

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 ul. Hubickiego i Sienkiewicza w Serocku.

Wspólny Słownik Zamówień - CPV: 45231300-8

Zakres prac obejmuje: budowę kanału sanitarnego PCV $\varnothing 250$, L=447,5mb w ul. Hubickiego, budowę kanału PCV $\varnothing 200$ L=137m oraz łącznie 313 mb przykanalików PCW 160.

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 takiej 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,
- opracowanie projektu organizacji ruchu na czas budowy (drogi kategorii gminnej) oraz 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 – 6 miesięcy od dnia podpisania umowy.

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.)

- udzielią co najmniej trzy lata rękojmi,

- złożą 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: **4000 zł** (słownie: cztery tysiące 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 Hubickiego i Sienkiewicza w Serocku”.

- 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 23.02.2007 r.

Otwarcie ofert nastąpi w dniu 23.02.2007r. o godz.12.00 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 dokumentacji projektowej i kosztorysu, 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.

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 8% 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

Dnia: 21 stycznia 2007
BURMISTRZ
MIASTA I GMINY
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

(pieczęć Oferenta)

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:
„Budowę kanalizacji sanitarnej w ul. Hubickiego i Sienkiewicza w Serocku”.

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 4000 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 pieczęć 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:.....

.....

..... 2007 r.

(miejscowość)

(data)

.....
(podpis i pieczęć 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 Hubickiego i Sienkiewicza w Serocku”.

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

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: KANAŁ - ROBOTY ROZBIÓRKOWE -CPV 45110000-1 STWIOR S-01.02.04		
1. 1.	KNR AT-03-0101-0200	STWiOR S-01.02.04 - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	
		S1 [3.20*3.20*3.20]	9.6000
		Jm. m Razem:	9.6000
1. 2.	KNNR 00-06-0802-0400	STWiOR S -01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	
		S1 [3.20*3.20]	10.2400
		Jm. m2 Razem:	10.2400
1. 3.	KNR 02-31-0803-0400	STWiOR S - 01.02.04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. - dodatek za 3 cm [3.20*3.20]	10.2400
		Jm. m2 Razem:	10.2400
1. 4.	KNNR 00-06-0801-0500	STWiOR S -01.02.04 Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ręcznie [3.20*3.20]	10.2400
		Jm. m2 Razem:	10.2400
1. 5.	KNR 04-04-1103-0100	STWiOR S -01.02.04 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze [3.20*3.20*0.22]	2.2528
		Jm. m3 Razem:	2.2528
1. 6.	KNR 04-04-1103-0400	STWiOR S 01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km [3.20*3.20*0.22]	2.2528
		Jm. m3 Razem:	2.2528
1. 7.	KNR 04-04-1103-0500	STWiOR S - 01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowyt.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - dodatek za 9 km [3.20*3.20*0.22]	2.2528
		Jm. m3 Razem:	2.2528
2.	Element: ROBOTY ZIEMNE -CPV-45111200-0 STWIOR S -02.01.01		
2. 1.	KNNR 00-01-0202-0300	STWiOR S- 02.01.01 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 [3.20*3.20*2.30]	23.5520
		odc.S1-S2 [(47.00-3.20)*(1.95+1.95)*0.50*1.05]	89.6805
		S2 [3.20*3.20*2.25]	23.0400
		odc.S2-S3 [(20.50-3.20)*(1.95+1.80)*0.50*1.05]	34.0594
		S3 [3.20*3.20*2.10]	21.5040
		odc.S3-S7 [(23.00-3.20)*(1.80+1.85)*0.50*1.05]	37.9418
		S7 [3.20*3.20*2.15]	22.0160

