

Serock, dnia 06 września 2010

PRI 341-25/10

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: roboty budowlane

Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w Serocku, rejon ul. Pułtuskiej.

Wspólny Słownik Zamówień - CPV: **45231300-8**

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

1. budowę kanalizacji sanitarnej w ul. Pułtuskiej o średnicy zewnętrznej Dz 315x9,2 mm,
2. budowę kanalizacji sanitarnej ul. Spokojnej o średnicy zewnętrznej Dz 315x9,2 mm,
3. budowę kanalizacji sanitarnej w ul. Traugutta, Zacisze, Pogodnej, Miłej oraz drogach dojazdowych o średnicy zewnętrznej Dz 200x5,9 mm.

Wszystkie średnicy zaprojektowano z rur kielichowych PCV.

Wszystkie materiały budowlane w realizacji przedsięwzięcia muszą posiadać certyfikaty i atesty bezpieczeństwa wystawione przez producentów i być zgodne parametrami technicznymi z dokumentacją techniczną. Certyfikaty i aprobaty techniczne należy dla każdego urządzenia dołączyć do oferty przetargowej.

Dokładny zakres zamówienia jest przedstawiony w dokumentacji projektowej i przedmiarach robót, która stanowi integralną część specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

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

- przedstawienie atestów i aprobat technicznych dopuszczenia do stosowania w robotach budowlanych materiałów użytych do wykonania przedmiotu umowy zgodnie z przepisami Prawa budowlanego,
- postępowanie zgodnie ze sztuką budowlaną, przestrzegając przepisów BHP, p. poź. 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,
- 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,
- poniesienie kosztów zorganizowania i utrzymania zaplecza budowy,
- przywrócenie pierwotnego stanu otoczenia przedmiotu umowy przed ostatecznym terminem odbioru.

Wykonawca zobowiązany będzie wykonać na swój koszt:

- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) na podst. art. 21 ust.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. –Prawo budowlane,
- tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza,
- projekt organizacji ruchu,
- uzyskanie decyzji na czas prowadzenia robót w pasie drogowym i pokrycie związanych z tym opłat,
- zapewnienie nadzoru MPWiK W Wieliszewie,
- wykonanie badań zagęszczenia gruntu,

Uwaga. Obowiązkiem Wykonawcy będzie odtworzenie stanu istniejącego wraz z obsianiem terenu trawą i nasadzeniem lub przesadzeniem krzewów.

Uwaga! Użyte w dokumentacji projektowej i przedmiarach robót symbole firm i znaki towarowe należy traktować wyłącznie jako opis technologii i parametrów technicznych materiałów. Wykonawcy swobodnie mogą stosować materiały i technologie przy zachowaniu określonych parametrów równoważnych. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia zachowania parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

4. Oferty częściowe:

Nie jest dopuszczalne składanie ofert częściowych.

5. Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających, na podstawie art. 67 ust. 1 pkt. 6 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 – do 30 czerwca 2011.

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

W postępowaniu mogą brać udział wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki:

1). Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania – prowadzą działalność gospodarczą na podstawie odpowiednich przepisów, tzn. są wpisani do właściwego rejestru do ewidencji działalności gospodarczej,

2) Dysponują odpowiednią wiedzą i doświadczeniem do wykonania Zamówienia – wykonali w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej dwie roboty polegające na budowie, przebudowie, rozbudowie, remoncie wodociągów lub kanalizacji o wartości co najmniej 500 000 zł brutto każda.

3). Dysponują osobami zdolnymi do wykonania zamówienia - wykonawca musi wykazać że dysponuje kierownikiem budowy – branża wod-kan. W przypadku, gdy

wykonawca będzie wykonywał niektóre części zamówienia przez podwykonawcę musi wykazać w niniejszym załączniku część zamówienia, którą zamierza mu powierzyć.

4)Znajdują się w odpowiedniej sytuacji ekonomicznej i finansowej –Wykonawca musi posiadać opłaconą polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związane z przedmiotem zamówienia na sumę polisy co najmniej 250 000 zł.

6) udziela co najmniej trzy lata rękojmi,

Zamawiający będzie oceniał spełnianie warunków poprzez szczegółową analizę formalną i merytoryczną złożonych ofert, w oparciu o kryteria spełnia – nie spełnia.

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

1. Wypełniony i podpisany formularz oferty – załącznik nr 1 do siwz,
2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24ust. 1 ustawy – Prawo zamówień publicznych:
 - a) Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia – załącznik nr 2 do siwz,
 - b) aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w przypadku osób fizycznych oświadczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy – załącznikiem do oświadczenia może być kopia wpisu do ewidencji działalności gospodarczej,
 - c) aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed pływem terminu składania ofert,
 - d) aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed pływem terminu składania ofert,
 - e) aktualną informację 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,
 - f) aktualną informację 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,
3. W celu potwierdzenia, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy – Prawo zamówień publicznych:
 - a) wykaz wykonanych w ciągu ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej dwie roboty polegające na budowie, przebudowie, rozbudowie, remoncie wodociągów lub kanalizacji o wartości co najmniej 500 000 zł brutto każda, z podaniem ich rodzaju i wartości, daty miejsca wykonania oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że roboty zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone,
 - b) wykaz osób, które 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, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami. Wykonawca musi wykazać że dysponuje kierownikiem budowy – branża wod-kan, W przypadku, gdy wykonawca będzie wykonywał niektóre części zamówienia przez podwykonawcę musi wykazać w niniejszym załączniku część zamówienia, którą zamierza mu powierzyć.

- b) oświadczenie, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia,
- c) opłaconą polisę, a w przypadku jej braku innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę ubezpieczenia co najmniej 250 000 zł.

4. W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy, usługi lub roboty budowlane odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego:

- a) kosztorys ofertowy, szczegółowy, zgodny z załączonym przedmiarem robót.

Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy –Prawo zamówień publicznych polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. b ustawy – Prawo zamówień publicznych, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, Wykonawca musi przedstawić dokumenty wymienione w pkt. 9 ppkt. 2 również w odniesieniu do tych podmiotów.

Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy nie złożyli w terminie oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu, lub którzy złożyli dokumenty zawierające błędy do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie (art. 26 ust. 3 ustawy – Prawo zamówień publicznych).

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

- wszystkie dokumenty, oświadczenia informacje wymienione w punkcie 9 składane są wspólnie przez partnerów, z wyjątkiem wymienionych w punkcie 9 ppkt. 2, które składane jest przez każdego z partnerów z osobna,
- 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.

Jeżeli w przypadku Wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. pkt. 5-8 ustawy, mają miejsce zamieszkania poz terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 5-8 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym, że w przypadku gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń – zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób.

Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów wymienionych w pkt. 9 ppkt. 2 lit. a)- f) składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości, (dokumenty te powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składnia ofert),

- nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie, (dokument ten powinien być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składnia ofert),

- nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu. (dokument ten powinien być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składnia ofert),

Jeżeli w kraju zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa wyżej, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiedniego kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

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 niezwłocznie, jednak nie później niż:

- na 2 dni przed upływem terminu składania ofert,

pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści siwz wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu 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:

Marek Bąbolski, tel. 782-88-17

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

12.Wadium:

1) Każda oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości: **20 000 zł** (słownie: dwadzieścia tysięcy 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:

DnB NORD POLSKA SA
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 3 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 WYKONAWCY I JEGO ADRES >
Gmina Miasto i Gmina Serock
Rynek 21
05-140 Serock
oferta na

„Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w Serocku, rejon ul. Pułtuskiej”.

- 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 08.10.2010 r.

Otwarcie ofert nastąpi w dniu 08.10.2010r. 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 (złoty polski), jako łączna cena za wykonanie całego przedmiotu zamówienia, wynikająca z dokumentacji projektowej i 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.

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 VAT sporządzona w oparciu o kosztorys powykonawczy.

Zamawiający nie przewiduje się udzielenia zaliczek na poczet wykonania zamówienia. Zamawiający zastrzega, że pierwsza płatność częściowa może nastąpić dopiero w roku budżetowym 2011.

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 wzoru umowy.

