

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

1. Nazwa i adres Zamawiającego:

Gmina Miasto i Gmina Serock

Adres do korespondencji:

Urząd Miasta i Gminy w Serocku

Rynek 21

05-140 Serock

tel. 0-22 782 88 00, fax: 0-22 782 74 99, e-mail: inwestycje@serock.pl,

www.serock.pl

2. Tryb udzielenia zamówienia: przetarg nieograniczony

3. Przedmiot zamówienia:

Budowa kanalizacji sanitarnej w Jadwisinie – ul. Malinowa, Konwaliowa, Wiśnłowa, Jaśminowa do ul. Szkolnej.

Wspólny Słownik Zamówień - CPV: 45231300-8

Zakres prac obejmuje: budowę kanału sanitarnego ciśnieniowego PCW $\varnothing 250$, L=10m, PE $\varnothing 75$, L= 764m oraz 26 szt. przyłączy kanalizacyjnych.

Dokładny zakres prac przedstawiony jest w przedmiarze robót oraz w dokumentacji projektowej, która jest załącznikiem do niniejszej siwz. Uwaga: użyte w dokumentacji projektowej dane firm i producentów należy traktować jak dane przykładowe.

Zamawiający dopuszcza użycie materiałów innych producentów, pod warunkiem, że ich parametry będą co najmniej takie jak materiałów użytych w dokumentacji.

Zamówienie będzie udzielone w trybie przetargu nieograniczonego, przewidzianego ustawą - Prawo zamówień publicznych (Dz. U z 2004 Nr 19 poz. 177 z późn. zm.).

W trakcie realizacji inwestycji oraz podczas odbioru zadania, do obowiązków wykonawcy należeć będzie również:

- przedstawienie atestów i aprobat technicznych dopuszczenia do stosowania w robotach budowlanych materiałów użytych do wykonania przedmiotu umowy zgodnie z przepisami Prawa budowlanego oraz dołączenie ich do dokumentacji powykonawczej,
- postępowanie zgodnie ze sztuką budowlaną, przestrzegając przepisów BHP, p. poż. i sanitarnych.

- zapewnienie podczas wykonywania przedmiotu umowy należytego porządku w miejscu objętym pracami budowlanymi.

- poniesienie kosztów energii, wody, itd. pobieranych ze źródeł umiejscowionych na placu budowy lub w jego sąsiedztwie, w przypadku, gdy zaistnieje taka potrzeba,

- zabezpieczenia miejsca wykonywania przedmiotu umowy przed wejściem osób niepowołanych i zapewnienie pełnego bezpieczeństwa prac celem ochrony osób trzecich przed stratami w ich mieniu, zdrowiu i życiu,

- przywrócenie pierwotnego stanu otoczenia przedmiotu umowy przed ostatecznym terminem odbioru,

Wykonawca zobowiązany będzie wykonać na swój koszt:

- w przypadku gdy będzie to konieczne, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) na podst. art. 21 ust.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. -Prawo budowlane,

- uzgodnienie wejścia w teren z zarządcą drogi oraz pokrycia z tym związanych stosownych opłat,

- wykonanie pełnej obsługi geodezyjnej inwestycji, tzn. tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna – powykonawcza,
- zapewnić nadzór MPWiK w Wieliszewie,
- zapewnić nadzór MSG Sp. z o.o. w Legionowie na skrzyżowaniach z istniejącą siecią gazową,
- zapewnić nadzór KZB Serock, ul. Nasielska 21w Serocku (bezpłatny) na skrzyżowaniach i zbliżeniach do sieci wodociągowej.

4. Oferty częściowe:

Nie jest dopuszczalne składanie ofert częściowych.

5. Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających, na podstawie art. 67 ust. 1 pkt. 6 i 7 Prawa zamówień publicznych.

Zamawiający nie przewiduje możliwości zlecenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 6 Prawa zamówień publicznych.

6. Oferty wariantowe:

Nie jest dopuszczalne składanie ofert wariantowych.

7. Termin wykonania zamówienia: wymagany – 9 miesięcy od dnia wprowadzenia na budowę.

8. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu oceniania spełniania warunków przez Zamawiającego:

W postępowaniu mogą brać udział wykonawcy, którzy:

- posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
- posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
- nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podst. art. 24 ustawy – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177 ze zm.)

- udzielić co najmniej trzy lata rękojmi,
- złożyć kompletną ofertę, której zawartość opisana jest w punkcie poniżej,
Zamawiający będzie oceniał spełnianie warunków poprzez szczegółową analizę formalną i merytoryczną złożonych ofert.

Wszystkie oferty, złożone w postępowaniu, które nie dotrzymują jakichkolwiek wymagań określonych w SIWZ – brak dokumentu, nieodpowiednia forma dokumentu, oświadczenia lub załącznika, niedotrzymanie terminu wykonania zadania, okresu rękojmi, czy terminu związania oferty - zostaną odrzucone, bądź wykonawcy, którzy złożyli niekompletne oferty zostaną wykluczeni.

9. Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie wykonawca musi załączyć do oferty:

A)

1. Wypełniony i podpisany formularz oferty,
2. Podpisane oświadczenie wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy - Prawo zamówień publicznych,
3. 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, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
4. Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika Urzędu Skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzających odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub zaświadczeń, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie

na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionych nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

5. Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 4-8 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
6. Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 9 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
7. Wykazu wykonanych w ciągu ostatnich pięciu lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, (jeżeli firma istnieje krócej, to za cały okres jej istnienia) **co najmniej 2 robót sieci wodociągowych lub kanalizacyjnych o wartości minimum 200 000 zł brutto każda**. W wykazie tym należy wskazać dokładny zakres zamówienia, termin realizacji, zamawiającego, wartość oraz dołączyć do każdego z wymienionych robót dokumenty potwierdzające, że prace te zostały wykonane należycie,
8. Wykaz osób i podmiotów, które będą wykonywać zamówienie lub będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, wraz z danymi na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nich czynności. Wykonawca musi wykazać że dysponuje **kierownikiem budowy o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych do prowadzenia robót sieci sanitarnych**, spełniającym warunki określone w punkcie poniżej. W przypadku, gdy wykonawca będzie wykonywał niektóre części zamówienia przez podwykonawcę musi wykazać w niniejszym załączniku: nazwę podwykonawcy, zakres oraz czas powierzonych mu prac i ich wartość.
9. Dokumenty stwierdzające, że osoby, które będą wykonywać zamówienie (kierować robotami), posiadają wymagane uprawnienia budowlane oraz posiadają zaświadczenie o przynależności do właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiadają wymagane ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej.
10. Kosztorys ofertowy, szczegółowy, oparty o katalogi i zgodny z załączonym przedmiarem robót.
11. Paraflowany przez Wykonawcę formularz umowy stanowiący integralną część niniejszej siwz.
12. Potwierdzenie wniesienia wadium.

B) W przypadku wnoszenia oferty wspólnej przez dwa lub więcej podmiotów należy załączyć dodatkowo następujące dokumenty i załączniki:

- pełnomocnictwo/upoważnienie do reprezentowania w postępowaniu podmiotów występujących wspólnie lub reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy wystawione zgodnie z wymogami ustawowymi, podpisane przez prawnie upoważnionych przedstawicieli każdego z partnerów.

C) Brak jakiegokolwiek z wyżej wymienionych dokumentów lub złożenie dokumentu w niewłaściwej formie (dokument nieaktualny) spowoduje wykluczenie wykonawcy bądź odrzucenie oferty.

10. Sposób złożenia oferty oraz porozumienia się wykonawcy z zamawiającym:

1) Wykonawca składa ofertę wraz z wszelkimi oświadczeniami i wymaganymi dokumentami w formie pisemnej.

2) W przypadku pytań dotyczących przygotowania oferty, wykonawca ma prawo zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający ma obowiązek udzielić wyjaśnień, chyba, że prośba **wpłynęła do zamawiającego na mniej niż 6 dni** przed terminem składania ofert.

3) Prośba o wyjaśnienie treści specyfikacji, wszelkie zapytania przesłane do zamawiającego mogą być przesyłane drogą elektroniczną lub faksem (art. 27 ustawy - Prawo zamówień publicznych) bez wymogu potwierdzania ich w formie pisemnej. Odpowiedzi udzielane przez stronę zamawiającą, ogłoszenia i zawiadomienia dla

wykonawców będą przesyłane drogą elektroniczną lub faksem, na adresy podane na druku oferty złożonej przez wykonawcę.

(Uwaga: podanie adresu poczty elektronicznej bądź nr faksu nie jest obowiązkowe. W przypadku braku przez wykonawcę takiego środka przekazu, wszelka korespondencja do tego wykonawcy będzie przekazywana w formie pisemnej).

