



# POWIATOWY ZARZĄD DRÓG

w Nowym Targu

JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA POWIATU NOWOTARSKIEGO

Załącznik 3 do SWZ znak: PZD-ZP.261.11.2021

## PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY

Nr \_\_\_\_\_ .2021,

zwana dalej Umową,

zawarta w dniu \_\_\_\_\_ r. w Nowym Targu pomiędzy:

**Powiatem Nowotarskim**, adres siedziby: **34-400 Nowy Targ, ul. Bolesława**

**Wstydliwego 14, NIP 7352175044**, działającym poprzez jednostkę budżetową **Powiatowy**

**Zarząd Dróg w Nowym Targu**, adres siedziby: **34-400 Nowy Targ, ul. Szpitalna 14**,

zwanym dalej **Zamawiającym**, dane do korespondencji: Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu, 34-400 Nowy Targ, ul. Szpitalna 14, reprezentowanym przez:

\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ Powiatowego Zarządu Dróg w Nowym Targu,

a

\_\_\_\_\_, NIP \_\_\_\_\_, zwanym dalej **Wykonawcą**, reprezentowanym przez: \_\_\_\_\_,

o następującej treści:

Umowa jest konsekwencją zamówienia publicznego realizowanego na podstawie ustawy z dnia z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2019 r., poz.2019 ze zm.) oraz następstwem wyboru przez Zamawiającego najkorzystniejszej oferty w postępowaniu wszczętym i przeprowadzonym w trybie podstawowym bez negocjacji przez Zamawiającego pod numerem PZD-ZP.261.11.2021.

### Przedmiot Umowy

§ 1.

1. Zamawiający zleca Wykonawcy, a Wykonawca zobowiązuje się na warunkach określonych Umową (w tym zgodnie z poniżej wskazanymi załącznikami do Umowy) do wykonania na rzecz i zlecenie Zamawiającego robót budowlanych, zwanych dalej Robotami, polegających na realizacji zadania pn.: **Rozbudowa drogi powiatowej nr 1675K Jabłonka-Lipnica Mała na odcinku I w km od 4+780,00 do km 5+028,00, na odcinku II w km od 6+738,30 do km 7+763,00 w miejscowości Lipnica Mała, Powiat Nowotarski** o symbolu **PF**.
2. Szczegółowy zakres Robót został określony w dokumentacji projektowej stanowiącej załącznik nr 1 do specyfikacji warunków zamówienia, zwanej dalej SWZ (SWZ).
3. Szczegółowy zakres wymagań, które musi spełnić Wykonawca przy realizacji Robót, oraz obowiązków Wykonawcy, określa SWZ wraz z załącznikami w postaci: dokumentacji projektowej (załącznik nr 1 do SWZ) oraz specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych (załącznik nr 2 do SWZ), odnosząca się do postępowania przeprowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji przez Zamawiającego pod



# POWIATOWY ZARZĄD DRÓG w Nowym Targu

JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA POWIATU NOWOTARSKIEGO

Załącznik 3 do SWZ znak: PZD-ZP.261.11.2021

numerem PZD-ZP.261.11.2021. Zakres Robót obejmuje również wykonanie przez Wykonawcę wszelkich prac związanych z wymogami BHP, organizacją Robót i realizacją Umowy bez zakłóceń.

4. Zamawiający oświadcza, że posiada prawo do dysponowania gruntami w pasie drogi objętej Robotami, w postaci trwałego zarządu.
5. Strony dopuszczają możliwość:
  - 1) zmiany sposobu i warunków realizacji przedmiotu Umowy w sytuacji:
    - a) konieczności zapewnienia bezpieczeństwa lub zapobieżenia awarii,
    - b) konieczności realizacji jakiegokolwiek części przedmiotu Umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych/technologicznych niż wskazane w dokumentacji projektowej oraz specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, w przypadku gdyby zastosowanie przewidzianych rozwiązań groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem przedmiotu Umowy,
    - c) wystąpienia warunków geologicznych, geotechnicznych lub hydrologicznych odbiegających od przyjętych w dokumentacji projektowej oraz specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, skutkujących niemożnością zrealizowania przedmiotu zamówienia przy dotychczasowych założeniach technologicznych,
    - d) wystąpienia warunków terenowych odmiennych od przyjętych w dokumentacji projektowej oraz specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, w szczególności istnienia niezinventaryzowanej lub błędnie zinwentaryzowanej infrastruktury podziemnej w postaci sieci czy instalacji, a także innych niezinventaryzowanych bądź błędnie zinwentaryzowanych obiektów budowlanych skutkujących niemożnością zrealizowania przedmiotu Umowy przy dotychczasowych założeniach technologicznych,
    - e) wystąpienia znalezisk archeologicznych bądź niewybuchów lub niewypałów, które mogą skutkować w świetle dotychczasowych założeń niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem przedmiotu Umowy,
    - f) konieczności zrealizowania przedmiotu Umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych ze względu na zmiany obowiązującego prawa,
    - g) wystąpienia niebezpieczeństwa kolizji z planowanymi lub równolegle prowadzonymi przez inne podmioty inwestycjami w zakresie niezbędnym do usunięcia lub uniknięcia tych kolizji, w sytuacji gdy wykonywanie przedmiotu Umowy nie będzie możliwe ze względu na konieczność skoordynowania robót z wykonawcą innych robót,
    - h) wystąpienia siły wyższej uniemożliwiającej wykonanie przedmiotu Umowy zgodnie z jej postanowieniami,



# POWIATOWY ZARZĄD DRÓG w Nowym Targu

JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA POWIATU NOWOTARSKIEGO

Załącznik 3 do SWZ znak: PZD-ZP.261.11.2021

- i) wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w dokumentacji projektowej oraz specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, w granicach i na zasadach określonych ustawą - Prawo budowlane, których konieczność bądź zasadność dokonania wskazana została przez kierownika budowy lub inspektora nadzoru inwestorskiego w trakcie realizacji przedmiotu Umowy, nie powodujących istotnego odstępstwa od zatwierdzonej dokumentacji projektowej lub warunków pozwolenia na budowę,
  - j) rezygnacji z podwykonawcy, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art.118 ust.1 ustawy - Prawo zamówień publicznych, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia na realizację robót objętych Umową, o których mowa w rozdziale XIII ust.1 pkt 4 SWZ, w zakresie który miał realizować ten podwykonawca pod warunkiem, że Wykonawca samodzielnie spełnia wspomniane warunki,
- 2) zmiany zakresu przedmiotu Umowy w sytuacji zaistnienia niemożliwych do wcześniejszego przewidzenia i niezależnych od Stron okoliczności powodujących niecelowość, zbędność czy bezzasadność realizacji poszczególnych elementów przedmiotu umowy z punktu widzenia Zamawiającego, w szczególności dotyczących nawierzchni, obiektów inżynierskich, elementów odwodnienia, oświetlenia, docelowej organizacji ruchu, urządzeń ochrony środowiska oraz sieci i urządzeń obcych, przy jednoczesnym obniżeniu wynagrodzenia umownego o wartość niezrealizowanych elementów przedmiotu Umowy, przy czym obniżenie wynagrodzenia Wykonawcy nie może przekroczyć 20% wartości kwoty wskazanej w § 3 ust.1 Umowy, a także wystąpienia sytuacji braku możliwości realizacji poszczególnych elementów przedmiotu Umowy przyjętych w opisie przedmiotu zamówienia z uwagi na protesty mieszkańców czy protesty społeczne, uwarunkowania techniczne czy okoliczności formalno-prawne, przy jednoczesnym obniżeniu wynagrodzenia umownego o wartość niezrealizowanych elementów przedmiotu Umowy, przy czym obniżenie wynagrodzenia Wykonawcy nie może przekroczyć 20% wartości kwoty wskazanej w § 3 ust. 1 Umowy.

## Termin realizacji

§ 2.

1. Strony ustalają termin realizacji Robót **na okres 6 miesięcy od daty zawarcia umowy, tj. do dnia\_\_\_\_\_.**
2. Warunkiem rozpoczęcia realizacji Robót jest przedstawienie Zamawiającemu przez Wykonawcę zatwierdzonego przez Zamawiającego projektu czasowej organizacji ruchu.
3. Za termin zakończenia realizacji przedmiotu Umowy rozumie się datę zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru końcowego robót wraz ze złożeniem wydanego przez



# POWIATOWY ZARZĄD DRÓG w Nowym Targu

JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA POWIATU NOWOTARSKIEGO

Załącznik 3 do SWZ znak: PZD-ZP.261.11.2021

właściwy organ pozwolenia na użytkowanie obiektu objętego Robotami, pod warunkiem, iż Zamawiający nie odmówi przyjęcia zgłoszonych do odbioru robót.

