

**CZEŚĆ II – WZÓR UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO (WU)**

# **WZÓR UMOWY**



Miasto Dębica



## U M O W A Nr ..... O ROBOTY BUDOWLANE

zawarta w dniu ..... w Dębicy pomiędzy **Gminą Miasto Dębica** reprezentowaną przez:

..... - .....  
zwanym dalej **Zamawiającym**, a

.....  
( nazwa podmiotu będącego wykonawcą )

mającym swą siedzibę w

.....  
reprezentowanym przez:

1. ....
2. ....

zwanym dalej **Wykonawcą**<sup>i</sup>

w rezultacie przeprowadzonego przetargu nieograniczonego o następującej treści:

### § 1

W rezultacie przeprowadzonego przez Zamawiającego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr BPZ.271.5.2011.JS, w wyniku wyboru oferty najkorzystniejszej oraz w oparciu o Ustawę z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.), **Zamawiający** zleca, a **Wykonawca** przyjmuje do wykonania:

## **WZROST BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO ORAZ POPRAWA KOMUNIKACJI W MIEŚCIE DĘBICA POPRAWĄ BUDOWĘ ULIC NA TERENIE OS. MICKIEWICZA.**

### **Zakres rzeczowy do wykonania:**

1. Budowa ul. Królewskiej i ul. B. Chrobrego jako ulicy kl „L” o prędkości projektowej  $V_p=40\text{km/h}$  oraz kategorii ruchu KR 2. Obie ulice posiadają jezdnie bitumiczne o szerokości 6,00m oraz obustronne chodniki o szerokościach 2,00m.
2. Budowa ul. Grunwaldzkiej i ul. Zygmunta Starego jako ulicy kl „D” o prędkości projektowej  $V_p=30\text{km/h}$  oraz kategorii ruchu KR 1. Obie ulice posiadają jezdnie szerokości 5,00m o nawierzchni z kostki brukowej betonowej oraz prawostronne chodniki o szerokościach 2,00m.
3. Budowa zjazdów o nawierzchni z kostki brukowej betonowej.

Szczegółowy zakres:

1. nawierzchnia bitumiczna (Królewska i Bolesława Chrobrego) o powierzchni ok.5 627m<sup>2</sup>,
2. nawierzchnia z kostki betonowej (Grunwaldzka i Zygmunta Starego) o powierzchni ok.2 602 m<sup>2</sup>,
3. chodniki z kostki betonowej o powierzchni ok. 3 441 m<sup>2</sup>,

4. zjazdy z kostki betonowej do posesji ulokowanych przy ww. drogach o powierzchni ok. 1 504 m<sup>2</sup>,
5. zjazdy z nawierzchni tłuczniowej o powierzchni ok. 82 m<sup>2</sup>,
6. przejścia dla pieszych o powierzchni ok. 334,23 m<sup>2</sup> i innych oznakowań poziomych (linie ciągłe i przerywane) o pow. ok. 108,88 m<sup>2</sup>,
7. oznakowania pionowe (znaków ostrzegawczych i informacyjnych) w liczbie 43 sztuk,
8. kanalizacja deszczowa o łącznej długości ok. 825,17 m (o średnicach: Dn400, Dn315, Dn250, Dn200).
9. przebudowa istniejącej infrastruktury – sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, sieci gazowej, sieci elektrycznej i teletechnicznej.

**Zamówienie obejmuje:**

- A. wykonanie i oddanie przedmiotu przetargu, zrealizowanego zgodnie z kosztorysem, projektem, zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej,
- B. inne elementy ujęte w cenie ofertowej składające się na przedmiot zamówienia:
  - a. obsługę geodezyjną robót i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej, a przede wszystkim,
  - b. przed przystąpieniem do realizacji zadania wykonawca winien wytyczyć roboty zgodnie z projektem – czynności te należy zgłosić do odbioru przed przystąpieniem do robót budowlanych.
  - c. wykonanie niezbędnych prób, badań, pomiarów, zabezpieczeń, włączeń i odbiorów technicznych wraz z opłatami,
  - d. informowania Inwestora (Inspektora nadzoru inwestorskiego) o problemach technicznych lub okolicznościach, które mogą wpłynąć na jakość robót lub termin zakończenia robót,
  - e. ustalenie lokalizacji, wykonanie i utrzymanie niezbędnego zaplecza technicznego i placu składowego materiałów, doprowadzeniu odpowiednich mediów na czas budowy wraz z uzyskaniem warunków technicznych,
  - f. ubezpieczenie placu budowy,
  - g. uporządkowanie placu budowy,
  - h. zapewnienia na własny koszt transportu odpadów do miejsc ich wykorzystania lub utylizacji, łącznie z kosztami utylizacji,
  - i. przywrócenie terenu do stanu pierwotnego (przejścia przez drogi, dojazdy, posesje) – Wykonawca winien dostarczyć po zakończeniu inwestycji oświadczenia właścicieli posesji o przywróceniu posesji do stanu pierwotnego, (w przypadku braku oświadczenia za zgodą Zamawiającego można odstąpić od obowiązku)
  - j. opracowanie projektu organizacji ruchu na czas budowy – Wykonawca winien opracować i uzgodnić projekt organizacji ruchu na czas częściowego zamknięcia ulic,
  - k. wykonanie oznakowania organizacji ruchu na czas budowy zgodnie z wcześniej uzgodnionym projektem oraz demontaż po zakończeniu robót.
  - l. przed tymczasową zmianą organizacji ruchu zorganizowanie spotkania, w którym uczestniczyć powinni przedstawiciele Zamawiającego, zarządcy dróg przebudowywanych i sąsiadujących, przedstawiciele firm świadczących transport zbiorowy oraz przedstawiciele instytucji i firm, których siedziby znajdują się w rejonie zmienianej organizacji ruchu.
  - m. w przypadku konieczności, dla uzgodnienia projektu może zostać zwołane następne spotkanie.
  - n. oznakowanie, zabezpieczenie niezbędnego terenu, ulic i placu budowy,
  - o. utrzymanie przejezdności ulic i dojazdów do posesji w trakcie okresu realizacji.
  - p. opracowanie instrukcji BIOZ

Wszystkie w / w elementy zamówienia zostaną ujęte w cenie ofertowej

Wszystkie materiały zastosowane do realizacji zamówienia spełniać będą warunki określone w art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. nr 156 z 2006r. poz. 1118 ze zm.).

**Wykonawca** będzie prowadził roboty zgodnie z przepisami Ustawy, Prawo Budowlane,

Polskimi Normami i sztuką budowlaną a także przepisami BHP a za skutki ewentualnych wypadków ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilno-prawną.

**Wykonawca** zabezpieczy i oznakuje teren budowy zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie instrukcjami i przepisami bez dodatkowego wynagrodzenia.

**Wykonawca** udzieli Zamawiającemu gwarancji na przedmiot umowy włącznie z wbudowanymi materiałami.

Okres gwarancji i rękojmi ustala się na **36** miesięcy dla całości zamówienia, liczonych od daty odbioru końcowego na całość zamówienia.

## § 2

Termin zakończenia całego zakresu prac objętego umową ustala się na dzień **20.10.2011r.**

## § 3

1. **Zamawiający** zobowiązuje się dostarczyć **Wykonawcy** projekt budowlany, który określa przedmiot umowy w terminie 7 dni od podpisania umowy wraz z dziennikiem budowy i pozwoleniem na budowę.
2. **Zamawiający** przekaże **Wykonawcy** teren budowy w terminie 7 dni od podpisania umowy

## § 4

Strony zgodnie ustalają, iż Zamawiający dostarczył Wykonawcy formularz zawierający specyfikację istotnych warunków zamówienia, zawierający m.in. istotne dla zamawiającego postanowienia i zobowiązania Wykonawcy oraz, że są one obowiązujące przy wykonaniu umowy na wykonanie zamówienia publicznego.

## § 5

Nadzór techniczny nad wykonywanymi robotami w imieniu **Zamawiającego** sprawować będzie:

.....

## § 6

Funkcję Kierownika Budowy pełnił będzie:

.....

(imię i nazwisko, adres, nr telefonu, nr uprawnień)

## § 7

1. **Wykonawca** będzie prowadził roboty zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r –Prawo Budowlane (Dz. U. nr 156 z 2006r. poz. 1118 ze zm.) obowiązującymi Polskimi Normami i sztuką budowlaną a także przepisami BHP a za skutki ewentualnych wypadków ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilno-prawną.
2. **Wykonawca** zabezpieczy i oznakuje teren budowy zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie instrukcjami i przepisami bez dodatkowego wynagrodzenia.
3. **Wykonawca** zobowiązuje się wykonać i utrzymać na swój koszt ogrodzenie i zabezpieczenie budowy, strzec mienia znajdującego się na terenie budowy, a także zapewnić warunki bezpieczeństwa.
4. **Wykonawca** za wynagrodzeniem określonym w umowie doprowadzi wodę i energię elektryczną na teren budowy, stosownie do potrzeb budowy.
5. **Wykonawca** wykona na własny koszt liczniki zużycia wody i energii oraz będzie ponosił koszty zużycia wody i energii w okresie realizacji robót.
6. W czasie realizacji robót **Wykonawca** będzie utrzymywał teren budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych
7. Przed zgłoszeniem do odbioru **Wykonawca** zobowiązany jest uporządkować teren budowy.

## § 8

1. Wykonawca zobowiązany jest w terminie do 20 dni od daty zawarcia niniejszej umowy i najpóźniej w dniu rozpoczęcia robót zawrzeć umowę ubezpieczeniową .
2. Wykonawca winien ubezpieczyć się od odpowiedzialności w związku z wypadkami przemysłowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej dotyczącej jakiegokolwiek osoby zatrudnionej przez niego przy robotach i każdego pracownika Inwestora, a wynikających z tytułu wykonania robót. Odpowiedzialność taka ma charakter nieograniczony w odniesieniu do uszkodzenia ciała.

3. Wykonawca winien przedstawić Inwestorowi polisę ubezpieczeniową i dowód na regularnie opłacanie składek bezzwłocznie, kiedy zostanie do tego wezwany przez Inwestora.
4. Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność za zabezpieczenie Inwestora przed wszelkimi roszczeniami stron trzecich z tytułu uszkodzenia majątku czy obrażeń cielesnych powstałych podczas świadczenia robót przez Wykonawcę, jego podwykonawców i pracowników z związku z realizacją robót wynikających z niniejszej umowy.

#### § 9

1. Materiały i urządzenia użyte do wykonania zadania mają odpowiadać, co do jakości: wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonych w art. 10 Ustawy Prawo budowlane, wymaganiom specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz projektu.
2. Przed wbudowaniem materiałów oraz na każde żądanie zamawiającego (inspektora nadzoru) Wykonawca obowiązany jest przedłożyć w stosunku do wskazanych materiałów: certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną.
3. Wykonawca zapewni potrzebne oprzyrządowanie, potencjał ludzki oraz materiały wymagane do zbadania na żądanie Zamawiającego odnośnie jakości robót wykonanych z materiałów wykonawcy na terenie budowy, a także do sprawdzenia ciężaru i ilości zużytych materiałów.
4. Jeżeli w rezultacie przeprowadzenia tych badań okaże się, że zastosowane materiały, bądź wykonanie robót jest niezgodne z umową, to koszty badań dodatkowych obciążą Wykonawcę zaś, gdy wyniki badań wykażą, że materiały bądź wykonanie robót są zgodne z umową, to koszty tych badań obciążą Zamawiającego.

#### § 10

1. Strony ustalają wynagrodzenie kosztorysowe w wysokości:
  - netto: ..... zł
  - VAT (....%): .....zł
  - **brutto** .....zł
 słownie brutto: .....
2. Ceny jednostkowe, danej pozycji kosztorysowej zawarte w kosztorysie są stałe i obowiązują przez cały okres trwania umowy. Kosztorys stanowi załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
3. Rozliczenie wykonanych robót odbywać się będzie na podstawie prowadzonej książki obmiarów robót wykonanych - potwierdzonych przez inspektora nadzoru i cen jednostkowych zawartych w kosztorysie (zał. nr 1 do niniejszej umowy) w wyniku czego zostanie ustalona ostateczna wartość przedmiotu umowy, nie większa niż podana w pkt. 1.