11. Osoby do kontaktu z wykonawcami:

a) w sprawach formalnych – Marek Bąbolski, tel. 782-88-17

Informacji można uzyskać w dni powszednie od godz. 8.00-16.00

b) w sprawach technicznych – Lech Gąsior, tel. 782-88-18

Informacji można uzyskać w poniedziałki i czwartki w godz. 13.00-16.00

12. Wadium:

1) Każda oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości: **4500 zł** (słownie: cztery tysiące pięćset zł)

2) Wadium można wnieść w następujących formach:

- pieniądzu,
- poręczeniu bankowym lub poręczeniu spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
- gwarancji bankowej,
- gwarancji ubezpieczeniowej,
- poręczeniu udzielanym przez podmioty, o których mowa w art. 6 ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U Nr 109, poz. 1158 z późn. zm).

Wadium w pieniądzu **należy** wpłacić **przelewem** na niżej podany rachunek:

Bank Inicjatyw Społeczno – Ekonomicznych S.A. Oddział w Serocku

53 1370 1066 0000 1804 4036 5200

3) Wadium należy wnieść zgodnie z art. 45 ust. 3 – ustawy – Prawo zamówień publicznych, tzn. przed upływem terminu składania ofert. Definicja ta oznacza, że przed upływem terminu składania ofert, oznaczona kwota powinna znaleźć się na rachunku bankowym wskazanym przez zamawiającego lub powinno nastąpić ustanowienie zabezpieczenia w drodze określonej czynności prawnej, np. gwarancji ubezpieczeniowej. Oznacza to, że w przypadku wpłaty przelewem, dyspozycję należy złożyć z takim wyprzedzeniem, aby w dniu składania ofert wpłata znalazła się na wskazanym koncie natomiast gwarancja ubezpieczeniowa i inne dokumenty tego typu powinny obowiązywać równo z dniem składania ofert.

4) Wadium zostanie zwrócone wykonawcy w terminie i na warunkach określonych w art. 46 ustawy – Prawo zamówień publicznych.

13. Termin związania ofertą: wynosi **30 dni**, licząc od dnia w którym upływa termin składania ofert.

W uzasadnionych przypadkach zamawiający, na co najmniej 7 dni przed upływem terminu związania ofertą, może zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o okres nie dłuższy niż 60 dni. Odmowa wyrażenia takiej zgody nie powoduje utraty wadium. W przypadku wyrażenia zgody na przedłużenie terminu związania oferty, wykonawca musi przedłużyć termin ważności wadium lub, gdy nie jest to możliwe wnieść nowe wadium.

14. Sposób przygotowania oferty:

Ofertę należy spiąć w sposób gwarantujący jej zachowanie w całości, tzn. wszystkie druki powinny być spięte zszywaczem, obindowane lub wpięte w skoroszyt. Oferta musi być złożona w jednym egzemplarzu, napisana w języku polskim. Wszystkie strony oferty winny być ponumerowane, a załączniki wymienione według kolejności na druku oferty dołączonym do SIWZ. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie, zapieczętowanej w sposób gwarantujący zachowanie w poufności jej treści oraz zabezpieczającej jej

nienaruszalność do terminu otwarcia ofert. Koperta powinna być oznakowana w sposób następujący:

<NAZWA OFERENTA I JEGO ADRES >

Gmina Miasto i Gmina Serock

Rynek 21

05-140 Serock

oferta na

„Budowa kanalizacji sanitarnej w Jadwisinie – ul. Malinowa, Konwaliowa, Wiśniowa, Jaśminowa do ul. Szkolnej”.

- Niniejsza specyfikacja oraz wszystkie dokumenty do niej dołączone mogą być użyte jedynie w celu sporządzenia oferty.
- Wykonawca przedstawia ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji.
- Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- Wszystkie zapisane strony oferty muszą być parafowane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.

15. Miejsce, termin składania i otwarcia ofert:

Oferty należy składać w siedzibie zamawiającego w pok. nr 24 I p. do godz. 11.30 dnia 08.09.2006 r.

Otwarcie ofert nastąpi w dniu 08.09.2006r. o godz. 12.10 w siedzibie zamawiającego w pok. nr 26 I p.

16. Opis sposobu obliczenia ceny:

Cena oferty powinna być wyliczona w PLN, jako łączna cena za wykonanie całego przedmiotu zamówienia, wynikająca z kosztorysu ofertowego, rozłożona na kwotę netto oraz cenę brutto – według wzoru podanego na formularzu oferty. Cena oferty musi zawierać również wszystkie koszty wymienione w pkt. 3 siwz oraz w przedmiarze robót i projekcie technicznym.

17. Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą:

Rozliczenia między wykonawcą i zamawiającym będą prowadzone w PLN. Podstawą do wypłacenia wynagrodzenia wykonawcy będzie faktura sporządzona w oparciu o protokół odbioru robót i harmonogram rzeczowo -finansowy.

Zamawiający zastrzega, że do końca listopada 2006 roku wykonawca musi zrealizować roboty za kwotę co najmniej 200 000 zł, czyli sumę, którą Zamawiający może maksymalnie zapłacić w roku 2006. Pozostała część płatności będzie realizowana w roku 2007.

18. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert:

Cena oferty – 100%

19. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego:

O wszelkich formalnościach jakie należy podjąć w celu podpisania umowy wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza zostanie powiadomiony pisemnie, indywidualnie przez zamawiającego.

20. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy:

Wykonawca, któremu będzie przyznana umowa będzie zobowiązany do wpłacenia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5% wartości całkowitej

podanej w ofercie. Zabezpieczenie to służyć będzie pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.

Zabezpieczenie może być wniesione według wyboru wykonawcy w jednej lub kilku następujących formach:

- 1) pieniądzu,
- 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, z tym, że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
- 3) gwarancjach bankowych,
- 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,
- 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 roku o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

W przypadku, gdy zabezpieczenie będzie wnoszone w pieniądzu, należy je wpłacić przelewem na rachunek wskazany w niniejszej SIWZ w pkt.12.

W przypadku wyrażenia zgody przez wykonawcę wadium może zostać zaliczone na poczet zabezpieczenia.

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 70% jego wartości zostanie wykonawcy zwrócone w terminie 30 od dnia protokołu końcowego odbioru robót, 30% wartości zabezpieczenia zostanie pozostawione w celu zabezpieczenia z tytułu rękojmi lub gwarancji za wady i zostanie zwrócone w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi lub gwarancji, po uprzednim dokonaniu przeglądu pogwarancyjnego zadania.

21. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy: wg załączonego do SIWZ wzoru umowy.

22. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.

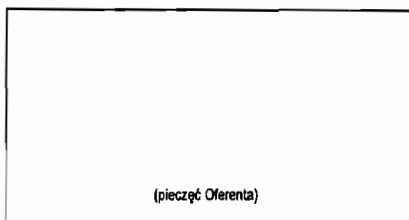
Wykonawcom, a także innym osobom, jeżeli ich interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI Prawa zamówień publicznych (Dz. U Nr 19 poz. 177 z dnia 09.02.2004 r. ze zm.)

ZATWIERDZAM

BURMISTRZA
MIASTA I GMINY
Dnia: 3 sierpnia 2006
mgr Sylwester Sokolnicki

Załączniki:

1. formularz oferty,
2. oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu,
3. wykaz robót,
4. wykaz kadry i podwykonawców,
5. przedmiar robót,
6. wzór umowy,
7. kopia projektu technicznego.



Urząd Miasta i Gminy w Serocku
ul. Rynek 21
05-140 Serock

FORMULARZ OFERTY

Nazwa Oferenta:

Adres:

TEL./FAX:

e-mail:

REGON:

NIP:

W odpowiedzi na ogłoszenie o postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:
„Budowa kanalizacji sanitarnej w Jadwisinie – ul. Malinowa, Konwaliowa, Wiśniowa, Jaśminowa do ul. Szkolnej”.

Ja (imię i nazwisko)

w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy oświadczam, że FIRMA:

1. Oferuje:

1) wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę:

netto: zł

(słownie:)

brutto: zł

(słownie:)

w tym VAT: zł

(słownie:)

2) Oferuję termin realizacji zamówienia

3) Udzielam okresu rękojmi

4) Wadium w kwocie 4500 zł wpłaciłem w formie

2. Zapoznała się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, projektem technicznym oraz terenem robót i nie wnosi do niej zastrzeżeń.

3. Uważa się za związaną niniejszą ofertą przez okres dni.

4. W przypadku wyboru oferty firma zobowiązuje się do:
- 1) podpisania umowy w formie, terminie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego,

.....
(podpis i pieczęćka imienna uprawnionego(-ych) przedstawiciela(-li) firmy Oferenta)

2). Oferta została złożona na ponumerowanych stronach.

Załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są:

1. ,
2. ,
3. ,
4. ,
5. ,
6. ,
7. ,
8. ,
9. ,
10. ,
11. ,
12. ,
13. ,
14. ,
15. ,
16. ,
17. ,

Adnotacje wykonawcy:.....

..... 2006 r.
(miejscowość) (data) (podpis i pieczęćka imienna uprawnionego(-ych) przedstawiciela(-li) firmy Oferenta)

.....
(pieczęć oferenta)

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że;

- 1) jestem uprawniony do wykonywania określonej działalności lub czynności , zgodnie z wymaganiami ustawowymi,
- 2) posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponuje osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- 3) znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
- 4) nie podlegam wykluczeniu z postępowania o zamówienie publiczne.

.....
(podpis osoby upoważnionej)

**WYKAZ WYKONANYCH W CIĄGU OSTATNICH PIĘCU LAT ROBÓT
BUDOWLANYCH PODOBNYCH DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA WRAZ Z
DATAMI ICH ROZPOCZĘCIA, ZAKOŃCZENIA ORAZ PODANIEM NAZWY
ZAMAWIAJĄCEGO.**

L.p	Opis zamówienia	Wartość zamówienia	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Zamawiający

pieczęć i podpis osoby upoważnionej

**WYKAZ OSÓB I PODMIOTÓW
PRZEWIDZIANYCH DO REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

**„Budowa kanalizacji sanitarnej w Jadwisinie – ul. Malinowa, Konwaliowa,
Wiśniowa, Jaśminowa do ul. Szkolnej”.**

oświadczam, że dysponuję:

1. następującymi pracownikami i współpracownikami przewidzianymi do wykonania przedmiotu zamówienia, którzy są uprawnieni do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w rozumieniu art. 12 ust. 1 ustawy Prawo budowlane

[imię i nazwisko/planowana funkcja/Nr uprawnień]:

-
-
-
-
-

2. przy pomocy następujących podwykonawców wykonam niżej podane prace:

Nazwa podwykonawcy	Zakres prac wykonywanych przez podwykonawcę	Termin rozpoczęcia	Termin zakończenia	Kwota wartości zleconych prac

Wpisać nie dotyczy, gdy wykonawca wszystkie prace wykona samodzielnie.

Do wykazu załączam kserokopie dokumentów potwierdzających wymagane uprawnienia osób, którymi dysponuję do wykonania przedmiotu zamówienia.

....., dn.

podpis/podpisy osób upoważnionych do
podpisywania oferty

U M O W A

PRI. 342-..../06

W dniu pomiędzy gminą Miasto i Gminą Serock reprezentowaną przez Burmistrza Miasta i Gminy Serock – Pana mgr Sylwestra Sokolnickiego, zwaną dalej „Zamawiającym” przy kontrasygnacie Skarbnika Miasta i Gminy Serock – Pani Anny Cielenkiewicz, a firmą z siedzibą działającą na podstawie , zwaną dalej „Wykonawcą”, reprezentowaną przez:

1.....

została zawarta umowa zgodnie ustawą Prawo zamówień publicznych wg trybu „przetarg nieograniczony”.

§ 1

1. Zamawiający zleca wykonanie, a Wykonawca zobowiązuje się wykonać na rzecz Zamawiającego „budowę kanalizacji sanitarnej w Jadwisinie – ul. Malinowa, Konwaliowa, Wiśniowa, Jaśminowa do ul. Szkolnej”.
2. Szczegółowy zakres robót określa kosztorys ofertowy stanowiący integralną część umowy / zał. nr 1 /.
3. Termin rozpoczęcia robót stanowiących przedmiot umowy ustala się na dzień a termin zakończenia na dzień
4. Za wykonanie robót objętych niniejszą umową ustala się wynagrodzenie w wysokości
wartość netto
podatek VAT
wartość brutto
Słownie brutto
5. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust 4 zostało określone na podstawie przetargu nieograniczonego z dn. 08.09.2006r.

§ 2

Zamawiający zobowiązuje się do:

1. Przekazania Wykonawcy do dnia terenu budowy w rozmiarach i stanie umożliwiających wykonanie robót.
2. Zapewnienie nadzoru inwestorskiego w osobie Pana Lecha Gąsiora.

§ 3

Wykonawca zobowiązuje się do:

1. Rozpoczęcia i zakończenia robót w terminach uzgodnionych w niniejszej umowie.
2. Wykonania robót zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami, w szczególności techniczno- budowlanymi oraz normami.
3. Pozyskania i dostawy na plac budowy materiałów w zakresie i terminach gwarantujących wykonanie robót.
4. Zapewnienia materiałów budowlanych, spełniających wymogi art. 10 ustawy Prawo budowlane.
5. Ochrony mienia i przestrzegania przepisów BHP, p.poż i sanitarnych.
6. Nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy.
7. Utrzymania ogólnego porządku na placu budowy, na terenie bezpośrednio przylegającym do placu budowy , a także uporządkowanie terenu budowy nie później niż w terminie odbioru końcowego.
8. Zapewnienia kierownika budowy w osobie
9. Wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) /na podst. art.21a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane/, oraz nadzoru nad przestrzeganiem zawartych w nim ustaleń.
10. Zapewnienia pełnej obsługi geodezyjnej tyczenia oraz inwentaryzacji powykonawczej.
11. Zapewnienia nadzoru MPWiK w Wieliszewie,
12. Zapewnienia nadzoru MSG Sp. z o.o. w Legionowie na skrzyżowaniach z istniejącą siecią gazową,
13. Zapewnienia nadzoru KZB Serock, ul. Nasielska 21 w Serocku (bezpłatny) na skrzyżowaniach i zbliżeniach do sieci wodociągowej.
14. Przekazania Zamawiającemu przedmiotu umowy.

§ 4

1. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania robót nie objętych umową, jeżeli są one niezbędne ze względu na bezpieczeństwo lub zabezpieczenie przed awarią.
2. Zamawiający pokrywa wartość robót, o których mowa w ust. 1, jeżeli konieczność ich wykonania powstała z przyczyn, za które odpowiada.

§ 5

Wszelkie roboty dodatkowe mogą być wykonane tylko po spisaniu protokołu konieczności i ustaleniu zakresu robót w dodatkowym kosztorysie / sprawdzonym przez inspektora nadzoru/, zatwierdzonym do realizacji przez Zamawiającego oraz podpisania umowy dodatkowej z określeniem terminu wykonania robót dodatkowych.

§ 6

Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:

1. W wypadku odstąpienia od umowy z przyczyn , za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca- w wysokości 20% wynagrodzenia umownego za przedmiot umowy.
2. Za zwłokę w oddaniu określonego w umowie przedmiotu odbioru – w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki.
3. Za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie rękojmi za wady - w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki liczonej od dnia

wyznaczonego na usunięcie wad. W razie zwłoki w usunięciu wad w terminie dodatkowym, kara umowna ulega podwyższeniu o 50% licząc od dnia upływu terminu dodatkowego.

4. W przypadku wyrządzenia przez Wykonawcę szkód podczas przeprowadzania robót / zabrudzenie, zniszczenie/ Zamawiający dokonuje potrącenia z faktury wystawionej przez Wykonawcę w wysokości pełnej wartości szkód.
5. Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych.
6. Kary umowne mogą być potrącane z faktur wystawionych przez Wykonawcę.
7. Kary umowne naliczane będą od wynagrodzenia umownego brutto.

§ 7

Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną:

1. W przypadku odstąpienia od umowy z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Zamawiający w wysokości 20% wynagrodzenia za przedmiot umowy.
2. Za zwłokę w przekazaniu terenu budowy w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki.

§ 8

Przekazanie Zamawiającemu przedmiotu odbioru nastąpi w formie protokołu odbioru robót. Wykonawca na 7 dni przed odbiorem jest obowiązany powiadomić na piśmie Zamawiającego o terminie odbioru.

§ 9

1. Zamawiający wyznacza datę rozpoczęcia czynności odbioru w terminie 14 dni od dnia zawiadomienia przez Wykonawcę o gotowości do odbioru.
2. Jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot nie osiągnął gotowości do odbioru z powodu nie zakończenia prac, Zamawiający może odmówić odbioru.
3. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady:
 - a) nadające się do usunięcia – Zamawiający może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad i wyznaczyć na to termin,
 - b) nie nadające się do usunięcia – Zamawiający odmawia odbioru.