4. Przekazanie terenu budowy Wykonawcy przez Zamawiającego nastąpi na podstawie protokołu w przeciągu 10 dni roboczych (dni urzędowania Powiatowego Zarządu Dróg w Nowym Targu) licząc od dnia zawarcia Umowy, w terminie i miejscu wskazanych przez Zamawiającego.
5. Strony dopuszczają możliwość zmiany terminu wykonania Umowy o czas opóźnienia realizacji przedmiotu Umowy, jeżeli takie opóźnienie wystąpi i będzie miało wpływ na wykonanie przedmiotu Umowy, w sytuacji:
  - 1) wstrzymania (zawieszenia) realizacji przedmiotu Umowy (w części w całości) na żądanie Zamawiającego z przyczyn niezależnych od Wykonawcy i obiektywnie uzasadnionych na okres trwający łącznie ponad 48 godzin,
  - 2) niekorzystnych warunków atmosferycznych w postaci opadów deszczu lub śniegu utrzymujących się łącznie dłużej niż 48 godzin, uniemożliwiających prawidłowe wykonanie całości bądź części przedmiotu Umowy z powodu technologii prac określonej umową, normami lub innymi przepisami, wymagających konkretnych warunków atmosferycznych, przy czym informacja o wspomnianych warunkach atmosferycznych winna być dokonana wpisem inspektora nadzoru w dzienniku budowy,
  - 3) wystąpienia temperatury powietrza bądź podłoża, niepozwalającej na realizację przedmiotu Umowy (w całości bądź w części) stosownie do wymogów i ograniczeń określonych w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych,
  - 4) zmian w dokumentacji dot. przedmiotu Umowy dokonanych na wniosek Zamawiającego,
  - 5) nieterminowego przekazania przez Zamawiającego Wykonawcy terenu realizacji robót, gdy opóźnienie we wspomnianym zakresie wyniesie ponad 72 godziny,
  - 6) nieterminowego przekazania przez Zamawiającego Wykonawcy dokumentacji projektowej oraz specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, gdy opóźnienie we wspomnianym zakresie wyniesie ponad 72 godziny,
  - 7) przekazania Wykonawcy wadliwej lub niekompletnej dokumentacji projektowej bądź specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, jeżeli nie jest możliwe jej poprawienie lub uzupełnienie w terminie 72 godzin od daty powzięcia wiadomości o tej okoliczności przez Zamawiającego,
  - 8) zmiany terminu dokonania odbioru przedmiotu Umowy dokonanej z przyczyn (przyczyn) niezależnych od Wykonawcy,
  - 9) przedłużających się konsultacji społecznych, protestów mieszkańców uniemożliwiających realizację przedmiotu Umowy w całości bądź w części,



# POWIATOWY ZARZĄD DRÓG w Nowym Targu

JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA POWIATU NOWOTARSKIEGO

Załącznik 3 do SWZ znak: PZD-ZP.261.11.2021

- 10) wystąpienia warunków geologicznych, geotechnicznych lub hydrologicznych odbiegających od przyjętych w dokumentacji projektowej oraz specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, skutkujących niemożnością zrealizowania przedmiotu zamówienia przy dotychczasowych założeniach technologicznych,
- 11) wystąpienia warunków terenowych odmiennych od przyjętych w dokumentacji projektowej oraz specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, w szczególności istnienia niezinventaryzowanej lub błędnie zinventaryzowanej infrastruktury podziemnej w postaci sieci czy instalacji, a także innych niezinventaryzowanych bądź błędnie zinventaryzowanych obiektów budowlanych skutkujących niemożnością zrealizowania przedmiotu Umowy przy dotychczasowych założeniach technologicznych,
- 12) wystąpienia znalezisk archeologicznych bądź niewybuchów lub niewypałów,
- 13) wystąpienia siły wyższej uniemożliwiającej wykonanie przedmiotu Umowy zgodnie z jej postanowieniami,
- 14) przekroczenia przez organy administracji lub instytucje branżowe (w zakresie np. linii gazowych, telekomunikacyjnych, energetycznych) ustawowych terminów wydania decyzji, zezwoleń, uzgodnień itp. dot. przedmiotu Umowy, a także odmowy wydania przez w/w podmioty wymaganych decyzji, zezwoleń, uzgodnień itp.,
- 15) niedopuszczenia do realizacji przedmiotu Umowy (w części w całości) bądź wstrzymania (zawieszenia) realizacji przedmiotu Umowy (w części w całości) przez uprawniony organ z przyczyn niezależnych od Wykonawcy,
- 16) wystąpienia kolizji robót realizowanych na podstawie Umowy z planowanymi lub równolegle prowadzonymi przez inne podmioty inwestycjami, w sytuacji gdy wykonywanie przedmiotu Umowy lub jego części nie będzie możliwe ze względu na kolizję.

## Wynagrodzenie

### § 3.

1. Za wykonanie Robót zgodnie z Umową Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie nieprzekraczające kwoty podanej przez Wykonawcę w ofercie, wynoszącej: **brutto** \_\_\_\_\_ **złoty**ch (słownie złotych: \_\_\_\_\_), a netto \_\_\_\_\_ zł (słownie złotych: \_\_\_\_\_).
2. Ostateczna wartość wynagrodzenia zostanie ustalona na podstawie kosztorysu powykonawczego sporządzonego przez Wykonawcę i zaakceptowanego na piśmie przez Zamawiającego. Kosztorys ten zostanie sporządzony w oparciu o ceny podane przez Wykonawcę w tabeli elementów rozliczeniowych stanowiącej załącznik do Umowy.



# POWIATOWY ZARZĄD DRÓG w Nowym Targu

JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA POWIATU NOWOTARSKIEGO

Załącznik 3 do SWZ znak: PZD-ZP.261.11.2021

3. Zakres zamówienia objętego Umową może być ograniczony jednostronnie przez Zamawiającego na zasadach określonych w § 9 Umowy, bez potrzeby zawarcia stosownego aneksu, o 20% wartości kwoty wskazanej w ust. 1. Wykonawcy nie przysługuje w stosunku do Zamawiającego żadne roszczenie, w tym odszkodowawcze, w przypadku zlecenia Wykonawcy do realizacji Robót o wartości mniejszej od wskazanej w ust. 1, o ile wartość Robót niewykonanych nie przekroczy 20% wartości kwoty wskazanej w ust. 1.
4. Zmiana stawki podatku od towarów i usług w okresie obowiązywania Umowy nie ma wpływu na wysokość wynagrodzenia i nie daje Wykonawcy podstawy do wysuwania roszczeń o podwyższenie wynagrodzenia z tytułu podwyższenia stawki podatku od towarów i usług.

## § 4.

1. Za wykonane Roboty strony rozliczą się za pomocą co najwyżej trzech faktur, tj. dwóch faktur przejściowych i jednej faktury końcowej. Jeżeli Wykonawca tak zdecyduje to Strony za wykonane Roboty mogą rozliczyć za pomocą dwóch faktur (jednej faktury przejściowej i jednej faktury końcowej) bądź też za pomocą jednej faktury końcowej. Kwota na fakturze końcowej nie może być mniejsza niż 30% wartości brutto wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1 Umowy.
2. Podstawą do wystawienia każdej faktury przejściowej przez Wykonawcę będzie protokół odbioru częściowego wykonanych Robót, podpisany przez Strony po zrealizowaniu przez Wykonawcę Robót w zakresie ustalonym przez Strony.
3. Podstawą do wystawienia faktury końcowej przez Wykonawcę będzie protokół odbioru końcowego wykonanych Robót, podpisany przez Strony.
4. Na wystawionej fakturze Wykonawca zobowiązany jest wskazać jako nabywcę Powiat Nowotarski wraz z podaniem jego adresu i numeru NIP oraz jednocześnie zobowiązany jest wskazać jako odbiorcę Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu wraz z podaniem jego adresu.
5. Należność Wykonawcy oparta na wystawionej fakturze, tak przejściowej jak i końcowej, uregulowana zostanie przez Zamawiającego, pod warunkiem jej zaakceptowania przez Zamawiającego i pod warunkiem dostarczenia Zamawiającemu przez Wykonawcę określonych w § 13 ust. 19 Umowy dowodów potwierdzających zapłatę wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcy (w tym dalszemu podwykonawcy), o którym mowa w § 13 ust. 16 Umowy, na rachunek Wykonawcy wskazany przez Wykonawcę na wystawionej fakturze, w terminie do 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego faktury. Zapłata należności na rzecz Wykonawcy nastąpi przy zachowaniu procedury podzielnej płatności VAT obowiązującej u Zamawiającego zgodnie z regułami przez niego przyjętymi. Termin



płatności uważa się za zachowany, jeżeli obciążenie rachunku bankowego Zamawiającego nastąpi w wyżej wymienionym terminie.

6. W przypadku nie przedstawienia przez Wykonawcę dowodów potwierdzających zapłatę wynagrodzenia na rzecz podwykonawcy (tym dalszego podwykonawcy), o którym mowa w § 13 ust. 16 Umowy, Zamawiający do czasu otrzymania od Wykonawcy wspomnianych dowodów wstrzyma się z wypłatą Wykonawcy należnego mu wynagrodzenia w wysokości, która równa jest kwocie, której uregulowanie na rzecz podwykonawcy (dalszego podwykonawcy) nie zostało udokumentowane przez Wykonawcę.
7. Przyjęcie przez Zamawiającego faktury z wystawienia Wykonawcy, określającej termin zapłaty odmiennie niż w ust. 5, nie powoduje zmiany terminu zapłaty faktury określonego jak w ust. 5.
8. Strony dopuszczają możliwość zmiany:
  - 1) sposobu płatności w zakresie możliwości wprowadzenia dodatkowej faktury przejściowej lub zmniejszenia ilości faktur przejściowych - z uwagi na istotne przyczyny ekonomiczne czy istotne niedogodności zaistniałe z przyczyn dotyczących którejkolwiek Strony,
  - 2) sposobu rozliczenia Umowy lub zamiany dot. dokonywania płatności na rzecz Wykonawcy w związku z zawarciem przez Zamawiającego umowy o dofinansowanie zamówienia w trakcie realizacji zamówienia lub zmianą umowy o dofinansowanie zamówienia.

### **Zobowiązania i oświadczenia Wykonawcy**

#### **§ 5.**

1. Roboty zostaną wykonane z materiałów dostarczonych przez Wykonawcę i przy użyciu sprzętu dostarczonego przez Wykonawcę.
2. Materiały dostarczone przez Wykonawcę powinny odpowiadać, co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, określonych w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.).
3. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia materiałów w ilości niezbędnej do prawidłowego wykonania Umowy.
4. Wykonawca obowiązany jest bez dodatkowego wezwania dostarczyć Zamawiającemu wszystkie wymagane prawem atesty, certyfikaty i specyfikacje techniczne na zastosowane materiały, pod rygorem odmowy dokonania przez Zamawiającego odbioru Robót.

#### **§ 6.**

Wykonawca oświadcza, iż przed zawarciem Umowy zapoznał się ze wszystkimi warunkami dotyczącymi wykonania przedmiotu Umowy i nie wnosi co do nich żadnych zastrzeżeń.