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		odc.S7-S8 [(24.50-3.20)*(1.85+1.95)*0.50*1.05]	42.4935
		S8 [3.20*3.20*2.25]	23.0400
		odc.S8-S9 [(29.50-3.20)*(1.95+1.95)*0.50*1.05]	53.8493
		S9 [3.20*3.20*2.25]	23.0400
		S9-S10 [(24.00-3.20)*(1.95+1.75)*0.50*1.05]	40.4040
		S10 [3.20*3.20*2.05]	20.9920
		S19 [3.20*3.20*2.51]	25.7024
		S20 [3.20*3.20*2.55]	26.1120
		S21 [3.20*3.20*2.55]	26.1120
		odc.S21-S22 [(42.00-3.20)*(2.25+2.33)*0.50*1.05]	93.2946
		S22 [3.20*3.20*2.63]	26.9312
		odc.S22-S23 [(35.50-3.20)*(2.33+2.15)*0.50*1.05]	75.9696
		S23 [3.20*3.20*2.45]	25.0880
		odc.S23-S24 [(58.50-3.20)*(2.15+2.41)*0.50*1.05]	132.3882
		S24 [3.20*3.20*2.71]	27.7504
		odc.S24-S25 [(51.50-3.20)*(2.41+2.55)*0.50*1.05]	125.7732
		S25 [3.20*3.20*2.85]	29.1840
		odc.S25-S26 [(40.00-3.20)*(2.55+1.95)*0.50*1.05]	86.9400
		S27 [3.20*3.20*2.60]	26.6240
		odc.S21-S27 [(44.00-3.20)*(2.25+2.30)*0.50*1.05]	97.4610
		S28 [3.20*3.20*2.75]	28.1600
		odc.S27-S28 [(43.00-3.20)*(2.30+2.45)*0.50*1.05]	99.2512
		S29 [3.20*3.20*2.75]	28.1600
		odc.S28-S29 [(50.00-3.20)*(2.45+2.45)*0.50*1.05]	120.3930

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		potrącenia -rozebrane nawierzchnie drogowe [-3.20*3.20*0.22]	-2.2528
		potrącenia - 50 % grunt kat.III [-0.50*1554.6546]	-777.3273
		potrącenia - 30% roboty ręczne [-0.30*777.3273]	-233.1982
		Jm. m3 Razem:	544.1291
2. 2.	KNNR 00-01-0202-0400	STWiOR S - 02.01.01 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. [544.1291]	544.1291
		Jm. m3 Razem:	544.1291
2. 3.	KNNR 00-01-0307-0300	STWiOR S-02.01.01 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II [233.1982]	233.1982
		odc.S10-S19 [(46.50-3.20)*(1.75+2.21)*0.50*1.05*0.50]	45.0104
		Jm. m3 Razem:	278.2086
2. 4.	KNNR 00-01-0307-0400	STWiOR S -02.01.01 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV [233.1982]	233.1982
		odc.S10-S19 [(46.50-3.20)*(1.75+2.21)*0.50*1.05*0.50]	45.0104
		Jm. m3 Razem:	278.2086
2. 5.	KNNR 00-01-0201-0100	STWiOR S -02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz gruntu z wykopów ręcznych na czasowy odkład [278.2086]	278.2086
		Jm. m3 Razem:	278.2086
2. 6.	KNNR 00-01-0201-0200	STWiOR S-02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz gruntu z wykopów ręcznych na czsowy odkład [278.2086]	278.2086
		Jm. m3 Razem:	278.2086
2. 7.	KNNR 00-01-0315-0400	STWiOR S -02.01.01 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	
		S1.S26.S29 [(3.20+3.20+3.20+2.15)*(2.30+2.25+2.75)]	85.7750
		S2.S3.S7.S8.S9.S10.S19.S20.S21.S22.S23.S24.S25.S27.S28 [(3.20+2.15+3.20+2.15)*(2.25+2.10+2.15+2.25+2.25+2.05+2.51+2.55+2.55+2.63+2.45+2.71+2.85+2.60+2.75)]	392.1550
		Jm. m2 Razem:	477.9300
2. 8.	KNNR 00-01-0313-0100	STWiOR S-02.01.01 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	
		S1-S2 [(47.00-3.20)*(2.00+1.95)*0.50*2]	173.0100
		S2-S3 [(20.50-3.20)*(1.95+1.80)*0.50*2]	64.8750