§ 10

1. Z czynności odbioru sporządza się protokół, który powinien zawierać ustalenia poczynione w toku odbioru.
2. Protokół odbioru podpisany przez strony, Zamawiający doręcza Wykonawcy w dniu zakończenia odbioru. Dzień ten stanowi datę odbioru.

§ 11

W razie stwierdzenia w toku czynności odbioru lub w okresie rękojmi wad nie nadających się do usunięcia, zamawiający może:

- 1) jeżeli wady umożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem – obniżyć wynagrodzenie za ten przedmiot, odpowiednio do utraconej wartości użytkowej, estetycznej i technicznej.
- 2) Jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem:

- a) odstąpić od umowy, zawiadamiając o tym właściwy organ nadzoru,
- b) żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi, zachowując prawo domagania się od Wykonawcy naprawienia szkody wynikłej z opóźnienia.

§ 12

O wykryciu wad Zamawiający zobowiązany jest zawiadomić na piśmie Wykonawcę w terminie 7 dni od daty ich ujawnienia.

§ 13

- 1. Uprawnienia z tytułu rękojmi wygasają po upływie 36 m-cy.
- 2. Bieg terminu, po upływie którego wygasają uprawnienia z tytułu rękojmi rozpoczyna się w dniu zakończenia przez Zamawiającego czynności odbioru.
- 3. Jeżeli Zamawiający stwierdzi wady robót w toku ich wykonania, wzywa Wykonawcę do usunięcia tych wad oraz przyczyn powodujących ich powstanie, wyznaczając w tym celu odpowiedni termin.
- 4. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu rękojmi za wady także po upływie terminów, o których mowa w ust. 1, jeżeli reklamował wadę przed upływem tych terminów.
- 5. Wykonawca wniesie zabezpieczenie należytego wykonania umowy, zwane dalej „zabezpieczeniem” w wysokości 5% wartości wynagrodzenia umownego brutto w formie zgodnie z art. 148 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych najpóźniej w dniu podpisania umowy.
- 6. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zwrócone zostanie Wykonawcy w następujący sposób:
 - 70% zabezpieczenia zwrócone zostanie w terminie 30 dni od daty spisania końcowego protokołu odbioru robót.
 - 30% zabezpieczenia zwrócone zostanie w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi.

§ 14

- 1. Wykonawca określi zakres robót, który wykonywał będzie osobiście oraz za pomocą podwykonawców.
- 2. Wykonawca zobowiązuje się do wystąpienia do Zamawiającego o wyrażenie zgody na zawarcie umowy z podwykonawcą i w tym celu przedstawia Zamawiającemu umowę z określeniem zakresu robót.

§ 15

Zamawiający nie udziela żadnych zaliczek na poczet wykonanych prac.

§ 16

Zapłata wynagrodzenia za wykonanie robót nastąpi na podstawie faktur sporządzanych w oparciu o protokół odbioru, obmiar robót i harmonogram rzeczowo –finansowy w sposób następujący:

- a) za wykonane etapy i po dokonaniu odbioru robót w terminie 30 dni od daty otrzymania faktury częściowej,

b) za wykonanie przedmiotu umowy i po dokonaniu odbioru końcowego w terminie 30 dni od daty otrzymania faktury końcowej.

§ 17

Należność za wykonane roboty Zamawiający przekaże na konto Wykonawcy w ciągu 30 dni od daty otrzymania faktury i udokumentowania faktu wypłacenia wynagrodzenia na rzecz podwykonawcy, który faktycznie wykonał prace objęte fakturą Wykonawcy.

§ 18

Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy nastąpić mogą jedynie w formie pisemnej pod rygorem nieważności na podstawie aneksu podpisanego przez każdą ze stron.

§ 19

W sprawach nie uregulowanych w niniejszej umowie mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego i ustawy z dn. 29.01.2004r. Prawo zamówień publicznych.

§ 20

Do rozstrzygania sporów pomiędzy stronami właściwy jest Sąd miejscowo właściwy dla Zamawiającego.

§ 21

Niniejsza umowa została sporządzona w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, z czego 2 egz. otrzymuje Zamawiający, 1 egz. otrzymuje Wykonawca.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Użytkownik:
Strix1-kanalizacja jadwisin

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: KANAŁ - ROBOTY ROZBIÓRKOWE - CPV 45110000-1		
1.1.	KNR AT-03-0101-0200	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm [138.00*2]	276.0000
		[0.90*8]	7.2000
	Jm. m	Razem:	283.2000
1.2.	KNNR 00-06-0802-0400	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie [138.00*1.20]	165.6000
		[0.90*3.00*4]	10.8000
	Jm. m2	Razem:	176.4000
1.3.	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. - dodatek za 3 cm [176.40]	176.4000
	Jm. m2	Razem:	176.4000
1.4.	KNNR 00-06-0801-0200	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie [176.40]	176.4000
	Jm. m2	Razem:	176.4000
1.5.	KNR 04-04-1103-0100	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze [176.40*0.22]	38.8080
	Jm. m3	Razem:	38.8080
1.6.	KNR 04-04-1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km [176.40*0.22]	38.8080
	Jm. m3	Razem:	38.8080
1.7.	KNR 04-04-1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch. samowył. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - dodatek za 4 km [176.40*0.22]	38.8080
	Jm. m3	Razem:	38.8080
2.	Element: KANAŁ - ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0		
2.1.	KNNR 00-01-0202-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	
		S1 [3.00*3.00*2.44]	21.9600
		S-S1 [(4.00-1.50-0.72)*(2.30+2.09)*0.50*1.20]	4.6885
		S2 [3.00*3.00*2.25]	20.2500
		S1-S2 [(6.00-3.00)*(2.09+1.90)*0.50*1.20]	7.1820
		SR1 [3.00*3.00*2.23]	20.0700
		S2-SR1 [(492.50-3.00)*(1.90+1.88)*0.50*0.90]	832.6395
		SR2 [3.00*3.00*2.20]	19.8000
		A-SR2 [(98.00-1.50)*(1.92+1.85)*0.50*0.90]	163.7123

Użytkownik:
Strix1-kanalizacja jadwisin

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		SR3 [3.00*3.00*2.31]	20.7900
		B-SR3 [(66.50-1.50)*(1.80+1.96)*0.50*0.90]	109.9800
		SR4 [3.00*3.00*1.93]	17.3700
		C-SR4 [(58.50-1.50)*(1.84+1.58)*0.50*0.90]	87.7230
		SR5 [3.00*3.00*2.11]	18.9900
		D-SR5 [(48.50-1.50)*(2.17+1.76)*0.50*0.90]	83.1195
		potrącenia -rozebrane nawierzchnie drogowe [-38.8080]	-38.8080
		potrącenia - 30 % roboty ręczne [-1389.4668*0.30]	-416.8400
		potrącenia - 50% grunt kat.II [-972.6268*0.50]	-486.3134
		Jm. m3 Razem:	486.3134
2. 2.	KNNR 00-01-0202-0300	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. [486.3134]	486.3134
		Jm. m3 Razem:	486.3134
2. 3.	KNNR 00-01-0307-0300	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II [416.8400*0.50]	208.4200
		Jm. m3 Razem:	208.4200
2. 4.	KNNR 00-01-0307-0400	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV [416.8400*0.50]	208.4200
		Jm. m3 Razem:	208.4200
2. 5.	KNNR 00-01-0201-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-wywóz gruntu z wykopów ręcznych kat.III [208.4200]	208.4200
		Jm. m3 Razem:	208.4200
2. 6.	KNNR 00-01-0315-0400	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórka	
		S1 [(3.00+3.00+1.80+1.80)*2.44]	23.4240
		S2 [(3.00+3.00+1.80+1.80)*2.25]	21.6000
		SR1 [(3.00+3.00+3.00+2.10)*2.23]	24.7530
		SR2 [(3.00+3.00+3.00+1.80)*2.20]	23.7600
		SR3 [(3.00+3.00+3.00+1.80)*2.31]	24.9480
		SR4 [(3.00+3.00+3.00+1.80)*1.93]	20.8440

