe RVS 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd	m		
d.1			1.00	m	1.00	
					RAZEM	1.00
13	ST3	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe LY 16 mm ² - 750 V wciągane do rur RVS 37	m		
d.1			1.00	m	1.00	
					RAZEM	1.00
14	ST3	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe DY 10 mm ² - 450/750 V wciągane do rur	m		
d.1			1.00	m	1.00	
					RAZEM	1.00
15	ST3	KNR 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach kotwiących śr. 5 mm (metalowych) na podłożu betonowym (il. mocowań 1) .	kpl.		
d.1			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
16	ST3	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem mlecznym 2 x 36 W IC / O z kompensacją mocy biernej - przykręcanych-końcowych	szt.		
d.1			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
17	ST3	KNR 5-08 0516-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych OPK 236 - przykręcanych.	szt.		
d.1			1.00	szt.	1.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.00
18	ST3 d.1	KNR 5-08 0516-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw OPK 236 N PC Aw 3h - czas świecenia awaryjnego. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
19	ST3 d.1	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PK 109 Aw-9/11. Czas świecenia awaryjnego t= 2 h. IP 53 w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych . 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
20	ST3 d.1	KNR 5-08 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych TCS O98 / 158 IC AS - PHILIPS końcowych . 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
21	ST3 d.1	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw wewnętrznych rastrowych 2 x 36 W- modułowe, sufitowe przykręcane. IP-20 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
22	ST3 d.1	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem mlecznym 2 x 36 W IC O / Aw . Czas pracy awaryjnej t= 2h. Folia żółta szer. 1 cm. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
23	ST3 d.1	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - O IIB 60 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
24	ST3 d.1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu pt. puszek bakelitowych o śr. 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
25	ST3 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu pt. puszek bakelitowych o śr. 60mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
26	ST3 d.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych melam. podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
27	ST3 d.1	KNR 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża pt. gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
28	ST3 d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu wyłączników melam. instalacyjnych pt. jednobiegunowych standard Polo System w puszcze instalacyjnej z podłączeniem . 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
29	ST3 d.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu pt. przełączników świecznikowych Polo System instalacyjnych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
30	ST3 d.1	KNR 5-08 0308-07	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegun., mocowanych pt z podłączeniem . 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
31	ST3 d.1	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
32	ST3 d.1	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty). 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	ST3 d.1	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczel- nych 5-bieg. przykręcanych 32A/10mm ² z podłączeniem. Zestaw ZI 02 R341 IP 44 32A 400V ŁK40. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
34	ST3 d.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu dzwonków pauzowych 220V typ 396 z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
35	ST3 d.1	KNR-W 5- 08 0405- 0200	Montaż obudów tablic rozdzielczych RWN 3 x 12 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
36	ST3 d.1	KNR-W 5- 08 0405- 0200	Montaż obudów tablic rozdzielczych RN 3 x 12 – 55 z zamkiem 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
37	ST3 d.1	KNR-W 5- 08 0407- 0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR 303 100A 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
38	ST3 d.1	KNR-W 5- 08 0407- 0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przycisk LP 351 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
39	ST3 d.1	KNR-W 5- 08 0407- 0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik- R25, 25A, 230V. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
40	ST3 d.1	KNR-W 5- 08 0407- 0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik zmierz- chowy WZ 321 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
41	ST3 d.1	KNR-W 5- 08 0407- 0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik M 250 1r/1z, 0,63-1.0 A 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
42	ST3 d.1	KNR-W 5- 08 0407- 0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nad- prądowy S 301 B 16A 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
43	ST3 d.1	KNR-W 5- 08 0407- 0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nad- prądowy S 301 C 8 A 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
44	ST3 d.1	KNR-W 5- 08 0407- 0200	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nad- prądowy S 303 B 16 A 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
45	ST3 d.1	KNR-W 5- 08 0407- 0200	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nad- prądowy 3-bieg. S 314 B 63 A 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
46	ST3 d.1	KNR-W 5- 08 0407- 0200	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nad- prądowy S 303 C 20 A 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	ST3 d.1	KNR-W 5-08 0407-0200	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S 303 C 80 A	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
48	ST3 d.1	KNR-W 5-08 0407-0300	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy P 302 25 A 30 mA	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
49	ST3 d.1	KNR-W 5-08 0407-0300	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy P 302 25 A 30 mA - A	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
50	ST3 d.1	KNR-W 5-08 0407-0300	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyt.przeciwporażeniowy P312 B16 A 30 mA - A	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
51	ST3 d.1	KNR-W 5-08 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ograniczniki przepięć klasy B DEHN bloc/3	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
52	ST3 d.1	KNR-W 5-08 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik ON 324 - 400V	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
53	ST3 d.1	KNR-W 5-08 0312-0700	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. DO2N / 3 - K .	szt.		
			0.00	szt.	0.00	
					RAZEM	0.00
54	ST3 d.1	KNR-W 5-08 0312-1600	Montaż na gotowym podłożu rozłączników bezpiecznikowych SLP - 00 125A 660V	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
55	ST3 d.1	KNR-W 5-08 0403-0600	Mocowanie na gotowym podłożu odłącznika OZK - 400 3-bieg.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
56	ST3 d.1	KNR 5-10 1002-05	Montaż wysięgników z rury st. ocynk. śr. 50 mm dł. 1,5 m. na ścianie / na wysokości 7m /	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
57	ST3 d.1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw SGS 101 / 70 W	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
58	ST3 d.1	KNR-W 5-08 0115-0100	Montaż kanałów instalacyjnych KI 40 x 40 mm na podłożu betonowym .	m		
			1.00	m	1.00	
					RAZEM	1.00
59	ST3 d.1	KNR-W 5-08 0226-0100	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 2,5 mm ² - 750V układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			1.00	m	1.00	
					RAZEM	1.00
60	ST3 d.1	KNR-W 5-08 0226-0300	Przewody kabelkowe YDY 5 x 6 mm ² - 750V układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			1.00	m	1.00	
					RAZEM	1.00
61	ST3 d.1	KNR-W 5-08 0226-0400	Przewody kabelkowe YDY 5 x 10 mm ² - 750V układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.00	m	1.00	
					RAZEM	1.00
62 d.1	ST3	KNR-W 5-08 0314-0500	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka osprzętowa PP-2-4040 do kanałów instalacyjnych.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
63 d.1	ST3	KNR-W 5-08 0309-0400	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych kodowanych „DATA” 2-bieg 16 A / Z z kluczem i ramką jednokrotną przykręca-nych do puszki PP	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
64 d.1	ST3	KNR-W 5-08 0114-0500	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych LN 50.18.1 mo-cowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym	m		
			1.00	m	1.00	
					RAZEM	1.00
65 d.1	ST3	KNR-W 5-08 0201-0300	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m		
			1.00	m	1.00	
					RAZEM	1.00
66 d.1	ST3	KNR-W 5-08 0403-0400	Montaż elektronicznego regulatora prędkości obrotowej silnika wentylatora RV/2 jednofazowy .	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : ZESTAWIENIE CEN JEDNOSTKOWYCH
ADRES INWESTYCJI : Placówki Oświatowe Praga Południe
INWESTOR : Urząd m. st. Warszawy dla Dzielnicy Praga Południe
ADRES INWESTORA : Warszawa ul. Grochowska 274
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : marzec 2009

Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł


Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2009

Data zatwierdzenia

GŁÓWNY SPECJALISTA

Władysław Jarmontowicz
-2473-

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45000000-7	CENY JEDNOSTKOWE			
1	ST 1 d.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
			1	m ³	1.00	
					RAZEM	1.00
2	ST 1 d.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
			1	m ³	1.00	
					RAZEM	1.00
3	ST 1 d.1	KNR 4-01 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
			1	m ³	1.00	
					RAZEM	1.00
4	ST 1 d.1	KNR 4-01 0105-07	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde nast. 10 m	m ³		
			1	m ³	1.00	
					RAZEM	1.00
5	ST 1 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
			1	m ³	1.00	
					RAZEM	1.00
6	ST 1 d.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
			1	m ³	1.00	
					RAZEM	1.00
7	ST 1 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
			1	m ³	1.00	
					RAZEM	1.00
8	ST 1 d.1	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
			1	m ³	1.00	
					RAZEM	1.00
9	ST 1 d.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
			1	m ³	1.00	
					RAZEM	1.00
10	ST 1 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
			1	m ³	1.00	
					RAZEM	1.00
11	ST 1 d.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
			1	m ²	1.00	
					RAZEM	1.00
12	ST 1 d.1	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
			1	m ²	1.00	
					RAZEM	1.00
13	ST 1 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
			1	m ³	1.00	
					RAZEM	1.00
14	ST 1 d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
			1	m ³	1.00	
					RAZEM	1.00
15	ST 1 d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
			1	m ³	1.00	
					RAZEM	1.00
16	ST 1 d.1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
			1	m ²	1.00	
					RAZEM	1.00
17	ST 1 d.1	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m ²		
			1	m ²	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	ST 1	KNR 4-01 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
			1	m ²	1.00	
					RAZEM	1.00
19 d.1	ST 1	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
			1	m ²	1.00	
					RAZEM	1.00
20 d.1	ST 1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
			1	m ³	1.00	
					RAZEM	1.00
21 d.1	ST 1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
			1	m ³	1.00	
					RAZEM	1.00
22 d.1	ST 1	KNR 4-01 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
23 d.1	ST 1	KNR 4-01 0318-03	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł	m ²		
			1	m ²	1.00	
					RAZEM	1.00
24 d.1	ST 1	KNR 4-01 0318-05	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach zewnętrznych z cegieł	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
25 d.1	ST 1	KNR 4-01 0318-06	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach zewnętrznych z cegieł	m ²		
			1	m ²	1.00	
					RAZEM	1.00
26 d.1	ST 1	KNR 4-01 0319-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z betonu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
27 d.1	ST 1	KNR 4-01 0319-03	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z betonu	m ²		
			1	m ²	1.00	
					RAZEM	1.00
28 d.1	ST 1	KNR 4-01 0319-05	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach zewnętrznych z betonu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
29 d.1	ST 1	KNR 4-01 0319-06	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach zewnętrznych z betonu	m ²		
			1	m ²	1.00	
					RAZEM	1.00
30 d.1	ST 1	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m ²		
			1	m ²	1.00	
					RAZEM	1.00
31 d.1	ST 1	KNR 4-01 0320-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m ²		
			1	m ²	1.00	
					RAZEM	1.00
32 d.1	ST 1	KNR 4-01 0320-04	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegieł	gniazd		
			1	gniazd	1.00	
					RAZEM	1.00
33 d.1	ST 1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
			1	m ²	1.00	
					RAZEM	1.00
34 d.1	ST 1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
			1	m ²	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1	ST 1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1	m ³ m ³	 1.00	
					RAZEM	1.00
36 d.1	ST 1	KNR 4-01 0349-03	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1	m ³ m ³	 1.00	
					RAZEM	1.00
37 d.1	ST 1	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących 1	m ³ m ³	 1.00	
					RAZEM	1.00
38 d.1	ST 1	KNR 4-01 0354-01	Wykucie z muru belek stalowych 1	m m	 1.00	
					RAZEM	1.00
39 d.1	ST 1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
40 d.1	ST 1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1	m ² m ²	 1.00	
					RAZEM	1.00
41 d.1	ST 1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
42 d.1	ST 1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 1	m ² m ²	 1.00	
					RAZEM	1.00
43 d.1	ST 1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
44 d.1	ST 1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 1	m ² m ²	 1.00	
					RAZEM	1.00
45 d.1	ST 1	KNR 4-01 0411-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce 1	m m	 1.00	
					RAZEM	1.00
46 d.1	ST 1	KNR 4-01 0411-03	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestruganych o grubości 25 mm 1	m ² m ²	 1.00	
					RAZEM	1.00
47 d.1	ST 1	KNR 4-01 0411-04	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestruganych o grubości 32 mm 1	m ² m ²	 1.00	
					RAZEM	1.00
48 d.1	ST 1	KNR 4-01 0411-05	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 25 mm 1	m ² m ²	 1.00	
					RAZEM	1.00
49 d.1	ST 1	KNR 4-01 0411-06	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm 1	m ² m ²	 1.00	
					RAZEM	1.00
50 d.1	ST 1	KNR 4-01 0411-07	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyścienne 1	m m	 1.00	
					RAZEM	1.00
51 d.1	ST 1	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu 1	m ² m ²	 1.00	
					RAZEM	1.00
52 d.1	ST 1	KNR 4-01 0519-02	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 0.10 m2 1	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