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		S3-S7 [(23.00-3.20)*(1.80+1.85)*0.50*2]	72.2700
		S7-S8 [(24.50-3.20)*(1.85+1.95)*0.50*2]	80.9400
		S8-S9 [(29.50-3.20)*(1.95+1.95)*0.50*2]	102.5700
		S9-S10 [(24.00-3.20)*(1.95+1.75)*0.50*2]	76.9600
		S21-S22 [(42.00-3.20)*(2.25+2.33)*0.50*2]	177.7040
		S22-S23 [(35.50-3.20)*(2.33+2.15)*0.50*2]	144.7040
		S23-S24 [(58.50-3.20)*(2.15+2.41)*0.50*2]	252.1680
		S24-S25 [(51.50-3.20)*(2.41+2.55)*0.50*2]	239.5680
		S25-S26 [(40.00-3.20)*(2.55+1.95)*0.50*2]	165.6000
		S21-S27 [(44.00-3.20)*(2.25+2.30)*0.50*2]	185.6400
		S27-S28 [(43.00-3.20)*(2.30+2.45)*0.50*2]	189.0500
		S28-S29 [(50.00-3.20)*(2.45+2.45)*0.50*2]	229.3200
		Jm. m2 Razem:	2154.3790
2.9.	KNNR 00-01-0313-0100	STWiOR S-02.01.01 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 - z pozostawieniem umocnienia	
		S10-S19 [(46.50-3.20)*(1.75+2.21)*0.50*2]	171.4680
		Jm. m2 Razem:	171.4680
2.10.	KNNR 00-04-1411-0200	STWiOR S-02.01.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	
		studnie 1200 mm [3.20*3.20*0.15*18]	27.6480
		rurociagi [526.90*1.05*0.15]	82.9868
		Jm. m3 Razem:	110.6348
2.11.	KNNR 00-01-0318-0300	STWiOR S-02.01.01 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III [544.1291+278.2086+544.1291+278.2086]	1644.6754
		potrącenia - podsypka - studnie [-3.20*3.20*0.15*18]	-27.6480
		potrącenia -studnie 1200 mm [-3.14*0.72*0.72*(2.15+2.10+1.95+2.00+2.10+2.10+1.90+2.36+2.40+2.40+2.48+2.30+2.56+2.70+2.10+2.45+2.70+2.60)]	-67.3085
		potrącenia -studnie 425 mm [-3.14*0.22*0.22*18*2.30]	-6.2918