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

Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcom, uczestnikom konkursu, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów niniejszej ustawy.

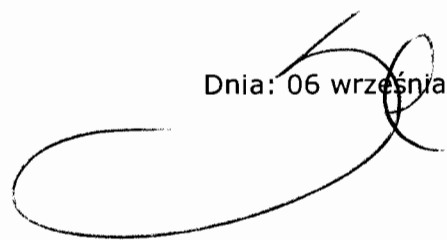
Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa art. 154 pkt. 5 ustawy –Prawo zamówień publicznych.

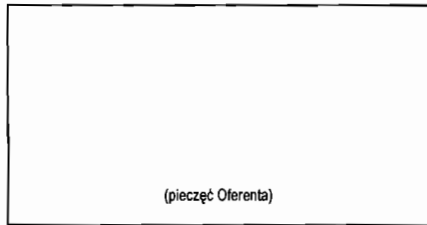
W niniejszym postępowaniu Wykonawcom i innym podmiotom przysługuje odwołanie wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy, tj. wobec czynności:

- wyboru trybu negocjacji bez ogłoszenia, zamówienia z wolnej ręki lub zapytania o cenę,
- opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu,
- wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia,
- odrzucenia oferty odwołującego.

ZATWIERDZAM

Dnia: 06 września 2010





FORMULARZ OFERTY

Nazwa Wykonawca:.....

Adres:

TEL./FAX:

e-mail:.....

REGON:

NIP:

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

„Rozbudowę kanalizacji sanitarnej w Serocku, rejon ul. Pułtuskiej”.

Ja (imię i nazwisko)

w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy oświadczam, że FIRMA:

1. Oferuje:

1) wykonanie przedmiotu zamówienia objętego zamówieniem, za cenę:

netto: zł

(słownie:)

brutto: zł.

(słownie:)

w tym VAT: zł

(słownie:)

w tym koszt wykonania przyłączy kanalizacyjnych

netto: zł

(słownie:)

brutto: zł.

(słownie:)

w tym VAT: zł

(słownie:)

- 2) Oferuję termin realizacji zamówienia
- 3) Udzielam okresu rękojmi
- 4) Wadium w kwocie 20 000 zł wpłaciłem w formie.....

2. Zapoznała się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, umową, dokumentacją projektową, terenem budowy 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. ,

Adnotacje wykonawcy:.....

.....

..... 2010 r.

(miejscowość)

(data)

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

.....
(pieczęć wykonawcy)

OŚWIADCZENIE

1. Oświadczam, że spełniam warunki, dotyczące:

- 1) posiadania uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, zgodnie z wymaganiami przepisów prawa nakładających obowiązek ich posiadania,
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia,
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podst. art. 24 ust. 1 ustawy – Prawo zamówień publicznych.

.....
(podpis osoby upoważnionej)

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

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

„Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w Serocku, rejon ul. Pułtuskiej”.

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/informacja o podstawie dysponowania]:

-
-
-
-
-

2. części zamówienia, które będą wykonywane przez podwykonawcę:

1	
2	
3	
4	
5	

Wpisać nie dotyczy, gdy wykonawca wszystkie prace wykona samodzielnie.

....., dn.

podpis/*podpisy* osób upoważnionych do
podpisywania oferty

.....
(pieczęć wykonawcy)

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, tj. wymienione w wykazie osób i podmiotów, posiadają wymagane uprawnienia.

.....
(podpis osoby upoważnionej)

UMOWA

PRI. 342-...../10

W dniu pomiędzy Miastem 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 mgr Moniki Ordak a firmą z siedzibą działającą na podstawie zwaną dalej „Wykonawcą”, reprezentowaną przez:

1

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

§ 1

1. Zamawiający zleca wykonanie, a Wykonawca zobowiązuje się wykonać na rzecz Zamawiającego „**Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w Serocku rejonu. Pułtuskiej**”
2. Szczegółowy zakres robót określa kosztorys ofertowy, który stanowi integralną część umowy / zał. nr 1 /.
3. Termin rozpoczęcia robót stanowiących przedmiot umowy ustala się na dzień a termin zakończenia na dzień 30.06.2011r.
4. Za wykonanie robót objętych niniejszą umową ustala się wynagrodzenie w wysokości
wartość netto -
podatek VAT -
wartość brutto -
Słownie brutto
.....
w tym koszt wykonania przyłączy kanalizacyjnych
wartość netto -
podatek VAT -
wartość brutto -
Słownie brutto
.....
5. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust 4 zostało określone na podstawie przetargu nieograniczonego z dn. 08.10.2010r.

§ 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

§ 3

Wykonawca zobowiązuje się do:

1. Opracowania pełniej dokumentacji powykonawczej.
2. Rozpoczęcia i zakończenia robót w terminach uzgodnionych w niniejszej umowie.

3. Wykonania robót zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami, w szczególności techniczno- budowlanymi oraz normami.
4. Pozyskania i dostawy na plac budowy materiałów w zakresie i terminach gwarantujących wykonanie robót.
5. Zapewnienia materiałów budowlanych, spełniających wymogi art. 10 ustawy Prawo budowlane.
6. Ochrony mienia i przestrzegania przepisów BHP, p.poż i sanitarnych.
7. Nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy.
8. Utrzymania ogólnego porządku na placu budowy, na terenie bezpośrednio przylegającym do placu budowy , a także uporządkowanie terenu budowy po zakończeniu etapu robót.
9. Zapewnienia kierownika budowy w osobie
10. 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.
11. Poniesienia kosztów energii i wody .
12. Poniesienia kosztów zorganizowania i utrzymania zaplecza budowy.
13. Opracowania projektu organizacji ruchu, uzyskania decyzji na zajęcie pasa ruchu drogowego, oraz uiszczenia stosownych opłat.
14. Zapewnienia nadzoru MPWiK Zakład Kanalizacji Obrzeża Jeziora Zegrzyńskiego w Wieliszewie .
15. Wykonania badań zagęszczenia gruntu.
16. Zapewnienia pełnej obsługi geodezyjnej tyczenia oraz inwentaryzacji powykonawczej
17. Odtworzenia stanu istniejącego terenu wraz z obsianiem terenu trawą i nasadzeniem lub przesadzeniem krzewów.
18. 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

dotychczasowym, 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.
- 8.

§ 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 3 lat na roboty budowlane i urządzenia technologiczne.
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 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
7. W przypadku nienależytego wykonania przedmiotu umowy zabezpieczenie staje się własnością Zamawiającego i będzie wykorzystane do zgodnego z umową wykonania robót i pokrycia roszczeń z tytułu rękojmi za wykonane roboty.

§ 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

1. Zapłata wynagrodzenia za wykonanie robót nastąpi na podstawie faktur sporządzanych w oparciu o protokół odbioru i kosztorys powykonawczy 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.

2. Fakturę należy wystawić na: Urząd Miasta i Gminy Serock, Rynek 21, 05-140 Serock
NIP 536-00-17-407

3. Zamawiający zastrzega, że pierwsza płatność częściowa może nastąpić dopiero w 2011 roku.

§ 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 Prawo zamówień publicznych.

§ 20

Zamawiający zastrzega, że zgodnie z art. 144 ust. 1 ustawy – Prawo zamówień publicznych dopuszcza zmiany postanowień umowy w zakresie rzeczowo – finansowym oraz terminowym. Warunkiem takiej zmiany jest szczególna sytuacja nie wynikła z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, której nie można było przewidzieć w chwili zawierania umowy podstawowej. Zmiana taka musi być również uzasadniona faktem, że realizacja umowy podstawowej jest zależna od wprowadzonych zmian oraz jest korzystna dla Zamawiającego.