#### § 11

1. Strony postanawiają, że rozliczenie za przedmioty odbioru będzie się odbywało fakturami przejściowymi wystawionymi za okresy miesięczne i dotyczącymi robót wykonanych w tym okresie.
2. Wynagrodzenie **Wykonawcy** rozliczone łącznie fakturami przejściowymi nie może przekroczyć 90 % wynagrodzenia umownego.
3. Rozliczenie końcowe nastąpi fakturą końcową po zakończeniu robót oraz ich odbiorze na podstawie protokołu odbioru końcowego
4. Rozliczenie końcowe sprawdzone przez Inspektora nadzoru **Wykonawca** przedłoży w dniu zgłoszenia do odbioru końcowego wraz ze wszystkimi dokumentami rozliczeniowymi.
5. Wypłata wynagrodzenia następować będzie na podstawie faktur za wykonane i odebrane roboty potwierdzone przez inspektora nadzoru w terminie 30 dni od daty dostarczenia.

#### § 12

1. Faktury wystawiane będą z terminem płatności **30** dni.

#### § 13

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% wynagrodzenia umownego tj.: .....zł w następującej formie: .....
2. Zamawiający zatrzyma na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi i gwarancji **30 %** wartości wniesionego zabezpieczenia, tj. .... zł

3. Jeżeli w toku realizacji przedmiotu umowy ustalona w pkt.1 wysokość zabezpieczenia ulegnie zmianie z powodu zwiększenia się wartości robót - należałoby zabezpieczenie zwiększyć, wykonawca zobowiązany jest uzupełnić wniesione zabezpieczenie w terminie dni 14 od daty wezwania go o to przez Zamawiającego.

#### § 14

Zabezpieczenie zabezpieczające zgodnie z umową wykonanie robót na kwotę ..... zł zostanie zwrócone w ciągu 30 dni po odbiorze końcowym (bez uwag) lub 30 dni po usunięciu uwag, pozostałe zabezpieczenia na kwotę ..... zł zostaną zwrócone w ciągu 15 dni po upływie okresu rękojmi tj. 36 m. –cy (od daty odbioru końcowego (bez uwag) lub 30 dni po usunięciu uwag)

#### § 15

1. **Zamawiający** oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT Nr identyfikacyjny ....., jest uprawniony do otrzymywania faktur VAT, upoważnia **Wykonawcę** do wystawiania faktur VAT za realizację niniejszego zamówienia bez swojego podpisu.
2. **Wykonawca** oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT nr ident. ....

#### § 16<sup>ii</sup>

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać siłami własnymi następujący zakres rzeczowy robót:

1) .....  
(określić zakres rzeczowy i kwotę)

2) .....

3) .....

2. Pozostały zakres robót Wykonawca wykona przy pomocy podwykonawców.

1) .....

(nazwa podwykonawcy, zakres rzeczowy i kwota)

2) .....

3) .....

Odnosi się to w szczególności do tego typu robót specjalistycznych, do których Wykonawca nie ma przygotowania techniczno – organizacyjnego.

3. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za roboty, które wykonuje przy pomocy podwykonawców, jak za własne działanie i będzie pełnił funkcję Generalnego Wykonawcy bez dodatkowego wynagrodzenia.
4. Wykonawca zapewni ustalenie w umowach z podwykonawcami taki zakres odpowiedzialności za wady, aby nie był on mniejszy od zakresu odpowiedzialności za wady Wykonawcy wobec Zamawiającego.
5. Przed podpisaniem niniejszej umowy Zamawiający żąda dostarczenia kopii projektów umów z podwykonawcami. Jeżeli w terminie 14 dni od przedstawienia w/w projektu umowy Zamawiający nie zgłosi na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń, uważa się, że wyraził zgodę na zawarcie umowy.
6. Do zawarcia umów przez podwykonawcę z dalszym podwykonawcami wymagana jest zgoda Zamawiającego i Wykonawcy, ustalenia pkt. 5 stosuje się odpowiednio.
7. Zamawiający nie wyrazi zgody na zawarcie umowy z Podwykonawcą, której treść będzie sprzeczna z treścią niniejszej umowy lub będzie ona sprzeczna z interesem Zamawiającego i obowiązującymi przepisami.
8. Przed ostatecznym odbiorem inwestycji Wykonawca dostarczy oświadczenia Podwykonawców potwierdzające uregulowanie wobec nich przez Wykonawcę wszystkich zobowiązań z tytułu realizacji przedmiotu zamówienia wraz z wypisem KRS lub innego właściwego rejestru dotyczącego Podwykonawcy.
9. Przy rozliczeniu miesięcznym, z każdą wystawioną fakturą, Wykonawca dostarczy oświadczenia podwykonawców j.w. potwierdzające uregulowanie z nimi zobowiązań wynikających z poprzednio rozliczonego zakresu.

### § 17

1. Jeżeli w toku realizacji robót **Zamawiający** wystąpi z wnioskiem o wykonanie robót uzupełniających, których zakres nie przekroczy 50% wartości uprzedniego zamówienia lub wystąpi konieczność wykonania robót dodatkowych – niemożliwych wcześniej do przewidzenia, których zakres nie przekroczy 50% kwoty podanej w §10 pkt.1, to **Wykonawca** zobowiązany jest wykonać te roboty na zasadzie kolejnego zamówienia **Zamawiającego** udzielonego w trybie zamówienia z wolnej ręki, przy jednoczesnym zachowaniu tych samych norm, standardów i parametrów oraz na warunkach zawartych w niniejszej umowie.
2. W przypadku wystąpienia robót uzupełniających, na które są podane ceny jednostkowe w kosztorysie rozliczenie odbywać się będzie na ich podstawie.
3. W przypadku wystąpienia robót dodatkowych nie ujętych w kosztorysie stanowiącym załącznik do umowy rozliczenia dokonywane będą na podstawie zawartych w ofercie przetargowej nośników cenotwórczych natomiast ceny materiałów i sprzętu wg. średnich notowań kwartalnych zeszytów SEKOCENBUD.  
 $R = \dots\dots \text{zł}$   
 $K_p = \dots\dots \%, (\text{od } R, S)$   
 $K_z = \dots\dots \%, (\text{od } M.)$   
 $Z (\text{od } R, S, K_p) = \dots\dots \%$
4. W przypadku, kiedy **Zamawiający** wystąpi z wnioskiem o wykonanie robót uzupełniających w okresie po zakończeniu zamówienia podstawowego, a nie później niż 3 lata od terminu rozpoczęcia podanego w §2 pkt.1 – ceny robót podlegają negocjacom.

### § 18

1. Wykonawca (kierownik budowy) będzie zgłaszał Zamawiającemu gotowość do odbioru wpisem w dziennik budowy; potwierdzenie tego wpisu lub brak ustosunkowania się przez inspektora nadzoru w terminie dni 7 od daty dokonania wpisu oznaczać będzie osiągnięcie gotowości do odbioru w dacie wpisu do dziennika budowy.
2. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
  - 1) Jeżeli wady nadają się do usunięcia może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad,
  - 2) Jeżeli wady nie nadają się do usunięcia to:
    - a) jeżeli nie uniemożliwiają one użytkowania przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może obniżyć wynagrodzenie za przedmiot odbioru posiadający wady odpowiednio do utraconej wartości użytkowej i technicznej.
    - b) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem Zamawiający może odstąpić od umowy.
3. Zamawiający może podjąć decyzję o przerwaniu czynności odbioru, jeżeli w czasie tych czynności ujawniono istnienie takich wad, które uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem – aż do czasu usunięcia tych wad.
4. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad bez względu na wysokość związanych z tym kosztów.
5. Odbiór końcowy wykonanych robót winien być dokonany w terminie 30 dni od daty otrzymania zgłoszenia przez Zamawiającego i daty potwierdzenia przez inspektorów nadzoru zakończenia wszystkich robót..
6. Komisję odbioru zwołuje Zamawiający, przy czym niedopełnienie tej czynności jak również nie przeprowadzenie odbioru, bez podania przyczyny, upoważnia Wykonawcę do przeprowadzenia jednostronnego odbioru i ostatecznego rozliczenia robót fakturą końcową.

### § 19

1. **Wykonawca** udziela **Zamawiającemu** gwarancji na przedmiot umowy włącznie z wbudowanymi materiałami.
2. Okres **gwarancji** ustala się na **36 miesięcy**, liczonych od daty odbioru końcowego bezusterkowego lub daty protokołu usunięcia usterek.

3. Okres **rękojmi** ustala się na **36 miesięcy**, liczonych od daty odbioru końcowego bezusterkowego lub daty protokołu usunięcia usterek.
4. 1 miesiąc przed upływem okresu rękojmi i gwarancji **Wykonawca** wystąpi do **Zamawiającego** celem ustalenia terminu przeglądu i odbioru ostatecznego.

#### § 20

1. Obowiązującą formą odszkodowania uzgodnioną między stronami będą kary umowne.
2. **Wykonawca** zapłaci **Zamawiającemu** kary umowne w następujących przypadkach:
  - a) za nieterminowe wykonanie określonego w niniejszej umowie przedmiotu zamówienia w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki.
  - b) za nieterminowe usunięcie stwierdzonych w czasie odbioru wad i usterek w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki, licząc od dnia wyznaczonego na usunięcie wad i usterek
  - c) za inne niż określone w pkt. a) i b) nienależyte wykonanie umowy z przyczyn zależnych od **Wykonawcy** w wysokości 5% wynagrodzenia umownego.
3. **Zamawiający** zapłaci **Wykonawcy** odsetki w wysokości ustawowej za zwłokę w zapłacie faktury.
4. Strony zastrzegają sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego do wysokości poniesionej szkody, szczególnie w przypadku obniżenia dofinansowania z winy **Wykonawcy**.
5. Zasady ustalania odszkodowania za nie wykonanie lub nienależyte wykonanie umowy strony opierać będą o przepisy Kodeksu Cywilnego

#### § 21

Stronom przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w następujących przypadkach:

1. **Wykonawcy** gdy:
  - a) **Zamawiający** odmawia bez uzasadnionej przyczyny odbioru robót lub podpisania protokołu odbioru robót
  - b) **Zamawiający** zawiadomi **Wykonawcę**, że nie będzie w stanie realizować swoich obowiązków wynikających z umowy
2. **Zamawiającemu** gdy:
  - a) **Wykonawca** nie rozpoczął robót lub przerwał roboty i ich nie wznowił, mimo wezwań **Zamawiającego**, przez okres dłuższy niż 10 dni.
  - b) w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, **Zamawiający** może odstąpić od umowy w terminie 1 miesiąca od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim wypadku **Wykonawca** może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.

#### § 22

Wszelkie zmiany, jakie strony chciałyby wprowadzić do ustaleń wynikających z niniejszej umowy, wymagają formy pisemnej i zgody obu stron pod rygorem nieważności takich zmian.

#### § 23

1. Odstąpienie od umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności. Strona mająca zamiar odstąpić od umowy powinna podać pisemne uzasadnienie swojej decyzji.
2. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, **Zamawiający** może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku **Wykonawca** może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
3. **Zamawiającemu** przysługiwać będzie prawo natychmiastowego i wolnego od skutków finansowych z tego tytułu odstąpienia od umowy o wykonanie robót, jeśli **Wykonawca** mimo dwóch kolejnych monitów wystosowanych w odstępie 1 miesiąca, nie będzie realizował robót zgodnie z dokumentacją techniczną, normami państwowymi, ustaleniami nadzoru oraz w przypadku opóźnienia w realizacji zamówienia powstałego z winy **Wykonawcy**.
4. W przypadku odstąpienia od umowy strony są zobowiązane do następujących czynności:



- a) **Wykonawca** wspólnie z **Zamawiającym** sporządza protokół inwentaryzacji wykonanych robót według daty odstąpienia od umowy.
- b) Strony wspólnie ustalą sposób zabezpieczenia przerwanych robót, a **Wykonawca** zabezpieczy przerwane roboty. Koszt robót i czynności zabezpieczających ponosi strona, która zerwała umowę.
- c) **Wykonawca** zgłosi do odbioru **Zamawiającemu** wykonane roboty do czasu odstąpienia od umowy oraz roboty zabezpieczające.
- d) **Zamawiający** jest obowiązany do odbioru wykonanych robót do dnia odstąpienia od umowy wraz z robotami zabezpieczającymi.