# POWIATOWY ZARZĄD DRÓG w Nowym Targu

JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA POWIATU NOWOTARSKIEGO

Załącznik 3 do SWZ znak: PZD-ZP.261.11.2021

## § 7.

1. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji Robót zgodnie z: warunkami ogłoszenia o postępowaniu przeprowadzonym w trybie podstawowym bez negocjacji przez Zamawiającego pod nr PZD-ZP.261.11.2021, ofertą Wykonawcy złożoną we wspomnianym postępowaniu przetargowym, a także warunkami SWZ wraz z załącznikami w postaci: dokumentacji projektowej (załącznik nr 1 do SWZ) oraz specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych (załącznik nr 2 do SWZ). Wykonawca oświadcza, iż posiada dokumenty wskazane w zdaniu poprzednim i ich treść jest mu znana. Postanowienia tych dokumentów wiążą Strony.
2. Wykonawca zobowiązuje się do starannego, terminowego i niewadliwego wykonania Robót, zgodnie z: zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami i normami technicznymi, uregulowaniami objętymi Umową (w tym objętymi załącznikami do Umowy). Wykonawca oświadcza, że spełnia przewidziane prawem wymagania konieczne do realizacji Umowy.
3. Wykonawca zobowiązany jest do prawidłowego prowadzenia dokumentacji realizowanych Robót w postaci w szczególności dziennika budowy.
4. Przed rozpoczęciem Robót Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia i uzgodnienia z Zamawiającym projektu czasowej organizacji ruchu, uwzględniającego wymagania wskazane w ust.5.
5. Podczas realizacji Robót Wykonawca zobowiązany jest do łącznego zapewnienia:
  - 1) bezpiecznych warunków ruchu drogowego i pieszego poprzez odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie terenu objętego Robotami,
  - 2) dojazdów i dojazdów do budynków, ograniczając do niezbędnego minimum uciążliwości spowodowane pracami budowlanymi,
  - 3) nieprzerwalnej ciągłości ruchu na całym odcinku drogi objętej Robotami,
  - 4) nieprzerwalnej dostępności ruchu pieszego i kołowego (zapewnienia dojazdów i dojazdów) do znajdujących się w sąsiedztwie realizowanych Robót obiektów, w szczególności obiektów handlowych, usługowych, użyteczności publicznej, sakralnych, mieszkalnych.
6. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego wykonania robót nie objętych Umową, jeżeli są one niezbędne ze względu na bezpieczeństwo lub zabezpieczenie przed awarią. Wykonanie tych robót może nastąpić po uzyskaniu pisemnej zgody inspektora nadzoru, z zastrzeżeniem § 14 ust. 4 zdanie drugie Umowy.
7. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia Robót w sposób niepowodujący niszczenia bez koniecznej potrzeby elementów pasa drogowego nie objętego Robotami, jak i w sposób niepowodujący innych szkód, zagrożenia życia i zdrowia ludzi oraz bezpieczeństwa mienia, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP oraz przepisów o ochronie środowiska.





# POWIATOWY ZARZĄD DRÓG w Nowym Targu

JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA POWIATU NOWOTARSKIEGO

Załącznik 3 do SWZ znak: PZD-ZP.261.11.2021

8. Wykonawcę obciążają wszelkie opłaty i kary za przekroczenie w trakcie realizacji Robót norm określonych w odpowiednich przepisach dotyczących, w szczególności ochrony środowiska i bezpieczeństwa ruchu.
9. Wykonawca zapewni na własny koszt organizację Robót i utrzymanie zaplecza związanego z ich organizacją.
10. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia badań dot. jakości realizowanych Robót, zgodnie z planem badań kontrolnych ustalonym przez inspektora nadzoru i zaakceptowanym przez Zamawiającego. Badania kontrolne będą przeprowadzane na zlecenie i koszt Zamawiającego, z zastrzeżeniem zdania przedostatniego niniejszego ustępu. Wyniki badań, o których mowa wyżej, wiążą Strony, o ile Wykonawca nie zgłosi Zamawiającemu w terminie 3 dni roboczych (dni urzędowania Powiatowego Zarządu Dróg w Nowym Targu), licząc od daty otrzymania wyników badań, pisemnych zastrzeżeń co do prawidłowości tych wyników. W przypadku zgłoszenia zastrzeżeń zgodnie z Umową, Zamawiający zleca powtórzenie badania wybranemu przez siebie podmiotowi mającemu stosowne uprawnienia do jego przeprowadzenia. Wyniki powtórzonych badań są dla Stron wiążące. Koszty powtórzonych badań pokrywa w całości Wykonawca w przypadku, gdy wyniki powtórzonych badań wskażą na niezgodne z Umową wykonanie Robót. Pokrycie tych kosztów przez Wykonawcę nastąpi w drodze ich potrącenia przez Zamawiającego z należnym Wykonawcy od Zamawiającego wynagrodzeniem, tak wymagalnym jak i nie wymagalnym, przy czym do dokonania potrącenia wystarczające jest oświadczenie Zamawiającego złożone Wykonawcy.
11. Od chwili protokolarnego przejęcia terenu objętego Robotami (trenu budowy), Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność wobec Zamawiającego oraz osób trzecich za wszelkie szkody powstałe na terenie budowy w związku z prowadzonymi Robotami. W szczególności Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody będące następstwem nieszczęśliwych wypadków, dotyczące pracowników i innych osób przebywających na terenie objętym Robotami (teren budowy) oraz za szkody polegające na zniszczeniu lub uszkodzeniu mienia.
12. Wykonawca odpowiada w sposób nieograniczony za: swoje działania i zaniechania, za dochowanie wszelkich obowiązków, tak ustawowych jak i nałożonych w trybie administracyjnym, jak również za pracujących na jego rzecz przy realizacji Robót, w szczególności swoich pracowników, pełnomocników, pomocników, podwykonawców, współpracowników oraz ich pomocników i przedstawicieli.
13. Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego usuwania z terenu objętego Robotami (teren budowy) materiałów z rozbiórki, odpadów, śmieci oraz niepotrzebnych urządzeń. Po zakończeniu Robót Wykonawca uporządkuje teren objęty Robotami (teren budowy) w terminie wskazanym przez Zamawiającego.



14. Zamawiający wskaże Wykonawcy materiały pochodzące z rozbiórki, które Wykonawca zobowiązany będzie do dostarczenia w miejsce wskazane przez Zamawiającego. Wszystkie koszty z tym związane obciążają Wykonawcę. Materiały pochodzących z rozbiórki, co do których Zamawiający nie wskaże miejsca składowania, winny być zutylizowane przez Wykonawcę na jego koszt i ryzyko, chyba że Zamawiający zdecyduje inaczej. Za wszystkie szkody spowodowane nieprawidłową utylizacją lub składowaniem objętych utylizacją materiałów pochodzących z rozbiórki odpowiada Wykonawca. Przepisy niniejszego ustępu mają odpowiednie zastosowanie do drzew usuniętych przez Wykonawcę w związku realizacją Robót.
15. Wykonawca niezwłocznie zawiadomi Zamawiającego o wszelkich okolicznościach mających wpływ na prawidłowe wykonanie Robót.
16. Wykonawca, w ramach wynagrodzenia określonego Umową, zobowiązany jest do pokrycia wszelkich kosztów wynikających ze sprawowania nadzoru przez inspektorów w zakresie prac (robót) obejmujących urządzenia liniowe znajdujące się w obrębie pasa drogowego, koniecznych do przeprowadzenia w związku z realizacją Robót, jeżeli wspomniani inspektorzy zostali wskazani przez właścicieli, użytkowników bądź zarządców wspomnianych urządzeń.

### **Zobowiązania i uprawnienia Zamawiającego**

#### **§ 8.**

1. Zamawiający ma prawo polecić Wykonawcy wykonanie robót dodatkowych o wartości nieprzekraczającej 20% wartości robót objętych Umową (wartość pierwotna zamówienia objętego Umową), jeżeli wykonanie tych robót jest konieczne dla realizacji przedmiotu Umowy zgodnie z zasadami wiedzy technicznej czy sztuki budowlanej. Przewidywalny zakres i wartość robót dodatkowych określone zostaną przed ich wykonaniem w protokole konieczności robót dodatkowych sporządzonym przez Strony w terminie wskazanym przez Zamawiającego. Polecenie, o którym mowa w zdaniu pierwszym, jest wiążące dla Wykonawcy.
2. Realizacja robót dodatkowych nastąpi po zawarciu przez Strony stosownego aneksu do Umowy w terminie wskazanym na piśmie przez Zamawiającego, w oparciu o ustalenia zawarte w protokole konieczności robót dodatkowych. W aneksie wskazanym w zdaniu poprzednim określone zostaną w szczególności: przewidywalny zakres robót dodatkowych zleconych Wykonawcy do realizacji i przewidywalne dodatkowe wynagrodzenie Wykonawcy, ustalone na podstawie kosztorysu w oparciu o zasady wskazane w ust. 3, o które zwiększone zostanie wynagrodzenie Wykonawcy określone Umową, a także zasady i termin zapłaty wynagrodzenia za wykonane roboty dodatkowe. Kosztorys o którym mowa w zdaniu poprzednim sporządzony zostanie przez Wykonawcę we własnym zakresie



# POWIATOWY ZARZĄD DRÓG w Nowym Targu

JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA POWIATU NOWOTARSKIEGO

Załącznik 3 do SWZ znak: PZD-ZP.261.11.2021

i nieodpłatnie. Kosztorys ten wymaga zatwierdzenia przez inspektora nadzoru, a po zatwierdzeniu stanowić będzie załącznik do protokołu konieczności robót dodatkowych. Wynagrodzenie z tytułu realizacji robót dodatkowych jest wynagrodzeniem kosztorysowym.