Użytkownik:
Strix1-kanalizacja jadwisin

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		SR5 [(3.00+3.00+3.00+1.80)*2.11]	22.7880
		Jm. m2	Razem: 162.1170
2. 7.	KNNR 00-01-0313-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	
		S-S1 [(4.00-1.50-0.72)*(2.30+2.09)*0.50*2]	7.8142
		S1-S2 [(6.00-2*1.50)*(2.09+1.90)*0.50*2]	11.9700
		S2-SR5 [(492.50-2*1.50)*(1.90+1.88)*0.50*2]	1850.3100
		A-SR2 [(98.00-1.50)*(1.92+1.85)*0.50*2]	363.8050
		B-SR3 [(66.50-1.50)*(1.80+1.96)*0.50*2]	244.4000
		C-SR4 [(58.50-1.50)*(1.84+1.58)*0.50*2]	194.9400
		D-SR5 [(48.50-1.50)*(2.17+1.76)*0.50*2]	184.7100
		Jm. m2	Razem: 2857.9492
2. 8.	KNNR 00-04-1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	
		S1,S2,SR1,SR2,SR3,SR4,SR5 [3.00*3.00*7*0.10]	6.3000
		S-S1 [1.78*1.20*0.10]	0.2136
		S1-S2 [3.00*1.20*0.10]	0.3600
		S2-SR1 [489.50*0.90*0.10]	44.0550
		A-SR2 [96.50*0.90*0.10]	8.6850
		B-SR3 [65.00*0.90*0.10]	5.8500
		C-SR4 [57.00*0.90*0.10]	5.1300
		D-SR5 [47.00*0.90*0.10]	4.2300
		Jm. m3	Razem: 74.8236
2. 9.	KNNR 00-01-0318-0100	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III [486.3134+486.3134+208.4200+208.4200]	1389.4668
		potrącenia - podsypka [-74.8236]	-74.8236
		S1,S2,SR1,SR2,SR3,SR4,SR5 [-3.14*0.72*0.72*(2.34+2.15+2.13+2.10+2.11+1.83+2.01)]	-23.8795
		potrącenia -rurociągi S-S1 [-3.14*0.125*0.125*2.56]	-0.1256
		S1-S2 [-3.14*0.125*0.125*4.56]	-0.2237

Użytkownik:
Strix1-kanalizacja jadwisin

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		S2-SR1 [-3.14*0.0375*0.0375*491.78]	-2.1715
		A-SR2 [-3.14*0.0375*0.0375*97.28]	-0.4296
		B-SR3 [-3.14*0.0375*0.0375*65.78]	-0.2905
		C-SR4 [-3.14*0.0375*0.0375*57.78]	-0.2551
		D-SR5 [-3.14*0.0375*0.0375*47.78]	-0.2110
		potrącenia - 70 % roboty mechaniczne [-1287.0567*0.70]	-900.9397
		Jm. m3	Razem: 386.1170
10.	KNNR 00-01-0210-0200	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - analogia zasypianie wykopu koparką [900.9397]	900.9397
		Jm. m3	Razem: 900.9397
11.	KNNR 00-01-0408-0100	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi [386.1170+900.9397]	1287.0567
		Jm. m3	Razem: 1287.0567
12.	KNNR 00-01-0201-0700	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wymiana gruntu [(386.1170+900.9397)-(486.3134+208.4200)]	592.3233
		Jm. m3	Razem: 592.3233
13.	KNR 02-01-0214-0300	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - dodatek za 9 km [592.3233]	592.3233
		Jm. m3	Razem: 592.3233
14.	KNR-W 02-18-0901-0100	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m [7]	7.0000
		Jm. kpl.	Razem: 7.0000
15.	KNR-W 02-18-0901-0600	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m [7]	7.0000
		Jm. kpl.	Razem: 7.0000
16.	KNR-W 02-18-0903-0100	Montaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m [21]	21.0000
		Jm. kpl.	Razem: 21.0000
17.	KNR-W 02-18-0903-0600	Demontaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m [21]	21.0000
		Jm. kpl.	Razem: 21.0000
Element: KANAŁ - ROBOTY MONTAŻOWE - CPV 45232411-6			
1.	KNNR 00-04-1308-0400	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm [7.60]	7.6000
		Jm. m	Razem: 7.6000

Żytkownik:
Strix1-kanalizacja jadwisin

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.	KNNR 00-04-1009-0200	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm [488.50+99.75+68.25+60.25+50.25]	767.0000
		Jm. m Razem:	767.0000
3.	KNNR 00-04-1010-0200	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 75 mm [128]	128.0000
		Jm. złącze Razem:	128.0000
4.	KNNR 00-04-1012-0100	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 75 mm [23]	23.0000
		Jm. szt. Razem:	23.0000
5.	KNNR 00-04-1012-0200	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych	
		trójnik PE 75x75 mm [4+26]	30.0000
		łuk PE 75x90 [1]	1.0000
		łuk PE 75x45 [4]	4.0000
		łuk PE 75x11 [2]	2.0000
		Jm. szt. Razem:	37.0000
6.	KNNR-W 04-01-0212-0200	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm -włączenie do studni istniejącej [3.14*0.09*0.09*0.12]	0.0031
		Jm. m3 Razem:	0.0031
7.	KNNR 00-04-1114-0200	Trójniki kołnierzowe o śr. 65 mm ze stali nierdzewnej [5]	5.0000
		Jm. kpl. Razem:	5.0000
8.	KNNR 00-04-1112-0100	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE [5]	5.0000
		Jm. kpl. Razem:	5.0000
9.	KNNR 00-04-1106-0100	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.50 mm montowane w komorach [5]	5.0000
		Jm. kpl. Razem:	5.0000
10.	KNNR 00-04-1116-0100	Odpowietrzenie sieci w studzienkach - zawór odpowietrzający - napowietrzający Hawle [5]	5.0000
		Jm. kpl. Razem:	5.0000
11.	KNNR 00-04-2015-0100	analogia - montaż konstrukcji wsporczej w komorach [5]	5.0000
		Jm. kpl. Razem:	5.0000
12.	KNNR 00-04-1413-0500	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m [1]	1.0000
		Jm. studnia Razem:	1.0000
13.	KNNR 00-04-1413-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m [6]	6.0000
		Jm. studnia Razem:	6.0000

Użytkownik:
Strix1-kanalizacja jadwisin

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.14.	KNNR 00-04-1114-0300	analogia - kołnierz zaslepiający 65 mm [5]	5.0000
		Jm. kpl. Razem:	5.0000
3.15.	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 75 mm [4]	4.0000
		Jm. odc. Razem:	4.0000
3.16.	KNNR 00-04-1012-0300	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych - analogia montaż dyfuzora l=5.0 m 200/110/75 mm [1]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
4.	Element: KANAŁ - RENOWACJA NAWIERZCHNI - CPV 45233252-0		
4. 1.	KNNR 00-06-0104-0100	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - wariant 1 [176.4000]	176.4000
		Jm. m2 Razem:	176.4000
4. 2.	KNNR 00-06-0109-0200	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą [176.4000]	176.4000
		Jm. m2 Razem:	176.4000
4. 3.	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1 [176.4000]	176.4000
		Jm. m2 Razem:	176.4000
4. 4.	KNNR 00-06-0309-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1 [176.4000]	176.4000
		Jm. m2 Razem:	176.4000
4. 5.	KNR 02-31-0202-0100	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po zageszcz. 10 cm [636.00*1.20]	763.2000
		Jm. m2 Razem:	763.2000
5.	Element: KANAŁ - POZOSTAŁE PRACE		
5. 1.	ANALIZA WŁASNA	Koszt opracowania projektu organizacji ruchu,koszt czasowej zmiany organizacji ruchu,koszt opłat za zajęcie pasa drogowego,koszt obsługi geodezyjnej,koszt nadzoru ampwialak,MSG,TPSa,ZE,KZB [1]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
6.	Element: PRZYKANALIKI -ROBOTY ROZBIÓRKOWE - CPV 45110000-1		
6. 1.	KNR 02-31-0805-0100	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej	
		P2 [2.50*2.50]	6.2500
		P3 [2.50*2.50]	6.2500
		P23 [2.50*2.50]	6.2500
		Jm. m2 Razem:	18.7500
6. 2.	KNR 02-31-0814-0200	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	
		P2 [3.00]	3.0000
		P3 [3.00]	3.0000

Użytkownik:
Strix1-kanalizacja jadwisin

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		P23 [6.00]	6.0000
		Jm. m Razem:	12.0000
6. 3.	KNR 02-31-0511-0400	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej - wariant 1 [18.75]	18.7500
		Jm. m2 Razem:	18.7500
6. 4.	KNR 02-31-0407-0300	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem [12.00]	12.0000
		Jm. m Razem:	12.0000
7.	Element: PRZYKANALIKI - ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0		
7. 1.	KNNR 00-01-0210-0200	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	
		P1 [2.20*2.20*3.10]	15.0040
		T1-P1 [(7.00-1.10)*(1.75+1.92)*0.50*0.90]	9.7439
		P2 [2.20*2.20*3.13]	15.1492
		T2-P2 [(7.50-1.10)*(2.03+1.95)*0.50*0.90]	11.4624
		P3 [2.20*2.20*2.88]	13.9392
		T3-P3 [(4.00-1.10)*(1.97+1.70)*0.50*0.90]	4.7893
		P4 [2.20*2.20*2.93]	14.1812
		T4-P4 [(7.00-1.10)*(2.01+1.75)*0.50*0.90]	9.9828
		P5 [2.20*2.20*2.93]	14.1812
		T5-P5 [(5.00-1.10)*(1.97+1.75)*0.50*0.90]	6.5286
		P6 [2.20*2.20*3.11]	15.0524
		T6-P6 [(6.00-1.10)*(2.04+1.93)*0.50*0.90]	8.7538
		P7 [2.20*2.20*2.93]	14.1812
		T7-P7 [(7.50-1.10)*(1.89+1.75)*0.50*0.90]	10.4832
		P8 [2.20*2.20*2.93]	14.1812
		T8-P8 [(17.00-1.10)*(2.11+1.75)*0.50*0.90]	27.6183
		P9 [2.20*2.20*2.93]	14.1812
		T9-P9 [(20.00-1.10)*(2.13+1.75)*0.50*0.90]	32.9994