#### § 24

#### **Wykaz załączników do umowy:**

1. kosztorys uproszczony

#### § 25

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową, stosuje się przepisy Prawa zamówień publicznych, Kodeksu cywilnego oraz w sprawach procesowych przepisy Kodeksu postępowania cywilnego.
2. Zakazuje się cesji wierzytelności pieniężnych wynikających z niniejszej umowy.

#### § 26

1. Wszelkie dokumenty oraz oświadczenia woli związane z niniejszą umową wymagają formy pisemnej i powinny być doręczone za potwierdzeniem odbioru (osobiście lub listem poleconym) na adres wskazany w umowie lub podany przez Stronę w zawiadomieniu o zmianie adresu.
2. Strony oświadczają, że w przypadku niepodjęcia korespondencji wysłanej na adresy wskazane w niniejszej umowie lub w powiadomieniach o ich zmianie, takie nadesłanie będzie uznawane przez Strony jako doręczenie korespondencji, a oświadczenia w niej zawarte za złożone w terminie 14 dni od daty nadania.

#### § 27

Umowę niniejszą sporządzono w 4-ch jednobrzmiących egz. po 2 egz. dla każdej ze stron.

**WYKONAWCA :**

**ZAMAWIAJĄCY :**

<sup>i</sup> W przypadku kiedy Wykonawca jest osobą prowadzącą działalność gospodarczą lub spółką cywilną, opis powinien mieć kształt:

**Imię Nazwisko**

Zam. w ....., ul. .... – zarejestrowanym w ..... w ewid. działalności gospodarczej pod nr .....jako prowadzącym firmę ....., adres .....

<sup>ii</sup> W przypadku braku podwykonawców pkt. 3-9 należy pominąć.

<b>ULICA KRÓLEWSKA</b>						
<b>BRANŻA DROGOWA</b>						
Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jm	Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość
<b>STWiORB CPV</b>	<b>01.00.00. 45111000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> <b>Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b>				
	<b>01.01.01</b>	<b>Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych</b>				
1	01.01.01.11	Odtworzenie trasy punktów wysokościowych w terenie równinnym, - ul. Królewska	km	0,71		
	<b>01.02.01</b>	<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>				
2	01.02.01.11	Karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm - wg inwentaryzacji w terenie Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt pozyskanego materiału. Transport materiału w gestii Wykonawcy.	szt	3,00		
	<b>01.02.02</b>	<b>Zdjęcie warstwy humusu i darniny</b>				
3	01.02.02.16	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią Warstwa ziemi urodzajnej (humusu) z darnią, grubość warstwy do 15 cm - wg inwentaryzacji w terenie	m2	500,00		
	<b>01.02.04</b>	<b>Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>				
4	01.02.04.11	Rozebranie podbudowy z kruszywa na średnią głębokość 20 cm. - włączenie do ul. Budzisz. Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt pozyskanego materiału. Transport materiału w gestii Wykonawcy. (10 m2 x 0,2 m = 2,00 m3)	m2	10,00		
5	01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o średniej grubości 12 cm. - włączenie do ulicy Budzisz. Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt pozyskanego materiału. Transport materiału w gestii Wykonawcy. (10 m2 x 0,12 m = 1,20 m3)	m2	10,00		
6	01.02.04.29	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - włączenie do ulicy Budzisz Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt pozyskanego materiału. Transport materiału w gestii Wykonawcy. (6 m2 x 0,06 m = 0,36 m3)	m2	6,00		
7	01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową Włączenie do ulicy Budzisz Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt pozyskanego materiału. Transport materiału w gestii Wykonawcy. (0,11 m2 x 4 m = 0,44 m3)	m	4,00		

8	01.02.04.44	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej wraz z ławą betonową - włączenie do ulicy Budzisz Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt pozyskanego materiału. Transport materiału w gestii Wykonawcy. (0,044 m <sup>2</sup> x 4 m = 0,18 m <sup>3</sup> )	m	4,00		
<b>STWiORBCPV</b>	<b>02.00.00. 45112000-5</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b> <b>Roboty w zakresie usuwania gleby</b>				
	<b>02.01.01</b>	<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>				
9	02.01.01.14	Wykonywanie wykopów w gruncie nieskalistym wg załącznika - tabela robót ziemnych. Materiał pozostały po za wbudowanym stanowi własność Wykonawcy. Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt pozyskanego materiału. Transport materiału w gestii Wykonawcy. ( 2 759,00 m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>	2 929,00		
	<b>02.03.01</b>	<b>Wykonanie nasypów</b>				
10	02.03.01.14	Wykonywanie nasypów mechanicznie z gruntu pozyskanego z wykopu wg załącznika - tabela robót ziemnych. Wykonanie nasypów z gruntu pochodzące z wykopu, spełniającego warunki określone w STWiORB wraz z formowaniem i zagęszczaniem zgodnie z dokumentacją projektową i STWiORB.	m <sup>3</sup>	170,00		
<b>STWiORB CPV</b>	<b>04.00.00. 45233000-9</b>	<b>PODBUDOWY</b> <b>Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>				
	<b>04.01.01</b>	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>				
11	04.01.01.13	Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruntach kategorii I-VI - wg planu sytuacyjnego	m <sup>2</sup>	5 195,00		
	<b>04.03.01</b>	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>				
12	04.03.01.12	Oczyszczenie warstw mechanicznie				
12.1	04.03.01.12	Warstwa wiążąca bitumiczna - wg planu sytuacyjnego	m <sup>2</sup>	4 530,00		
12.2	04.03.01.12	Podbudowa z kruszywa pod warstwy bitumiczne i kostkę na jezdni (4530 m <sup>2</sup> + 73 m <sup>2</sup> = 4603 m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	4 603,00		
13	04.03.01.22	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową				
13.1	04.03.01.22	Skropienie podbudowy z kruszywa (60 %) emulsją asfaltową średniorozpadową w ilości 0.5 - 0.7 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4 530,00		
13.2	04.03.01.22	Skropienie podbudowy, warstwy wiążącej 60% emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0.2 - 0.5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4 530,00		
	<b>04.04.01</b>	<b>Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie</b>				
14	04.04.01.11	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/31,5, warstwa dolna, grubość 15 cm Podbudowa pod chodnik i zjazdy - wg planu sytuacyjnego (2076 m <sup>2</sup> + 905 m <sup>2</sup> = 2981 m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	2 981,00		
15	04.04.01.11	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/31,5, warstwa dolna, grubość 20 cm Podbudowa pod jezdnie - wg planu sytuacyjnego	m <sup>2</sup>	5 292,00		
	<b>04.04.02</b>	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>				

16	04.04.02.24	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5, warstwa górna, grubość 20 cm Podbudowa pod jezdnie - wg planu sytuacyjnego	m2	4 603,00		
<b>STWiORB CPV</b>	<b>05.00.00. 45233000-9</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b> <b>Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>				
	<b>05.02.01</b>	<b>Nawierzchnia tłuczniowa</b>				
17	05.02.01.12	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość 15 cm Nawierzchnie na zjazdach - wg planu sytuacyjnego	m2	66,00		
	<b>05.03.05a</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna</b>				
18	05.03.05.24	Wykonanie nawierzchni z AC 11S grubości 4 cm - warstwa ścieralna, nawierzchnia na jezdni	m2	4 530,00		
	<b>05.03.05b</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca</b>				
19	05.03.05.15	Wykonanie nawierzchni z AC 16W grubości 8 cm - warstwa wiążąca, nawierzchnia na jezdni	m2	4 530,00		
	<b>05.03.23</b>	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>				
20	05.03.23.11	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm, nawierzchnia na chodnikach i zjazdach				
20.1	05.03.23.11	Nawierzchnia na chodnikach - kostka szara 95%, kolor 5%	m2	2 076,00		
20.2	05.03.23.11	Nawierzchnia na zjazdach - kostka kolorowa, czerwona	m2	905,00		
21	05.03.23.12	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm - kostka szara, wlot na ul. Grunwaldzką - wg planu sytuacyjnego.	m2	73,00		
	<b>05.03.26A</b>	<b>Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi</b>				
22	05.03.26A.11	Ułożenie geosiatki o wytrzymałości na rozciąganie min. 70 kN/m, wydłużeniu przy zerwaniu pasma 3% na połączeniu istniejącej ul. Budzisz z ul. Królewską	m2	75,00		
22.1	05.03.26A.11	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni pod geokompozyt	m2	75,00		
22.2	05.03.26A.11	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości ok. 0.28 kg/m <sup>2</sup> (emulsja 70%).	m2	75,00		
<b>STWiORB CPV</b>	<b>06.00.00. 45233000-9</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b> <b>Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>				
	<b>06.01.01</b>	<b>Umocnienie skarp, rowów, i ścieków</b>				
23	06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp				
23.1	06.01.01.22	Humusowanie skarp z obsianiem. Wykonawca pozyska humus własnym staraniem i na własny koszt. Całkowita grubość 10 cm, wg załącznika - tabela robót ziemnych	m2	778,00		
23.2	06.01.01.22	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III, wg załącznika - tabela robót ziemnych	m2	778,00		
<b>STWiORB CPV</b>	<b>07.00.00. 45233000-9</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b> <b>Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>				
	<b>07.01.01</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>				
24	07.01.01.11	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie ciągłe	m2	32,40		

		Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie - wg załącznika projektu organizacji ruchu				
25	07.01.01.12	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie przerywane Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie - wg projektu organizacji ruchu	m2	36,52		
26	07.01.01.13	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie - wg projektu organizacji ruchu	m2	225,80		
	<b>07.02.01</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>				
27	07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych, Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych - wg projektu organizacji ruchu.	szt	25,00		
28	07.02.01.44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych do gotowych słupków, Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 - wg projektu organizacji ruchu.	szt	25,00		
<b>STWiORB CPV</b>	<b>08.00.00.45233000-9</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b> <b>Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>				
	<b>08.01.01</b>	<b>Krawężniki betonowe</b>				
29	08.01.01.11	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej - wg planu sytuacyjnego.	m	1 444,00		
29.1	08.01.01.11	Ława betonowa z betonu B-20 (C16/20) z oporem pod krawężniki (0,075 m2 x 31 (zawrotka) + 0,0525 m2 x 1413 m (krawężnik przy chodniku) = 76,51 m3)	m3	76,50		
	<b>08.03.01</b>	<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>				
30	08.03.01.12	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1 732,00		
30.1	08.03.01.12	Ława betonowa z betonu B-15 pod obrzeże jw., (0.02 m2 x 1732 m = 34,64 m3)	m3	35,00		
<b>STWiORB</b>	<b>03.02.01</b>	<b>ROBOTY SANITARNE</b>				
	<b>03.02.01</b>	<b>Regulacja wysokościowa pokryw zasuw wodociągowych i gazowych</b>				
31		Regulacja pokryw ul. Królewska wg PZT	szt	50,00		
	<b>03.02.01</b>	<b>Regulacja wysokościowa istniejących studzienek</b>				
32		Roboty remontowe istniejących studzienek kanalizacyjnych ul. Królewska wg PZT	szt	27,00		
<b>STWiORB</b>	<b>03.02.01.</b>	<b>ROBOTY SANITARNE</b>				
	<b>03.02.01</b>	<b>Regulacja wysokościowa istniejących studzienek</b>				
1		Roboty remontowe istn. studzienek ściekowych ul. Królewska wg PZT	szt.	27,00		
<b>BRANŻA SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA</b>						
<b>Lp.</b>	<b>Podstawa wyceny</b>	<b>Opis</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość jedn.</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość</b>