3. Wycena poszczególnych robót dodatkowych ustalona zostanie w sposób następujący:
  - 1) jeżeli roboty dodatkowe odpowiadają opisowi pozycji w tabeli elementów rozliczeniowych stanowiącej załącznik do Umowy, ceny jednostkowe określone w tej tabeli będą podstawą do wyliczenia wartości tych robót,
  - 2) jeżeli roboty dodatkowe nie odpowiadają opisowi pozycji w tabeli elementów rozliczeniowych stanowiącej załącznik do Umowy, Wykonawca przedłoży do akceptacji Zamawiającego opracowaną nieodpłatnie kalkulację szczegółową cen jednostkowych tych robót z uwzględnieniem cen czynników produkcji nie wyższych od określonych w tabeli elementów rozliczeniowych stanowiącej załącznik do Umowy, a dla materiałów, sprzętu i transportu dla których ceny nie zostały określone we wspomnianym zestawieniu – cen nie wyższych od średnich cen materiałów, sprzętu i transportu publikowanych w wydawnictwie „Sekocenbud” dla miesiąca, w którym kalkulacja jest sporządzana oraz nakładów rzeczowych określonych w Katalogach Nakładów Rzeczowych (KNR), a przypadku robót, dla których nie określono nakładów rzeczowych w KNR, według innych ogólnie stosowanych katalogów, nakładów własnych lub cen obowiązujących na rynku w Województwie Małopolskim,
  - 3) jeżeli cena jednostkowa przedłożona przez Wykonawcę do akceptacji Zamawiającemu będzie skalkulowana niezgodnie z postanowieniami pkt 2), Zamawiający wprowadzi korektę ceny opartą na własnych wyliczeniach, dokonanych zgodnie z pkt 2).
4. Zakres wykonanych robót dodatkowych zostanie określony na podstawie sporządzonego przez Wykonawcę we własnym zakresie i na własny koszt obmiaru tych robót, zatwierdzonego przez inspektora nadzoru.
5. Ostateczna wartość robót dodatkowych ustalona zostanie w opracowanym przez Wykonawcę nieodpłatnie kosztorysie powykonawczym w oparciu o zasady wskazane w ust. 3, uwzględniającym zakres wykonanych robót dodatkowych objętych obmiarem wskazanym w ust. 4. Wartość robót określona w kosztorysie wskazanym w zdaniu poprzednim jest wiążąca dla Stron po jego zatwierdzeniu przez inspektora nadzoru.
6. Rozliczenie wykonanych robót dodatkowych i zapłata za te roboty nastąpi na podstawie kosztorysu powykonawczego stosownie do postawień aneksu wskazanego w ust. 2.

## § 9.

1. Zamawiający ma prawo polecić Wykonawcy na piśmie, aby zaniechał on wykonania określonych robót o wartości nieprzekraczającej 20% wartości robót objętych Umową



# POWIATOWY ZARZĄD DRÓG w Nowym Targu

JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA POWIATU NOWOTARSKIEGO

Załącznik 3 do SWZ znak: PZD-ZP.261.11.2021

(wartość pierwotna zamówienia objętego Umową), jeżeli wykonanie tych robót jest zbędne dla realizacji przedmiotu Umowy zgodnie z zasadami wiedzy technicznej czy sztuki budowlanej, względnie ich zaniechanie jest konieczne do realizacji przedmiotu Umowy zgodnie z zasadami wiedzy technicznej czy sztuki budowlanej. W pisemnym poleceniu zaniechania określonych robót Zamawiający określi w sposób przybliżony zakres tych robót, chyba że jest możliwe dokładne określenie ilości tych robót. Polecenie, o którym mowa w zdaniu poprzednim jest wiążące dla Wykonawcy.

2. Od chwili otrzymania przez Wykonawcę polecenia, o którym mowa w ust. 1, Wykonawca nie jest uprawniony ani zobowiązany do wykonania robót co do których otrzymał polecenie zaniechania ich wykonania, a jego wynagrodzenie określone Umową zostanie obniżone o wartość robót niewykonanych.
3. Zakres robót zaniechanych na podstawie polecenia Zamawiającego wskazanego w ust. 1, który będzie podstawą dla rozliczenia Stron, zostanie określony na podstawie obmiaru dokonanego po wykonaniu robót w zmniejszonym zakresie, sporządzonego przez Wykonawcę we własnym zakresie i na własny koszt, zatwierdzonego przez inspektora nadzoru. Wartość robót zaniechanych ustalona zostanie w nieodpłatnie opracowanym przez Wykonawcę, we własnym zakresie i w oparciu o mające odpowiednie zastosowanie zasady wskazane w § 8 ust. 3 Umowy, kosztorysie powykonawczym zatwierdzonym przez inspektora nadzoru. Kosztorys powykonawczy, o którym mowa w zdaniu poprzednim, zostanie opracowany przez Wykonawcę w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
4. W związku z zaniechaniem wykonania określonych robót Wykonawca nie będzie uprawniony do żądania wynagrodzenia lub odszkodowania związanego z niewykonaniem robót zaniechanych.
5. Zaniechanie realizacji części Robót na podstawie niniejszego paragrafu nie wymaga sporządzenia aneksu do Umowy.

## § 10.

1. Zamawiający ma prawo polecić Wykonawcy wykonanie robót zamiennych w zakresie robót o wartości nieprzekraczającej 20% wartości robót objętych Umową (wartość pierwotna zamówienia objętego Umową), jeżeli wykonanie tych robót jest konieczne bądź uzasadnione dla realizacji przedmiotu Umowy zgodnie z zasadami wiedzy technicznej czy sztuki budowlanej. Polecenie to jest wiążące dla Wykonawcy. Przewidywalny zakres i wartość robót zamiennych określone zostaną przed ich wykonaniem w protokole konieczności robót zamiennych, sporządzonym przez Strony w terminie wskazanym przez Zamawiającego, w oparciu w szczególności o kosztorys różnicowy robót zamiennych sporządzony przez Wykonawcę we własnym zakresie i nieodpłatnie, w oparciu o zasady wskazane w ust. 6. Kosztorys o którym mowa w zdaniu poprzednim wymaga zatwierdzenia



# POWIATOWY ZARZĄD DRÓG w Nowym Targu

JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA POWIATU NOWOTARSKIEGO

Załącznik 3 do SWZ znak: PZD-ZP.261.11.2021

przez inspektora nadzoru. Po zatwierdzeniu przez inspektora nadzoru wspomniany kosztorys stanowić będzie załącznik do protokołu konieczności robót zamiennych.

2. Realizacja robót zamiennych nastąpi w oparciu o ustalenia zawarte w protokole konieczności robót zamiennych, sporządzonym przez Strony.
3. Wykonawca będzie uprawniony i zobowiązany do wykonania robót zamiennych od chwili sporządzenia protokołu wskazanego w zdaniu poprzednim.
4. Zakres robót zamiennych, który będzie podstawą dla rozliczenia Stron, zostanie określony po wykonaniu robót zamiennych przez Wykonawcę w oparciu o sporządzony przez Wykonawcę we własnym zakresie i na własny koszt obmiar, zatwierdzony przez inspektora nadzoru.
5. Wartość robót zamiennych ustalona zostanie na podstawie sporządzonego nieopłatnie we własnym zakresie przez Wykonawcę kosztorysu różnicowego, uwzględniającego zasady wskazane w ust. 6, zatwierdzonego przez inspektora nadzoru. Wynagrodzenie Wykonawcy wskazane w § 3 ust. 1 Umowy zostanie odpowiednio pomniejszone lub powiększone stosowanie do wartości robót zamiennych ustalonej w kosztorysie jak wyżej.
6. Wycena poszczególnych robót zamiennych ustalona zostanie w sposób następujący:
  - 1) jeżeli roboty zamienne odpowiadają opisowi pozycji w tabeli elementów rozliczeniowych stanowiącej załącznik do Umowy, ceny jednostkowe określone w tym zestawieniu będą podstawą do wyliczenia wartości tych robót,
  - 2) jeżeli roboty zamienne nie odpowiadają opisowi pozycji w tabeli elementów rozliczeniowych stanowiącej załącznik do Umowy, Wykonawca przedłoży do akceptacji Zamawiającego opracowaną nieopłatnie kalkulację szczegółową cen jednostkowych tych robót z uwzględnieniem cen czynników produkcji nie wyższych od określonych w tabeli elementów rozliczeniowych stanowiącej załącznik do Umowy, a dla materiałów, sprzętu i transportu dla których ceny nie zostały określone we wspomnianym zestawieniu – cen nie wyższych od średnich cen materiałów, sprzętu i transportu publikowanych w wydawnictwie „Sekocenbud” dla miesiąca, w którym kalkulacja jest sporządzana oraz nakładów rzeczowych określonych w Katalogach Nakładów Rzeczowych (KNR), a w przypadku robót, dla których nie określono nakładów rzeczowych w KNR, według innych ogólnie stosowanych katalogów, nakładów własnych lub cen obowiązujących na rynku w Województwie Małopolskim,
  - 3) jeżeli cena jednostkowa przedłożona przez Wykonawcę do akceptacji Zamawiającemu będzie skalkulowana niezgodnie z postanowieniami pkt 2), Zamawiający wprowadzi korektę ceny opartą na własnych wyliczeniach, dokonanych zgodnie z pkt 2).
5. Realizacja robót zamiennych na podstawie niniejszego paragrafu nie wymaga sporządzenia aneksu do Umowy.



§ 11.

Zamawiający ma prawo, przy zaistnieniu obiektywnie uzasadnionych powodów, wstrzymać realizację Robót na czas określony lub nieokreślony, a Wykonawca zobowiązany jest do podporządkowania się temu poleceniu. W związku ze wstrzymaniem wykonywania Robót Wykonawca nie będzie uprawniony do jakiegokolwiek wynagrodzenia lub odszkodowania.

**Osoby wykonujące czynności w trakcie realizacji zamówienia oraz uprawnienia  
Zamawiającego w zakresie kontroli**

§ 12.