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		umocnie wykopu S10-S19 [-1.714680*(0.646+0.928)]	-2.6989
		potrącenia -rurociąg 250 mm [-429.50*3.14*0.125*0.125]	-21.0723
		potrącenia- rurociąg 200 mm [-133.40*3.14*0.10*0.10]	-4.1888
		potrącenia -podsypka - rurociągi [-526.90*1.05*0.15]	-82.9868
		potrącenia - 70 % roboty mechaniczne [-1432.4803*0.70]	-1002.7362
		Jm. m3 Razem:	429.7441
2.12.	KNNR 00-01-0210-0200	STWiOR S-02.01.01 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. I-II - analogia zasypianie wykopu koparką [1002.7362]	1002.7362
		Jm. m3 Razem:	1002.7362
2.13.	KNNR 00-01-0408-0100	STWiOR S-02.01.01 Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi [429.7441+1002.7362]	1432.4803
		Jm. m3 Razem:	1432.4803
2.14.	KNNR 00-01-0201-0700	STWiOR S-02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wymiana gruntu [1432.4803-(544.1291+278.2086)]	610.1426
		Jm. m3 Razem:	610.1426
2.15.	KNR 02-01-0214-0300	STWiOR 02.01.01 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - dodatek za 4 km [610.1426]	610.1426
		Jm. m3 Razem:	610.1426
2.16.	KNR-W 02-18-0903-0100	STWiOR S-02.01.01 Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m [12]	12.0000
		Jm. kpl. Razem:	12.0000
2.17.	KNR-W 02-18-0903-0600	STWiOR S -02.01.01 Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m [12]	12.0000
		Jm. kpl. Razem:	12.0000
2.18.	KNR-W 02-18-0901-0100	STWiOR S -04.01.01 Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m [9]	9.0000
		Jm. kpl. Razem:	9.0000
2.19.	KNR-W 02-18-0901-0600	STWiOR S-04.01.01 Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m [9]	9.0000
		Jm. kpl. Razem:	9.0000
3.	Element: KANAŁ - MONTAŻ RUROCIĄGÓW -CPV 45232411-6 STWiOR 03.00.00		
3.1.	KNNR 00-04-1308-0400	STWiOR 03.00.00 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm [447.50]	447.5000
		potrącenia -studnie 1200 mm [-1.20*15]	-18.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m	Razem:
3. 2.	KNNR 00-04-1308-0300	STWiOR 03.00.00 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm [137.00]	429.5000
		potrącenia -studnie 1200 [-1.20*3]	137.0000
		Jm. m	Razem:
3. 3.	KNNR 00-04-1322-0400	STWiOR S-03.00.00 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm trójnik 250x160/45 [10]	133.4000
		Jm. szt.	Razem:
3. 4.	KNNR 00-04-1322-0300	STWiOR S-03.00.00 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200x160/45 [4]	10.0000
		Jm. szt.	Razem:
3. 5.	KNNR 00-04-1321-0200	STWiOR S03.00.00 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 160/45 [14]	10.0000
		Jm. szt.	Razem:
4.	Element: KANAŁ - STUDNIE KANALIZACYJNE -CPV 45232411-6 - STWiOR		
4. 1.	KNNR 00-04-1407-0100	STWiOR S-03.00.00 Deskowanie ław fundamentowych [2.00*4*0.15*18]	03.00.00
		Jm. m2	Razem:
4. 2.	KNNR 00-04-1408-0100	STWiOR 03.00.00 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami [2.00*2.00*0.15*18]	21.6000
		Jm. m3	Razem:
4. 3.	KNNR 00-04-1413-0700	STWiOR S-03.00.00 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana [2*3.14*0.725*0.60*18*0.25]	10.8000
		Jm. m3	Razem:
4. 4.	KNNR 00-11-0405-0500	STWiOR 03.00.00 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m [18]	12.2931
		Jm. szt.	Razem:
4. 5.	KNNR 00-11-0405-0600	STWiOR -S-03.00.00 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 [-26]	18.0000
		Jm. szt.	Razem:
4. 6.	KNNR 00-04-1417-0200	STWiOR 03.00.00 Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr -425 mm o średniej głębokości 2.20m z kinetą typ I 425/250 mm rurą teleskopową i włazem żeliwnym 40t [11]	-26.0000
		Jm. szt.	Razem:
4. 7.	ANALIZA WŁASNA	STWiOR S-03.00.00 Dopłata za tuleje ochronne w ścianach studni 250 mm [33]	11.0000
		Jm. szt.	Razem:
4. 8.	ANALIZA WŁASNA	STWiOR S-03.00.00 Dopłata za tuleje ochronne w ścianach studni 200 mm [4]	33.0000
		Jm. szt.	Razem:

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 9.	ANALIZA WŁASNA	STWiOR S-03.00.00 Dopłata za tuleje ochronne w ścianach studni 160 mm [10]	10.0000
		Jm. szt. Razem:	10.0000
5.	Element: KANAŁ - RENOWACJA NAWIERZCHNI -CPV 45233252-0 S -01.02.04		
5. 1.	KNNR 00-06-0104-0100	STWiOR 01.02.04 Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - wariant 1 [3.20*3.20]	10.2400
		Jm. m2 Razem:	10.2400
5. 2.	KNNR 00-06-0109-0200	STWiOR 01.02.04 Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą [3.20*3.20]	10.2400
		Jm. m2 Razem:	10.2400
5. 3.	KNNR 00-06-0308-0100	STWiOR 01.02.04 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1 [3.20*3.20]	10.2400
		Jm. m2 Razem:	10.2400
5. 4.	KNNR 00-06-0309-0100	STWiOR 01.02.04 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1 [3.20*3.20]	10.2400
		Jm. m2 Razem:	10.2400
5. 5.	KNR 02-31-0202-0100	STWiOR 01.02.04 Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 10 cm [550.00*3.00]	1650.0000
		Jm. m2 Razem:	1650.0000
5. 6.	KNR 02-31-0202-0300	STWiOR 01.02.04 Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 8 cm [550.00*3.00]	1650.0000
		Jm. m2 Razem:	1650.0000
6.	Element: KANAŁ - POZOSTAŁE PRACE		
6. 1.	ANALIZA WŁASNA	STWiOR 00.00.00 Koszty opracowania projektu organizacji ruchu na czas budowy oraz koszty oznakowania i zajęcia pasa drogowego [1]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
6. 2.	ANALIZA WŁASNA	STWiOR 01.01.01 Koszty obsługi geodezyjnej [1]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
6. 3.	ANALIZA WŁASNA	STWiOR 00.00.00 Nadzór MPWiK ,MOZG ,ZE,KZB [1]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
7.	Element: PRZYKANALIKI - ROBOTY ZIEMNE CPV -45111200-0		
7. 1.	KNNR 00-01-0210-0200	STWiOR 02.01.01 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 [3.00*3.00*2.28]	20.5200
		[8.50*(2.11+1.93)*0.50*0.90]	15.4530
		P2 [3.00*3.00*2.10]	18.9000
		[4.50*(2.22+1.75)*0.50*0.90]	8.0393