1	2	3	4	5		
1		<b>MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 250 PCV-U SN12</b>				
1.1	<b>45231300-8</b>	<b>MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 250 PCV-U SN12</b>				
1.1.1	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PV-U SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	15,68		
1.1.2	KNNR 4 1322-04	Kształtki PVC-U SN12 kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt	2		
1.1.3	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m	15,68		
1.1.4	analiza indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów o śr. 250mm	m	15,68		
1.1.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,016		
1.1.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% mechaniczne	m3	30,251		
1.1.7	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% ręcznie	m3	3,361		
1.1.8	KNNR 1 0313-01	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	m2	32,011		
1.1.9	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	3,293		
1.1.10	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypka, nadsypka piaskiem gr. 20cm	m3	8,286		
1.1.11	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 90% mechaniczne	m3	19,138		
1.1.12	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie	m3	2,126		
1.1.13	KNR 4-01 0108-06	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	11,579		
1.1.14	KNR 4-01 0108-08	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	11,579		
1.1.15	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	11,579		
1.1.16	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	11,579		
1.1.17	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	szt.	4		
1.1.18	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.	4		
1.1.19	kalk. własna	Przejście szczelne PCV-U fi 250 SN12	szt	4		
<b>Razem dział: MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 250 PCV-U SN12</b>						
2		<b>MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 200 PCV-U SN12</b>				

2.1	45231300-8	<b>MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 200 PCV-U SN12</b>			
2.1.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	183,08	
2.1.2	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC-U SN12 kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	20	
2.1.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	183,08	
2.1.4	analiza indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów o śr. 250mm	m	183,08	
2.1.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,183	
2.1.6	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% ręcznie	m3	31,684	
2.1.7	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% mechaniczne	m3	291,413	
2.1.8	KNNR 1 0313-01	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	m2	323,1	
2.1.9	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	36,616	
2.1.10	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypka, nadsypka piaskiem gr. 20cm	m3	85,791	
2.1.11	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 90% mechaniczne	m3	175,447	
2.1.12	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie	m3	19,494	
2.1.13	KNR 4-01 0108-06	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	122,407	
2.1.14	KNR 4-01 0108-08	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	122,407	
2.1.15	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	122,407	
2.1.16	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	122,407	
2.1.17	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	szt.	37	
2.1.18	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.	37	
2.1.19	kalk. własna	Przejście szczelne PCV-U fi 200 SN12	szt	37	
<b>Razem dział: MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 200 PCV-U SN12</b>					
3		<b>MONTAŻ - STUDNIE KANALIZACYJNE ŻELBETOWE FI 1000mm Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM I WŁAZEM D400 OTWIERANYM NIE ZDEJMOWANYM</b>			

3.1	45111200-0	<b>MONTAŻ - STUDNIE KANALIZACYJNE ŻELBETOWE FI 1000mm Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM I WŁAZEM D400 OTWIERANYM NIE ZDEJMOWANYM</b>				
3.1.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3		
3.1.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-5		
3.1.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,018		
3.1.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% mechaniczne	m3	24,555		
3.1.5	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% ręcznie	m3	2,728		
3.1.6	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	2,492		
3.1.7	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 90% mechaniczne	m3	12,821		
3.1.8	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie	m3	1,425		
3.1.9	KNR 4-01 0108-06	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	2,492		
3.1.10	KNR 4-01 0108-08	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	2,492		
3.1.11	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	10,545		
3.1.12	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	10,545		
3.1.13	Kalkulacja Wykonawcy	Montaż separatora lamelowego z kręgów betonowych DN3000 w komplecie z sekcją denną, kręgami pośrednimi, sekcją centralną i pokrywą do współpracy z osadnikiem piasku, przepływ nominalny 160 l/s	kpl	1		
<b>Razem dział: MONTAŻ - STUDNIE KANALIZACYJNE ŻELBETOWE FI 1000mm Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM I WŁAZEM D400 OTWIERANYM NIE ZDEJMOWANYM</b>						
4		<b>MONTAŻ - STUDZIENKI ŚCIEKOWE FI 500mm Z OSADNIKIEM H=0,95m</b>				
4.1	452313000-8	<b>MONTAŻ - STUDZIENKI ŚCIEKOWE FI 500mm Z OSADNIKIEM H=0,95m</b>				
4.1.1	KNR 2-18 0625-02 analogia	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem o wysokości 0,95m bez syfonu	szt.	37		
4.1.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,222		
4.1.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% mechaniczne	m3	149,774		



4.1.4	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% ręcznie	m3	16,642		
4.1.5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	11,386		
4.1.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 90% mechaniczne	m3	113,899		
4.1.7	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie	m3	12,655		
4.1.8	KNR 4-01 0108-06	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	11,386		
4.1.9	KNR 4-01 0108-08	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	11,386		
4.1.10	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	28,475		
4.1.11	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	28,475		
<b>Razem dział: MONTAŻ - STUDZIENKI ŚCIEKOWE FI 500mm Z OSADNIKIEM H=0,95m</b>						
<b>BRANŻA SANITARNA - WODOCIĄG</b>						
Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jm	Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5		
1		<b>MONTAŻ - WODOCIĄG PE100 SDR17,6 Fi 90mm</b>				
1.1	<b>45231300-8</b>	<b>MONTAŻ - WODOCIĄG PE100 SDR17,6 Fi 90mm</b>				
1.1.1	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17,6 o śr.zewnętrznej 90 mm	m	23,39		
1.1.2	KNNR 4 1011-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17,6 o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 90 mm - kolana 90st	szt	2		
1.1.3	KNNR 4 1011-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17,6 o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 90 mm - połączenie kołnierzowe PCV/PE	szt	2		
1.1.4	KNNR 4 1011-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17,6 o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 90 mm - trójnik kołnierzowy	szt	1		
1.1.5	KNNR 4 1011-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17,6 o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 90 mm - redukcja 90/32mm	szt	1		
1.1.6	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 SDR17,6 metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	2		
1.1.7	KNNR 4 1112-02	Zasowy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 90 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	2		
1.1.8	KNR-W 2-19 0306-09 analogia	Rury ochronne PE100 SDR17,6 o śr. nom. 180 mm	m	7,5		

1.1.9	KNR 0-34 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów o śr 90mm łupinami z pianki PU gr.7cm	m	47		
1.1.10	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	2		
1.1.11	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	2		
1.1.12	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2		
1.1.13	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,023		
1.1.14	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% mechaniczne	m3	36,105		
1.1.15	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% ręcznie	m3	4,012		
1.1.16	KNNR 1 0313-01	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	m2	40,117		
1.1.17	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	4,678		
1.1.18	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypka, nadsypka piaskiem gr. 20cm	m3	8,973		
1.1.19	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 90% mechaniczne	m3	23,685		
1.1.20	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie	m3	2,632		
1.1.21	KNR 4-01 0108-06	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	13,651		
1.1.22	KNR 4-01 0108-08	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	13,651		
1.1.23	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	13,651		
1.1.24	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	13,651		
<b>Razem dział: MONTAŻ - WODOCIĄG PE100 SDR17,6 Fi 90mm</b>						
2		<b>MONTAŻ - WODOCIĄG PE100 SDR17,6 Fi 32mm</b>				
2.1	<b>45231300-8</b>	<b>MONTAŻ - WODOCIĄG PE100 SDR17,6 Fi 32mm</b>				
2.1.1	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17,6 o śr.zewnętrznej 32 mm	m	18,28		
2.1.2	KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17,6 o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 32 mm - kolana 90st	złącz.	1		

2.1.3	KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17,6 o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 32 mm - połączenie kołnierzowe PCV/PE	złącz.	1		
2.1.4	KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 SDR17,6 metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 32 mm	złącz.	1		
2.1.5	KNR-W 2-19 0306-05 analogia	Rury ochronne PE100 SDR17,6 o śr. nom. 110 mm	m	7,5		
2.1.6	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,018		
2.1.7	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% mechaniczne	m3	28,139		
2.1.8	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% ręcznie	m3	3,127		
2.1.9	KNNR 1 0313-01	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	m2	31,265		
2.1.10	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	3,656		
2.1.11	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypka, nadsypka piaskiem gr. 20cm	m3	7,114		
2.1.12	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 90% mechaniczne	m3	18,432		
2.1.13	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie	m3	2,048		
2.1.14	KNR 4-01 0108-06	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	10,77		
2.1.15	KNR 4-01 0108-08	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	10,77		
2.1.16	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	10,77		
2.1.17	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	10,77		
<b>Razem dział: MONTAŻ - WODOCIĄG PE100 SDR17,6 Fi 32mm</b>						
<b>BRANŻA SANITARNA - GAZOCIĄG W/P</b>						
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5		
1	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,026		

1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% mechanicznie	m3	57,6		
1.3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% ręcznie	m3	6,4		
1.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	10,8		
1.5	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 90% mechanicznie	m3	40,59		
1.6	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie	m3	4,51		
1.7	KNR 4-01 0108-06	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	10,8		
1.8	KNR 4-01 0108-08	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	10,8		
1.9	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	18,9		
1.10	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	18,9		
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE</b>						
2	<b>45231220-3</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
2.1	KNR 2-01 0129-06	Ułożenie płyt drogowych betonowych 300x150x15cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	54		
<b>Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE</b>						
<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>						
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5		
	<b>D-01.03.02.</b>	<b>PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII ENERGETYCZNYCH</b>				
<b>1</b>	<b>D-01.03.02.</b>	<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych SN</b>				
1.1	KNNR 5 0701-02-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m3	205,76		
1.2	KNNR 5 0706-01-040	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	1 286,00		
1.3	KNNR 5 0705-01-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS160	m	62.00		
1.4	KNNR 5 0705-01-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - A160PS	m	286.00		
1.5	KNNR 5 0713-03-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel istniejący XRUHAKXS 1x240 mm2	m	858.00		
1.6	KNNR 5 0707-04-040	Układanie ręczne kabli o masie do 3,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - istniejący XRUHAKXS 1x240 mm2	m	393.00		

1.7	KNNR 5 0702-02-060	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m3	205.76		
1.8	KNP 18 1328-02-101	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15 kv o długości pow. 100 do 1000 m	odcinek	1.00		
<b>RAZEM 1</b>						
<b>2</b>	<b>D-01.03.02.</b>	<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych nN</b>				
2.1	KNNR 5 0701-02-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m3	72,64		
2.2	KNNR 5 0706-01-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	454.00		
2.3	KNNR 5 0705-01-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS110	m	57.00		
2.4	KNNR 5 0705-01-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - A110PS	m	259.00		
2.5	KNNR 5 0713-03-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - istniejące kable nN typu YAKY 4*120 mm <sup>2</sup> i YAKY 4*35 mm <sup>2</sup>	m	259.00		
2.6	KNNR 5 0702-02-060	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m3	72,64		
<b>RAZEM 2</b>						
<b>RAZEM KOSZTORYS</b>						
<b>BRANŻA TELETECHNICZNA</b>						
<b>Lp.</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis</b>	<b>Jedn.obm.</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość</b>
1	2	3	4	5		
	<b>D-01.03.04.</b>	<b>ZABEZPIECZENIE SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH</b>				
<b>1</b>	<b>D-01.03.04.</b>	<b>Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnych</b>				
1.1	KNNR 5 0701-02-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m3	5,76		
1.2	KNNR 5 0706-01-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	36,00		
1.3	KNNR 5 0705-01-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS110	m	16,00		
1.4	KNNR 5 0705-01-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - A110PS	m	16,00		
1.5	KNNR 5 0713-03-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - istniejące kable nN typu YAKY 4*120 mm <sup>2</sup> i YAKY 4*35 mm <sup>2</sup>	m	16,00		
1.6	KNNR 5 0702-02-060	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m3	5,76		
<b>RAZEM KOSZTORYS</b>						