Użytkownik:
Strix1-kanalizacja jadwisin

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		P10 [2.20*2.20*2.98]	14.4232
		T10-P10 [(8.50-1.10)*(2.07+1.80)*0.50*0.90]	12.8871
		P11 [2.20*2.20*3.03]	14.6652
		T11-P11 [(3.50-1.10)*(2.07+1.85)*0.50*0.90]	4.2336
		P12 [2.20*2.20*2.98]	14.4232
		T12-P12 [(6.50-1.10)*(1.98+1.80)*0.50*0.90]	9.1854
		P13 [2.20*2.20*2.88]	13.9392
		T13-P13 [(6.50-1.10)*(1.94+1.70)*0.50*0.90]	8.8452
		P14 [2.20*2.20*2.89]	13.9876
		T14-P14 [(4.50-1.10)*(1.82+1.71)*0.50*0.90]	5.4009
		P15 [2.20*2.20*2.68]	12.9712
		T15-P15 [(5.00-1.10)*(1.87+1.50)*0.50*0.90]	5.9144
		P16 [2.20*2.20*2.63]	12.7292
		T16-P16 [(7.00-1.10)*(2.01+1.45)*0.50*0.90]	9.1863
		P17 [2.20*2.20*2.78]	13.4552
		T17-P17 [(6.00-1.10)*(1.98+1.60)*0.50*0.90]	7.8939
		P18 [2.20*2.20*2.88]	13.9392
		T18-P18 [(5.50-1.10)*(1.96+1.70)*0.50*0.90]	7.2468
		P19 [2.20*2.20*2.93]	14.1812
		T19-P19 [(6.50-1.10)*(1.68+1.75)*0.50*0.90]	8.3349
		P20 [2.20*2.20*2.93]	14.1812
		T20-P20 [(5.00-1.10)*(1.69+1.75)*0.50*0.90]	6.0372
		P21 [2.20*2.20*2.93]	14.1812
		T21-P21 [(6.00-1.10)*(1.67+1.75)*0.50*0.90]	7.5411

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		P22 [2.20*2.20*2.78]	13.4552
		T22-P22 [(5.00-1.10)*(1.69+1.60)*0.50*0.90]	5.7740
		P23 [2.20*2.20*2.88]	13.9392
		T23-P23 [(5.00-1.10)*(1.63+1.70)*0.50*0.90]	5.8442
		P24 [2.20*2.20*2.88]	13.9392
		T24-P24 [(6.00-1.10)*(1.62+1.70)*0.50*0.90]	7.3206
		P25 [2.20*2.20*2.88]	13.9392
		T25-P25 [(5.00-1.10)*(1.83+1.70)*0.50*0.90]	6.1952
		P26 [2.20*2.20*2.88]	13.9392
		T26-P26 [(4.00-1.10)*(1.80+1.70)*0.50*0.90]	4.5675
		potrącenia - 50% grunt kat.III [-611.1098*0.50]	-305.5549
		potrącenia - 30% roboty ręczne [-305.5549*0.30]	-91.6665
		Jm. m3 Razem:	213.8884
7. 2.	KNNR 00-01-0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 1 [213.8884]	213.8884
		Jm. m3 Razem:	213.8884
7. 3.	KNNR 00-01-0307-0300	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II [91.6665]	91.6665
		Jm. m3 Razem:	91.6665
7. 4.	KNNR 00-01-0307-0400	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV [91.6665]	91.6665
		Jm. m3 Razem:	91.6665
7. 5.	KNNR 00-01-0315-0400	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką [(2.20+2.20+2.20+1.30)*(3.10+3.13+2.88+2.93+2.93+3.11+2.93+2.93+2.93+2.98+3.03+2.98+2.88+2.89+2.68+2.63+2.78+2.88+2.93+2.93+2.93+2.78+2.88+2.88+2.88+2.88)]	597.9510
		Jm. m2 Razem:	597.9510
6.	KNNR 00-01-0313-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wyraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV T1-P1 [(7.00-1.10)*(1.75+1.92)*0.50*2]	21.6530

Użytkownik:
Strix1-kanalizacja jadwisin

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		T2-P2 [(7.50-1.10)*(2.03+1.95)*0.50*2]	25.4720
		T3-P3 [(4.00-1.10)*(1.97+1.70)*0.50*2]	10.6430
		T4-P4 [(7.00-1.10)*(2.01+1.75)*0.50*2]	22.1840
		T5-P5 [(5.00-1.10)*(1.97+1.75)*0.50*2]	14.5080
		T6-P6 [(6.00-1.10)*(2.04+1.93)*0.50*2]	19.4530
		T7-P7 [(7.50-1.10)*(1.89+1.75)*0.50*2]	23.2960
		T8-P8 [(17.00-1.10)*(2.11+1.75)*0.50*2]	61.3740
		T9-P9 [(20.00-1.10)*(2.13+1.75)*0.50*2]	73.3320
		T10-P10 [(8.50-1.10)*(2.07+1.80)*0.50*2]	28.6380
		T11-P11 [(3.50-1.10)*(2.07+1.85)*0.50*2]	9.4080
		T12-P12 [(6.50-1.10)*(1.98+1.80)*0.50*2]	20.4120
		T13-P13 [(6.50-1.10)*(1.94+1.70)*0.50*2]	19.6560
		T14-P14 [(4.50-1.10)*(1.82+1.71)*0.50*2]	12.0020
		T15-P15 [(5.00-1.10)*(1.87+1.50)*0.50*2]	13.1430
		T16-P16 [(7.00-1.10)*(2.01+1.45)*0.50*2]	20.4140
		T17-P17 [(6.00-1.10)*(1.98+1.60)*0.50*2]	17.5420
		T18-P18 [(5.50-1.10)*(1.96+1.70)*0.50*2]	16.1040
		T19-P19 [(6.50-1.10)*(1.68+1.75)*0.50*2]	18.5220
		T20-P20 [(5.00-1.10)*(1.69+1.75)*0.50*2]	13.4160
		T21-P21 [(6.00-1.10)*(1.67+1.75)*0.50*2]	16.7580
		T22-P22 [(5.00-1.10)*(1.69+1.60)*0.50*2]	12.8310
		T23-P23 [(5.00-1.10)*(1.63+1.70)*0.50*2]	12.9870
		T24-P24 [(6.00-1.10)*(1.62+1.70)*0.50*2]	1626.8000
		T25-P25 [(5.00-1.10)*(1.83+1.70)*0.50*2]	13.7670

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		T26-P26 [(4.00-1.10)*(1.80+1.70)*0.50*2]	10.1500
		Jm. m2	Razem: 2154.4650
7.7.	KNNR 00-04-1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm [2.20*2.20*0.20*26]	25.1680
		Jm. m3	Razem: 25.1680
7.8.	KNNR 00-04-1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm [(5.90+6.40+2.90+5.90+3.90+4.90+6.40+45.90+18.90+7.40+2.40+5.40+5.40+3.40+3.90+5.90+4.90+4.40+5.40+3.90+4.90+3.90+3.90+4.90+3.90+2.90)*0.90*0.10]	16.0110
		Jm. m3	Razem: 16.0110
7.9.	KNNR 00-01-0318-0300	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III [213.8884+91.6665+213.8884+91.6665]	611.1098
		potrącenia-podsypka [-25.1680]	-25.1680
		potrącenia -podsypka [-16.0110]	-16.0110
		potrącenia-pompownie [-3.14*0.42*0.42*(2.90+2.93+2.68+2.73+2.73+2.91+2.73+2.73+2.73+2.78+2.83+2.78+2.68+2.69+2.48+2.43+2.58+2.68+2.73+2.73+2.73+2.58+2.68+2.68+2.68+2.68)]	-39.0441
		potrącenia - 70 % roboty mechaniczne [-530.8867*0.70]	-371.6207
		Jm. m3	Razem: 159.2660
10.	KNNR 00-01-0210-0200	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - analogia zasypanie wykopu koparką [371.6207]	371.6207
		Jm. m3	Razem: 371.6207
11.	KNNR 00-01-0408-0100	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi [159.2660+371.6207]	530.8867
		Jm. m3	Razem: 530.8867
12.	KNNR 00-01-0201-0700	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz gruntu nie nadającego się do zasypki [213.8884+91.6665]	305.5549
		Jm. m3	Razem: 305.5549
13.	KNNR 00-01-0201-0700	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wymiana gruntu [(159.2660+371.6207)-(213.8884+91.6665)]	225.3318
		Jm. m3	Razem: 225.3318
14.	KNR 02-01-0214-0300	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - dodatek za 9 km [225.3318]	225.3318
		Jm. m3	Razem: 225.3318
15.	KNR-W 02-18-0901-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m [18]	18.0000
		Jm. kpl.	Razem: 18.0000