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		P3 [3.00*3.00*2.50]	22.5000
		[3.00*(2.19+2.15)*0.50*0.90]	5.8590
		P4 [3.00*3.00*2.21]	19.8900
		[2.50*(2.10+1.86)*0.50*0.90]	4.4550
		P5 [3.00*3.00*3.03]	27.2700
		[3.50*(2.41+2.68)*0.50*0.90]	8.0168
		P6 [3.00*3.00*1.98]	17.8200
		[5.28*(2.36+1.63)*0.50*0.90]	9.4802
		P7 [3.00*3.00*3.00]	27.0000
		[5.50*(2.31+2.65)*0.50*0.90]	12.2760
		P8 [3.00*3.00*2.11]	18.9900
		[5.50*(2.38+1.76)*0.50*0.90]	10.2465
		P9 [3.00*3.00*2.60]	23.4000
		[5.00*(2.40+2.25)*0.50*0.90]	10.4625
		P10 [3.00*3.00*2.28]	20.5200
		[5.50*(2.39+1.93)*0.50*0.90]	10.6920
		P11 [3.00*3.00*2.09]	18.8100
		[5.28*(2.50+1.74)*0.50*0.90]	10.0742
		P12 [3.00*3.00*2.40]	21.6000
		[4.00*(2.54+2.05)*0.50*0.90]	8.2620
		P13 [3.00*3.00*2.15]	19.3500
		[6.00*(2.52+1.80)*0.50*0.90]	11.6640
		P14 [3.00*3.00*1.99]	17.9100
		[3.78*(1.90+1.64)*0.50*0.90]	6.0215
		P15 [3.00*3.00*2.42]	* 21.7800
		[6.00*(2.42+2.07)*0.50*0.90]	12.1230
		P16 [3.00*3.00*2.42]	21.7800

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		[6.28*(2.40+2.07)*0.50*0.90]	12.6322
		P17 [3.00*3.00*2.12]	19.0800
		[7.00*(2.52+1.77)*0.50*0.90]	13.5135
		P18 [3.00*3.00*2.74]	24.6600
		[5.00*(2.42+2.39)*0.50*0.90]	10.8225
		P19 [3.00*3.00*2.41]	21.6900
		[7.00*(2.39+2.06)*0.50*0.90]	14.0175
		P20 [3.00*3.00*2.60]	23.4000
		[5.00*(2.40+2.25)*0.50*0.90]	10.4625
		P12a [3.00*3.00*2.06]	18.5400
		[7.50*(2.53+1.71)*0.50*0.90]	14.3100
		P21 [3.00*3.00*2.55]	22.9500
		[3.78*(2.50+2.20)*0.50*0.90]	7.9947
		potrącenia -50% wykopy ręczne [-695.2379*0.50]	-347.6189
		potrącenia - 50% grunt kat.III [-347.6190*0.50]	-173.8095
		Jm. m3 Razem:	173.8094
7. 2.	KNNR 00-01-0210-0300	STWiOR 02.01.01 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 [173.8095]	173.8095
		Jm. m3 Razem:	173.8095
7. 3.	KNNR 00-01-0307-0300	STWiOR 02.01.01 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II [173.8094]	173.8094
		Jm. m3 Razem:	173.8094
7. 4.	KNNR 00-01-0307-0400	STWiOR 02.01.01 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV [173.8095]	173.8095
		Jm. m3 Razem:	173.8095
7. 5.	KNNR 00-01-0315-0400	STWiOR 02.01.01 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 [(3.00+3.00+3.00+2.10)*(2.28+2.10+2.50+2.21+3.03+1.98+3.00+2.11+2.60+2.28+2.09+2.40+2.15+1.99+2.42+2.42+2.12+2.74+2.41+2.60+2.06+2.55)]	577.6440
		Jm. m2 Razem:	577.6440
7. 6.	KNNR 00-01-0315-0400	STWiOR 02.01.01 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	