53 d.1	ST 1	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łatek do 1.0 m ²	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
54 d.1	ST 1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
			1	m ²	1.00	
					RAZEM	1.00
55 d.1	ST 1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
			1	m ²	1.00	
					RAZEM	1.00
56 d.1	ST 1	KNR 4-01 0524-05	Uzupełnienie blachą ocynkowaną rynien wiszących półokrągłych o śr. 15 cm w odcinkach o długości ponad 1 m	m		
			1	m	1.00	
					RAZEM	1.00
57 d.1	ST 1	KNR 4-01 0524-06	Uzupełnienie blachą ocynkowaną rynien wiszących półokrągłych o śr. 18 cm w odcinkach o długości ponad 1 m	m		
			1	m	1.00	
					RAZEM	1.00
58 d.1	ST 1	KNR 4-01 0526-05	Wymiana haka rynnowego	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
59 d.1	ST 1	KNR 4-01 0526-06	Naprawa rynien bez zdejmowania przez sprawdzenie i polutowanie pęknięć	m		
			1	m	1.00	
					RAZEM	1.00
60 d.1	ST 1	KNR 4-01 0526-07	Naprawa rynien przez wstawienie łatek o powierzchni do 0.01 m ²	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
61 d.1	ST 1	KNR 4-01 0527-07	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy ocynkowanej o śr. 15 cm	m		
			1	m	1.00	
					RAZEM	1.00
62 d.1	ST 1	KNR 4-01 0527-08	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy ocynkowanej o śr. 18 cm	m		
			1	m	1.00	
					RAZEM	1.00
63 d.1	ST 1	KNR 4-01 0529-02	Naprawa rur spustowych przez zdjęcie, wyprostowanie, wstawienie małych łatek, zawieszenie	m		
			1	m	1.00	
					RAZEM	1.00
64 d.1	ST 1	KNR 4-01 0529-03	Sprawdzenie, wyprostowanie, polutowanie uszkodzeń rur spustowych, umocowanie obruszonych uchwytów	m		
			1	m	1.00	
					RAZEM	1.00
65 d.1	ST 1	KNR 4-01 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej	m ²		
			1	m ²	1.00	
					RAZEM	1.00
66 d.1	ST 1	KNR 4-01 0533-03	Naprawa obróbek blacharskich, wyprostowanie i polutowanie drobnych uszkodzeń	m ²		
			1	m ²	1.00	
					RAZEM	1.00
67 d.1	ST 1	KNR 4-01 0533-04	Naprawa obróbek blacharskich, wyprostowanie i polutowanie drobnych uszkodzeń, wstawienie łatek o powierzchni do 0.01 m ²	m ²		
			1	m ²	1.00	
					RAZEM	1.00
68 d.1	ST 1	KNR 4-01 0533-06	Naprawa obróbek blacharskich przez wycięcie i wstawienie nowych odcinków z blachy ocynkowanej	m ²		
			1	m ²	1.00	
					RAZEM	1.00
69 d.1	ST 1	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
			1	m ²	1.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	ST 1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	RAZEM	1.00
d.1			1	m	1.00	
71	ST 1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	RAZEM	1.00
d.1			1	m	1.00	
72	ST 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	RAZEM	1.00
d.1			1	m ²	1.00	
73	ST 1	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²	RAZEM	1.00
d.1			1	m ²	1.00	
74	ST 1	KNR 4-01 0704-01	Powłokanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²	RAZEM	1.00
d.1			1	m ²	1.00	
75	ST 1	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²	RAZEM	1.00
d.1			1	m ²	1.00	
76	ST 1	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²	RAZEM	1.00
d.1			1	m ²	1.00	
77	ST 1	KNR 4-01 0711-15	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²	RAZEM	1.00
d.1			1	m ²	1.00	
78	ST 1	KNR 4-01 0717-02	Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach płaskich (do 5 m ²)	m ²	RAZEM	1.00
d.1			1	m ²	1.00	
79	ST 1	KNR 4-01 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m ²	RAZEM	1.00
d.1			1	m ²	1.00	
80	ST 1	KNR 4-01 0809-04	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m ² w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm	m ²	RAZEM	1.00
d.1			1	m ²	1.00	
81	ST 1	KNR 4-01 0815-09	Wymiana pojedynczych deszczulek z drewna liściastego	szt.	RAZEM	1.00
d.1			1	szt.	1.00	
82	ST 1	KNR 4-01 0817-02	Uzupełnienie posadzki o powierzchni 1.0 - 5.0 m ² z winyleum	m ²	RAZEM	1.00
d.1			1	m ²	1.00	
83	ST 1	KNR 4-01 0817-03	Uzupełnienie posadzki o powierzchni 1.0 - 5.0 m ² z płytek PCW	m ²	RAZEM	1.00
d.1			1	m ²	1.00	
84	ST 1	KNR 4-01 0818-03	Naprawa posadzki przez wymianę pojedynczych płytek PCW	szt.	RAZEM	1.00
d.1			1	szt.	1.00	
85	ST 1	KNR 4-01 0819-03	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych terakotowych 10x10 cm - pierwsza	płyt.	RAZEM	1.00
d.1			1	płyt.	1.00	
86	ST 1	KNR 4-01 0819-07	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych lastrykowych 30x30 cm - pierwsza	płyt.	RAZEM	1.00
d.1			1	płyt.	1.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.00
87	ST 1	KNR 4-01 0907-02	Wymiana oklejenia skrzydeł drzwiowych sklejką grub. 5 mm o powierzchni ponad 1.0 m2	m ²		
d.1			1	m ²	1.00	
					RAZEM	1.00
88	ST 1	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z sztyldami	szt.		
d.1			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
89	ST 1	KNR 4-01 0919-26	Wymiana zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
d.1			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
90	ST 1	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
d.1			1	m ²	1.00	
					RAZEM	1.00
91	ST 1	KNR 4-01 1207-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm	m		
d.1			1	m	1.00	
					RAZEM	1.00
92	ST 1	KNR 4-01 1207-01	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm	m		
d.1			1	m	1.00	
					RAZEM	1.00
93	ST 1	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2	m ²		
d.1			1	m ²	1.00	
					RAZEM	1.00
94	ST 1	KNR 4-01 1209-14	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m2	szt.		
d.1			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
95	ST 1	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²		
d.1			1	m ²	1.00	
					RAZEM	1.00
96	ST 1	KNR 4-01 1212-20	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowych	m		
d.1			1	m	1.00	
					RAZEM	1.00
97	ST 1	KNR 4-01 1212-40	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych	m		
d.1			1	m	1.00	
					RAZEM	1.00
98	ST 1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1			1	m ²	1.00	
					RAZEM	1.00
99	ST 1	KNR 2-02 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
d.1			1	m ²	1.00	
					RAZEM	1.00