§ 21

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

§ 22

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

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: ROBOTY ZIEMNE		
1.1.	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 - wariant 1	
		P1 [(8.00-1.65)*1.97*1.00]	12.5095
		[3.30*3.30*2.20]	23.9580
		P2 [(7.00-0.72-1.65)*2.17*1.00]	10.0471
		[3.30*3.30*2.47]	26.8983
		P3 [(6.00-0.72)*2.17*1.00]	11.4576
		P4 [(5.00-0.72)*2.16*1.00]	9.2448
		P5 [7.00*1.95*1.00]	13.6500
		P6 [5.50*2.03*1.00]	11.1650
		P7 [(7.00-0.72-1.65)*2.09*1.00]	9.6767
		P8 [(6.00-1.65)*2.04*1.00]	8.8740
		[3.30*3.30*2.34]	25.4826
		P9 [(7.00-1.65)*1.98*1.00]	10.5930
		[3.30*3.30*2.17]	23.6313
		P10 [(6.00-0.72)*2.18*1.00]	11.5104
		P11 [(8.00-1.65)*1.95*1.00]	12.3825
		[3.30*3.30*2.14]	23.3046
		P12 [5.00*2.09*1.00]	10.4500
		P13 [(6.00-1.65)*2.13*1.00]	9.2655
		[3.30*3.30*2.38]	25.9182
		P14 [(7.00-0.72)*2.52*1.00]	15.8256
		P15 [(7.00-0.72)*2.09*1.00]	13.1252
		P16 [(8.50-0.72)*2.10*1.00]	16.3380
		P17 [(7.00-1.65)*1.90*1.00]	10.1650
		[3.30*3.30*2.14]	23.3046

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		P18 [(12.00-0.72-1.65)*1.94*1.00]	18.6822
		[3.30*3.30*1.95]	21.2355
		P19 [(12.00-1.65)*2.17*1.00]	22.4595
		[3.30*3.30*2.38]	25.9182
		P20 [(11.50-0.72-1.65)*2.24*1.00]	20.4512
		[3.30*3.30*2.45]	26.6805
		P21 [(11.00-1.65)*2.26*1.00]	21.1310
		[3.30*3.30*2.47]	26.8983
		P22 [(17.00-1.65)*1.98*1.00]	30.3930
		[3.30*3.30*2.10]	22.8690
		P23 [(11.50-1.65)*2.27*1.00]	22.3595
		[3.30*3.30*2.50]	27.2250
		P24 [(10.50-0.72-1.65)*2.30*1.00]	18.6990
		[3.30*3.30*2.54]	27.6606
		P25 [(10.50-1.65)*1.60*1.00]	14.1600
		[3.30*3.30*1.87]	20.3643
		P26 [(10.50-1.65)*2.11*1.00]	-325.9950
		[3.30*3.30*2.32]	25.2648
		P27 [(11.50-0.72-1.65)*2.10*1.00]	19.1730
		[3.30*3.30*2.26]	24.6114
		P22A [(17.00-0.72-1.65)*2.44*1.00]	35.6972
		[3.30*3.30*2.65]	28.8585
		P24A [(19.00-0.72-1.65)*1.48*1.00]	26.7436
		[3.30*3.30*1.53]	16.6617
		P28 [(5.00-1.65)*1.76*1.00]	5.8960
		[3.30*3.30*2.52]	27.4428
		P29 [(5.00-1.65)*2.13*1.00]	7.1355

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		[3.30*3.30*2.36]	25.7004
		P30 [(5.00-1.65)*1.96*1.00]	6.5660
		[3.30*3.30*2.19]	23.8491
		P31 [(4.50-1.65)*2.12*1.00]	6.0420
		[3.30*3.30*2.53]	27.5517
		P32 [(9.00-0.72-1.65)*1.83*1.00]	12.1329
		[3.30*3.30*2.06]	22.4334
		P33 [(9.00-1.65)*1.98*1.00]	14.5530
		[3.30*3.30*2.21]	24.0669
		P34 [(6.00-1.65)*1.99*1.00]	8.6565
		[3.30*3.30*2.14]	23.3046
		P35 [(6.00-1.65)*2.05*1.00]	8.9175
		[3.30*3.30*2.25]	24.5025
		P36 [(7.00-0.72)*2.15*1.00]	13.5020
		P37 [9.00*2.01*1.00]	18.0900
		P38 [10.00*2.16*1.00]	21.6000
		P39 [7.00*2.02*1.00]	14.1400
		P40 [(8.50-1.65)*2.07*1.00]	14.1795
		[3.30*3.30*2.35]	25.5915
		P41 [(7.50-0.72-1.65)*2.08*1.00]	10.6704
		[3.30*3.30*2.23]	24.2847
		P42 [(6.50-1.65)*2.22*1.00]	10.7670
		[3.30*3.30*2.47]	26.8983
		P43 [(7.00-1.65)*2.16*1.00]	11.5560
		[3.30*3.30*2.43]	26.4627
		P44 [(7.50-0.72-1.65)*2.13*1.00]	10.9269
		[3.30*3.30*2.17]	23.6313

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		P45 [(10.00-0.72-1.65)*1.93*1.00]	14.7259
		[3.00*3.00*2.10]	18.9000
		P46 [(14.00-0.72-1.65)*2.03*1.00]	23.6089
		[3.30*3.30*2.12]	23.0868
		P47 [(7.00-0.72-1.65)*2.15*1.00]	9.9545
		[3.30*3.30*2.37]	25.8093
		P48 [(12.50-0.72-1.65)*1.96*1.00]	19.8548
		[3.30*3.30*1.99]	21.6711
		P49 [(9.50-1.65)*1.82*1.00]	14.2870
		[3.30*3.30*1.93]	21.0177
		P50 [(7.00-0.72-1.65)*2.18*1.00]	10.0934
		[3.30*3.30*2.42]	26.3538
		P51 [(7.00-1.65)*1.95*1.00]	10.4325
		[3.30*3.30*2.14]	23.3046
		P52 [(7.00-0.72-1.65)*2.10*1.00]	9.7230
		[3.30*3.30*2.27]	24.7203
		P53 [(7.00-1.65)*2.08*1.00]	11.1280
		[3.30*3.30*2.27]	24.7203
		P54 [(6.00-0.72-1.65)*2.07*1.00]	7.5141
		[3.30*3.30*2.10]	22.8690
		P55 [(8.50-1.65)*1.86*1.00]	12.7410
		[3.30*3.30*2.02]	21.9978
		P56 [(7.00-0.72-1.65)*2.10*1.00]	9.7230
		[3.30*3.30*2.27]	24.7203
		P57 [(7.00-1.65)*2.32*1.00]	12.4120
		[3.30*3.30*2.66]	28.9674
		P58 [(7.00-0.72-1.65)*2.20*1.00]	10.1860

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		[3.30*3.30*2.41]	26.2449
	P59	[(7.00-1.65)*2.04*1.00]	10.9140
		[3.30*3.30*2.21]	24.0669
	P60	[(4.00-1.65)*3.15*1.00]	7.4025
		[3.30*3.30*3.20]	34.8480
	P61	[6.00*2.75*1.00]	16.5000
	P62	[(6.50-0.72)*2.08*1.00]	12.0224
	P63	[(6.00-1.65)*2.33*1.00]	10.1355
		[3.30*3.30*1.90]	20.6910
	P64	[(12.50-0.72-1.65)*1.82*1.00]	18.4366
		[3.30*3.30*1.70]	18.5130
	P65	[(4.00-1.65)*1.99+1.00]	5.6765
		[3.30*3.30*2.21]	24.0669
	P66	[(7.00-0.72)*1.80*1.00]	11.3040
	P67	[(10.50-0.72-1.65)*2.10*1.00]	17.0730
		[3.30*3.30*2.27]	24.7203
	P68	[(6.00-0.72-1.65)*2.44*1.00]	8.8572
		[3.30*3.30*2.44]	26.5716
	P69	[(6.50-0.72-1.65)*2.43*1.00]	10.0359
		[3.30*3.30*2.43]	26.4627
	P70	[(6.00-0.72-1.65)*2.29*1.00]	8.3127
		[3.30*3.30*2.59]	28.2051
	P71	[(6.00-1.65)*1.96*1.00]	8.5260
		[3.30*3.30*2.21]	24.0669
	P72	[(6.00-0.72-1.65)*1.66*1.00]	6.0258
		[3.30*3.30*1.65]	17.9685
		potracenia -50% grunt kat.III [-0.50*2040.2010]	-1020.1005