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		P1 [8.50*(2.11+1.93)*0.50*2]	34.3400
		P2 [4.50*(2.22+1.75)*0.50*2]	17.8650
		P3 [3.00*(2.19+2.15)*0.50*2]	13.0200
		P4 [1.78*(2.10+1.76)*0.50*2]	6.8708
		P5 [3.50*(2.41+2.68)*0.50*2]	17.8150
		P6 [5.28*(2.36+1.63)*0.50*2]	21.0672
		P7 [5.50*(2.31+2.65)*0.50*2]	27.2800
		P8 [5.50*(2.38+1.76)*0.50*2]	22.7700
		P9 [5.00*(2.40+2.25)*0.50*2]	23.2500
		P10 [5.50*(2.39+1.93)*0.50*2]	23.7600
		P11 [5.28*(2.50+1.74)*0.50*2]	22.3872
		P12 [4.00*(2.54+2.05)*0.50*2]	18.3600
		P13 [6.00*(2.52+1.80)*0.50*2]	25.9200
		P14 [3.78*(1.90+1.64)*0.50*2]	13.3812
		P15 [6.00*(2.42+1.97)*0.50*2]	26.3400
		P16 [6.28*(2.40+2.07)*0.50*2]	28.0716
		P17 [7.00*(2.52+1.77)*0.50*2]	30.0300
		P18 [5.00*(2.42+2.39)*0.50*2]	24.0500
		P19 [7.00*(2.39+2.06)*0.50*2]	31.1500
		P20 [5.00*(2.40+2.25)*0.50*2]	23.2500
		P12a [7.50*(2.53+1.71)*0.50*2]	31.8000
		P21 [3.78*(2.50+2.20)*0.50*2]	17.7660
		Jm. m2 Razem:	500.5440
7.7.	KNNR 00-01-0318-0300	STWiOR 02.01.01 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III [173.8094+170.8095+173.8094+173.8095]	692.2378
		podsyпка [-3.00*3.00*0.10*21]	-18.9000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		podsyпка [-0.90*(9.50+4.50+3.00+1.78+3.50+5.28+5.50+5.50+5.00+5.50+5.28+4.00+6.00+3.78+6.00+6.28+7.00+5.00+7.00+5.00+7.50+3.78)*0.10]	-10.4112
		potrącenia - rurociągi [-3.14*0.16*0.16*(10.28+5.28+3.78+2.56+4.28+6.78+6.28+6.28+5.78+6.28+6.06+4.78+6.78+5.28+6.78+7.06+7.78+5.78+7.78+5.78+8.28+5.28)]	-10.8518
		potrącenia - studnie [-3.14*0.72*0.72*(2.18+2.00+2.40+2.93+1.88+2.90+2.01+2.50+2.18+1.99+2.30+2.05+1.89+2.32+2.32+2.02+2.64+2.31+2.50+1.96+2.45)]	-77.6937
		potrącenia - studnie [-3.14*0.21*0.21*2.11]	-0.2922
		potrącenia - 50% roboty mechaniczne [-574.0889*0.50]	-287.0444
		Jm. m3 Razem:	287.0444
7. 8.	KNNR 00-01-0210-0200	STWiOR 02.01.01 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 - zasypianie wykopu koparką [287.0445]	287.0445
		Jm. m3 Razem:	287.0445
7. 9.	KNNR 00-01-0408-0100	STWiOR 02.01.01 Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi [287.0444+287.0445]	574.0889
		Jm. m3 Razem:	574.0889
7.10.	KNNR 00-01-0201-0100	STWiOR 02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu [(173.8094+173.8095+173.8094+173.8095)-(287.0444+287.0445)]	121.1489
		Jm. m3 Razem:	121.1489
7.11.	KNNR 00-04-1411-0100	STWiOR 02.01.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm [189.00+104.112]	293.1120
		Jm. m3 Razem:	293.1120
8.	Element: PRZYKANALIKI - RUROCIĄGI CPV 45232411-6		
8. 1.	KNNR 00-04-1308-0200	STWiOR 03.00.00 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	
		P1 [8.50-0.60]	7.9000
		P2 [7.00]	7.0000
		P3 [5.50]	5.5000
		P4 [6.00-0.60]	5.4000
		P5 [5.00-0.60]	4.4000
		P6 [7.50-0.60*2]	6.3000
		P7 [7.00-0.60]	6.4000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		P8 [7.00-0.60]	6.4000
		P9 [6.50-0.60]	5.9000
		P10 [7.00-0.60]	6.4000
		P11 [7.50-0.60*2]	6.3000
		P12 [5.00]	5.0000
		P13 [7.50-0.60]	6.9000
		P14 [6.00-0.60*2]	4.8000
		P15 [7.50-0.60]	6.9000
		P16 [8.50-0.60*2]	7.3000
		P17 [8.50-0.60]	7.9000
		P18 [6.50-0.60]	5.9000
		P19 [8.50-0.60]	7.9000
		P20 [6.50-0.60*2]	5.3000
		P12a [9.00-0.60]	8.4000
		P21 [6.00-0.60*2]	4.8000
		Jm. m Razem:	139.0000
8. 2.	KNR-W 02-18-0903-0100	STWiOR 04.01.01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m [12]	12.0000
		Jm. kpl. Razem:	12.0000
8. 3.	KNR-W 02-18-0903-0600	STWiOR 04.01.01 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m [12]	12.0000
		Jm. kpl. Razem:	12.0000
8. 4.	KNR-W 02-18-0901-0100	STWiOR 04.01.01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m [6]	6.0000
		Jm. kpl. Razem:	6.0000
8. 5.	KNR-W 02-18-0901-0600	STWiOR 04.01.01 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m [6]	6.0000
		Jm. kpl. Razem:	6.0000
9.	Element: PRZYKANALIKI -STUDNIE CPV 45232411-6		