Użytkownik:
Strix1-kanalizacja jadwisin

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
7.16.	KNR-W 02-18-0901-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m [18]	18.0000
		Jm. kpl. Razem:	18.0000
7.17.	KNR-W 02-18-0903-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m [16]	16.0000
		Jm. kpl. Razem:	16.0000
7.18.	KNR-W 02-18-0903-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m [16]	16.0000
		Jm. kpl. Razem:	16.0000
Element: PRZYKANALIKI - MONTAŻ RUROCIĄGÓW - CPV45232411-6			
1.	KNNR 00-04-1009-0200	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm [8.00+3.00+6.00+6.00+4.00+4.50+6.50+5.50+5.00+6.00+4.50+5.50+4.50+4.50+5.50+4.50+3.50]	87.0000
		Jm. m Razem:	87.0000
2.	KNNR 00-04-1010-0200	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 75 mm [26*3]	78.0000
		Jm. złącze Razem:	78.0000
3.	KNNR 00-04-1012-0100	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej 75 mm [26*3]	78.0000
		Jm. szt. Razem:	78.0000
4.	KNNR 00-04-1112-0100	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE [26]	26.0000
		Jm. kpl. Razem:	26.0000
5.	KNNR 00-04-1413-0100	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- analogia montaż pompowni z tworzywa sztucznego o średnicy 840 mm [26]	26.0000
		Jm. szt. Razem:	26.0000
Element: PRZYKANALIKI - POZOSTAŁE PRACE			
	ANALIZA WŁASNA	Koszt opracowania projektu organizacji ruchu, koszt czasowej organizacji ruchu, koszt opłat za zajęcie pasa drogowego, koszt obsługi geodezyjnej, koszt badania zagęszczenia gruntu, koszt nadzoru MPWiK, MSG, TPSa, ZE, KZB [1]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000

BISTYP - TECH



Spółka z o.o.

ul. Chełmżyńska 25, 04 - 242 Warszawa, e-mail: bistyp-tech@wp.pl tel. / fax : (0 - 22) 812 - 10 - 61

OBIEKT:

KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA

INWESTOR :

**URZĄD MIASTA i GMINY W SEROCKU
05-140 SEROCK i UL.RYNEK 21**

PROJEKT : PB-W SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ W
ULICACH: SZKOLNA, KONWALIOWA, JAŚMINOWA, WIŚNIOWA,
WRZOSOWA I MALINOWA w m. JADWISIN, gm. SEROCK

egz. nr 05

NR PROJ.:

18 / 04

Starostwo Powiatowe w Legionowie
Zamiejscowy Referat Architektury w Serocku
05-140 Serock, ul. Rynek 21
nr
Znak sprawy
podpis

FUNKCJA :	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ :	mgr inż. Wiesław Kamiński	Wa-256/01	08.2005	
SPRAWDZIŁ :	mgr inż. Stanisław Jakubowski	St-33/71	05.2005	

WARSZAWA * MAJ * 2005 ROK

Projekt sprawdzony

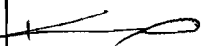
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

1. Oświadczenie projektantów.
2. Warunki techniczne MPWiK w Wieliszewie P-3/2364/TU-391/W/2004 z dnia 28.04.2004r.
3. Opinia ZUD - 402/2005 z dnia 20.05.2005r
4. Załącznik do opinii ZUD w postaci mapy sytuacyjno - wysokościowej.
5. Opis techniczny do projektu budowlano – wykonawczego sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej.
6. Informacja dotycząca sporządzenia planu BIOZ.
7. Mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych z trasą projektowanego kanału sanitarnego ciśnieniowego
w skali 1 : 1000 - rys. nr 1
8. Profil podłużny kanału sanitarnego ciśnieniowego
w skali 1:100 /500 - rys. nr 2
9. Profil podłużny kanału sanitarnego ciśnieniowego
w skali 1:100/500 – rys. nr 3
10. Schemat studni rewizyjnej SR1 – SR4 - rys. nr 4
11. Schemat studni kanalizacyjnej Ø 1200 mm – rys. nr 5
12. Szczegół połączenia przewodu z rur PE ze studnią – rys. nr 6
13. Uprawnienia projektantów.
14. Zaświadczenia z IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA.

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że : „PB-W SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
CIŚNIENIOWEJ W ULICACH: SZKOLNA, KONWALIOWA,
JAŚMINOWA, WIŚNIOWA, WRZOSOWA I MALINOWA w m.
JADWISIN, gm. SEROCK „
którego inwestorem jest UMiG w Serocku został wykonany zgodnie z
obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny
pod względem celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANCI :

FUNKCJA :	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Wiesław Kamiński	Wa-256/01	05.00.05	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Stanisław Jakubow	St-33/71	05.2005	

STANISŁAW JAKUBOWSKI
w Łodzi Nowak
Zamiejszczy Kolorystyki w Serocku
ul. Rynek 21 05-140 Serock



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
w m.st. Warszawie Spółka Akcyjna

URZĄD MIASTA I GMINY

w Serocku

Wpłynęło dnia 06 MAJ 2004

Zakład Wodociągu Północnego P-3

L. dz. numer 4232

Podpis [signature]

Wieliszew, dn. 28.04.2004r

Urząd Miasta i Gminy w Serocku
Rynek 21
05 - 140 Serock

*P. Kępczyński
Wzrost do "CEWOK"
miejscowi, ogólny o/a*
P-3/2004/TU-391/W/2004

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A. Zakład Wodociągu Północnego w odpowiedzi na wniosek z dnia 23.03.2004 r informuje, że wyraża zgodę na odprowadzanie ścieków z dwóch obszarów objętych planowaną budową sieci kanalizacji w Jadwisinie, do systemu kanalizacji obrzeża Zalewu Zegrzyńskiego.

Dla obszaru ulic Konwaliowej i Wiśniowej, projektowaną sieć i przyłącza kanalizacji ciśnieniowej opartej na urządzeniach zbiornikowo - tłocznych będzie można włączyć do istniejącego w ulicy Szkolnej kanału Ø 300 mm, po jego przedłużeniu.

Natomiast projektowaną sieć i przyłącza w układzie ciśnieniowym jw., drugiego obszaru zaznaczonego na mapie ABCD, można włączyć do istniejącego w ulicy Szaniawskiego kanału Ø 315 mm.

Na odprowadzenie ścieków w oparciu o dane archiwalne należy opracować oddzielne projekty budowlane sieci i przyłączy oraz odpłatnie uzgodnić je w Zakładzie Wodociągu Północnego. Przyjęte rozwiązania nie mogą naruszać praw osób trzecich do odprowadzania ścieków.

Do uzgodnienia niezbędne są trzy egzemplarze projektów, z których jeden pozostający w archiwum MPWiK S.A. zawierać musi kopię prawa własności i uprawnień projektanta.

Dane techniczne ważne są trzy lata.

Mając na względzie rozwój budownictwa jednorodzinnego wsi Jadwisin zwracamy uwagę na pominięcie skanalizowania ulicy Książęcej.

Otrzymuje:
1.TU.

KIEROWNIK ZAKŁADU
WODOCIĄGU PÓŁNOCNEGO

mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk

STANISŁAW [signature]

Zamieszkałe w Serocku

05-135 Wieliszew, ul. 600-Lecia 20, Tel. (0-22) 78 23 948, Faks (0-22) 78 23 792

KRS - 0000146138, NIP 525-00-05-662, REGON 0153-14-758

KONTO: BPH PBK S.A. IX O/Warszawa nr 08 1060 0076 0000 4010 4000 0025

www.mpwik.com.pl, e-mail: p-3sekr@mpwik.com.pl

OPINIA NR ZUD-402/2005
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: kanalizacja sanitarna, przyłącza sanitarne

Dla Urząd Miasta i Gminy Serock

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2005-05-10

Data posiedzenia Zespołu: 2005-05-12

Zgodnie z Art.27 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dn.17.05.1989 r. (Dz. U. Nr 30 poz.163)
sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji.