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		potrącenia - 20% roboty ziemne ręczne [-0.20*1020.1005]	-204.0201
		Jm. m3	Razem: 816.0804
1. 2.	KNNR 00-01-0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 1 [816.0804]	816.0804
		Jm. m3	Razem: 816.0804
1. 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 [204.0201]	204.0201
		Jm. m3	Razem: 204.0201
1. 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 [204.0201]	204.0201
		Jm. m3	Razem: 204.0201
1. 5.	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	
		P1 [(8.00-1.65)*1.97*2]	25.0190
		P2 [(7.00-0.72-1.65)*2.17*2]	20.0942
		P3 [(6.00-0.72)*2.17*2]	22.9152
		P4 [(5.00-0.72)*2.16*2]	18.4896
		P5 [7.00*1.95*2]	27.3000
		P6 [5.50*2.03*2]	22.3300
		P7 [(7.00-0.72-1.65)*2.09*2]	19.3534
		P8 [(6.00-1.65)*2.04*2]	17.7480
		P9 [(7.00-1.65)*1.98*2]	21.1860
		P10 [(6.00-0.72)*2.18*2]	23.0208
		P11 [(8.00-1.65)*1.95*2]	24.7650
		P12 [5.00*2.09*2]	20.9000
		P13 [(6.00-1.65)*2.13*2]	18.5310
		P14 [(7.00-0.72)*2.52*2]	31.6512
		P15 [(7.00-0.72)*2.09*2]	26.2504
		P16 [(8.50-0.72)*2.10*2]	32.6760

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		P17 [(7.00-1.65)*1.90*2]	20.3300
		P18 [(12.00-0.72-1.65)*1.94*2]	37.3644
		P19 [(12.00-1.65)*2.17*2]	44.9190
		P20 [(11.50-0.72-1.65)*2.24*2]	40.9024
		P21 [(11.00-1.65)*2.26*2]	42.2620
		P22 [(17.00-1.65)*1.98*2]	60.7860
		P23 [(11.50-1.65)*2.27*2]	44.7190
		P24 [(10.50-0.72-1.65)*2.30*2]	37.3980
		P25 [(10.50-1.65)*1.60*2]	28.3200
		P26 [(10.50-1.65)*2.11*2]	37.3470
		P27 [(11.50-0.72-1.65)*2.10*2]	38.3460
		P22A [(17.00-0.72-1.65)*2.44*2]	71.3944
		P24A [(19.00-0.72-1.65)*1.48*2]	49.2248
		P28 [(5.00-1.65)*1.76*2]	11.7920
		P29 [(5.00-1.65)*2.13*2]	14.2710
		P30 [(5.00-1.65)*1.96*2]	13.1320
		P31 [(4.50-1.65)*2.12*2]	12.0840
		P32 [(9.00-0.72-1.65)*1.83*2]	24.2658
		P33 [(9.00-1.65)*1.98*2]	29.1060
		P34 [(6.00-1.65)*1.99*2]	17.3130
		P35 [(6.00-1.65)*2.05*2]	17.8350
		P36 [(7.00-0.72)*2.15*2]	27.0040
		P37 [9.00*2.01*2]	36.1800
		P38 [10.00*2.16*2]	43.2000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		P39 [7.00*2.02*2]	28.2800
		P40 [(8.50-1.65)*2.07*2]	28.3590
		P41 [(7.50-0.72-1.65)*2.08*2]	21.3408
		P42 [(6.50-1.65)*2.22*2]	21.5340
		P43 [(7.00-1.65)*2.16*2]	23.1120
		P44 [(7.50-0.72-1.65)*2.13*2]	21.8538
		P45 [(10.00-0.72)*1.93*2]	35.8208
		P46 [(14.00-0.72-1.65)*2.03*2]	47.2178
		P47 [(7.00-0.72-1.65)*2.15*2]	19.9090
		P48 [(12.50-0.72-1.65)*1.96*2]	39.7096
		P49 [(9.50-1.65)*1.82*2]	28.5740
		P50 [(7.00-0.72-1.65)*2.18*2]	20.1868
		P51 [(7.00-1.65)*1.95*2]	20.8650
		P52 [(7.00-0.72-1.65)*2.10*2]	19.4460
		P53 [(7.00-1.65)*2.08*2]	22.2560
		P54 [(6.00-0.72-1.65)*2.07*2]	15.0282
		P55 [(8.50-1.65)*1.86*2]	25.4820
		P56 [(7.00-0.72-1.65)*2.10*2]	19.4460
		P57 [(7.00-1.65)*2.32*2]	24.8240
		P58 [(7.00-0.72-1.65)*2.20*2]	20.3720
		P59 [(7.00-1.65)*2.04*2]	21.8280
		P60 [(4.00-1.65)*3.15*2]	14.8050
		P61 [6.00*2.75*2]	33.0000
		P62 [(6.50-0.72)*2.08*2]	24.0448

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		P63 [(6.00-1.65)*2.33*2]	20.2710
		P64 [(12.50-0.72-1.65)*1.82*2]	36.8732
		P65 [(4.00-1.65)*1.99*2]	9.3530
		P66 [7.00*1.80*2]	25.2000
		P67 [(10.50-0.72-1.65)*2.10*2]	34.1460
		P68 [(6.00-0.72-1.65)*2.44*2]	17.7144
		P69 [(6.50-0.72-1.65)*2.43*2]	20.0718
		P70 [(6.00-0.72-1.65)*2.29*2]	16.6254
		P71 [(6.00-1.65)*1.96*2]	17.0520
		P72 [(6.00-0.72-1.65)*1.66*2]	12.0516
		Jm. m2	Razem:
			1978.3786
1. 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 rozbiórką [(3.30+3.30+3.30+2.30)*(2.20+2.47+2.31+2.34+2.17+2.14+2.48+2.14+1.95+2.38+2.45+2.47+2.10+2.50+2.54+1.87+2.32+2.26+2.65+1.53+2.62+2.36+2.19+2.53+2.06+2.21+2.14+2.25+2.35+2.23+2.47+2.53+2.17+2.12+2.37+1.99+1.93+2.42+2.14+2.27+2.27+2.10+2.02+2.27+2.66+2.41+2.21+1.90+1.70+2.21+2.05+2.27+2.54+2.53+2.59+2.21+1.64)]	1564.0400
		Jm. m2	Razem:
			1564.0400
1. 7.	KNNR 00-01-0315-0500	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką [(3.30+3.30+3.30+2.30)*3.20]	39.0400
		Jm. m2	Razem:
			39.0400
1. 8.	KNNR 00-04-1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm rurociągi [(6.35+4.63+6.00+5.00+7.00+5.50+4.63+4.35+5.35+6.00+6.35+5.00+4.35+7.00+7.00+8.50+5.35+9.63+10.35+9.13+9.35+15.35+9.85+8.13+8.85+8.85+9.13+14.63+16.63+3.35+3.35+3.35+2.85+6.63+7.35+4.35+4.35+6.38+9.00+10.00+7.00+6.85+5.13+4.85+5.35+5.13+7.63+11.63+4.63+18.13+7.85+4.63+5.35+4.63+5.35+3.63+6.85+4.63+5.35+4.63+5.35+2.35+6.00+6.50+4.35+10.13+2.35+7.00+8.13+3.63+4.13+3.63+3.63+4.35)*1.00*0.20]	97.9920
		studnie 1.20m [3.30*3.30*57*0.20]	124.1460
		Jm. m3	Razem:
			222.1380
1. 9.	KNNR 00-01-0318-0300	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III [816.0804+816.0804+204.0201+204.0201]	2040.2010
		potrącenia -podsypka [-222.1380]	-222.1380