## ULICA GRUNWALDZKA

<b>BRANŻA DROGOWA</b>						
<b>Lp.</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis</b>	<b>Jedn.obm.</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość</b>
<b>STWiORB CPV</b>	<b>01.00.00. 45111000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b>				
	<b>01.01.01</b>	<b>Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych</b>				
1	01.01.01.11	Odtworzenie trasy punktów wysokościowych w terenie równinnym, - ul. Grunwaldzka	km	0,20		
	<b>01.02.02</b>	<b>Zdjęcie warstwy humusu i darniny</b>				

2	01.02.02.16	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią Warstwa ziemi urodzajnej (humusu) z darnią, grubość warstwy do 15 cm - wg inwentaryzacji w terenie	m2	50,00		
<b>STWiORB CPV</b>	<b>02.00.00. 45112000-5</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b> <b>Roboty w zakresie usuwania gleby</b>				
	<b>02.01.01</b>	<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>				
3	02.01.01.14	Wykonywanie wykopów w gruncie nieskalistym wg załącznika - tabela robót ziemnych. Materiał pozostały po za wbudowanym stanowi własność Wykonawcy. Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt pozyskanego materiału. Transport materiału w gestii Wykonawcy. ( 762,10 m3 )	m3	800,10		
	<b>02.03.01</b>	<b>Wykonanie nasypów</b>				
4	02.03.01.14	Wykonywanie nasypów mechanicznie z gruntu pozyskanego z wykopu wg załącznika - tabela robót ziemnych. Wykonanie nasypów z gruntu pochodzące z wykopu, spełniającego warunki określone w STWiORB wraz z formowaniem i zagęszczaniem zgodnie z dokumentacją projektową i STWiORB	m3	38,00		
<b>STWiORB CPV</b>	<b>04.00.00. 45233000-9</b>	<b>PODBUDOWY</b> <b>Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>				
	<b>04.01.01</b>	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>				
5	04.01.01.13	Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruntach kategorii I-VI - wg planu sytuacyjnego	m2	1 342,00		
	<b>04.03.01</b>	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>				
6	04.03.01.12	Oczyszczenie warstw mechanicznie Podbudowa z kruszywa pod nawierzchnię jezdni z kostki - wg planu sytuacyjnego	m2	1 147,00		
	<b>04.04.01</b>	<b>Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie</b>				
7	04.04.01.11	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/31,5, warstwa dolna, grubość 15 cm Podbudowa pod chodnik i zjazdy - wg planu sytuacyjnego (343 m2 + 148 m2 = 491 m2)	m2	491,00		
8	04.04.01.11	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/31,5, warstwa dolna, grubość 20 cm (za wyjątkiem odcinka od km 0+143 do km 0+188) Podbudowa pod jezdnie - wg planu sytuacyjnego	m2	1 076,00		
9	04.04.01.12	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/31,5, warstwa dolna, grubość 30 cm Podbudowa pod jezdnie - wg planu sytuacyjnego od km 0+143 do km 0+188	m2	266,00		
	<b>04.04.02</b>	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>				
10	04.04.02.24	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5, warstwa górna, grubość 20 cm Podbudowa pod jezdnie - wg planu sytuacyjnego	m2	1 147,00		
<b>STWiORB CPV</b>	<b>05.00.00. 45233000-9</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b> <b>Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>				
	<b>05.03.23</b>	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>				

11	05.03.23.11	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm, nawierzchnia na chodnikach i zjazdach				
11.1	05.03.23.11	Nawierzchnia na chodnikach - kostka szara 95%, kolor 5%	m2	343,00		
11.2	05.03.23.11	Nawierzchnia na zjazdach - kostka kolorowa, czerwona	m2	148,00		
12	05.03.23.12	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm - jezdnia ulicy, kostka szara				
<b>STWiORB CPV</b>	<b>06.00.00. 45233000-9</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b> <b>Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>				
	<b>06.01.01</b>	<b>Umocnienie skarp, rowów, i ścieków</b>				
13	06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp				
13.1	06.01.01.22	Humusowanie skarp z obsianiem. Wykonawca pozyska humus własnym staraniem i na własny koszt. Całkowita grubość 10 cm, wg załącznika - tabela robót ziemnych	m2	198,40		
13.2	06.01.01.22	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III, wg załącznika - tabela robót ziemnych	m2	198,40		
<b>STWiORB CPV</b>	<b>07.00.00. 45233000-9</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b> <b>Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>				
	<b>07.01.01</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>				
14	07.01.01.11	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie ciągłe Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie - wg załącznika projektu organizacji ruchu	m2	0,72		
15	07.01.01.13	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie - wg projektu organizacji ruchu	m2	16,00		
	<b>07.02.01</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>				
16	07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych - wg projektu organizacji ruchu	szt	7,00		
17	07.02.01.44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków				
17.1	07.02.01.44	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 - wg projektu organizacji ruchu	szt	6,00		
17.2	07.02.01.44	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2 - wg projektu organizacji ruchu	szt	1,00		
<b>STWiORB CPV</b>	<b>08.00.00. 45233000-9</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b> <b>Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>				
	<b>08.01.01</b>	<b>Krawężniki betonowe</b>				

18	08.01.01.11	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej - wg planu sytuacyjnego	m	408,00		
18.1	08.01.01.11	Ława betonowa z betonu B-20 (C16/20) z oporem pod krawężniki, (0,075 m <sup>2</sup> x 198 m + 0,0525 m <sup>2</sup> x 210 m = 25,88 m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>	25,88		
	<b>08.03.01</b>	<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>				
19	08.03.01.12	Ustawienie obrzeży beonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	295,00		
19.1	08.03.01.12	Ława betonowa z betonu B-15 pod obrzeże jw., (0,02 m <sup>2</sup> x 295 m = 5,90 m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>	5,90		
<b>STWiORB</b>	<b>03.02.01</b>	<b>ROBOTY SANITARNE</b>				
	<b>03.02.01</b>	<b>Regulacja wysokościowa pokryw zasuw wodociągowych i gazowych</b>				
20		Regulacja pokryw ul. Grunwaldzka wg PZT	szt	16,00		
	<b>03.02.01</b>	<b>Regulacja wysokościowa istniejących studzienek</b>				
21		Roboty remontowe istniejących studzienek kanalizacyjnych ul. Grunwaldzka wg PZT	szt	8,00		
	<b>03.02.01</b>	<b>Ocieplenie wodociągów</b>				
22		Izolacja rurociągów o średnicy 90 mm łupinami z pianki PU grubości 7 cm ul. Grunwaldzka wg PZT	m	8,00		
<b>BRANŻA SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA</b>						
<b>Lp.</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis</b>	<b>Jedn.obm.</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>		
1		<b>MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 400 PCV-U SN12</b>				
1.1	<b>45231300-8</b>	<b>MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 400 PCV-U SN12</b>				
1.1.1	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC-U SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	11,83		
1.1.2	KNNR 4 1322-06	Kształtki PVC-U SN12 kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm	szt	1		
1.1.3	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m	11,83		
1.1.4	analiza indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów o śr. 400mm	m	11,83		
1.1.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,012		
1.1.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - 90% mechaniczne	m <sup>3</sup>	25,617		
1.1.7	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% ręcznie	m <sup>3</sup>	2,846		
1.1.8	KNNR 1 0313-01	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	m <sup>2</sup>	23,719		



1.1.9	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	2,839		
1.1.10	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypka, nadsypka piaskiem gr. 20cm	m3	8,451		
1.1.11	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III-IV - 90% mechaniczne	m3	14,118		
1.1.12	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie	m3	1,569		
1.1.13	KNR 4-01 0108-06	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	11,29		
1.1.14	KNR 4-01 0108-08	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	11,29		
1.1.15	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	11,29		
1.1.16	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	11,29		
1.1.17	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	szt.	2		
1.1.18	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.	2		
1.1.19	kalk. własna	Przejście szczelne PCV-U fi 400 SN12	szt	2		
<b>Razem dział: MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 400 PCV-U SN12</b>						
2		<b>MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 315 PCV-U SN12</b>				
2.1	<b>45231300-8</b>	<b>MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 315 PCV-U SN12</b>				
2.1.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC-U SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	56,71		
2.1.2	KNNR 4 1322-05	Kształtki PVC-U SN12 kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt	7		
2.1.3	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm	m	56,71		
2.1.4	analiza indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów o śr. 315mm	m	56,71		
2.1.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,057		
2.1.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% mechaniczne	m3	126,17		
2.1.7	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% ręcznie	m3	14,019		
2.1.8	KNNR 1 0313-01	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	m2	121,904		
2.1.9	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	13,043		

2.1.10	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypka, nadsypka piaskiem gr. 20cm	m3	35,691		
2.1.11	KNNR 1 0214- 05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 90% mechaniczne	m3	78,334		
2.1.12	KNNR 1 0318- 02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie	m3	8,704		
2.1.13	KNR 4-01 0108-06	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	48,734		
2.1.14	KNR 4-01 0108-08	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	48,734		
2.1.15	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	48,734		
2.1.16	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	48,734		
2.1.17	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	szt.	8		
2.1.18	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.	8		
2.1.19	kalk. własna	Przejście szczelne PCV-U fi 315 SN12	szt	8		
<b>Razem dział: MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 315 PCV-U SN12</b>						
3		<b>MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 250 PCV-U SN12</b>				
3.1	<b>45231300-8</b>	<b>MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 250 PCV-U SN12</b>				
3.1.1	KNNR 4 1308- 04	Kanały z rur PV-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	68,43		
3.1.2	KNNR 4 1322- 04	Kształtki PVC-U kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt	12		
3.1.3	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m	68,43		
3.1.4	analiza indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów o śr. 250mm	m	68,43		
3.1.5	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,068		
3.1.6	KNNR 1 0210- 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% mechaniczne	m3	120,021		
3.1.7	KNNR 1 0307- 02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% ręcznie	m3	13,336		
3.1.8	KNNR 1 0313- 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	m2	127,007		
3.1.9	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	14,37		
3.1.10	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypka, nadsypka piaskiem gr. 20cm	m3	36,161		

3.1.11	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów. fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 90% mechaniczne	m3	71,522		
3.1.12	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie	m3	7,947		
3.1.13	KNR 4-01 0108-06	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	50,531		
3.1.14	KNR 4-01 0108-08	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	50,531		
3.1.15	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	50,531		
3.1.16	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	50,531		
3.1.17	KNR 4-01 0208-01	Przebite otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	szt.	4		
3.1.18	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.	4		
3.1.19	kalk. własna	Przejście szczelne PCV-U fi 250 SN12	szt.	4		
<b>Razem dział: MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 250 PCV-U SN12</b>						
4		<b>MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 200 PCV-U SN12</b>				
4.1	<b>45231300-8</b>	<b>MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 200 PCV-U SN12</b>				
4.1.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	52,22		
4.1.2	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC-U kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt.	5		
4.1.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	52,22		
4.1.4	analiza indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów o śr. 250mm	m	52,22		
4.1.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,052		
4.1.6	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	10,08		
4.1.7	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	82,189		
4.1.8	KNNR 1 0313-01	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	m2	92,27		
4.1.9	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	10,444		
4.1.10	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypka, nadsypka piaskiem gr. 20cm	m3	24,47		
4.1.11	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 90% mechaniczne	m3	50,144		

4.1.12	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie	m3	5,572		
4.1.13	KNR 4-01 0108-06	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	34,914		
4.1.14	KNR 4-01 0108-08	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	34,914		
4.1.15	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	34,914		
4.1.16	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	34,914		
4.1.17	KNR 4-01 0208-01	Przebite otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	szt.	11		
4.1.18	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.	11		
4.1.19	kalk. własna	Przejście szczelne PCV-U fi 200 SN12	szt.	11		
<b>Razem dział: MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 200 PCV-U SN12</b>						
5		<b>MONTAŻ - STUDNIE KANALIZACYJNE ŻELBETOWE FI 1000mm Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM I WŁAZEM D400 OTWIERANYM NIE ZDEJMOWANYM</b>				
5.1	<b>45111200-0</b>	<b>MONTAŻ - STUDNIE KANALIZACYJNE ŻELBETOWE FI 1000mm Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM I WŁAZEM D400 OTWIERANYM NIE ZDEJMOWANYM</b>				
5.1.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	7		
5.1.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-14		
5.1.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,042		
5.1.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% mechaniczne	m3	55,201		
5.1.5	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% ręcznie	m3	6,133		
5.1.6	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	5,814		
5.1.7	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 90% mechaniczne	m3	28,715		
5.1.8	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie	m3	3,191		
5.1.9	KNR 4-01 0108-06	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	5,814		
5.1.10	KNR 4-01 0108-08	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	5,814		