Inwestorzy są obowiązani:

- zapewnić wyznaczenie i dokonanie geod. pomiarów wykonawczych przez jedn. uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych,
- pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem.

Postępowanie, niezgodne z w/w przepisami, podlega karze grzywny, orzekanej na podstawie przepisów o postępowaniu w sprawach o wykroczenia (Art. 48 ust. 1 pkt 6 i ust. 2 Ustawy).

Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Urządzeń Inżynieryjnych
opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego w : Jadwisin, dz. ew. zgodnie z załącznikiem
graficznym , gm. Serock

Uwagi i zalecenia:

1. W zasięgu koron drzew prace ziemne należy wykonywać ręcznie, bez naruszenia ich korzeni.
2. Skrzyżowania z istniejącymi kablami energetycznymi wykonać zgodnie z PN/E-05-125.
3. Projekt należy uzgodnić w Zakładzie Wodociągu Północnego MPWiK w Wieliszewie .
4. Na zbliżeniach do sieci uzbrojenia wodociągowego prace wykonywać pod nadzorem KZB Serock
tel. 782 73 58 z zachowaniem minimalnej odległości od sieci wodociągowej 1m.
5. Przed przystąpieniem do robót uzyskać pozwolenie na wejście w teren od zarządzającego drogą.
6. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącą siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie
z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór
techniczny do MSG Sp. z o.o. , Legionowo ul. Kolejowa nr 32 tel. 774 44 55 , 774 14 58.

Załączniki:

1. 1 zał. w 3 egz.

mgr inż. STANISŁAW
M. Kukuła
Wzrost: 170 cm
Ciężar ciała: 70 kg
Data urodzenia: 1960-01-10
Miejsce urodzenia: Legionowo
Data ostatniego badania lekarskiego: 2005-04-15
Data ostatniego badania psychiatrycznego: 2005-04-15

OPINIA NR ZUD-402/2005
w Legionowie
Zatwierdził: Rafał A. Chłacki w Serocku
ul. Rynek 21, 05-140 Serock

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Dokumentacja projektowa obejmuje PB-W sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w ulicach: Szkolna, Konwaliowa, Jaśminowa, Wiśniowa, Wrzosowa i Malinowa w miejscowości JADWISIN, gm. SEROCK.

Dokumentacja nie obejmuje :

- projektu zasilania budowy
- projektu odwodnienia wykopów

ze względu na brak w/w opracowań w zakresie zleconym do wykonania.

2. Podstawa opracowania.

Przedmiotowy projekt wykonano w oparciu o następujące materiały:

- mapa sytuacyjno -wysokościowa w skali 1:1000
- wizja lokalna i ustalenia z Inwestorem
- uzgodnienie ZUD trasy kanału prot. Nr 402/2005 z dnia 20.05.2005r
- warunki MPWiK nr P-3/2364/TU-391/W/2004 z dnia 28.04.2004r
- wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Serock.

3. Opis przyjętych rozwiązań projektowych.

Niniejszą dokumentację projektową wykonano w oparciu o uzgodnioną z MPWiK koncepcję skanalizowania tego regionu (oprac. „CEWOK”) . Odbiór ścieków z poszczególnych gospodarstw domowych odbywać się będzie poprzez zastosowanie przydomowych przepompowni ścieków , tłoczących medium do wspólnego ciśnieniowego rurociągu zbiorczego i dalej do istniejącej w ul. Szkolnej kanalizacji sanitarnej Ø 300mm .

Rozprężenie tłoczonych ścieków nastąpi poprzez zainstalowanie dyfuzora z rur PE Ø 200/110/75 doprowadzającego ścieki do studni rozprężnej Ø 1,60 m , oznaczonej na rys. symbolem S2.

Na końcówce każdego odgałęzienia sieci projektuje się wykonanie studni rewizyjno-odpowietrznikowej z zamontowanym zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym „HAWLE” Dn 50 mm nr kat. 9868 .

Studnia rozprężna (Ø 1600 mm) i studnie rewizyjno - odpowietrznikowe wykonane będą jako typowa studnia kanalizacyjna Ø 1200mm wg PN-92/B-10729 rewizyjna wybudowana w części dolnej (30cm ponad wierzch rury) z betonu wylewanego na mokro a powyżej z kręgów żelbetonowych prefabrykowanych.

Studnia posiada izolację przeciwwilgociową wg załączonego rysunku.

Serock
Zamawiający: Zarząd Gminy i Miasta Serock
ul. Rynek 11, 05-140 Serock

STANISŁAW KURKOWSKI
Zamiejscowy I Oficer Zarządu w Surochu
ul. Rynek 14, 05-140 Suroch

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE.

ZAKRES ROBÓT:

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w ulicach : Szkolna, Konwaliowa, Jaśminowa, Wiśniowa, Wrzosowa i Malinowa w miejscowości JADWISIN, gm. SEROCK , której Inwestorem jest Urząd Miasta i Gminy w Serocku, ul. Rynek 21, 05 – 140 SEROCK.

CHARAKTER INWESTYCJI:

Budowa kanału sanitarnego tłoczego ma charakter liniowy. Wybudowanie kanału wymaga zajęcia pasa terenu dla wykonania wykopów i ułożenia pod powierzchnią terenu. Zagłębienie posadowienia projektowanego kanału dochodzi średnio do 2,5 m, poniżej poziomu terenu, co skutkuje realizacją wykopów o głębokości większej niż 1,5 m z zastosowaniem szalowania pełnego. Budowa będzie realizowana z koniecznością ograniczenia ruchu kołowego w ulicach : Szkolna, Konwaliowa, Jaśminowa, Wiśniowa, Wrzosowa i Malinowa.

WYSTĘPOWANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, MOGĄCYCH STANOWIĆ ZAGROŻENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI:

Na terenie objętym budową kanału do istotnych istniejących elementów zagospodarowania terenu mogących bezpośrednio zagrażać bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi należą:

- kable energetyczne e, eANN,
- napowietrzne SN i NN,
- sieć gazowa z przyłączami domowymi,
- sieć wodociągowa z przyłączami,

SEROCK
05-140
Zamieszkałość Rynek Archiwalny w Serocku
ul. Rynek 21, 05-140 Serock

PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA – PLAN BIOZ.

Plan BIOZ opracowuje kierownik budowy, odpowiedzialny między innymi za organizację placu budowy. Kopia uprawnień kierownika budowy i szczegółowy

zakres jego obowiązków powinny znajdować się w biurze budowy. Kierownik budowy zabezpiecza realizację budowy o charakterze liniowym w oparciu o projekt budowlany oraz projekt organizacji ruchu na czas budowy. Pracownicy zatrudnieni na czas realizacji budowy powinni posiadać niezbędne uprawnienia i kwalifikacje oraz przeszkolenie BHP na zasadach ogólnych wynikających z obowiązujących przepisów dla poszczególnych robót.

PLAN BIOZ WINIEN ZAWIERAĆ:

1. Imię i nazwisko oraz adres kierownika budowy.
2. Nazwę inwestora oraz jego adres.
3. Informację o przewidywanych zagrożeniach mogących wystąpić na budowie:
 - Ostrzeżenie o głębokich wykopach
 - Informację o drogach komunikacyjnych dla mieszkańców i pracowników
 - Uwaga na pracę maszyn budowlanych np. koparki
 - Przejścia dla pieszych i ich oznakowanie
 - Roboty wykonywane w zbliżeniu do linii elektroenergetycznych.
4. Informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych (w tym prac szczególnie niebezpiecznych)
 - Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
 - Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń
 - Informację dla zorganizowania punktu pierwszej pomocy przedmedycznej na zapleczu budowy.
5. Informację o lokalizacji i numerze telefonu najbliższego:
 - Punktu lekarskiego
 - Straży pożarnej
 - Posterunku policji.
6. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentów budowy.
7. Lokalizację pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.
8. Należy wskazać sposób zachowania się ludzi w przypadkach uszkodzenia uzbrojenia terenu (jak np.: wodociągi, gazociągi, kable oraz linie elektroenergetyczne i napowietrzne) w związku z wykonaniem robót ziemnych sposobem mechanicznym, stwarzającego zagrożenia bezpieczeństwa ludzi.

STANOWISKO
Załącznik nr 1 do projektu
ul. Rynek 2, 00-149 Warszawa