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		potrącenia - studnie 1.20m [-3.14*0.72*0.72*(2.00+2.27+2.11+2.14+1.97+1.94+2.28+1.94+1.75+2.18+2.2 5+2.27+1.90+2.30+2.34+1.67+2.12+2.06+2.45+1.33+2.42+2.16+1.99+2.33+1 .86+2.01+1.94+2.05+2.15+2.03+2.27+2.23+1.97+1.92+2.17+1.79+1.73+2.22 +1.94+2.07+2.07+1.90+1.82+2.07+2.46+2.21+2.01+3.00+1.70+1.50+2.01+2. 07+2.24+2.23+2.39+2.01+1.44)]	-191.5078
		potrącenia - studnie 0.40 m [-3.14*0.20*0.20*(2.97+2.22+2.08)]	-0.9131
		potrącenia - rurociagi [-3.14*0.08*0.08*(7.28+5.56+5.28+4.28+6.28+5.50+5.56+5.28+6.28+5.28+7.2 8+5.00+5.28+6.08+6.28+7.58+6.28+10.56+11.28+10.06+10.28+16.28+10.78 +9.06+9.78+9.78+10.06+15.56+17.56+4.28+4.28+4.28+3.78+7.56+8.28+5.28 +5.28+6.28+9.00+10.0+7.00+7.78+6.06+5.78+6.28+6.06+9.28+12.56+5.56+1 1.06+8.78+5.56+6.28+5.56+6.28+4.56+7.78+5.56+6.28+5.56+6.28+3.28+6.0 0+5.06+5.28+11.06+3.28+6.28+9.06+4.56+5.06+4.56+5.28+4.56)]	-10.6292
		potrącenia - 80% roboty mechaniczne [-0.80*1615.0129]	-1292.0103
		Jm. m3	Razem: 323.0026
1.10.	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 [1292.0103]	1292.0103
		Jm. m3	Razem: 1292.0103
1.11.	KNNR 00-01-0408-0100	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi [1292.0103]	1292.0103
		Jm. m3	Razem: 1292.0103
1.12.	KNNR 00-01-0205-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowytład. - wywóz nadmiaru gruntu [2040.2010-(323.0026+1292.0103)]	425.1881
		Jm. m3	Razem: 425.1881
1.13.	KNNR 00-01-0208-0200	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za 4 km [425.1881]	425.1881
		Jm. m3	Razem: 425.1881
1.14.	KNR-W 02-18-0903-0100	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m [28]	28.0000
		Jm. kpl.	Razem: 28.0000
1.15.	KNR-W 02-18-0903-0600	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m [28]	28.0000
		Jm. kpl.	Razem: 28.0000
1.16.	KNR-W 02-18-0901-0100	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m [17]	17.0000
		Jm. kpl.	Razem: 17.0000
1.17.	KNR-W 02-18-0901-0600	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m [17]	17.0000
		Jm. kpl.	Razem: 17.0000
2.	Element: MONTAŻ RUROCIĄGÓW		

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 1.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm [7.40+5.80+5.40+4.40+7.00+5.50+5.80+5.40+6.40+5.40+7.40+5.00+5.40+6.20+6.40+7.70+6.40+10.80+11.40+10.30+10.40+16.40+10.90+9.30+9.90+9.90+10.30+15.80+17.80+4.40+4.40+4.40+3.90+7.80+8.40+5.40+5.40+6.40+9.00+10.00+7.00+7.90+6.30+5.90+6.40+6.30+9.40+12.80+5.80+11.30+8.90+5.80+6.40+5.80+6.40+4.80+7.90+5.80+6.40+5.80+6.40+3.40+3.20+5.40+11.30+3.40+7.00+9.30+4.80+5.30+4.80+5.40+4.80]	533.3000
		Jm. m	Razem: 533.3000
2. 2.	KNNR 00-04-1322-0200	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - fuk 160x45 [39]	39.0000
		Jm. szt.	Razem: 39.0000
2. 3.	KNR 02-18-0910-0100	Podłącz. instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur żeliwnych o śr. 150 mm - analogia [6.00]	6.0000
		Jm. m	Razem: 6.0000
3.	Element: MONTAŻ STUDNI KANALIZACYJNYCH		
3. 1.	KNNR 00-04-1407-0100	Deskowanie ław fundamentowych [2.00*4*0.15*57]	68.4000
		Jm. m2	Razem: 68.4000
3. 2.	KNNR 00-04-1408-0100	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami [2.00*2.00*0.15*57]	34.2000
		Jm. m3	Razem: 34.2000
3. 3.	KNNR 00-04-1413-0700	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana [2*3.14*0.725*(0.55+0.57+0.66+0.69+0.52+0.50+0.58+0.50+0.55+0.50+0.55+0.57+0.70+0.60+0.64+0.50+0.67+0.61+0.50+0.63+0.50+0.71+0.54+0.63+0.71+0.56+0.50+0.60+0.70+0.58+0.57+0.53+0.52+0.50+0.50+0.59+0.53+0.77+0.50+0.62+0.62+0.70+0.62+0.62+0.50+0.51+0.56+0.55+0.50+0.55+0.56+0.62+0.79+0.78+0.69+0.56+0.50)*0.25]	38.1086
		Jm. m3	Razem: 38.1086
3. 4.	KNNR 00-11-0405-0500	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m [57]	57.0000
		Jm. szt.	Razem: 57.0000
3. 5.	KNNR 00-11-0405-0600	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości - potrącenie [-114]	-114.0000
		Jm. szt.	Razem: -114.0000
3. 6.	KNNR 00-04-1408-0100	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - kinety [3.14*0.60*0.60*0.25*57]	16.1082
		Jm. m3	Razem: 16.1082
3. 7.	ANALIZA WŁASNA	Dopłata za tuleje ochronne 160 mm w ścianach studni [57*2]	114.0000
		Jm. szt.	Razem: 114.0000
3. 8.	KNR-W 02-18-0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm z kinetą połączeniową - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym klasy C 250 kN [3]	3.0000
		Jm. szt.	Razem: 3.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3. 9.	ANALIZA WŁASNA	Adaptacje istn.zbiorników bezodpływowych polegające na odpompowaniu zalegających ścieków,umyciu myjką ciśnieniową ścian zbiornika,ponownym odpompowaniu ścieków,dezynfekcji ścian zbiornika stężonym podchlorynem sodu,zasypaniu zbiornika mieszanką piasku średnio-gruboziarnistego z cementem z zagęszczeniem warstwami 0.20 m do rzędnej posadowienia studni,posadowieniu studni inspekcyjnej PCW 425 mm,zaspęce zbiornika do rzędnej terenu gruntem zagęszczonym [9]	9.0000
		Jm. szt.	Razem: 9.0000
3.10.	ANALIZA WŁASNA	Adaptacje istniejących zbiorników bezodpływowych polegające na odpompowaniu zalegających ścieków,umyciu myjką ciśnieniową ścian zbiornika,ponownym odpompowaniu ścieków,dezynfekcji ścian zbiornika stężonym podchlorynem sodu,zasypaniu zbiornika mieszanką piasku średnio-gruboziarnistego z cementem z zagęszczeniem warstwami 0.20 m do rzędnej wykonania kinety,wykonanie kinety,obsadzeniu stopni żłazowych,wymiana pokrywy żelbetowej i zamontowaniem włazu żeliwnego klasy C250kN [5]	5.0000
		Jm. szt.	Razem: 5.0000
4.	Element: POZOSTAŁE PRACE		
4. 1.	ANALIZA WŁASNA	Koszty opracowania projektu organizacji ruchu,czasowej organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
4. 2.	ANALIZA WŁASNA	Koszty obsługi geodezyjnej [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
4. 3.	ANALIZA WŁASNA	Koszty nadzorów nad istniejącym uzbrojeniem tj. gaz,energia elektryczna,sieć wodociągowa,sieć telefoniczna [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: ROBOTY ZIEMNE		
1.1.	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.	
		S1-S2 [(52.50-3.30)*(2.15+2.15)*0.50*1.10]	116.3580
		S - S1 [(7.00-0.72-1.65)*(2.15+2.15)*0.50*1.10]	10.9500
		S2-S3 [(57.00-3.30)*(2.15+2.15)*0.50*1.10]	127.0005
		S3-S4 [(60.00-3.30)*(2.15+2.15)*0.50*1.10]	134.0955
		S4-S5 [(60.00-3.30)*(2.15+2.40)*0.50*1.10]	141.8918
		S5-S6 [(60.00-3.30)*(2.40+2.36)*0.50*1.10]	148.4406
		S6-S7 [(53.50-3.30)*(2.36+2.15)*0.50*1.10]	124.5211
		S7-S8 [(28.00-3.30)*(2.15+2.15)*0.50*1.10]	58.4155
		S8-S9 [(6.50-3.30)*(2.15+2.72)*0.50*1.10]	8.5712
		S10-S11 [(7.50-3.30)*(3.10+2.25)*0.50*1.10]	12.3585
		S11-S12 [(11.50-3.30)*(2.35+2.15)*0.50*1.10]	20.2950
		S12-S13 [(36.50-3.30)*(2.15+2.35)*0.50*1.10]	82.1700
		S13-S14 [(34.50-3.30)*(2.35+2.15)*0.50*1.10]	77.2200
		S14-S15 [(35.00-3.30)*(2.15+2.15)*0.50*1.10]	74.9705
		S15-S16 [(34.50-3.30)*(2.15+2.35)*0.50*1.10]	77.2200
		S16-S17A [(57.50-3.30)*(2.35+2.15)*0.50*1.10]	134.1450
		S17A-S18A [(39.00-3.30)*(2.15+2.15)*0.50*1.10]	84.4305
		S17-S18 [(37.00-3.30)*(2.20+2.19)*0.50*1.10]	81.3687
		S18-S19 [(59.00-3.30)*(2.19+2.20)*0.50*1.10]	134.4877
		S19-S20 [(48.00-3.30)*(2.20+2.20)*0.50*1.10]	108.1740
		S20-S21 [(44.00-3.30)*(2.20+2.20)*0.50*1.10]	98.4940
		S21-S22 [(44.00-3.30)*(2.20+2.20)*0.50*1.10]	98.4940
		S22-S23 [(56.00-3.30)*(2.20+2.20)*0.50*1.10]	127.5340