5.1.11	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	23,615		
5.1.12	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	23,615		
<b>Razem dział: MONTAŻ - STUDNIE KANALIZACYJNE ŻELBETOWE FI 1000mm Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM I WŁAZEM D400 OTWIERANYM NIE ZDEJMOWANYM</b>						
6		<b>MONTAŻ - STUDZIENKI ŚCIEKOWE FI 500mm Z OSADNIKIEM H=0,95m</b>				
6.1	<b>452313000-8</b>	<b>MONTAŻ - STUDZIENKI ŚCIEKOWE FI 500mm Z OSADNIKIEM H=0,95m</b>				
6.1.1	KNR 2-18 0625-02 analogia	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem o wysokości 0,95m bez syfonu	szt.	11		
6.1.2	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,066		
6.1.3	KNNR 1 0210- 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% mechaniczne	m3	43,314		
6.1.4	KNNR 1 0307- 02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% ręcznie	m3	4,813		
6.1.5	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	3,385		
6.1.6	KNNR 1 0214- 05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 90% mechaniczne	m3	32,872		
6.1.7	KNNR 1 0318- 02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie	m3	3,652		
6.1.8	KNR 4-01 0108-06	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	3,385		
6.1.9	KNR 4-01 0108-08	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	3,385		
6.1.10	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	8,218		
6.1.11	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	8,218		
<b>Razem dział: MONTAŻ - STUDZIENKI ŚCIEKOWE FI 500mm Z OSADNIKIEM H=0,95m</b>						
<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>						
Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jm	Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5		
	<b>D-01.03.02.</b>	<b>PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII ENERGETYCZNYCH</b>				
<b>1</b>	<b>D-01.03.02.</b>	<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych nN</b>				
1.1	KNNR 5 0701-02-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m3	7,36		
1.2	KNNR 5 0706-01-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	46		

1.3	KNNR 5 0705-01-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS110	m	0		
1.4	KNNR 5 0705-01-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - A110PS	m	19		
1.5	KNNR 5 0713-03-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - istniejące kable nN typu YAKY 4*120 mm <sup>2</sup> i YAKY 4*35 mm <sup>2</sup>	m	19		
1.6	KNNR 5 0702-02-060	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	7,36		
<b>RAZEM KOSZTORYS</b>						

## ULICA ZYGMUNTA STAREGO

### BRANŻA DROGOWA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jm	Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość
<b>STWiORB CPV</b>	<b>01.00.00. 45111000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE w zakresie burzenia, roboty ziemne</b>	<b>Roboty</b>			
	<b>01.01.01</b>	<b>Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych</b>				
1	01.01.01.11	Odtworzenie trasy punktów wysokościowych w terenie równinnym, - ul. Zygmunta Starego	km	0,25		
	<b>01.02.02</b>	<b>Zdjęcie warstwy humusu i darniny</b>				
2	01.02.02.16	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią Warstwa ziemi urodzajnej (humusu) z darnią, grubość warstwy do 15 cm - wg inwentaryzacji w terenie	m <sup>2</sup>	700,00		
<b>STWiORB CPV</b>	<b>02.00.00. 45112000-5</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE w zakresie usuwania gleby</b>	<b>Roboty</b>			
	<b>02.01.01</b>	<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>				
3	02.01.01.14	Wykonywanie wykopów w gruncie nieskalistym - wg załącznika - tabela robót ziemnych.  Materiały pozostałe po za wbudowanym stanowi własność Wykonawcy. Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt pozyskanego materiału. Transport materiału w gestii Wykonawcy (884,10 m <sup>3</sup> - 50,80 m <sup>3</sup> = 833,30 m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>	884,10		
	<b>02.03.01</b>	<b>Wykonanie nasypów</b>				
4	02.03.01.14	Wykonywanie nasypów mechanicznie z gruntu pozyskanego z wykopu  wg załącznika - tabela robót ziemnych. Wykonanie nasypów z gruntu pochodzące z wykopu, spełniającego warunki określone w STWiORB wraz z formowaniem i zagęszczaniem zgodnie z dokumentacją projektową i STWiORB.	m <sup>3</sup>	50,80		
<b>STWiORB CPV</b>	<b>04.00.00. 45233000-9</b>	<b>PODBUDOWY zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>	<b>Roboty w</b>			
	<b>04.01.01</b>	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>				
5	04.01.01.13	Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruntach kategorii I-VI - wg planu sytuacyjnego.	m <sup>2</sup>	1 490,00		
	<b>04.03.01</b>	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>				

6	04.03.01.12	Oczyszczenie warstw mechanicznie Podbudowa z kruszywa pod nawierzchnię jezdni z kostki - wg planu sytuacyjnego	m2	1 262,00		
	<b>04.04.01</b>	<b>Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie</b>				
7	04.04.01.11	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/31,5, warstwa dolna, grubość 15 cm Podbudowa pod chodnik i zjazdu - wg planu sytuacyjnego (390 m2 +187 m2 = 577 m2)	m2	577,00		
8	04.04.01.11	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/31,5, warstwa dolna, grubość 20 cm Podbudowa pod jezdnie - wg planu sytuacyjnego	m2	1 489,00		
	<b>04.04.02</b>	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>				
9	04.04.02.24	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5, warstwa górna, grubość 20 cm Podbudowa pod jezdnie - wg planu sytuacyjnego	m2	1 262,00		
<b>STWiORB CPV</b>	<b>05.00.00. 45233000-9</b>	<b>NAWIERZCHNIE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>				
	<b>05.02.01</b>	<b>Nawierzchnia tłuczniowa</b>				
10	05.02.01.12	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość 15cm Nawierzchnie na zjazdach - wg planu sytuacyjnego	m2	16,00		
	<b>05.03.23</b>	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>				
11	05.03.23.11	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3cm, nawierzchnia na chodnikach i zjazdach				
11.1	05.03.23.11	Nawierzchnia na chodnikach - kostka szara 95%, kolor 5%	m2	390,00		
11.2	05.03.23.11	Nawierzchnia na zjazdach - kostka kolorowa, czerwona	m2	187,00		
12	05.03.23.12	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm - jezdnie ulicy, kostka szara	m2	1 262,00		
<b>STWiORB CPV</b>	<b>06.00.00. 45233000-9</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>				
	<b>06.01.01</b>	<b>Umocnienie skarp, rowów, i ścieków</b>				
13	06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp				
13.1	06.01.01.22	Humusowanie skarp z obsianiem. Wykonawca pozyska humus własnym staraniem i na własny koszt. Całkowita grubość 10 cm, wg załącznika - tabela robót ziemnych	m2	302,60		
13.2	06.01.01.22	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III, wg załącznika - tabela robót ziemnych	m2	302,60		
<b>STWiORB CPV</b>	<b>07.00.00. 45233000-9</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>				
	<b>07.01.01</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>				
14	07.01.01.11	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie ciągłe Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie - wg załącznika projektu organizacji ruchu	m2	4,56		
15	07.01.01.12	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie przerywane	m2	0,36		

		Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie - wg projektu organizacji ruchu				
<b>STWiORB CPV</b>	<b>08.00.00. 45233000-9</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b> <b>Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>				
	<b>08.01.01</b>	<b>Krawężniki betonowe</b>				
16	08.01.01.11	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej - wg planu sytuacyjnego	m	519,00		
16.1	08.01.01.11	Ława betonowa z betonu B-20 (C16/20) z oporem pod krawężniki (0,075 m <sup>2</sup> x 276 m + 0,0525 m <sup>2</sup> x 243 m = 33,46 m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>	33,46		
	<b>08.03.01</b>	<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>				
17	08.03.01.12	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	343,00		
17.1	08.03.01.12	Ława betonowa z betonu B-15 pod obrzeże jw., (0,02 m <sup>2</sup> x 343 m = 6,9 m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>	6,90		
<b>STWiORB</b>	<b>03.02.01.</b>	<b>ROBOTY SANITARNE</b>				
	<b>03.02.01</b>	<b>Regulacja wysokościowa pokryw zasuw wodociągowych i gazowych</b>				
18		Regulacja pokryw ul. Zygmunta Starego wg PZT	szt	12,00		
	<b>03.02.01</b>	<b>Regulacja wysokościowa istniejących studzienek</b>				
19		Roboty remontowe istniejących studzienek kanalizacyjnych ul. Zygmunta Starego wg PZT	szt	13,00		
<b>BRANŻA SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA</b>						
<b>Lp.</b>	<b>Podstawa wyceny</b>	<b>Opis</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość jedn.</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>		
1		<b>MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 400 PCV-U SN12</b>				
1.1	<b>45231300-8</b>	<b>MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 400 PCV-U SN12</b>				
1.1.1	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC-U SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	216,64		
1.1.2	KNNR 4 1322-06	Kształtki PVC-U SN12 kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm	szt	35		
1.1.3	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m	216,64		
1.1.4	analiza indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów o śr. 400mm	m	216,64		
1.1.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,217		
1.1.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - 90% mechaniczne	m <sup>3</sup>	568,457		
1.1.7	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% ręcznie	m <sup>3</sup>	63,162		
1.1.8	KNNR 1 0313-01	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	m <sup>2</sup>	526,348		



1.1.9	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	51,994		
1.1.10	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypka, nadsypka piaskiem gr. 20cm	m3	154,768		
1.1.11	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 90% mechaniczne	m3	357,882		
1.1.12	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie	m3	39,765		
1.1.13	KNR 4-01 0108-06	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	206,762		
1.1.14	KNR 4-01 0108-08	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	206,762		
1.1.15	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	206,762		
1.1.16	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	206,762		
1.1.17	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	szt.	15		
1.1.18	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.	15		
1.1.19	kalk. własna	Przejście szczelne PCV-U fi 400 SN12	szt.	15		
<b>Razem dział: MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 400 PCV-U SN12</b>						
2		<b>MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 315 PCV-U SN12</b>				
2.1	<b>45231300-8</b>	<b>MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 315 PCV-U SN12</b>				
2.1.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC-U SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	27,48		
2.1.2	KNNR 4 1322-05	Kształtki PVC-U SN12 kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt.	5		
2.1.3	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm	m	27,48		
2.1.4	analiza indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów o śr. 315mm	m	27,48		
2.1.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,027		
2.1.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% mechaniczne	m3	61,434		
2.1.7	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% ręcznie	m3	6,826		
2.1.8	KNNR 1 0313-01	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	m2	59,357		
2.1.9	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	6,32		

2.1.10	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypka, nadsypka piaskiem gr. 20cm	m3	17,295		
2.1.11	KNNR 1 0214- 05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 90% mechaniczne	m3	38,255		
2.1.12	KNNR 1 0318- 02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie	m3	4,251		
2.1.13	KNR 4-01 0108-06	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	23,615		
2.1.14	KNR 4-01 0108-08	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	23,615		
2.1.15	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	23,615		
2.1.16	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	23,615		
2.1.17	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	szt.	2		
2.1.18	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.	2		
2.1.19	kalk. własna	Przejście szczelne PCV-U fi 315 SN12	szt	2		
<b>Razem dział: MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 315 PCV-U SN12</b>						
3		<b>MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 250 PCV-U SN12</b>				
3.1	<b>45231300-8</b>	<b>MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 250 PCV-U SN12</b>				
3.1.1	KNNR 4 1308- 04	Kanały z rur PV-U SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	24,73		
3.1.2	KNNR 4 1322- 04	Kształtki PVC-U SN12 kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt	5		
3.1.3	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m	24,73		
3.1.4	analiza indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów o śr. 250mm	m	24,73		
3.1.5	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,025		
3.1.6	KNNR 1 0307- 02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	38,395		
3.1.7	KNNR 1 0313- 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	m2	73,133		
3.1.8	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	5,193		
3.1.9	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypka, nadsypka piaskiem gr. 20cm	m3	13,069		