1. Zamawiający wymaga zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub podwykonawcę (lub dalszego podwykonawcę) osób wykonujących wszystkie prace fizyczne (tzw. pracownicy fizyczni) związane z wykonywaniem robót objętych zamówieniem wskazanych w załączonym do SWZ przedmiarach robót, których wykonanie polega na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz.1320 ze zm.), za wyjątkiem takich czynności jak kierowanie budową lub robotami, obsługa geodezyjna, dostawy materiałów budowlanych.
2. Wykonawca zobowiązuje się realizować zamówienie pracownikami zatrudnionymi na podstawie umowy o pracę w zakresie prac wskazanych w ust.1.
3. W trakcie realizacji zamówienia Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie spełniania przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w ust. 1 prace. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:
  - 1) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów i dokonywania ich oceny,
  - 2) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów,
  - 3) przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania robót objętych Umową.
4. W trakcie realizacji zamówienia, na każde wezwanie Zamawiającego, w wyznaczonym w tym wezwaniu terminie, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących wskazane w ust. 1 prace w trakcie realizacji zamówienia, wskazane poniżej dowody:
  - 1) oświadczenie Wykonawcy, podwykonawcy, jak i osób wskazanych w ust. 1, o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie Zamawiającego, przy czym każde oświadczenie powinno zawierać w szczególności:



# POWIATOWY ZARZĄD DRÓG w Nowym Targu

JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA POWIATU NOWOTARSKIEGO

Załącznik 3 do SWZ znak: PZD-ZP.261.11.2021

- a) dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie,
  - b) datę złożenia oświadczenia,
  - c) podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu Wykonawcy lub podwykonawcy,
- 2) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub podwykonawcę kopię umowy/umów o pracę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy wymienione w pkt 1 oświadczenie (wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony), przy czym kopia umowy/umów powinna zostać zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE oraz ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r., poz. 1781 ze zm.), tj. w szczególności nie może zawierać adresów, nr PESEL pracowników i innych szczególnych czynników identyfikujących (imię i nazwisko pracownika nie podlega anonimizacji), z tym że informacje takie jak: data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę, zakres obowiązków pracownika i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania,
- 3) inne dokumenty
- zawierające informacje, w tym dane osobowe, niezbędne do weryfikacji zatrudnienia na podstawie umowy o pracę, w szczególności imię i nazwisko osoby, datę zawarcia umowy o pracę, rodzaj umowy o pracę, wymiar etatu oraz zakres obowiązków pracowniczych.
5. Niezłożenie przez Wykonawcę w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, żądanych przez Zamawiającego dowodów w celu potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę, traktowane będzie jako niespełnienie przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w ust. 1 czynności.
6. W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez Wykonawcę lub podwykonawcę, Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.
7. Działania Wykonawcy i Zamawiającego związane z realizacją postanowień niniejszego paragrafu nie mogą naruszać rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE oraz ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych.



**Podwykonawstwo**

§ 13.

1. Wykonawca zrealizuje osobiście roboty w zakresie objętym Umową - za wyjątkiem tego zakresu robót, który określony został jako powierzony do wykonania podwykonawcy (podwykonawcom) w ofercie Wykonawcy, złożonej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzonym przez Zamawiającego pod numerem PZD-ZP.261.11.2021, tj. za wyjątkiem zakresu robót obejmującego \_\_\_\_\_.
2. Zawarcie umowy o podwykonawstwo pomiędzy Wykonawcą a podwykonawcą, której przedmiotem są Roboty, winno być poprzedzone akceptacją projektu tej umowy przez Zamawiającego. Przystąpienie do realizacji robót budowlanych przez podwykonawcę, w oparciu o umowę o podwykonawstwo zawartą pomiędzy Wykonawcą a podwykonawcą, winno być poprzedzone akceptacją przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z przedłożonym projektem.
3. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są Roboty, zobowiązany jest, w trakcie realizacji zamówienia objętego Umową, do przedłożenia Zamawiającemu projektu umowy o podwykonawstwo przed jej zawarciem, przy czym podwykonawca lub dalszy podwykonawca jest obowiązany dołączyć zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy.
4. Zamawiający wymaga aby projekt umowy o podwykonawstwo (dalsze podwykonawstwo) jak również umowa o podwykonawstwo (dalsze podwykonawstwo), której przedmiotem są Roboty, pod rygorem zgłoszenia przez Zamawiającego zastrzeżeń do projektu umowy o podwykonawstwo (dalsze podwykonawstwo) lub sprzeciwu do zawartej umowy o podwykonawstwo (dalsze podwykonawstwo) zawierały:
  - 1) precyzyjnie określone: zakresu robót do wykonania przez podwykonawcę (dalszego podwykonawcę), z tym że zakres tych robót nie może być szerszy od zakresu robót wynikającego z Umowy, a także sposobu ich realizacji, zastosowanych materiałów, przy czym wspomniane elementy treści umowy z podwykonawcą (dalszym podwykonawcą) nie mogą być sprzeczne z zakresem robót, sposobem ich realizacji oraz zastosowanymi materiałami, określonymi w Umowie,
  - 2) termin (terminy) realizacji zamówienia, przy czym termin (terminy) ten nie może przekraczać terminu (terminów) realizacji zamówienia określonego w umowie zawartej pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą,
  - 3) określenie odpowiedzialności podwykonawcy (dalszego podwykonawcy) za wady robót budowlanych na podstawie rękojmi jak i gwarancji, przy czym okres odpowiedzialności





# POWIATOWY ZARZĄD DRÓG w Nowym Targu

JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA POWIATU NOWOTARSKIEGO

Załącznik 3 do SWZ znak: PZD-ZP.261.11.2021

za te wady nie może być krótszy od okresu odpowiedzialności Wykonawcy za wady Robót wobec Zamawiającego na podstawie rękojmi i gwarancji,

- 4) wskazanie, w przypadku ryczałtowego względnie ryczałtowo-kosztorysowego rozliczenia robót, wysokości wynagrodzenia podwykonawcy (dalszego podwykonawcy) za wykonanie danego zakresu robót budowlanych ujętego w tabeli elementów rozliczeniowych (obejmującej wszystkie wskaźniki cenotwórcze przyjęte przez podwykonawcę/dalszego podwykonawcę dla ustalenia jego wynagrodzenia), przy czym wynagrodzenie podwykonawcy za wykonanie danego zakresu robót budowlanych nie może być wyższe od wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania tego samego zakresu robót, określonego w Umowie,
- 5) wskazanie, w przypadku kosztorysowego rozliczenia umowy, wartości jednostkowej ceny realizacji danej pozycji kosztorysowej, przy czym cena realizacji danej pozycji kosztorysowej określona w umowie z podwykonawcą (dalszym podwykonawcą) nie może być wyższa od wartości tej pozycji określonej w umowie zawartej pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą,
- 6) termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy dostawy, usługi lub roboty budowlanej.
5. Zapisy umowy z podwykonawcą (dalszym podwykonawcą) nie mogą być sprzeczne z zapisami umowy zawartej pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą ani uniemożliwiać realizacji tej umowy.
6. Brak spełnienia wskazanych w ust. 4-5 wymagań w projekcie jak i umowie o podwykonawstwo skutkować będzie odpowiednio zgłoszeniem przez Zamawiającego zastrzeżeń bądź sprzeciwu, w terminie 14 dni od daty przedłożenia Zamawiającemu do akceptacji projektu umowy czy umowy o podwykonawstwo.
7. Zamawiający, w terminie 14 dni od dnia przedłożenia mu projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są Roboty, zgłasza w formie pisemnej pod rygorem nieważności zastrzeżenia do przedłożonego mu projektu wspomnianej umowy w przypadkach przewidzianych ustawą – Prawo zamówień publicznych oraz ponadto gdy:
  - 1) umowa o podwykonawstwo nie spełnia wymagań określonych w ust.4-5,
  - 2) umowa o podwykonawstwo przewiduje termin zapłaty wynagrodzenia dłuższy niż określony w ust. 4 pkt 6.
8. Niezgłoszenie w formie pisemnej zastrzeżeń do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są Roboty, w terminie o którym mowa w ust. 7, uważa się za akceptację przez Zamawiającego projektu umowy o podwykonawstwo.



# POWIATOWY ZARZĄD DRÓG w Nowym Targu

JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA POWIATU NOWOTARSKIEGO

Załącznik 3 do SWZ znak: PZD-ZP.261.11.2021

9. Po akceptacji projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są Roboty, Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na Roboty przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są Roboty, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia.
10. Zamawiający, w terminie 14 dni od dnia przedłożenia umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są Roboty, zgłasza w formie pisemnej pod rygorem nieważności sprzeciw do umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są Roboty, w przypadkach, o których mowa w ust. 7.
11. Niezgłoszenie w formie pisemnej sprzeciwu do przedłożonej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są Roboty, w terminie o którym mowa w ust. 10, uważa się za akceptację przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo.
12. Do zmian postanowień umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są Roboty, stosuje się zasady mające zastosowanie przy zawieraniu tej umowy.
13. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na Roboty przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi zw. z realizacją Robót, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia, z wyłączeniem umów o podwykonawstwo o wartości mniejszej niż 0,5% wartości Umowy oraz umów o podwykonawstwo. Wyłączenie o którym mowa w zdaniu powyżej, nie dotyczy umów o podwykonawstwo o wartości większej niż 50 000,00 złotych. Przedkładający może poświadczyc za zgodność z oryginałem kopię umowy o podwykonawstwo.
14. Do zmian postanowień umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi zw. z realizacją Robót, stosuje się zasady mające zastosowanie przy zawieraniu tej umowy.
15. Podmiot będący podwykonawcą Wykonawcy, w celu realizacji swoich obowiązków wynikających z umowy o podwykonawstwo, może zawierać umowy o dalsze podwykonawstwo z dalszymi podwykonawcami. Do umów zawieranych z dalszymi podwykonawcami i zmian tych umów, stosuje się zasady wskazane w ust. 2-12.
16. Zamawiający, przy uwzględnieniu zasad określonych w obowiązujących przepisach i Umowie, w terminie 30 dni dokona bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez Zamawiającego umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są Roboty, lub który zawarł przedłożoną Zamawiającemu umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi związane z realizacją Robót, w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez Wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę. Wynagrodzenie, o którym mowa powyżej dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo, której



przedmiotem są Roboty, lub po przedłożeniu zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi związane z realizacją Robót. Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek, należnych podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o których mowa w tym ustępie, Zamawiający potrąca kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy. Do dokonania potrącenia wystarczające jest oświadczenie Zamawiającego złożone Wykonawcy.

17. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za prace realizowane przez podwykonawcę, jak również za ewentualne szkody powstałe w wyniku działań podwykonawcy. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania podwykonawcy jak za własne działania i zaniechania. Wykonawca zapewni swoim staraniem i na swój koszt nadzór i koordynację prac podwykonawców.
18. Wykonawca zapewni ustalenie w umowach z podwykonawcami takiego okresu odpowiedzialności za wady, aby nie był on krótszy od okresu odpowiedzialności za wady Wykonawcy wobec Zamawiającego.
19. Wykonawca w celu rozliczenia wykonanych Robót, za których wykonanie po dokonaniu przez Strony odbiorze częściowym bądź końcowym, uprawniony będzie do wystawienia faktury końcowej na Zamawiającego, zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu stosowne dowody, w tym dowody potwierdzające zapłatę wymagalnego wynagrodzenia każdemu podwykonawcy i dalszemu podwykonawcy, o którym mowa w ust. 16, za wykonane roboty (względnie usługi lub dostawy). Dowodami tymi będą:
  - 1) protokół (protokoły) odbioru robót budowlanych pomiędzy Wykonawcą a podwykonawcą względnie podwykonawcą a dalszym podwykonawcą (a w przypadku podwykonawcy usług lub dostaw – protokół odbioru usług lub dostaw), sporządzony przed dokonaniem przez Wykonawcę zgłoszenia Zamawiającemu wykonanych Robót odpowiednio do odbioru częściowego bądź końcowego, podpisany przez strony dokonujące odbioru robót (względnie usług lub dostaw), zawierający datę odbioru i zakres robót budowlanych (względnie zakres usług lub dostaw) wykonanych przez podwykonawcę (dalszego podwykonawcę) wraz z zestawieniem kwot należnych za ich wykonanie,
  - 2) faktura (lub rachunek) pochodząca od podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy (w oryginale lub poświadczona za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę, przy czym poświadczenie to winno zawierać datę dokonania tego poświadczenia), wystawiona na Wykonawcę (względnie jego podwykonawcę) z tytułu robót budowlanych (względnie z tytułu realizacji wykonanych usług lub dostaw – w przypadku podwykonawcy usług lub dostaw), które wykonane zostały w związku z realizacją inwestycji objętej Umową, wraz z oświadczeniem podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy (w oryginale),



# POWIATOWY ZARZĄD DRÓG w Nowym Targu

JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA POWIATU NOWOTARSKIEGO

Załącznik 3 do SWZ znak: PZD-ZP.261.11.2021

podpisanym przez osobę (osoby) upoważnioną do reprezentowania składającego oświadczenie, iż otrzymał on w całości należne mu wynagrodzenie z tytułu realizacji wykonanych robót (względnie z tytułu realizacji wykonanych usług lub dostaw – w przypadku podwykonawcy usług lub dostaw) i nie posiada on z tego tytułu żadnych wierzytelności wobec Wykonawcy (względnie jego podwykonawcy) objętych Umową, przy czym oświadczenie to powinno zawierać zestawienie kwot, które były należne podwykonawcy (dalszemu podwykonawcy) z tytułu jw. wraz ze wskazaniem faktury (faktur), względnie rachunku (rachunków), na której (których) ujęte zostały kwoty ujęte w oświadczeniu,

- 3) na żądanie Zamawiającego – Wykonawca dostarczy Zamawiającemu (w terminie przez niego wskazanym) poświadczony za zgodność z oryginałem (i opatrzone datą dokonania tego poświadczenia) polecenie przelewu (polecenia przelewów) należności wynikających z faktury (faktur), o której (których) mowa w pkt. 2) lub inne potwierdzenie zapłaty ww. należności na rzecz podwykonawcy (dalszego podwykonawcy).

20. Protokół (protokoły), o którym mowa w ust. 19 pkt 1), Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu w ramach dokumentacji powykonawczej związanej odpowiednio z odbiorem częściowym bądź końcowym Robót. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu fakturę (lub rachunek), o której mowa w ust. 19 pkt 2), wraz ze złożoną Zamawiającemu fakturą wystawioną przez Wykonawcę na Zamawiającego z tytułu wynagrodzenia za wykonane i odebrane Roboty. Oświadczenie, o którym mowa w ust. 19 pkt 2), Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu w terminie 14 dni od daty dostarczenia Zamawiającemu faktury wystawionej przez Wykonawcę na Zamawiającego z tytułu wynagrodzenia za wykonane i odebrane Roboty.

21. Zamawiający żąda aby Wykonawca najpóźniej przed przekazaniem placu budowy podał nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe podwykonawców i osób do kontaktu z nimi, zaangażowanych w zamówienie, o ile są już znane.

22. Wykonawca zawiadamia niezwłocznie Zamawiającego o wszelkich zmianach danych, o których mowa w ust. 21, w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazuje informacje na temat nowych podwykonawców, w tym podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację robót budowlanych.

23. Strony dopuszczają możliwość zmiany w zakresie podwykonawstwa związanej w szczególności z powierzeniem wykonania innych niż określone w Umowie części zamówienia lub powierzenia wykonania części zamówienia, mimo iż w ofercie Wykonawca nie wskazał zamiaru powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcom, lub rezygnacji z podwykonawstwa, przy uwzględnieniu następujących reguł i warunków:

- 1) jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu udostępniającego, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ust. 1



ustawy – Prawo zamówień publicznych, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia,

- 2) jeżeli Zamawiający stwierdzi, że podwykonawca, który ma zastąpić podmiot udostępniający zasoby nie spełnia warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, Wykonawca na żądanie Zamawiającego w terminie określonym przez Zamawiającego zastąpi ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami albo wykáže, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.

### **Nadzór inwestorski i kierownictwo budowy**

#### § 14.

1. Zamawiający ustanowi inspektora nadzoru, działającego w granicach umocowania określonego przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. Zamawiający niezwłocznie po ustanowieniu inspektora nadzoru zawiadomi Wykonawcę pisemnie lub za pomocą poczty elektronicznej o osobie ustanowionego inspektora nadzoru.
2. Inspektor nadzoru wypełnia obowiązki i działa w ramach upoważnień wyszczególnionych w Umowie i przepisach odrębnych.
3. W przypadku, gdy niezbędne jest podjęcie ustaleń wykraczających poza zakres uprawnień inspektora nadzoru, wiążące jest ustalenie Zamawiającego, za wyjątkiem przypadków wyraźnie stwierdzonych w Umowie. Inspektor nadzoru nie ma prawa zwolnienia Wykonawcy z wykonania jakichkolwiek zobowiązań wynikających z Umowy.
4. Wszelkie polecenia wydawane przez inspektora nadzoru będą miały formę pisemną zastrzeżoną pod rygorem nieważności. W sytuacji zagrożenia inspektor może wydać polecenie ustne, a Wykonawca powinien zastosować się do tego polecenia. Inspektor nadzoru potwierdzi na piśmie treść wydanego przez siebie polecenia ustnego, wydanego w sytuacji jak wyżej, w ciągu 24 godzin.
5. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić inspektorowi nadzoru oraz osobom przez niego upoważnionym wstęp na teren budowy oraz dostęp do dziennika budowy.
6. Wykonawca ustanawia na swój koszt kierownika budowy w specjalności (branży) drogowej w osobie \_\_\_\_\_. Kierownik budowy zobowiązany jest do uczestniczenia na wezwanie Zamawiającego (w tym inspektora nadzoru), dokonane z wyprzedzeniem 24 godzin, w naradach koordynacyjnych i technicznych organizowanych przez Zamawiającego, a także do uczestnictwa w ustalonych odbiorach robót zrealizowanych przez Wykonawcę, w tym robót ulegających zakryciu lub zanikających, oraz uczestniczenia w ustalonych próbach i odbiorach technicznych.



# POWIATOWY ZARZĄD DRÓG w Nowym Targu

JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA POWIATU NOWOTARSKIEGO

Załącznik 3 do SWZ znak: PZD-ZP.261.11.2021

7. Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt i we własnym zakresie ustanowić kierownika/kierowników robót specjalności (branży) elektrycznej.
8. Wykonawca zobowiązuje się do umożliwienia wstępu na teren realizacji Robót (teren budowy) pracownikom organów nadzoru budowlanego, do których należy wykonywanie zadań określonych ustawą Prawo budowlane, oraz do udostępnienia danych i informacji tą ustawą wymaganych.
9. Strony dopuszczają możliwość zmiany osób wskazanych w ust. 6 i 7, w sytuacjach których nie można było przewidzieć z chwilą wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, w szczególności w przypadkach zdarzeń losowych dotyczących tej osoby lub w przypadku rozwiązania stosunku prawnego łączącego Wykonawcę z tą osobą lub z powodu siły wyższej, pod warunkiem posiadania przez nową osobę stosownych uprawnień – na wniosek Zamawiającego lub Wykonawcy, przy czym zmiana na wniosek Wykonawcy jest dopuszczalna pod warunkiem wyrażenia zgody przez Zamawiającego.

## § 15.

1. Osobą reprezentującą Zamawiającego w sprawach bieżących uzgodnień techniczno-organizacyjnych związanych z realizacją Umowy jest \_\_\_\_\_.
2. Wykonawca wyznaczy osobę z odpowiednimi kwalifikacjami, która w jego imieniu będzie się kontaktować z Zamawiającym we wszystkich sprawach związanych z wykonywaniem Umowy.
3. Strony dopuszczają możliwość zmiany osoby wskazanej w ust.1 jak i osoby o której mowa w ust. 2, w szczególności w przypadkach zdarzeń losowych dotyczących tej osoby lub w przypadku rozwiązania stosunku prawnego łączącego Stronę z tą osobą lub z powodu siły wyższej – na wniosek Zamawiającego lub Wykonawcy, przy czym zmiana na wniosek Wykonawcy jest dopuszczalna pod warunkiem wyrażenia zgody przez Zamawiającego.

## Odbiór Robót

### § 16.

1. Wykonane Roboty odebrane zostaną w oparciu o co najwyżej dwa protokoły odbioru częściowego Robót a także protokół techniczny odbioru robót oraz protokół odbioru końcowego Robót. Protokoły odbioru częściowego zostaną sporządzone po wykonaniu części Robót w zakresie ustalonym przez Strony. Protokół techniczny odbioru Robót zostanie sporządzony po wykonaniu wszystkich Robót, przed uzyskaniem przez Wykonawcę pozwoleń/pozwolenia na użytkowanie obiektu będącego efektem Robót, wydanych/wydanego przez właściwy organ. Protokół odbioru końcowego zostanie sporządzony po uzyskaniu pozwoleń/pozwolenia na użytkowanie obiektu będącego efektem Robót, wydanych/wydanego przez właściwy organ.