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		S23-S24 [(57.00-3.30)*(2.20+2.10)*0.50*1.10]	127.0005
		S24-S25 [(40.00-3.30)*(2.10+2.10)*0.50*1.10]	84.7770
		S25-S26 [(54.00-3.30)*(2.10+2.20)*0.50*1.10]	119.9055
		S26-S27 [(32.00-3.30)*(2.20+2.20)*0.50*1.00]	63.1400
		S27-S28 [(60.00-3.30)*(2.20+2.20)*0.50*1.00]	124.7400
		S28-S29 [(46.00-3.30)*(2.20+2.30)*0.50*1.00]	96.0750
		S29-S30 [(61.00-3.30)*(2.30+2.20)*0.50*1.00]	129.8250
		S30-S31 [(39.00-3.30)*(2.20+2.50)*0.50*1.00]	83.8950
		S31-S32 [(12.00-3.30)*(2.50+2.50)*0.50*1.00]	21.7500
		S32-S33 [(38.00-3.30)*(2.50+2.30)*0.50*1.00]	83.2800
		S33-S34 [(52.00-3.30)*(2.30+2.20)*0.50*1.00]	109.5750
		S31-S35 [(65.50-3.30)*(2.40+2.05)*0.50*1.00]	138.3950
		S36-S37 [(61.00-3.30)*(2.20+2.20)*0.50*1.00]	126.9400
		S37-S38 [(60.00-3.30)*(2.20+2.40)*0.50*1.00]	130.4100
		S38-S39 [(55.00-3.30)*(2.40+2.20)*0.50*1.00]	118.9100
		S39-S40 [(49.00-3.30)*(2.20+2.35)*0.50*1.00]	103.9675
		S40-S41 [(26.00-3.30)*(2.35+2.20)*0.50*1.00]	51.6425
		S42-S43 [(34.00-3.30)*(2.05+2.20)*0.50*1.00]	65.2375
		S43-S44 [(58.00-3.30)*(2.20+2.30)*0.50*1.00]	123.0750
		S44-S45 [(4.00-3.30)*(2.30+2.20)*0.50*1.00]	1.5750
		S45-S46 [(44.00-3.30)*(2.20+2.20)*0.50*1.00]	89.5400
		S46-S47 [(63.00-3.30)*(2.20+2.20)*0.50*1.00]	131.3400
		S47-S48 [(57.00-3.30)*(2.20+2.20)*0.50*1.00]	118.1400
		S48-S49 [(41.00-3.30)*(2.20+2.30)*0.50*1.00]	84.8250

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		S49-S50 [(62.00-3.30)*(2.30+2.20)*0.50*1.00]	132.0750
		S50-S51 [(49.00-3.30)*(2.20+2.25)*0.50*1.00]	101.6825
		S51-S52 [(59.00-3.30)*(2.25+2.20)*0.50*1.00]	123.9325
		S53-S54 [(57.00-3.30)*(3.17+3.34)*0.50*1.00]	174.7935
		S54-S55 [(28.00-3.30)*(3.34+2.15)*0.50*1.00]	67.8015
		S55-S56 [(10.00-3.30)*(2.15+2.20)*0.50*1.00]	14.5725
		S56-S57 [(26.00-3.30)*(2.20+2.20)*0.50*1.00]	49.9400
		S57-S58 [(23.00-3.30)*(2.20+2.20)*0.50*1.00]	43.3400
		S58-S59 [(23.00-3.30)*(2.20+2.05)*0.50*1.00]	41.8625
		S60-S61 [(32.00-3.30)*(2.20+2.20)*0.50*1.00]	63.1400
		S61-S62 [(60.00-3.30)*(2.20+2.25)*0.50*1.00]	126.1575
		S62-S63 [(52.00-3.30)*(2.25+1.95)*0.50*1.00]	102.2700
		wykopy dla studni [3.30*3.30*(2.45+2.45+2.45+2.45+2.70+2.66+2.45+2.45+3.02+3.40+2.65+2.45+2.65+2.45+2.45+2.65+2.45+2.45+2.50+2.50+2.50+2.50+2.50+2.40+2.40+2.50+2.50+2.50+2.60+2.50+2.80+2.80+2.60+2.50+2.35+2.50+2.50+2.70+2.50+2.65+2.50+2.35+2.50+2.60+2.50+2.50+2.50+2.50+2.60+2.50+2.55+2.50+3.47+3.64+2.45+2.50+2.50+2.50+2.35+2.50+2.50+2.55+2.25)]	1761.8931
		potrącenia -50% grunt kat III [-0.50*7213.0272]	-3606.5136
		potrącenia - 20% roboty ręczne [-0.20*3606.5136]	-721.3027
		Jm. m3 Razem:	2885.2109
1. 2.	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. [2885.2109]	2885.2109
		Jm. m3 Razem:	2885.2109
1. 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 [721.3027]	721.3027
		Jm. m3 Razem:	721.3027
1. 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 [721.3027]	721.3027
		Jm. m3 Razem:	721.3027
1. 5.	KNNR 00-01-0201-0300	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz gruntu z wykopów ręcznych [721.3027]	721.3027
		Jm. m3 Razem:	721.3027

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 6.	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 [721.3027]	721.3027
		Jm. m3	Razem: 721.3027
1. 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 [(7.00-0.72-1.65)*(2.15+2.15)*0.50*2]	19.9090
		S1-S2 [(52.50-3.30)*(2.15+2.15)*0.50*2]	211.5600
		S2-S3 [(57.00-3.30)*(2.15+2.15)*0.50*2]	230.9100
		S3-S4 [(60.00-3.30)*(2.15+2.15)*0.50*2]	243.8100
		S4-S5 [(60.00-3.30)*(2.15+2.40)*0.50*2]	257.9850
		S5-S6 [(60.00-3.30)*(2.40+2.36)*0.50*2]	269.8920
		S6-S7 [(53.50-3.30)*(2.36+2.15)*0.50*2]	226.4020
		S7-S8 [(28.00-3.30)*(2.15+2.15)*0.50*2]	106.2100
		S8-S9 [(6.50-3.30)*(2.15+2.72)*0.50*2]	15.5840
		S10-S11 [(7.50-3.30)*(3.10+2.35)*0.50*2]	22.8900
		S11-S12 [(11.50-3.30)*(2.35+2.15)*0.50*2]	36.9000
		S12-S13 [(36.50-3.30)*(2.15+2.35)*0.50*2]	149.4000
		S13-S14 [(34.50-3.30)*(2.35+2.15)*0.50*2]	140.4000
		S14-S15 [(35.00-3.30)*(2.15+2.15)*0.50*2]	136.3100
		S15-S16 [(34.50-3.30)*(2.15+2.35)*0.50*2]	140.4000
		S16-S17A [(57.50-3.30)*(2.35+2.15)*0.50*2]	243.9000
		A17A-S18A [(39.00-3.30)*(2.15+2.15)*0.50*2]	153.5100
		S17-S18 [(37.00-3.30)*(2.20+2.19)*0.50*2]	147.9430
		S18-S19 [(59.00-3.30)*(2.19+2.20)*0.50*2]	244.5230
		S19-S20 [(48.00-3.30)*(2.20+2.20)*0.50*2]	196.6800
		S20-S21 [(44.00-3.30)*(2.20+2.20)*0.50*2]	179.0800