URZĄD MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY
DZIELNICA PRAGA POŁUDNIE

DROBNE ROBOTY REMONTOWE
W PLACÓWKACH OŚWIATOWYCH
DZIELNICY

SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I OBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH,
INSTALACYJNYCH I ELEKTRYCZNYCH

Warszawa, marzec 2009

I. WYMAGANIA OGÓLNE

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Specyfikacja techniczna (ST) *wymagania ogólne* odnosi się do wspólnych wymagań dotyczących odbioru i wykonania robót, które zostaną wykonane w ramach *drobnych remontów w zakresie robót budowlanych, elektrycznych i sanitarnych w placówkach oświatowych na terenie Dzielnicy Praga Południe*.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej

ST będzie jednym z dokumentów przetargowych przy wyborze wykonawców robót w trybie zgodnym z Ustawą o zamówieniach publicznych w zakresie robót opisanym w pkt 1.1.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Wymagania ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu z Warunkami technicznymi wykonania robót, na niżej wymienione prace:

1. Roboty budowlane
2. Roboty instalacyjne
3. Roboty elektryczne

1.4 Wymagania ogólne dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność ze specyfikacjami technicznymi, obowiązującymi normami i zaleceniami Inwestora.

1.4.1. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający przekaze Wykonawcy teren robót wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi.

1.4.2. Dokumentacja projektowa

Wykonawca otrzyma od Zamawiającego – przy poszczególnych zleceniach, protokół typowania robót wraz z określeniem zakresu prac wskazaniem niezbędnych do wykonania materiałów ewentualnie rysunków i obliczeń.

1.4.3. Zgodność robót z dokumentacją i specyfikacjami technicznymi

Warunki techniczne wykonania robót oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Zamawiającego Wykonawcy stanowią część Zamówienia, a wymagania wyszczególnione w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach zamówieniowych, a o ich wykryciu powinien niezwłocznie powiadomić Zamawiającego. Zamawiający zobowiązany jest do dokonania odpowiednich zmian lub poprawek.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z Warunkami technicznymi wykonania robót i uzgodnieniami dokonanymi przez Zamawiającego i

Wykonawcę. Dane określone w tych dokumentach będą uważane za wartość docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach uzgodnionych przez Zamawiającego i Wykonawcę.

1.4.4. Zabezpieczenie terenu budowy.

Wykonawca jest zobowiązany do oddzielenia miejsca wykonywania prac, w okresie trwania ich realizacji aż do zakończenia i odbioru końcowego robót. Sam teren prowadzenia prac powinien być zabezpieczony przed dostępem osób trzecich.

Koszt zabezpieczenia miejsca prac nie podlega odrębnej zapłacie i jest ponoszony przez Wykonawcę tj. wliczony w cenę kontraktową.

1.4.5. Ochrona środowiska w czasie prowadzenia prac

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy Wykonawca będzie:

- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska naturalnego na terenie rozbiórki i robót podstawowych oraz w bezpośredniej odległości od nich,
- unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikających z przyczyn powstałych w następstwie sposobu jego działania,
- unikać zanieczyszczenia zbiorników lub instalacji wodnych oraz powietrza,
- zabezpieczyć teren budowy przed możliwością powstania pożaru.

1.4.6. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, w miejscach prowadzenia prac.

Za wszelkie straty powstałe na skutek pożaru spowodowanego przez działania Wykonawcy odpowiedzialność ponosi Wykonawca.

1.4.7. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę elementów wbudowanych na terenie prowadzenia prac, pozostawionych przez Zamawiającego (np. instalacje, urządzenia). O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji czy też urządzeń Wykonawca niezwłocznie powiadomi Zamawiającego oraz będzie współpracował dostarczając niezbędnej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw.

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji wykazanych na wprowadzeniu robót lub w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

1.4.8. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji budowy Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, żeby

personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywać w należytym stanie przez cały czas trwania robót wszelkie urządzenia zabezpieczające, sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na terenie budowy oraz zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy nie podlegają odrębnej zapłacie i są ponoszone przez Wykonawcę (uwzględnione w cenie kontraktowej).

1.4.9. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi przez niego robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw i wytycznych podczas prowadzenia robót. Nieznajomość wyżej określonych nie chroni Wykonawcy przed ich skutkami.

1.5. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie wywrze niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Liczba i wydajność musi gwarantować dobre jakościowo prowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w Warunkach technicznych wykonania robót i wskazaniach Zamawiającego w terminie określonym umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków zamówienia, zostaną przez Zamawiającego zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

1.6. Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpływają niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Liczba środków transportowych musi być dostosowana do rodzaju i ilości robót wymagających transportu i zapewnić przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.

1.7. Wykonanie robót

1.7.1. Ogólne zasady wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie prac zgodnie z zamówieniem, oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z wymaganiami Zamawiającego i Warunkami technicznymi wykonania robót.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne sprawdzenie ilości robót. Następstwa błędów zostaną, jeśli będzie tego wymagał Zamawiający, poprawione przez Wykonawcę na koszt Wykonawcy.

1.7.2. Szczegółowe zasady wykonania robót

Szczegółowe zasady zostaną określone w Warunkach technicznych wykonania robót.

1.8. Dokumenty budowy

1.8.1. Jednostkowe zlecenie wykonania robót

Zlecenie określać będzie zakres robót, termin realizacji oraz szacunkowe wynagrodzenie. Załącznikiem do zlecenia będzie protokół typowania robót zgodnie z pkt. 1.4.2. ST

1.8.2. Pozostałe dokumenty robót

- protokół wprowadzenia na budowę
- protokół odbioru robót
- protokoły z narad i ustaleń
- korespondencja związana z prowadzeniem prac

1.9. Obmiar robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres robót zgodnie ze zleceniem jednostkowym i obmiarem, w jednostkach charakterystycznych dla danego rodzaju robót.

1.10. Odbiór robót

1.10.1. Rodzaje odbioru robót

W zależności od ustaleń umownych, roboty mogą podlegać następującym etapom odbiorów, dokonywanych przez Zamawiającego przy udziale Wykonawcy:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu
- odbiór końcowy
- odbiór pogwarancyjny

1.10.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Dokonuje go Zamawiający w oparciu o pomiary i badania techniczne.

1.10.2. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego dokonuje się wg zasad określanych jak przy odbiorze końcowym.

1.10.4. Odbiór końcowy robót

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ilości, jakości oraz wartości.

Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w jednostkowym zleceniu. Odbioru ostatecznego dokonają przedstawiciele Zamawiającego w obecności Wykonawcy. Zamawiający dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z protokołem typowania robót.

W toku odbioru końcowego Zamawiający zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu oraz częściowych, zwłaszcza w zakresie wykonania robót poprawkowych i uzupełniających. W przypadku niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających, lub nie zakończenia pełnego zakresu robót, Zamawiający przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru końcowego.

1.10.5. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad i usterek stwierdzonych przy w okresie gwarancyjnym. Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad odbioru ostatecznego.

1.11. Podstawa płatności

Wykonawca otrzymywać będzie wynagrodzenie wynikające z kosztorysu powykonawczego wykonanego w oparciu o ceny jednostkowe robót określone w ofercie i faktyczne ilości wykonanych robót. Roboty, dla których nie zostały określone ceny jednostkowe rozliczane będą w oparciu o aktualne ceny jednostkowe Sekocenbud lub normy katalogowe (KNR, KNNR), stawkę robocizny i narzuty podane w ofercie.