# POWIATOWY ZARZĄD DRÓG w Nowym Targu

JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA POWIATU NOWOTARSKIEGO

Załącznik 3 do SWZ znak: PZD-ZP.261.11.2021

2. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu gotowość Robót do odbioru częściowego niezwłocznie po ich wykonaniu. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu gotowość Robót do odbioru technicznego niezwłocznie po wykonaniu wszystkich Robót.
3. Warunkiem zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do częściowego odbioru Robót jest wykonanie Robót zgodnie z Umową oraz złożenie przez Wykonawcę Zamawiającemu:
  - 1) protokołu (protokołów), o którym (których) mowa w § 13 ust. 19 pkt 1) Umowy,
  - 2) sporządzonego przez Wykonawcę we własnym zakresie i na własny koszt oraz zaakceptowanego przez inspektora nadzoru kosztorysu powykonawczego Robót objętych zgłoszeniem jako wykonanych, których wykonany zakres ustalony zostanie na podstawie sporządzonego przez Wykonawcę obmiaru zatwierdzonego przez inspektora nadzoru.
4. Warunkiem zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do technicznego odbioru Robót jest wykonanie Robót zgodnie z Umową oraz złożenie kompletnej i prawidłowej dokumentacji powykonawczej (operat kolaudacyjny), której kompletność i prawidłowość stwierdzona została przez inspektora nadzoru, pozwalającej na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu odbioru, obejmującej w szczególności:
  - 1) protokoły badań i sprawdzeń oraz certyfikatów wbudowanych materiałów,
  - 2) protokoły technicznych odbiorów instalacji, urządzeń technicznych, robót ulegających zanikowi i zakryciu, wymaganych zaświadczeń właściwych jednostek i organów, w tym niezbędnych świadectw kontroli jakości,
  - 3) protokół (protokoły), o którym mowa w § 13 ust. 19 pkt 1) Umowy,
  - 4) geodezyjną inwentaryzację powykonawczą,
  - 5) sporządzony przez Wykonawcę i zaakceptowany przez inspektora nadzoru kosztorys powykonawczy.
5. Warunkiem zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do końcowego odbioru Robót jest wykonanie Robót zgodnie z Umową, dokonanie uprzednio technicznego odbioru Robót oraz uzyskanie pozwolenia na użytkowanie całości rozbudowywanego odcinka drogi objętego Robotami.
6. Strony przystąpią do odpowiednio do częściowego, technicznego bądź końcowego odbioru jakościowego i ilościowego zgłoszonych do odbioru Robót w przeciągu 10 dni roboczych (dni urzędowania Powiatowego Zarządu Dróg w Nowym Targu) od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru Robót, w terminie i miejscu wyznaczonych przez Zamawiającego.
7. Jeżeli w toku czynności odbioru Robót, o których mowa w ust. 3 i 4, zostaną stwierdzone wady to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
  - 1) w przypadku wad Robót dających się usunąć – Zamawiający może odmówić przyjęcia Robót określając jednocześnie: termin przystąpienia przez Wykonawcę do usunięcia



tych wad i termin ich usunięcia oraz termin ponownego odbioru Robót lub może przyjąć Roboty z jednoczesnym opisaniem stwierdzonych wad w protokole odbioru i określeniem terminu przystąpienia przez Wykonawcę do ich usunięcia oraz terminu ich usunięcia przez Wykonawcę,

- 2) w przypadku wad, których usunąć się nie da – Zamawiający może: w przypadku wad istotnych żądać wykonania Robót od nowa lub odstąpić od Umowy, tak w części jak i w całości, ze skutkiem natychmiastowym w terminie 45 dni od dnia stwierdzenia takich wad w toku czynności odbioru Robót, w przypadku zaś wad nieistotnych może żądać stosunkowego obniżenia wynagrodzenia Wykonawcy określonego Umową.
8. Koszty usunięcia wad związanych z nieprawidłowym wykonaniem zleconych Robót ponosi Wykonawca.
9. Zamawiający sporządza protokoły odbioru częściowego, technicznego jak i końcowego robót, które podpisują Strony.
10. Przed upływem terminu gwarancji na wykonane Roboty, określonego w dokumencie gwarancyjnym, Strony, w miejscu i terminie wskazanych Wykonawcy na piśmie przez Zamawiającego, przystąpią do ostatecznego (gwarancyjnego) odbioru Robót. W sytuacji niestawiennictwa Wykonawcy w wyznaczonych terminie i miejscu ostatecznego (gwarancyjnego) odbioru Robót, Zamawiający samodzielnie przystąpi do odbioru ostatecznego (gwarancyjnego) Robót. Obiór ostateczny (gwarancyjny) Robót nastąpi protokolarnie.

### **Rękojmia za wady i gwarancja jakości**

#### **§ 17.**

1. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wykonane roboty objęte Umową.
2. Okres rękojmi wynosi 5 (pięć) lat. Okres gwarancji został określony w dokumencie gwarancyjnym stanowiącym załącznik do Umowy.
3. Z tytułu rękojmi Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia wad w terminie 14 dni od chwili otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego, lub w innym terminie ustalonym przez Zamawiającego. Usunięcie wad zostanie protokolarnie odebrane przez Zamawiającego.
4. Na wykonane Roboty Wykonawca udziela gwarancji zgodnie z dokumentem gwarancyjnym stanowiącym załącznik do Umowy.
5. Uprawnienia Zamawiającego z tytułu gwarancji nie uchybiają uprawnieniom przysługującym mu z tytułu rękojmi za wady.
6. Okres rękojmi lub gwarancji przedłuża się o okres usuwania wady, przy czym początkiem biegu tego okresu jest data zawiadomienia Wykonawcy o wadzie, natomiast końcem





okresu jest data potwierdzenia usunięcia wady, jednakże w przypadku wad istotnych okres rękojmi lub gwarancji biegnie na nowo od chwili potwierdzenia usunięcia wady.

### **Odstąpienie od Umowy i rozwiązanie Umowy**

#### **§ 18.**

Strony mogą odstąpić od Umowy w przypadkach i na zasadach przewidzianych prawem, w tym ustawą – Prawo zamówień publicznych, a także Umową.

#### **§ 19.**

1. W przypadku naruszenia przez Wykonawcę zasad prowadzenia Robót zgodnie z: zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami i normami technicznymi, w tym uregulowaniami objętymi Umową, Zamawiający może wstrzymać (przerwać) wykonywanie Robót przez Wykonawcę. Wstrzymanie (przerwanie) Robót, na skutek okoliczności, o których mowa w zdaniu poprzednim, nie powoduje zmiany terminu zakończenia Robót. Wszelkie koszty związane z wstrzymaniem (przerwaniem) Robót przez Zamawiającego ponosi Wykonawca.
2. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy ze skutkiem natychmiastowym w przypadkach określonych Umową, w tym gdy:
  - 1) zostanie rozwiązane przedsiębiorstwo Wykonawcy,
  - 2) zostanie wydany nakaz zajęcia całego lub znacznej części majątku Wykonawcy,
  - 3) Wykonawca przerwał bez uzasadnionej przyczyny realizację Robót i przerwa ta trwa dłużej niż 2 dni robocze (dni urzędowania Powiatowego Zarządu Dróg w Nowym Targu) lub opóźnia się z realizacją Robót tak dalece, iż wątpliwym będzie ich terminowe zakończenie,
  - 4) Wykonawca bez uzasadnionych przyczyn nie rozpoczął Robót w terminie 2 dni roboczych (dni urzędowania Powiatowego Zarządu Dróg w Nowym Targu) od daty przekazania mu terenu realizacji Robót, i nie podjął ich pomimo pisemnego wezwania Zamawiającego,
  - 5) zaszła konieczność wielokrotnego dokonania bezpośredniej zapłaty przez Zamawiającego należności na rzecz podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez Zamawiającego umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są Roboty lub który zawarł przedłożoną Zamawiającemu umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi zw. z realizacją Robót, lub też bezpośrednich zapłat na rzecz podmiotów jak wyżej na sumę większą niż 5% wartości Umowy,
  - 6) Wykonawca narusza jakiegokolwiek postanowienie Umowy, w tym m. in.: wykonuje Roboty w sposób niezgodny z Umową, pomimo wezwania do zaprzestania wskazanego



naruszenia, w tym pomimo wezwania Zamawiającego do zmiany sposobu wykonywania Robót niezgodnie z Umową.

3. Zamawiający może odstąpić od Umowy, w każdym przypadku wskazanym w ust. 2, w terminie 45 dni od daty powzięcia wiadomości o zaistnieniu przyczyny określonej w ust. 2 stanowiącej podstawę odstąpienia od Umowy.
4. W razie wstrzymania (przerwania) Robót, na skutek okoliczności, o których mowa w ust. 1 i 2, Strony sporządzą protokół robót w toku, w którym zostanie określony zakres wykonanych prac oraz wykorzystanych i pozostawionych na placu budowy materiałów i urządzeń.
5. Odstąpienie od Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności. Wykonanie prawa odstąpienia wywoła skutki ex nunc.

### **Kary umowne**

#### § 20.

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia kar umownych w wysokości:
  - 1) 20 % wartości brutto kwoty wynagrodzenia określonej w § 3 ust. 1 Umowy, jeżeli Zamawiający odstąpi od Umowy, tak w części jak i w całości, z jednej z przyczyn wskazanych w § 19 ust. 2 pkt 3-6) Umowy, a także gdy Zamawiający odstąpi od Umowy w przypadku wskazanym w § 16 ust. 7 pkt 2) Umowy, pomniejszonego o wartość wynagrodzenia za tą część Robót, która została wykonana przez Zamawiającego,
  - 2) 0,1% wartości brutto kwoty wynagrodzenia określonej w § 3 ust. 1 Umowy - za każdy rozpoczęty dzień zwłoki Wykonawcy w wykonaniu Robót,
  - 3) 0,1% wartości brutto kwoty wynagrodzenia określonej w § 3 ust. 1 Umowy - za każdy rozpoczęty dzień zwłoki Wykonawcy w sporządzeniu w terminie i na zasadach określonych Umową protokołów wskazanych w § 8 ust. 1 Umowy i § 10 ust. 1 Umowy oraz kosztorysu wskazanego w § 9 ust. 3 Umowy, a także za każdy rozpoczęty dzień zwłoki Wykonawcy w zawarciu aneksu do Umowy określonego w § 8 ust. 2 Umowy, jak również za każdy rozpoczęty dzień zwłoki Wykonawcy w przejściu od Zamawiającego terenu realizacji Robót (terenu budowy),
  - 4) 0,1% wartości brutto kwoty wynagrodzenia określonej w § 3 ust. 1 Umowy - za każdy dzień przerwy w realizacji Robót wywołany przyczynami, za które odpowiada Wykonawca,
  - 5) 0,1% wartości brutto kwoty wynagrodzenia określonej w § 3 ust. 1 Umowy - za każdy rozpoczęty dzień zwłoki Wykonawcy w przystąpieniu do usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze przedmiotu Umowy jak i w okresie rękojmi oraz gwarancji, jak również za