3.1.10	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 90% mechaniczne	m3	17,028		
3.1.11	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie	m3	1,892		
3.1.12	KNR 4-01 0108-06	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	18,262		
3.1.13	KNR 4-01 0108-08	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	18,262		
3.1.14	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	18,262		
3.1.15	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	18,262		
3.1.16	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	szt.	1		
3.1.17	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.	1		
3.1.18	kalk. własna	Przejście szczelne PCV-U fi 250 SN12	szt.	1		
<b>Razem dział: MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 250 PCV-U SN12</b>						
4		<b>MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 200 PCV-U SN12</b>				
4.1	<b>45231300-8</b>	<b>MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 200 PCV-U SN12</b>				
4.1.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	70,63		
4.1.2	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC-U SN12 kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt.	8		
4.1.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	70,63		
4.1.4	analiza indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów o śr. 250mm	m	70,63		
4.1.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,071		
4.1.6	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	34,914		
4.1.7	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	86,093		
4.1.8	KNNR 1 0313-01	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	m2	121,006		
4.1.9	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	14,126		
4.1.10	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypka, nadsypka piaskiem gr. 20cm	m3	33,097		
4.1.11	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 90% mechaniczne	m3	64,409		

4.1.12	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie	m3	7,157		
4.1.13	KNR 4-01 0108-06	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasypki samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	47,223		
4.1.14	KNR 4-01 0108-08	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasypki samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	47,223		
4.1.15	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasypki samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	47,223		
4.1.16	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasypki samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	47,223		
4.1.17	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	szt.	14		
4.1.18	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.	14		
4.1.19	kalk. własna	Przejście szczelne PCV-U fi 200 SN12	szt.	14		
<b>Razem dział: MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 200 PCV-U SN12</b>						
5		<b>MONTAŻ - STUDNIE KANALIZACYJNE ŻELBETOWE FI 1200mm Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM I WŁAZEM D400 OTWIERANYM NIE ZDEJMOWANYM</b>				
5.1	<b>45111200-0</b>	<b>MONTAŻ - STUDNIE KANALIZACYJNE ŻELBETOWE FI 1000mm Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM I WŁAZEM D400 OTWIERANYM NIE ZDEJMOWANYM</b>				
5.1.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	9		
5.1.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-15		
5.1.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,054		
5.1.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% mechaniczne	m3	74,672		
5.1.5	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% ręcznie	m3	8,297		
5.1.8	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	2,492		
5.1.10	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 90% mechaniczne	m3	43,53		
5.1.11	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie	m3	4,837		
5.1.12	KNR 4-01 0108-06	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasypki samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	2,492		
5.1.13	KNR 4-01 0108-08	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasypki samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	2,492		

5.1.14	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasypki samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	32,11		
5.1.15	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasypki samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	32,11		
<b>Razem dział: MONTAŻ - STUDNIE KANALIZACYJNE ŻELBETOWE FI 1000mm Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM I WŁAZEM D400 OTWIERANYM NIE ZDEJMOWANYM</b>						
6		<b>MONTAŻ - STUDZIENKI ŚCIEKOWE FI 500mm Z OSADNIKIEM H=0,95m</b>				
6.1	<b>452313000-8</b>	<b>MONTAŻ - STUDZIENKI ŚCIEKOWE FI 500mm Z OSADNIKIEM H=0,95m</b>				
6.1.1	KNR 2-18 0625-02 analogia	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem o wysokości 0,95m bez syfonu	szt.	14		
6.1.2	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,084		
6.1.3	KNNR 1 0210- 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% mechaniczne	m3	56,179		
6.1.4	KNNR 1 0307- 02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% ręcznie	m3	6,242		
6.1.6	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	4,308		
6.1.8	KNNR 1 0214- 05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 90% mechaniczne	m3	42,695		
6.1.9	KNNR 1 0318- 02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie	m3	4,744		
6.1.10	KNR 4-01 0108-06	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasypki samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	4,308		
6.1.11	KNR 4-01 0108-08	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasypki samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	4,308		
6.1.12	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasypki samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	10,674		
6.1.13	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasypki samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	10,674		
<b>Razem dział: MONTAŻ - STUDZIENKI ŚCIEKOWE FI 500mm Z OSADNIKIEM H=0,95m</b>						
<b>BRANŻA SANITARNA - WODOCIĄG</b>						
Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jm	Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5		
1		<b>MONTAŻ - WODOCIĄG PE100 SDR17,6 Fi 110mm</b>				
1.1	<b>45231300-8</b>	<b>MONTAŻ - WODOCIĄG PE100 SDR17,6 Fi 110mm</b>				
1.1.1	KNNR 4 1009- 04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17,6 o śr. zewnętrznej 110 mm	m	13,19		
1.1.2	KNNR 4 1011- 04 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17,6 o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm - połączenie kołnierzone PCV/PE	złącz.	2		

1.1.3	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 SDR17,6 metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	2		
1.1.4	KNR 0-34 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów o śr 110mm łupinami z pianki PU gr.7cm	m	28		
1.1.5	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1		
1.1.6	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
1.1.7	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
1.1.8	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,013		
1.1.9	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% mechaniczne	m3	20,908		
1.1.10	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% ręcznie	m3	2,323		
1.1.11	KNNR 1 0313-01	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	m2	23,232		
1.1.12	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	2,638		
1.1.13	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypka, nadsypka piaskiem gr. 20cm	m3	5,283		
1.1.14	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 90% mechaniczne	m3	13,667		
1.1.15	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie	m3	1,519		
1.1.16	KNR 4-01 0108-06	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	7,921		
1.1.17	KNR 4-01 0108-08	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	7,921		
1.1.18	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	7,921		
1.1.19	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	7,921		
<b>Razem dział: MONTAŻ - WODOCIĄG PE100 SDR17,6 Fi 110mm</b>						
<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>						
Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jm	Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość

1	2	3	4	5		
	<b>D-01.03.02.</b>	<b>PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII ENERGETYCZNYCH</b>				
<b>1</b>	<b>D-01.03.02.</b>	<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych nN</b>				
1.1	KNNR 5 0701-02-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m3	16,32		
1.2	KNNR 5 0706-01-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	102,00		
1.3	KNNR 5 0705-01-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS110	m	18,00		
1.4	KNNR 5 0705-01-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - A110PS	m	50,00		
1.5	KNNR 5 0713-03-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - istniejące kable nN typu YAKY 4*120 mm <sup>2</sup> i YAKY 4*35 mm <sup>2</sup>	m	50,00		
1.6	KNNR 5 0702-02-060	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m3	16,32		
<b>RAZEM KOSZTORYS</b>						

## ULICA CHROBREGO

### BRANŻA DROGOWA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jm	Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość
<b>STWiORB CPV</b>	<b>01.00.00. 45111000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
		<b>w zakresie burzenia, roboty ziemne</b>				
	<b>01.01.01</b>	<b>Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych</b>				
1	01.01.01.11	Odtworzenie trasy punktów wysokościowych w terenie równinnym, - ul. Chrobrego	km	0,21		
	<b>01.02.01</b>	<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>				
2	01.02.01.11	Karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm - wg inwentaryzacji w terenie  Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt pozyskanego materiału. Transport materiału w gestii Wykonawcy.	szt	2,00		
	<b>01.02.02</b>	<b>Zdjęcie warstwy humusu i darniny</b>				
3	01.02.02.16	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią  Warstwa ziemi urodzajnej (humusu) z darnią grubość warstwy do 15 cm - wg inwentaryzacji w terenie	m2	200,00		
<b>STWiORB CPV</b>	<b>02.00.00. 45112000-5</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
		<b>w zakresie usuwania gleby</b>				
	<b>02.01.01</b>	<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>				
4	02.01.01.14	Wykonywanie wykopów w gruncie nieskalistym wg załącznika - tabela robót ziemnych (677,6 m <sup>3</sup> + 206,3 m <sup>3</sup> = 883,9 m <sup>3</sup> )  Materiał pozostały po za wbudowanym stanowi własność Wykonawcy. Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt pozyskanego materiału. Transport materiału w gestii Wykonawcy (883,90 m <sup>3</sup> - 43,50 m <sup>3</sup> = 840,40 m <sup>3</sup> )	m3	883,90		
	<b>02.03.01</b>	<b>Wykonanie nasypów</b>				

5	02.03.01.14	Wykonywanie nasypów mechanicznie z gruntu pozyskanego z wykopu, wg załącznika - tabela robót ziemnych (37,3 m <sup>3</sup> + 6,2 m <sup>3</sup> = 43,5 m <sup>3</sup> ) Wykonanie nasypów z gruntu pochodzące z wykopu, spełniającego warunki określone w STWiORB wraz z formowaniem i zagęszczaniem zgodnie z dokumentacją projektową i STWiORB	m <sup>3</sup>	43,50		
<b>STWiORB CPV</b>	<b>04.00.00. 45233000-9</b>	<b>PODBUDOWY</b> <b>Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>				
	<b>04.01.01</b>	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>				
6	04.01.01.13	Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruntach kategorii I-VI - wg planu sytuacyjnego (1274 m <sup>2</sup> + 100,6 m <sup>2</sup> + 63,4 m <sup>2</sup> = 1438 m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	1 438,00		
	<b>04.03.01</b>	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>				
7	04.03.01.12	Oczyszczenie warstw mechanicznie				
7.1	04.03.01.12	Warstwa wiążąca bitumiczna - wg planu sytuacyjnego	m <sup>2</sup>	1 097,00		
7.2	04.03.01.12	Podbudowa z kruszywa pod warstwy bitumiczne i kostkę na jezdni (1097 m <sup>2</sup> + 120 m <sup>2</sup> = 1217 m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	1 217,00		
8	04.03.01.22	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową				
8.1	04.03.01.22	Skropienie podbudowy z kruszywa (60 %) emulsją asfaltową średniorozpadową w ilości 0.5 - 0.7 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 097,00		
8.2	04.03.01.22	Skropienie podbudowy, warstwy wiążącej 60% emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0.2 - 0.5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 097,00		
	<b>04.04.01</b>	<b>Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie</b>				
9	04.04.01.11	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/31,5, warstwa dolna, grubość 15 cm Podbudowa pod chodnik i zjazdu - wg planu sytuacyjnego (632 m <sup>2</sup> + 264 m <sup>2</sup> = 896 m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	896,00		
10	04.04.01.11	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/31,5, warstwa dolna, grubość 20 cm Podbudowa pod jezdnie - wg planu sytuacyjnego (1274 m <sup>2</sup> + 164 m <sup>2</sup> = 1438 m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	1 438,00		
	<b>04.04.02</b>	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>				
11	04.04.02.24	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5, warstwa górna, grubość 20 cm Podbudowa pod jezdnie - wg planu sytuacyjnego (1097+120=1217)	m <sup>2</sup>	1 217,00		
<b>STWiORB CPV</b>	<b>05.00.00. 45233000-9</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b> <b>Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>				
	<b>05.03.05a</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna</b>				
12	05.03.05.24	Wykonanie nawierzchni z AC 11S grubości 4 cm - warstwa ścieralna, nawierzchnia na jezdni	m <sup>2</sup>	1 097,00		
	<b>05.03.05b</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca</b>				
13	05.03.05.15	Wykonanie nawierzchni z AC 16W grubości 8 cm - warstwa wiążąca, nawierzchnia na jezdni	m <sup>2</sup>	1 097,00		
	<b>05.03.23</b>	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>				
14	05.03.23.11	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3cm, nawierzchnia na chodnikach i zjazdach				