1.12. Przepisy związane

- warunki przetargu
- dane przetargowe

ST 1 - Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

- 1.1 Katalog Nakładów Rzeczowych uwzględnia wykonanie robót z zachowaniem warunków bezpieczeństwa pracy robotników oraz osób postronnych mogących się znaleźć w pobliżu miejsca wykonywania robót remontowych zgodnie z ustaleniami rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. nr 13 z dnia 10 kwietnia 1972 r. poz. 93). przewiduje wykonanie robót zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" Część I - Roboty ogólnie budowlane MBiPMB i ITB, Warszawa 1977, wyd.11 oraz w dostosowaniu do warunków techniczno-organizacyjnych podanych w Katalogach Norm Pracy dla tego rodzaju robót.

Ponadto: roboty, materiały i urządzenia objęte zakresem katalogu winny odpowiadać integralnie wymaganiom określonym w niżej wymienionych polskich i branżowych normach:

PN-68/B-06050	Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.
PN-53/B-05584	Budowa kanałów w wykopach.
BN-62/8836-02	Roboty ziemne. Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki techniczne wykonania.
PN-56/B-06024	Wytoczne wykonania robót ziemnych.
PN-68/B-10020	Roboty murowe z cegły. Warunki i badania techniczne przy odbiorze
PN-69/B-10023	Roboty murowe. Konstrukcje zespolone ceglano-żelbetowe wykonywane na budowie. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN-68/B-10024	Roboty murowe. Mury z drobnowymiarowych elementów zautoklawizowanych betonów komórkowych. Wymagania i badania przy odbiorze.
BN-68/8841-17	Roboty murowe. Mury z pustaków żelbetowych Alfa. Wymagania i badania przy odbiorze.
BN-74/8841-19	Mury z kamienia naturalnego. Wymagania i badania przy odbiorze
PN-75/D-96000	Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia.
PN-81/B-03150-01	Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych. obliczenia statyczne i projektowanie. Materiały.
PN-81/B-03150-02	Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych. Obliczenia statyczne i projektowanie. Konstrukcje.
PN-811B-01350-03	Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych. Obliczenia statyczne i projektowanie. Złącza.
PN-69/B-10280	Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi.
PN-69/B-10260	Izolacje bitumiczne. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN-69/B-10285	Roboty malarskie budowlane farbami, lakierami, emaliami na spoiwach bezwodnych. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.
PN-70/B-10100	Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Warunki i badania techniczne przy odbiorze.
PN-55/B-12301	Płytki fajansowe ściennie.
PN-651B-10101	Roboty tynkowe. Tynki szlachetne. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.
BN-64/8841-07	Roboty tynkowe. Tynki nakrapiane. Warunki techniczne wykonania.
BN-65/7122-11	Stolarka budowlana. Okna i drzwi balkonowe, drewniane zespolone.
BN-65/7122-12	Drzwi i skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne gładkie.
PN-62/B-10144	Posadzki z betonu i zaprawy cementowej.
PN-54/B-95002	Podłogi z tarcicy iglastej struganej.
PN-61/B-89000	Materiały podłogowe z tworzyw sztucznych. Wykładzina z polichloru winylu w rolkach.
PN-67/D-94002	Deszczułki posadzkowe lite.
PN-52/B-02100	Skrzydła i okucia stolarki budowlanej prawej i lewej.
PN-57/B-94350	Żaluzje zwijane systemu WOS. Typy i główne wymiary.

PN-621B-99020	Taśma poręczowa z polichlorku winylu.
PN-58/B-12041	Kafle. Wymagania techniczne i warunki odbioru.
PN-60/B-10180	Roboty szklarskie. Warunki i badania przy odbiorze.
PN-5618-13052	Szkło płaskie ciągnięte maszynowo.
PN-5518-13050	Szkło płaskie walcowane.
PN-7118-10080	Roboty ciesielskie. Wymagania i badania przy odbiorze.

1.2 Podane w katalogu nakłady zużycia materiałów przewidują w zasadzie zastosowanie materiałów według Katalogu Jednostkowych Norm Zużycia materiałów Budowlanych, wydanie VIII z 1980 r. z uwzględnieniem zmian i uzupełnień wprowadzonych w okresie późniejszym. W wypadkach koniecznych, nakłady zużycia materiałów opracowano i wyliczono sposobem analityczno-obliczeniowym z uwzględnieniem właściwych strat (ubytków i odpadów technologicznych).

1.3 Podane w katalogu nakłady prac sprzętu uwzględniają zastosowaniu maszyn i sprzętu właściwych dla danego rodzaju robót.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA Nr 2

WYKONANIA I ODBIORU DROBNYCH ROBÓT TOWARZYSZĄCYCH W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem specyfikacji technicznej jest wykonanie i odbiór drobnych robót towarzyszących instalacyjno-sanitarnych, remontowych w Placówkach oświatowych w Dzielnicy Praga Południe w Warszawie.

1.2. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Ustalenia objęte specyfikacją techniczną stanowią wymagania dotyczące robót remontowych sanitarnych, wod-kan, c.o., gaz.

1.3. Zakres stosowania specyfikacji technicznej

Specyfikacja techniczna będzie stosowana jako dokument przy realizacji robót jak w pkt. 1.2.

1.4. Podstawa opracowania specyfikacji technicznej

Podstawą opracowania specyfikacji technicznej jest dokumentacja w postaci przedmiaru robót przygotowanego przez Inspektora Wydziału Infrastruktury dla Dzielnicy Praga Południe.

1.5. Przebieg robót – obowiązki stron.

- obowiązki Wykonawcy

- a) zabezpieczenie terenu robót przed dostępem osób postronnych
- b) przestrzeganie przepisów z zakresu ochrony środowiska a przede wszystkim w zakresie uciążliwości w wyniku wykonywanego hałasu oraz składowania materiałów porzbiórkowych.
- c) przestrzeganie warunków określonych przepisami bhp i ppoż.
- d) zabezpieczenia inne, takie jak: osłona podłóg folią, ekrany przeciwpyłowe, kontenery na gruz i złom, pozostałe wg życzeń Użytkownika obiektu.

- obowiązki Inwestora

- a) zapewnienia Wykonawcy zaplecza budowy, w skład którego winny wejść:
 - pomieszczenie socjalne z dostępem do w.c.
 - zamknięte pomieszczenie magazynowe na drobne materiały i sprzęt.