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		S21-S22 [(44.00-3.30)*(2.20+2.20)*0.50*2]	179.0800
		S22-S23 [(56.00-3.30)*(2.20+2.20)*0.50*2]	231.8800
		S23-S24 [(57.00-3.30)*(2.20+2.10)*0.50*2]	230.9100
		S24-S25 [(40.00-3.30)*(2.10+2.10)*0.50*2]	154.1400
		S25-S26 [(54.00-3.30)*(2.10+2.20)*0.50*2]	218.0100
		S26-S27 [(32.00-3.30)*(2.20+2.20)*0.50*2]	126.2800
		S27-S28 [(60.00-3.30)*(2.20+2.20)*0.50*2]	249.4800
		S28-S29 [(46.00-3.30)*(2.20+2.30)*0.50*2]	192.1500
		S29-S30 [(61.00-3.30)*(2.30+2.20)*0.50*2]	259.6500
		S30-S31 [(39.00-3.30)*(2.20+2.50)*0.50*2]	167.7900
		S31-S32 [(12.00-3.30)*(2.50+2.50)*0.50*2]	43.5000
		S32-S33 [(38.00-3.30)*(2.50+2.30)*0.50*2]	166.5600
		S33-S34 [(52.00-3.30)*(2.30+2.20)*0.50*2]	219.1500
		S31-S35 [(65.50-3.30)*(2.40+2.05)*0.50*2]	276.7900
		S36-S37 [(61.00-3.30)*(2.20+2.20)*0.50*2]	253.8800
		S37-S38 [(60.00-3.30)*(2.20+2.40)*0.50*2]	260.8200
		S38-S39 [(55.00-3.30)*(2.40+2.20)*0.50*2]	237.8200
		S39-S40 [(49.00-3.30)*(2.20+2.35)*0.50*2]	207.9350
		S40-S41 [(26.00-3.30)*(2.35+2.20)*0.50*2]	103.2850
		S42-S43 [(34.00-3.30)*(2.05+2.20)*0.50*2]	130.4750
		S43-S44 [(58.00-3.30)*(2.20+2.30)*0.50*2]	246.1500
		S44-S45 [(4.00-3.30)*(2.30+2.20)*0.50*2]	3.1500
		S45-S46 [(44.00-3.30)*(2.20+2.20)*0.50*2]	179.0800
		S46-S47 [(63.00-3.30)*(2.20+2.20)*0.50*2]	262.6800

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		S47-S48 [(57.00-3.30)*(2.20+2.20)*0.50*2]	236.2800
		S48-S49 [(41.00-3.30)*(2.20+2.30)*0.50*2]	169.6500
		S49-S50 [(62.00-3.30)*(2.30+2.20)*0.50*2]	264.1500
		S50-S51 [(49.00-3.30)*(2.20+2.25)*0.50*2]	203.3650
		S51-S52 [(59.00-3.30)*(2.25+2.20)*0.50*2]	247.8650
		S53-S54 [(57.00-3.30)*(3.17+3.34)*0.50*2]	349.5870
		S54-S55 [(28.00-3.30)*(3.34+2.15)*0.50*2]	135.6030
		S55-S56 [(10.00-3.30)*(2.15+2.20)*0.50*2]	29.1450
		S56-S57 [(26.00-3.30)*(2.20+2.20)*0.50*2]	99.8800
		S57-S58 [(23.00-3.30)*(2.20+2.20)*0.50*2]	86.6800
		S58-S59 [(23.00-3.30)*(2.20+2.05)*0.50*2]	83.7250
		S60-S61 [(32.00-3.30)*(2.20+2.20)*0.50*2]	126.2800
		S61-S62 [(60.00-3.30)*(2.20+2.25)*0.50*2]	252.3150
		S62-S63 [(52.00-3.30)*(2.25+1.95)*0.50*2]	204.5400
		Jm. m2	Razem: 10463.9080
1. 8.	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 [(3.30+2.20+3.30+2.20)*(2.45+2.45+2.45+2.45+2.70+2.66+2.45+2.45+2.65+2.45+2.65+2.45+2.45+2.65+2.45+2.50+2.49+2.50+2.50+2.50+2.50+2.40+2.40+2.50)]	715.5500
		[(3.30+2.30+3.30+2.30)*(2.50+2.50+2.60+2.50+2.80+2.80+2.60+2.50+2.50+2.70+2.50+2.65+2.35+2.50+2.60+2.50+2.50+2.50+2.50+2.60+2.50+2.55+2.45+2.50+2.50+2.50+2.50+2.55)]	826.0000
		[(3.30+3.30+3.30+2.20)]	12.1000
		[(3.30+3.30+3.30+2.30)*(2.50+2.35+2.50+2.50+2.35+2.25)]	176.2900
		Jm. m2	Razem: 1729.9400
1. 9.	KNNR 00-01-0315-0500	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką [(3.30+2.20+3.30+2.20)*(3.02+3.40+3.47+3.64)]	148.8300
		Jm. m2	Razem: 148.8300
1.10.	KNNR 00-04-1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		rurociągi [(4.63+49.20+53.70+56.70+56.70+56.70+50.20+24.70+3.20+4.20+8.20+33.20+31.20+31.70+31.20+54.20+35.70+33.70+55.70+44.70+40.70+40.70+52.70+53.70+36.70+50.70)*1.10*0.20]	218.8186
		[(28.70+56.70+42.70+57.70+35.70+8.70+34.70+48.70+62.20+57.70+56.70+51.70+45.70+22.70+30.70+54.70+0.70+40.70+59.70+53.70+37.70+58.70+45.70+55.70+53.70+24.70+6.70+22.70+19.70+19.70+28.70+56.70+48.70)*1.00*0.20]	265.9200
		studnie [3.30*3.30*65*0.20]	141.5700
		Jm. m3	Razem: 626.3086
1.11.	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 [2885.2109+2885.2109+721.3027+721.3027]	7213.0272
		potrącenia - podsypka [-626.3086]	-626.3086
		potrącenia - rurociągi [-3.14*0.1575*0.1575*1035.30]	-80.6412
		[-3.14*0.10*0.10*1382.40]	-43.4074
		potrącenia - studnie [-2.00*2.00*0.15*65]	-39.0000
		[-3.14*0.72*0.72*(2.15+2.15+2.15+2.15+2.40+2.36+2.15+2.15+2.72+3.10+2.35+2.15+2.35+2.15+2.15+2.35+2.15+2.15+2.20+2.19+2.20+2.20+2.20+2.20+2.10+2.10+2.20+2.20+2.20+2.30+2.20+2.50+2.50+2.30+2.20+2.05+2.20+2.20+2.40+2.20+2.35+2.20+2.05+2.20+2.20+2.20+2.20+2.30+2.20+2.25+2.20+3.17+3.34+2.15+2.20+2.20+2.20+2.05+2.20+2.20+2.25+2.05)]	-236.1577
		potrącenia - 80% roboty mechaniczne [-0.80*6187.5123]	-4950.0098
		Jm. m3	Razem: 1237.5025
1.12.	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 [4950.0098]	4950.0098
		Jm. m3	Razem: 4950.0098