14.1	05.03.23.11	Nawierzchnia na chodnikach - kostka szara 95%, kolor 5%	m2	632,00		
14.2	05.03.23.11	Nawierzchnia na zjazdach - kostka kolorowa, czerwona	m2	264,00		
15	05.03.23.12	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm - kostka szara, wlot na ul. Zygmunta Starego - wg planu sytuacyjnego	m2	120,00		
<b>STWiORB CPV</b>	<b>06.00.00. 45233000-9</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b> <b>Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>				
	<b>06.01.01</b>	<b>Umocnienie skarp, rowów, i ścieków</b>				
16	06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp				
16.1	06.01.01.22	Humusowanie skarp z obsianiem. Wykonawca pozyska humus własnym staraniem i na własny koszt. Całkowita grubość 10 cm, wg załącznika - tabela robót ziemnych (371,4 m2 + 814,4 m2 = 1185,8 m2)	m2	1 185,80		
16.2	06.01.01.22	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III, wg załącznika - tabela robót ziemnych	m2	1 185,80		
<b>STWiORB CPV</b>	<b>07.00.00. 45233000-9</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b> <b>Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>				
	<b>07.01.01</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>				
17	07.01.01.11	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie ciągłe Linie segregacyjne i krawężniowe ciągłe malowane mechanicznie - wg załącznika projektu organizacji ruchu	m2	23,04		
18	07.01.01.12	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie przerywane Linie segregacyjne i krawężniowe przerywane malowane mechanicznie - wg projektu organizacji ruchu	m2	11,28		
19	07.01.01.13	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie - wg projektu organizacji ruchu	m2	92,43		
	<b>07.02.01</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>				
20	07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych, Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych - wg projektu organizacji ruchu	szt	11,00		
21	07.02.01.44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków, Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 - wg projektu organizacji ruchu	szt	11		
<b>STWiORB CPV</b>	<b>08.00.00. 45233000-9</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b> <b>Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>				
	<b>08.01.01</b>	<b>Krawężniki betonowe</b>				
22	08.01.01.11	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej - wg planu sytuacyjnego	m	383,00		

22.1	08.01.01.11	Ława betonowa z betonu B-20 (C16/20) z oporem pod krawężniki (0,0525 m <sup>2</sup> x 383 m = 20,11 m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>	20,11		
	<b>08.03.01</b>	<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>				
23	08.03.01.12	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	548,00		
23.1	08.03.01.12	Ława betonowa z betonu B-15 pod obrzeże jw., (0,02 m <sup>2</sup> x 548 m = 11,00 m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>	11,00		
<b>STWiORB</b>	<b>03.02.01.</b>	<b>ROBOTY SANITARNE</b>				
	<b>03.02.01</b>	<b>Regulacja wysokościowa pokryw zasuw wodociągowych i gazowych</b>				
24		Regulacja pokryw ul. Chrobrego wg PZT	szt	18,00		
	<b>03.02.01</b>	<b>Regulacja wysokościowa istniejących studzienek</b>				
25		Roboty remontowe istniejących studzienek kanalizacyjnych ul. Chrobrego wg PZT	szt	7,00		
<b>BRANŻA SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA</b>						
<b>Lp.</b>	<b>Podstawa wyceny</b>	<b>Opis</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość jedn.</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>		
1		<b>MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 400 PCV-U SN12</b>				
1.1	<b>45231300-8</b>	<b>MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 400 PCV-U SN12</b>				
1.1.1	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC-U SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	7,45		
1.1.2	KNNR 4 1322-06	Kształtki PVC-U SN12 kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm	szt	1		
1.1.3	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m	7,45		
1.1.4	analiza indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów o śr. 400mm	m	7,45		
1.1.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,007		
1.1.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - 90% mechaniczne	m <sup>3</sup>	17,781		
1.1.7	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% ręcznie	m <sup>3</sup>	1,976		
1.1.8	KNNR 1 0313-01	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	m <sup>2</sup>	16,465		
1.1.9	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	1,788		
1.1.10	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypka, nadsypka piaskiem gr. 20cm	m <sup>3</sup>	5,322		
1.1.11	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 90% mechaniczne	m <sup>3</sup>	10,54		
1.1.12	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie	m <sup>3</sup>	1,171		

1.1.13	KNR 4-01 0108-06	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasypki samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	7,11		
1.1.14	KNR 4-01 0108-08	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasypki samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	7,11		
1.1.15	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasypki samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	7,11		
1.1.16	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasypki samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	7,11		
1.1.17	KNR 4-01 0208-01	Przebite otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	szt.	2		
1.1.18	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.	2		
1.1.19	kalk. własna	Przejście szczelne PCV-U fi 400 SN12	szt	2		
<b>Razem dział: MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 400 PCV-U SN12</b>						
2		<b>MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 250 PCV-U SN12</b>				
2.1	<b>45231300-8</b>	<b>MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 250 PCV-U SN12</b>				
2.1.1	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PV-U SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	24,96		
2.1.2	KNNR 4 1322-04	Kształtki PVC-U SN12 kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt	4		
2.1.3	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m	24,96		
2.1.4	analiza indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów o śr. 250mm	m	24,96		
2.1.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,025		
2.1.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% mechaniczne	m3	44,816		
2.1.7	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% ręcznie	m3	4,98		
2.1.8	KNNR 1 0313-01	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	m2	47,424		
2.1.9	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	5,242		
2.1.10	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypka, nadsypka piaskiem gr. 20cm	m3	13,189		
2.1.11	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 90% mechaniczne	m3	27,125		
2.1.12	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie	m3	3,014		
2.1.13	KNR 4-01 0108-06	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasypki samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	18,431		

2.1.14	KNR 4-01 0108-08	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasypki samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	18,431		
2.1.15	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasypki samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	18,431		
2.1.16	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasypki samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	18,431		
2.1.17	KNR 4-01 0208-01	Przebite otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	szt.	2		
2.1.18	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.	2		
2.1.19	kalk. własna	Przejście szczelne PCV-U fi 250 SN12	szt	2		
<b>Razem dział: MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 250 PCV-U SN12</b>						
3		<b>MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 200 PCV-U SN12</b>				
3.1	<b>45231300-8</b>	<b>MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 200 PCV-U SN12</b>				
3.1.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	65,33		
3.1.2	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC-U SN12 kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	9		
3.1.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	65,33		
3.1.4	analiza indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów o śr. 250mm	m	65,33		
3.1.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,065		
3.1.6	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	16,895		
3.1.7	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	103,462		
3.1.8	KNNR 1 0313-01	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	m2	120,357		
3.1.9	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	13,066		
3.1.10	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypka, nadsypka piaskiem gr. 20cm	m3	30,614		
3.1.11	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III-IV - 90% mechaniczne	m3	67,163		
3.1.12	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie	m3	7,463		
3.1.13	KNR 4-01 0108-06	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasypki samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	43,68		
3.1.14	KNR 4-01 0108-08	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasypki samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	43,68		

3.1.15	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasypki samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	43,68		
3.1.16	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasypki samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	43,68		
3.1.17	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	szt.	12		
3.1.18	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.	12		
3.1.19	kalk. własna	Przejście szczelne PCV-U fi 200 SN12	szt	12		
<b>Razem dział: MONTAŻ - KANAŁY RUROWE FI 200 PCV-U SN12</b>						
4		<b>MONTAŻ - STUDNIE KANALIZACYJNE ŻELBETOWE FI 1000mm Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM I WŁAZEM D400 OTWIERANYM NIE ZDEJMOWANYM</b>				
4.1	<b>45111200-0</b>	<b>MONTAŻ - STUDNIE KANALIZACYJNE ŻELBETOWE FI 1000mm Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM I WŁAZEM D400 OTWIERANYM NIE ZDEJMOWANYM</b>				
4.1.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3		
4.1.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-7		
4.1.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,018		
4.1.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% mechaniczne	m3	22,013		
4.1.5	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% ręcznie	m3	2,446		
4.1.6	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	2,492		
4.1.7	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 90% mechaniczne	m3	11,362		
4.1.8	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie	m3	1,262		
4.1.9	KNR 4-01 0108-06	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasypki samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	2,492		
4.1.10	KNR 4-01 0108-08	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasypki samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	2,492		
4.1.11	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasypki samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	9,343		
4.1.12	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasypki samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	9,343		
<b>Razem dział: MONTAŻ - STUDNIE KANALIZACYJNE ŻELBETOWE FI 1000mm Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM I WŁAZEM D400 OTWIERANYM NIE ZDEJMOWANYM</b>						
5		<b>MONTAŻ - STUDZIENKI ŚCIEKOWE FI 500mm Z OSADNIKIEM H=0,95m</b>				
5.1	<b>452313000-8</b>	<b>MONTAŻ - STUDZIENKI ŚCIEKOWE FI 500mm Z OSADNIKIEM H=0,95m</b>				

5.1.1	KNR 2-18 0625-02 analogia	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem o wysokości 0,95m bez syfonu	szt.	12		
5.1.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,072		
5.1.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% mechaniczne	m3	48,397		
5.1.4	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% ręcznie	m3	5,377		
5.1.5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	3,693		
5.1.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 90% mechaniczne	m3	36,794		
5.1.7	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie	m3	4,088		
5.1.8	KNR 4-01 0108-06	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	3,693		
5.1.9	KNR 4-01 0108-08	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	3,693		
5.1.10	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	9,199		
5.1.11	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	9,199		

**Razem dział: MONTAŻ - STUDZIENKI ŚCIEKOWE FI 500mm Z OSADNIKIEM H=0,95m**

### BRANŻA SANITARNA - WODOCIĄG

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jm	Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5		
1		<b>MONTAŻ - WODOCIĄG PE100 SDR17,6 Fi 110mm</b>				
1.1	<b>45231300-8</b>	<b>MONTAŻ - WODOCIĄG PE100 SDR17,6 Fi 110mm</b>				
1.1.1	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17,6 o śr.zewnętrznej 110 mm	m	27,25		
1.1.2	KNNR 4 1011-04 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17,6 o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm - połączenie kołnierzone PCV/PE	złącz.	4		
1.1.3	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 SDR17,6 metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	2		
1.1.4	KNR 0-34 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów o śr 110mm łupinami z pianki PU gr.7cm	m	16		
1.1.5	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	2		

1.1.6	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	2		
1.1.7	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2		
1.1.8	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,027		
1.1.9	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% mechaniczne	m3	43,164		
1.1.10	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% ręcznie	m3	4,796		
1.1.11	KNNR 1 0313-01	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	m2	47,688		
1.1.12	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	5,45		
1.1.13	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypka, nadsypka piaskiem gr. 20cm	m3	10,914		
1.1.14	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 90% mechaniczne	m3	28,203		
1.1.15	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie	m3	3,134		
1.1.16	KNR 4-01 0108-06	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	16,364		
1.1.17	KNR 4-01 0108-08	Dowóz piasku na wykonanie podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	16,364		
1.1.18	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	16,364		
1.1.19	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi powstały w trakcie wykonywania podsypki obsypki i zasyпки samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	16,364		
<b>Razem dział: MONTAŻ - WODOCIĄG PE100 SDR17,6 Fi 110mm</b>						
<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>						
Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jm	Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5		
<b>PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII ENERGETYCZNYCH</b>						
<b>1</b>	<b>D-01.03.02.</b>	<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych nN</b>				
1.1	KNNR 5 0701-02-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m3	32,64		
1.2	KNNR 5 0706-01-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	204,00		
1.3	KNNR 5 0705-01-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS110	m	98,00		

1.4	KNNR 5 0705-01-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - A110PS	m	181,00		
1.5	KNNR 5 0713-03-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - istniejące kable nN typu YAKY 4*120 mm <sup>2</sup> i YAKY 4*35 mm <sup>2</sup>	m	181,00		
1.6	KNNR 5 0702-02-060	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	32,64		
<b>RAZEM KOSZTORYS</b>						