3. ROBOTY SANITARNE

3.1. Zakres robót – nazwy – kody CPV

- | | |
|---|--------------|
| a) wymiana rurociągów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji | - 45251130-1 |
| b) wymiana rurociągów kanalizacyjnych | - 45255600-5 |
| c) wymiana aparatów i urządzeń sanitarnych | - 45332400-7 |
| d) wymiana rurociągów gazowych i osprzętu | - 45333000-0 |
| e) wymiana rurociągów c.o., grzejników i armatury | - 45331000-6 |

3.2. Materiały instalacji sanitarnych

- a) rurociągi wody zimnej - piony i podejścia z rur polipropylenowych zgrzewanych o indeksie PN-20 lub z rur stalowych ocynkowanych
- b) rurociągi wody ciepłej - rury polipropylenowe, zgrzewane, wykonane w technologii stabilizowanej wkładką aluminiową o dopuszczalnej temperaturze pracy ciągłej $T=90^{\circ}\text{C}$ lub z rur stalowych ocynkowanych wg TWT-2
- c) zawory odcinające – na podejściach urządzeń zawory kulowe łączone na gwint o dopuszczalnej temperaturze pracy ciągłej $T=150^{\circ}\text{C}$
- d) instalacja kanalizacyjna – rury i kształtki z PCV dla kanalizacji wewnętrznej, kielichowe łączone na wcisk z uszczelką
- e) urządzenia – miski ustępowe z dolnoprłukiem / kompakt
- umywalki porcelanowe z baterią ścienną / stojącą
- f) rurociągi gazowe – rury st. czarne bez szwu, spawane lub gwintowane z armaturą przewidzianą dla gazu
- g) rurociągi centralnego ogrzewania – rury st. czarne z/s łączone na gwint lub spawane, armatura i grzejniki odtworzeniowo.

3.3. Warunki wykonania i odbioru.

Całość robót należy wykonać oraz dokonać ich odbioru zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych Tom II – instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Odbioru końcowego robót dokonują służby techniczne inwestora w obecności przedstawiciela użytkownika.

Odbiory częściowe robót ulegających zakryciu (przewody w bruzdach), służby techniczne inwestora dokonują po zgłoszeniu pisemnym przez Wykonawcę, przed zakryciem tych robót.

Z odbiorów robót należy sporządzić protokół odbioru, który będzie podstawą do zapłaty za wykonane prace.

Do protokołu odbioru końcowego należy załączyć wszelkie atesty techniczne i higieniczne.

3.4. Normy związane

- PN-81/B-10700/4 - instalacje wodne z tworzyw sztucznych
- PN-76/M-75001 - armatura sieci domowej
- PN-81/B-10700/1 - instalacje kanalizacyjne w budynkach
- PN-76/M-75001 - wyroby sanitarne porcelanowe
- PN-EN 442-1:1996 - Grzejniki, wymagania i warunki techniczne
- PN-91/M-75007 - Zawory regulacyjne instalacji c.o.
- PN-79/H-74244 - Rury stalowe ze szwem przewodowe
- PN-74/H-74200 - Rury stalowe ze szwem gwintowane
- PN-80/H-74219 - Rury stalowe bez szwu
- PN-86/M-40303 - Urządzenia gazowe

4. PRZEPISY KOŃCOWE

Zapisy niniejszej specyfikacji technicznej, oprócz norm technicznych wyszczególnionych przy poszczególnych działach i rodzajach robót odpowiadają przepisom związanym, wg specyfikacji jak niżej:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz.U. Nr 75 poz.690 – 2002 r)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz.401 – 19.03.2003 r)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 roku – w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenu (Dz.U. Nr121, poz.1138 – 2003 r)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 stycznia 2004 roku w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 130, poz.1389 – 2004 rok)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku – o wyrobach budowlanych (Dz.U. Nr 92, poz.881 – 2004 r)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 roku w sprawie deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich znakowania (Dz.U. Nr 198, poz. 2041 – 2004 r)

INSPEKTOR

Krzysztof Nalazek

2007

ST 3 - Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych

3.1. Roboty elektryczne remontowo-montażowe należy realizować zgodnie z:

- Przepisami Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych, Wydawnictwa Przemysłowe WEMA,
- instrukcjami montażu,
- instrukcjami producentów urządzeń,
- warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, Tom V. Instalacje Elektryczne. Wydawnictwo "Arkady" Warszawa, Część I, Ogólne wymagania techniczno-budowlane związane z wykonywaniem i odbiorem elektrycznych robót budowlano-montażowych.

3.2. Zastosowane materiały i konstrukcje spełniają wymagania określone w Polskich Normach, Przepisach Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych oraz instrukcjach wymienionych w punkcie 3.1.

3.3. Sprzęt i środki transportu są pełnosprawne oraz odpowiadają przepisom BHP obowiązującym przy wykonywaniu robót remontowych jak i przy transporcie materiałów z magazynu przyobiektowego do strefy montażowej.

3.4. Materiały i narzędzia znajdują się w magazynie przyobiektowym w granicach strefy montażowej właściwej dla charakteru robót remontowych instalacji elektrycznych.

3.5. W zakresie robót elektrycznych należy stosować wymagania zawarte w następujących normach:

PN-IEC 60364-4-41	"Ochrona przeciwporażeniowa ",
PN-IEC 60364-4-43	"Ochrona przed prądem przetężeniowym ",
PN-IEC 60364-4-45	"Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych, Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed obniżeniem napięcia",
PN-IEC 60364-4-443	"Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi
PN-IEC 60364-5-54	"Uziemienia i przewody ochronne",
PN-86/E-05003 zeszyt 01	Ochrona odgromowa. Wymagania ogólne ",
PN-IEC 61024-1	"Ochrona odgromowa. Zasady ogólne",
PN-IEC 60364-5-523	"Obciążalność długotrwała przewodów",
PN-EN 12464-1:2004	"Oświetlenie wnętrz światłem elektrycznym ",
PN-EN 1838:2005	"Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne ",
PN-IEC 60364-6-61	"Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie. Sprawdzenie odbiorcze".
PN-92-E 05009	"Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych"
PN-EN 50110-1:2001	"Eksploatacja urządzeń elektrycznych"

3.6. Wszystkie użyte materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne atesty i certyfikaty wystawione przez Producenta lub Biuro Badawcze do Spraw Jakości Stowarzyszenia Elektryków Polskich w Warszawie, ul. Pożaryskiego 28 A, (B.B.J. SEP).

3.7. Po wykonaniu instalacji elektrycznej należy ją sprawdzić wg **PN-IEC 60364-6-61:2000 "Sprawdzenie odbiorcze"**, oraz wykonać prace kontrolno- pomiarowe zgodnie z normą **PN-EN 50110-1:2001 "Eksploatacja urządzeń elektrycznych"** obejmujące:

- sprawdzenie ciągłości połączeń przewodów wyrównawczych,
- pomiar rezystancji izolacji ułożonych przewodów,
- pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej – pomiar impedancji pętli zwarciowej,
- badanie wyłączników przeciwporażeniowych różnicowoprądowych,
- pomiar natężenia oświetlenia.

Z pomiarów i prób należy sporządzić odpowiednie protokoły.

3.8. Odbiór robót przy udziale przedstawiciela placówki oświatowej,

3.9. Po wykonaniu i odbiorze technicznym, instalacje elektryczne wewnętrzne pozostają w eksploatacji i konserwacji placówki oświatowej.