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.13.	KNNR 00-01-0408-0100	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi [4950.0098]	4950.0098
		Jm. m3	Razem: 4950.0098
1.14.	KNNR 00-01-0205-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz gruntu z czasowego odkładu [1237.5025+4950.0098]	6187.5123
		Jm. m3	Razem: 6187.5123
1.15.	KNNR 00-01-0208-0200	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz gruntu nie nadającego się do zasypki - dodatek za 4 km [2885.2109+721.3027]	3606.5136
		Jm. m3	Razem: 3606.5136
1.16.	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.samowyład. - wymiana gruntu - dowóz piasku [6187.5123-2885.2109-721.3027]	2580.9987
		Jm. m3	Razem: 2580.9987
1.17.	KNNR 00-01-0208-0200	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dowóz piasku do zasypki - dodatek za 9 km [2580.9987]	2580.9987
		Jm. m3	Razem: 2580.9987
1.18.	KNR-W 02-18-0903-0100	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m [27]	27.0000
		Jm. kpl.	Razem: 27.0000
1.19.	KNR-W 02-18-0903-0600	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m [27]	27.0000
		Jm. kpl.	Razem: 27.0000
1.20.	KNR-W 02-18-0901-0100	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m [15]	15.0000
		Jm. kpl.	Razem: 15.0000
1.21.	KNR-W 02-18-0901-0600	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m [15]	15.0000
		Jm. kpl.	Razem: 15.0000
2.	Element: PRZEJŚCIA PRZEZ PRZESZKODY		
2. 1.	KNNR 00-11-0401-0100	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych [6]	6.0000
		Jm. szt.	Razem: 6.0000
2. 2.	KNR 02-18-0409-0200	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.400mm w gruntach kat.III-IV [20.30+18.80+15.80+14.80+16.80+30.80]	117.3000
		Jm. m	Razem: 117.3000
2. 3.	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 250 mm w rurach ochronnych [20.30+18.80]	39.1000
		Jm. m	Razem: 39.1000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 4.	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 200 mm w rurach ochronnych [15.80+14.80+16.80+30.80]	78.2000
		Jm. m	Razem: 78.2000
2. 5.	KNR 02-02-0617-1200	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem - analogia [12]	12.0000
		Jm. szt.	Razem: 12.0000
3.	Element: MONTAZ RUROCIAGOW		
3. 1.	KNNR 00-04-1308-0500	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm [1048.30]	1048.3000
		Jm. m	Razem: 1048.3000
3. 2.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm [1398.90]	1398.9000
		Jm. m	Razem: 1398.9000
3. 3.	KNNR 00-04-1322-0500	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/160x45 [9]	9.0000
		Jm. szt.	Razem: 9.0000
3. 4.	KNNR 00-04-1322-0500	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - kolano 315x90 [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
3. 5.	KNNR 00-04-1322-0500	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/315x90 [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
3. 6.	KNNR 00-04-1322-0500	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - króciec 315x1000 mm [3]	3.0000
		Jm. szt.	Razem: 3.0000
3. 7.	KNNR 00-04-1322-0300	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160x45 [30]	30.0000
		Jm. szt.	Razem: 30.0000
3. 8.	KNNR 00-04-1322-0200	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek 160 mm [39+28]	67.0000
		Jm. szt.	Razem: 67.0000
4.	Element: MONTAZ STUDNI KANALIZACYJNYCH		
4. 1.	KNNR 00-04-1407-0100	Deskowanie ław fundamentowych [(2.00+2.00+2.00+2.00)*0.15*65]	78.0000
		Jm. m2	Razem: 78.0000
4. 2.	KNNR 00-04-1408-0100	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami [2.00*2.00*0.15*65]	39.0000
		Jm. m3	Razem: 39.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 3.	KNNR 00-04-1413-0700	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana [2*3.14*0.85*(0.60+0.60+0.60+0.60+0.60+0.56+0.60+0.60+0.67+0.55+0.55+0.60+0.55+0.60+0.60+0.55+0.60+0.60+0.65+0.64+0.65+0.65+0.65+0.65+0.55+0.55+0.65+0.65+0.65+0.50+0.65+0.45+0.45+0.50+0.65+0.50+0.65+0.65+0.65+0.65+0.50+0.65+0.50+0.65+0.55+0.65+0.55+0.65+0.50+0.65+0.50+0.65+0.65+0.65+0.65+0.50+0.65+0.45+0.65+0.62+0.54+0.60+0.65+0.65+0.65+0.50+0.65+0.65+0.70+0.65)*0.25]	52.0855
		Jm. m3	Razem: 52.0855
4. 4.	KNNR 00-11-0405-0500	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m [65]	65.0000
		Jm. szt.	Razem: 65.0000
4. 5.	KNNR 00-11-0405-0600	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości - potrącenie [-65]	-65.0000
		Jm. szt.	Razem: -65.0000
4. 6.	KNNR 00-04-1408-0100	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - kinety [3.14*0.60*0.60*0.25*65]	18.3690
		Jm. m3	Razem: 18.3690
4. 7.	ANALIZA WŁASNA	Dopłata za tuleje ochronne 315 mm w ścianach studni [57]	57.0000
		Jm. szt.	Razem: 57.0000
4. 8.	ANALIZA WŁASNA	Dopłata za tuleje ochronne 200 mm w ścianach studni [72]	72.0000
		Jm. szt.	Razem: 72.0000
4. 9.	ANALIZA WŁASNA	Dopłata za tuleje ochronne 160 mm w ścianach studni [28]	28.0000
		Jm. szt.	Razem: 28.0000
5.	Element: ROBOTY DROGOWE		
5. 1.	KNR AT-03-0101-0200	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm [11.00*2]	22.0000
		Jm. m	Razem: 22.0000
5. 2.	KNNR 00-06-0802-0400	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie [11.00*2.00]	22.0000
		Jm. m2	Razem: 22.0000
5. 3.	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. - dodatek za 3 cm [22.00]	22.0000
		Jm. m2	Razem: 22.0000
5. 4.	KNNR 00-06-0801-0500	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ręcznie [22.00]	22.0000
		Jm. m2	Razem: 22.0000
5. 5.	KNR 04-04-1103-0100	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze [22.00*0.22]	4.8400
		Jm. m3	Razem: 4.8400

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5. 6.	KNR 04-04-1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km [22.00*0.22]	4.8400
		Jm. m3	Razem: 4.8400
5. 7.	KNR 04-04-1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km - dodatek za 9 km [22.00*0.22]	4.8400
		Jm. m3	Razem: 4.8400
5. 8.	KNNR 00-06-0104-0100	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - wariant 1 [22.00]	22.0000
		Jm. m2	Razem: 22.0000
5. 9.	KNNR 00-06-0109-0200	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą [22.00]	22.0000
		Jm. m2	Razem: 22.0000
5.10.	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1 [22.00]	22.0000
		Jm. m2	Razem: 22.0000
5.11.	KNNR 00-06-0309-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1 [22.00]	22.0000
		Jm. m2	Razem: 22.0000
5.12.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia łuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm [(2655.00-67.00)*2.0]	5176.0000
		Jm. m2	Razem: 5176.0000
6.	Element: POZOSTAŁE PRACE		
6. 1.	ANALIZA WŁASNA	Koszty opracowania projektu organizacji ruchu, czasowej organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
6. 2.	ANALIZA WŁASNA	Koszty obsługi geodezyjnej [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
6. 3.	ANALIZA WŁASNA	Koszty nadzorów nad istniejącym uzbrojeniem tj. gaz, energia elektryczna , sieć wodociągowa , sieć telefoniczna [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
7.	Element: ODWODNIENIE WYKOPÓW		
7. 1.	KNNR 00-01-0618-0100	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm	
		S - S10 [20]	20.0000
		S10-S59 [10]	10.0000
		S4-S63 [9]	9.0000
		Jm. szt.	Razem: 39.0000
7. 2.	KNR 02-01-0612-0400	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -rury kamionkowe pełne lub perforowane 80-150 mm - analogia rura PCW [777.00]	777.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m	Razem:	777.0000
7.3.	ANALIZA WŁASNA	Pompowanie wody ze studni zbiorczych pompami spalinowymi [39*5]		195.0000
		Jm. mg	Razem:	195.0000