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
9. 1.	KNNR 00-04-1407-0100	STWiOR 03.00.00 Deskowanie ław fundamentowych [2.00*4*0.15*21]	25.2000
		Jm. m2 Razem:	25.2000
9. 2.	KNNR 00-04-1408-0100	STWiOR 03.00.00 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami [2.00*2.00*0.15*21]	12.6000
		Jm. m3 Razem:	12.6000
9. 3.	KNNR 00-04-1413-0700	STWiOR 03.00.00 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana [2+3.14*0.72*(0.68+0.50+0.40+0.43+0.38+0.40+0.51+0.50+0.68+0.49+0.30+0.55+0.39+0.32+0.32+0.52+0.64+0.31+0.50+0.46+0.45)*0.25]	7.4994
		Jm. m3 Razem:	7.4994
9. 4.	KNNR 00-11-0405-0500	STWiOR 03.00.00 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m [21]	21.0000
		Jm. szt. Razem:	21.0000
9. 5.	KNNR 00-11-0405-0600	STWiOR 03.00.00 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 [-8]	-8.0000
		Jm. szt. Razem:	-8.0000
9. 6.	KNNR 00-04-1417-0200	STWiOR 03.00.00 Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr -425 mm o głębokości 176 cm z kinetą typ I 425/160mm i rurą teleskopową z włazem żeliwnym 40 t [1]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
9. 7.	ANALIZA WŁASNA	STWiOR 03.00.00 Dopłata za tuleje ochronne 160 mm [42]	42.0000
		Jm. szt. Razem:	42.0000
10.	Element: PRZYKANALIKI -POZOSTAŁE PRACE		
10. 1.	ANALIZA WŁASNA	STWiOR 00.00.00 Koszt opracowania projektu organizacji ruchu, koszt oznakowania i zajęcia pasa drogowego [1]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
10. 2.	ANALIZA WŁASNA	STWiOR 01.01.01 Koszt obsługi geodezyjnej [1]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
10. 3.	ANALIZA WŁASNA	STWiOR 00.00.00 Koszt nadzorów MPWiK,MOZG,ZE,KZB [1]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000