GIMNAZJA	ULICA	KOD	DYREKTOR	TELEFON
Gimnazjum z Oddziałami Dwujęzycznymi Nr 18 im. I. J. Paderewskiego	Angorska 2	03-913	Grażyna Urbanowska	617-57-24 616-37-12
Gimnazjum z Oddziałami Dwujęzycznymi Nr 19 im. Bolesława Prusa w Zespole Szkół Nr 77	Zwycięzców 7/9	03-936	Ewa Buła	Nr spr. UD-VI-ZP/35/09 617-74-13
Gimnazjum Nr 20 im. Bohaterów Olszyny Grochowskiej	Afrykańska 11	03-966	Bożena Rogozińska	617-68-03
Gimnazjum Sportowe Nr 21 w Zespole Szkół Sportowych Nr 70	Siennicka 40	04-393	Barbara Mierzwa	810-13-50
Gimnazjum Nr 22	Boremlowska 6/12	04-309	Barbara Mrowińska	610-59-92
Gimnazjum Nr 23	Tarnowiecka 4	04-174	Anna Dębińska - Żytkiewicz	612-51-79
Gimnazjum Nr 24 im. Aleksandra Kamińskiego	Kobielska 5	04-359	Ewa Różycka	610-08-91
Gimnazjum z Oddziałami Dwujęzycznymi Nr 25 w Zespole Szkół Nr 84	Zwycięzców 44	03-938	Anna Tkaczyk	617-63-28
Gimnazjum Nr 26 im. Jana Kochanowskiego	Fundamentowa 38/42	04-036	Beata Scelina	810-66-61
Gimnazjum Nr 27 z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Orłąt Lwowskich	Abrahama 10	03-982	Halina Ostrowska	671-08-42
Gimnazjum Nr 28 im. gen. bryg. Franciszka Sznejdego	Umińskiego 11	03-984	Marek Nowotka	613-93-44
Gimnazjum Integracyjne Nr 29 im. Janusza Korczaka w Zespole Szkół Integracyjnych Nr 75	Bartosika 5	03-982	Krystyna Pawlaczyk	671-33-72

SZKOŁY PODSTAWOWE	ULICA	KOD	DYREKTOR	TELEFON
Szkoła Podstawowa Sportowa Nr 55 im. płk. Henryka Leliwy – Roycewicza w Zespole Szkół Sportowych 70	Siennicka 40	04-393	<i>Barbara Mierzwa</i>	810-13-50
Szkoła Podstawowa Nr 60 im. Powstania Listopadowego	Zbaraska 3	04-014	<i>Zofia Sidorowicz</i>	810-28-82
Szkoła Podstawowa Nr 72 im. Przyjaciół Grochowa	Paca 44	04-386	<i>Dorota Binda</i>	810-28-69
Szkoła Podstawowa Nr 120 z Oddziałami Integracyjnymi im. Pułków Piechoty "Dzieci Warszawy"	Międzyborska 70	04-010	<i>Jadwiga Goralska</i>	810-32-44 810-82-55
Szkoła Podstawowa Integracyjna Nr 135 im. Marii Kownackiej w Zespole Szkół Integracyjnych Nr 75	Bartosika 5	03-982	<i>Krystyna Pawlaczyk</i>	671-33-72
Szkoła Podstawowa Nr 141 im. mjr. Henryka Sucharskiego	Szaserów 117	04-349	<i>Anna Golygowska</i>	610-67-72
Szkoła Podstawowa Nr 143 im. Stefana Starzyńskiego	Al. Stanów Zjednoczonych 27	03-947	<i>Ewa Wegrzyn-Kamela</i>	617-72-32 672-86-74 fax
Szkoła Podstawowa Nr 163 im. Batalionu „Zośka”	Osiecka 28/32	04-173	<i>Danuta Czarnecka</i>	610-43-16
Szkoła Podstawowa Nr 168 im. Wiktora Gomułckiego w Zespole Szkół Nr 84	Zwycięzców 44	03-938	<i>Anna Tkaczyk</i>	617-63-28
Szkoła Podstawowa Nr 185 im. UNICEF	Bora Komorowskiego 31	03-982	<i>Jadwiga Tkaczyk</i>	613-58-78
Szkoła Podstawowa Nr 215 im. Piotra Wysockiego	Kwatery Głównej 13	04-294	<i>Małgorzata Rydzewska</i>	610-67-79
Szkoła Podstawowa Nr 246 im. 1 Warszawskiej Dywizji Piechoty „Tadeusza Kościuszki”	Białowieska 22	04-063	<i>Anastazja Orzechowska</i>	810-23-01
Szkoła Podstawowa Nr 255 im. Cypriana Kamila Norwida	Kamionkowska 36/44	03-805	<i>Małgorzata Wiaderna</i>	810-73-67
Szkoła Podstawowa Nr 279 im. Batalionów AK „Gustaw” i „Harnaś”	Cyrklowa 1	04-044	<i>Zofia Filip</i>	810-35-44
Szkoła Podstawowa Nr 312 im. Ewy Szelburg – Zarembiny	Umińskiego 12	03-984	<i>Ewa Adamska</i>	671-11-66

INNE	ULICA	KOD	DYREKTOR	TELEFON
Międzyszkolny Ośrodek Sportowy Nr 2	Wał Międzyszyński 397	03-942	<i>Sławomir Kalinowski</i>	617-88-51 616-33-93
Ognisko Pracy Pozaszkolnej nr 1	Kwatery Głównej 11	04-294	<i>Edyta Trębicka</i>	610-67-77
Ognisko Pracy Pozaszkolnej nr 2	Nobla 18/26	03-930	<i>Wiesława Maj</i>	617-59-62
Ognisko Pracy Pozaszkolnej	Umińskiego 11 Abrahama 10 Dwernickiego 29A	03-984	<i>Jolanta Skrzyczewska</i>	613-89-97
Ognisko Pracy Pozaszkolnej	Pawlikowskiego 3	03-983	<i>Lucyna Melcer</i>	613-55-46
Poradnia Psychologiczno - Pedagogiczna Nr 4	Mińska 1/3	03-836	<i>Katarzyna Okulicz-Kozaryn</i>	810-20-29
Poradnia Psychologiczno - Pedagogiczna Nr 16	Kordeckiego 54	03-984	<i>Bogumiła Szmidt</i>	671-02-46 610-21-32

PRZEDSZKOLA	ULICA	DYREKTOR	TELEFON
Przedszkole Nr 46 "W krainie Baśni"	Jordanowska 3	Aniela Masiarczyk	610-44-42
Przedszkole Nr 48	Szaserów 119	Joanna Wojtunik	610-36-04
Przedszkole Nr 51 "Misia Czarodzieja"	Chrzanowskiego 7	Krystyna Smolińska	810-08-80
Przedszkole Nr 54	Braclawska 8a	Maria Ignyś	810-27-40
Przedszkole Nr 57	Pustelnicka 35	Dorota Skolimowska	610-66-95 810-87-56
Przedszkole Nr 73 "Bajeczka"	Sygietyńskiego 4a	Małgorzata Wasilewska	810-07-03
Przedszkole Nr 89 "Niezapominajka"	Kobielska 55a	Agnieszka Machowska	810-31-44
Przedszkole Nr 143	Kickiego 5	Elżbieta Mielnik – Lewandowska	810-28-13
Przedszkole Nr 153 "Słoneczne Przedszkole"	Chrzanowskiego 19	Elżbieta Ziarkiewicz	810-06-03
Przedszkole Nr 162 "Saski Zakątek"	Dąbrówki 3	Beata Maciejewska	617-31-01
Przedszkole Nr 166	Grochowska 309/317	Grażyna Żelechowska	810-51-81
Przedszkole Nr 177	Tarnowiecka 4	Joanna Hajduk	612-58-19
Przedszkole Nr 178 "Kolorowa Kraina"	Londyńska 10	Marzena Szeler	617-64-01
Przedszkole Nr 179	Jarocińska 12/14	Barbara Domańska	610-43-70
Przedszkole Nr 180	Nieklajska 40	Krystyna Jachimczuk – Włodarczyk	617-67-32 617-44-85
Przedszkole Nr 198	Bartosika 5	Małgorzata Mędrek	671-06-76 671-00-35
Przedszkole Nr 211 im. Kubusia Puchatka	Dąbrówki 20	Katarzyna Szczemier-Szczemińska	617-53-83
Przedszkole Nr 218	Rechniewskiego 5b	Iwona Karolewska	671-59-99 671-41-92
Przedszkole Nr 220	Walewska 7	Marzena Turczyńska	810-05-82
Przedszkole Nr 227	Świętosławska 3	Danuta Gromadka	810-26-93
Przedszkole Nr 230	Szaserów 118a	Urszula Sierocka	610-24-96
Przedszkole Nr 235 "Tęczowe Przedszkole"	Chroszczewska 3/5	Teresa Janek	810-59-08
Przedszkole Nr 250 "Akwarelka"	Kinowa 10	Iwona Skorupa	810-81-88

Przedszkole Nr 292	Walecznych 4/6	<i>Barbara Wyszyńska-Duch</i>	616-03-87
Przedszkole Nr 295	Afrykańska 9	<i>Grażyna Mikulska – Orzechowska</i>	617-52-13
Przedszkole Nr 296 "Bajkowy Parasol"	Międzynarodowa 36	<i>Magdalena Borucka</i>	617-01-82
Przedszkole Nr 331 "U Słonia Szczęściarza"	Szaserów 61a	<i>Marzena Nowak</i>	610-52-12
Przedszkole Nr 354	Guderskiego 9	<i>Elżbieta Kłaczany</i>	671-99-96
Przedszkole Nr 370	Umińskiego 11	<i>Grażyna Kuczbajska</i>	613-87-69
Przedszkole Nr 380 "Promyk Gocławia"	Bora Komorowskiego 10a	<i>Eliza Polak</i>	613-75-72
Przedszkole Nr 383 "Zielony Zakątek"	Umińskiego 20a	<i>Ewa Stepnowska</i>	613-98-06 673-88-50
Przedszkole Nr 384	Meissnera 8b	<i>Bożena Orlińska</i>	613-68-00
Przedszkole Nr 392 "Wróbelka Elemelka"	Afrykańska 14	<i>Ewa Jankowska</i>	617-28-70
Przedszkole Nr 397 "Ziarenko"	Komorska 6	<i>Urszula Kacprzak</i>	610-69-64 612-33-30
Przedszkole Nr 398 "Wiatraczek"	Kobielska 15	<i>Jolanta Kostko</i>	610-12-63 610-25-04
Przedszkole Nr 407	Bora Komorowskiego 31	<i>Maria Bieniaszewska</i>	613-58-76
Przedszkole Nr 411 "Akademia Króla Stasia"	Stanisława Augusta 79	<i>Agnieszka Matejko – Luboińska</i>	810-50-33
Przedszkole Specjalne Nr 249	Umińskiego 11	<i>Dorota Puławska</i>	613-91-65
Przedszkole Nr 291	Siennicka 19b	<i>Małgorzata Sobieszczańska</i>	810-54-59

LICEA	ULICA	KOD	DYREKTOR	TELEFON
IV Liceum Ogólnokształcące im. Adama Mickiewicza	Saska 59	03-914	<i>Barbara Taff</i>	617-85-83 617-86-31
XIX Liceum Ogólnokształcące im. Powstańców Warszawy	Zbaraska 1	04-014	<i>Anna Piekarska</i>	810-38-29
XXIII Liceum Ogólnokształcące im. Marii Skłodowskiej - Curie	Naddnieprzańska 2/4	04-205	<i>Grażyna Bakunowska</i>	610-63-61
XXXV Liceum Ogólnokształcące z Działami Dwujęzycznymi im. Bolesława Prusa w Zespole Szkół Nr 77	Zwycięzców 7/9	03-936	<i>Ewa Buta</i>	617-74-13 617- 63-91
XLVII Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Wyspiańskiego	Międzyborska 64/70	04-010	<i>Anna Graf</i>	810-22-01 870-21-44
LXXII Liceum Ogólnokształcące im. Gen. Jakuba Jasińskiego	Grochowska 346/348	03-838	<i>Bożena Kozak</i>	619-13-60 619- 20-91
XCIX Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Zbigniewa Herberta	Umińskiego 12	03-984	<i>Bożena Gromadzka</i>	671-99-27 673-29-02

ZESPOŁY SZKÓŁ	ULICA	KOD	DYREKTOR	TELEFON
Zespół Szkół Gastronomiczno - Hotelarskich	Majdańska 30/36	04-110	<i>Anna Chylińska</i>	810-04-89
Zespół Szkół Nr 5 im. Stefana Kisielewskiego	Szczawnicka 1	04-089	<i>Jan Pilczuk</i>	810-54-28 810-54-23
Zespół Szkół Nr 12 im. Olimpijczyków Polskich	Siennicka 15	04-395	<i>Liliana Matysiak</i>	810-79-61
Zespół Szkół Nr 21	Saska 78	03-914	<i>Marek Kupiecki</i>	617-33-74
Zespół Szkół Nr 37 im. Agnieszki Osieckiej	Al. Stanów Zjednoczonych 24	03-964	<i>Eugeniusz Śniegowski</i>	617-77-60
Zespół Szkół Spożywczo – Gastronomicznych	Komorska 17/23	04-161	<i>Ewa Lada</i>	610-35-88
Centrum Kształcenia Praktycznego	Mińska 1/3	03-806	<i>Stanisław Karolkiewicz</i>	619-00-38 *25
Centrum Kształcenia Ustawicznego Nr 5	Mińska 1/5	03-806	<i>Beata Giziewicz</i>	619-56-44