# POWIATOWY ZARZĄD DRÓG w Nowym Targu

JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA POWIATU NOWOTARSKIEGO

Załącznik 3 do SWZ znak: PZD-ZP.261.11.2021

- każdy rozpoczęty dzień zwłoki w usunięciu wad jak wyżej, poczynając od dnia następnego od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad,
- 6) 0,1% wartości brutto kwoty wynagrodzenia określonej w § 3 ust. 1 Umowy - za każdy rozpoczęty dzień realizacji Robót z pominięciem podwykonawcy, na zasobach którego polegał Wykonawca w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu przeprowadzonym przez Zamawiającego pod numerem PZD-ZP.261.11.2021, w sytuacji nie spełniania tych warunków przez Wykonawcę,
  - 7) 0,1% wartości brutto kwoty wynagrodzenia określonej w § 3 ust. 1 Umowy - za każdy przypadek nieobecności kierownika budowy na naradzie koordynacyjnej czy technicznej zorganizowanej przez Zamawiającego, na którą kierownik budowy otrzymał wezwanie od Zamawiającego (w tym inspektora nadzoru) z wyprzedzeniem 24 godzin, a także za każdy przypadek nieobecności kierownika budowy w ustalonych terminie i miejscu odbioru robót zrealizowanych przez Wykonawcę, w tym robót ulegających zakryciu lub zanikających, oraz przypadek jego nieuczestniczenia w próbie czy odbiorze technicznym w ustalonych terminie i miejscu,
  - 8) 0,1% wartości brutto kwoty wynagrodzenia określonej w § 3 ust. 1 Umowy - za każdy przypadek braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy Wykonawcy, o którym mowa w § 13 ust. 16 Umowy,
  - 9) 0,1% wartości brutto kwoty wynagrodzenia określonej w § 3 ust. 1 Umowy - za każdy przypadek nieprzedłożenia do zaakceptowania Zamawiającemu projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są Roboty, lub projektu jej zmiany, jak również za każdy przypadek nieprzedłożenia Zamawiającemu przez Wykonawcę poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany,
  - 10) 0,1% wartości brutto kwoty wynagrodzenia określonej w § 3 ust. 1 Umowy - za każdy przypadek braku zmiany na wezwanie Zamawiającego umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty, jeżeli termin zawarty w tej umowie jest dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia faktury bądź rachunku podwykonawcy Wykonawcy, o którym mowa w § 13 ust. 16 Umowy,
  - 11) 0,1% wartości brutto kwoty wynagrodzenia określonej w § 3 ust. 1 Umowy - za każdy przypadek odmowy przedłożenia Zamawiającemu do wglądu lub nieprzedłożenie w terminie do wglądu któregośkolwiek z dowodów określonych w § 12 ust. 4 Umowy w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia przez Wykonawcę lub jego każdego podwykonawcę (jak i dalszych podwykonawców) na podstawie umowy o pracę osób wykonujących prace wskazane w § 12 ust. 1 Umowy,



# POWIATOWY ZARZĄD DRÓG w Nowym Targu

JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA POWIATU NOWOTARSKIEGO

Załącznik 3 do SWZ znak: PZD-ZP.261.11.2021

- 12) 0,1% wartości brutto kwoty wynagrodzenia określonej w § 3 ust. 1 Umowy - za każdy przypadek nie spełnienia wymogu zatrudnienia przez Wykonawcę lub jego każdego podwykonawcę (jak i dalszych podwykonawców) na podstawie umowy o pracę osób wykonujących prace wskazane w § 12 ust. 1 Umowy.
2. Kary, o których mowa w ust. 1 pkt 2-12) nie mogą przekroczyć 40% kwoty wynagrodzenia brutto, o której mowa w § 3 ust. 1 Umowy.
  3. W przypadku, gdy wysokość kary umownej naliczonej w przypadkach wskazanych w ust. 1 pkt 2-12) przekroczy wysokość stanowiącą równowartość 25% kwoty wynagrodzenia brutto, o której mowa w § 3 ust. 1 Umowy, Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy, tak części jak i w całości, w terminie 45 dni od daty zaistnienia tej okoliczności. Rozwiązanie Umowy przez Zamawiającego w sytuacji, o której mowa w zdaniu poprzednim, uważa się za dokonane z przyczyny leżącej po stronie Wykonawcy. Wykonanie prawa odstąpienia wywoła skutki ex nunc.
  4. Zamawiającemu przysługuje prawo potrącania z wynagrodzenia Wykonawcy, tak wymagalnego jak i niewymagalnego, należnych od Wykonawcy kar umownych oraz innych należności, w tym odszkodowań, wynikających z Umowy. Do dokonania potrącenia wystarczające jest oświadczenie Zamawiającego złożone Wykonawcy.
  5. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie przez Zamawiającego kar umownych oraz innych należności wynikających z Umowy z należnego mu wynagrodzenia.

## § 21.

Zamawiający może na zasadach ogólnych dochodzić odszkodowań przewyższających wysokość zastrzeżonych kar umownych.

## Cesja wierzytelności

### § 22.

Żadna ze Stron nie może bez pisemnej zgody drugiej Strony przenieść na osobę trzecią swojej wierzytelności wobec drugiej Strony z tytułu Umowy.

## Zmiany Umowy

### § 23.

1. Poza przypadkami określonymi powyżej w Umowie, Strony dopuszczają możliwość nieistotnych zmian Umowy, w szczególności w zakresie zmiany danych teleadresowych Stron, zmiany osób reprezentujących firmę (Zamawiającego, Wykonawcę) – na wniosek Zamawiającego lub Wykonawcy.
2. Strony dopuszczają ponadto dokonywanie zmian w Umowie w przypadkach przewidzianych ustawą – Prawo zamówień publicznych.



# POWIATOWY ZARZĄD DRÓG w Nowym Targu

JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA POWIATU NOWOTARSKIEGO

Załącznik 3 do SWZ znak: PZD-ZP.261.11.2021

3. Wszelkie zmiany Umowy wymagają zawarcia aneksu w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

## Postanowienia końcowe

### § 24.

1. Strony ustalają, że Wykonawca wszelką korespondencję do Zamawiającego będzie kierował do Powiatowego Zarządu Dróg w Nowym Targu na adres: 34-400 Nowy Targ, ul. Szpitalna 14 a przesyłaną za pomocą poczty elektronicznej na adres: [pszd@nowotarski.pl](mailto:pszd@nowotarski.pl) Zamawiający wszelką korespondencję do Wykonawcy będzie kierował na adres: \_\_\_\_\_ a przesyłaną za pomocą poczty elektronicznej na adres: \_\_\_\_\_.
2. Każda ze Stron zobowiązana jest do pisemnego bezzwłocznego zawiadomienia drugiej Strony o zmianie swego adresu wskazanego w ust. 1. W razie uchybienia temu obowiązkowi przez Stronę, pismo czy wiadomość mailowa wysłane pod dotychczasowy adres tej Strony uważa się za skutecznie doręczone, chyba że nowy adres Strony, która dokonała zmiany adresu, jest znany drugiej Stronie.
3. Każda ze Stron zobowiązana jest na żądanie drugiej Strony do bezzwłocznego potwierdzenia otrzymanej wiadomości za pomocą poczty elektronicznej.

### § 25.

Wszelkie uprawnienia i obowiązki wynikające z Umowy odnoszące się do Zamawiającego realizowane będą ze strony Zamawiającego przez Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu.

### § 26.

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści Umowy, jak i aneksów do Umowy, wymagają dla swej ważności zgody obu Stron w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Integralną częścią Umowy są dokumenty wskazane poniżej jako załączniki.

### § 27.

Ewentualne spory wynikłe na tle realizacji Umowy Strony będą rozstrzygać polubownie. W przypadku nie dojścia do porozumienia spory będą rozstrzygane przez właściwy sąd ze względu na siedzibę Zamawiającego.

### § 28.

W sprawach nieuregulowanych Umową stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego, przepisy Prawa budowlanego oraz ustawy - Prawo zamówień publicznych.

### § 29.



# POWIATOWY ZARZĄD DRÓG w Nowym Targu

JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA POWIATU NOWOTARSKIEGO

---

Załącznik 3 do SWZ znak: PZD-ZP.261.11.2021

Umowa sporządzona została w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

Załączniki:

1. dokument gwarancyjny,
2. tabela elementów rozliczeniowych.

**Zamawiający:**

**Wykonawca:**



# POWIATOWY ZARZĄD DRÓG w Nowym Targu

JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA POWIATU NOWOTARSKIEGO

Załącznik nr 1 do umowy nr: \_\_\_\_\_

## DOKUMENT GWARANCYJNY

z dnia \_\_\_\_\_ r.,

do umowy nr \_\_\_\_\_ z dnia \_\_\_\_\_ r.

zwanej dalej Umową,

dotyczącej: wykonania robót budowlanych polegających na realizacji inwestycji pn.:  
**Rozbudowa drogi powiatowej nr 1675K Jabłonka-Lipnica Mała na odcinku I w km od 4+780,00 do km 5+028,00, na odcinku II w km od 6+738,30 do km 7+763,00 w miejscowości Lipnica Mała, Powiat Nowotarski**

1.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

nazwa i adres Gwaranta-Wykonawcy

zwany/a dalej Gwarantem, gwarantuje dobrą jakość robót zrealizowanych na podstawie Umowy i zgodnie z Umową udziela

**Powiatowi Nowotarskiemu, adres siedziby: 34-400 Nowy Targ, ul. Bolesława Wstydliwego 14, NIP 735-21-75-044, działającemu poprzez jednostkę budżetową Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu, adres siedziby: 34-400 Nowy Targ, ul. Szpitalna 14,**

zwanemu dalej Zamawiającym, gwarancji jakości na wykonane zadanie (przedmiot Umowy), o którym mowa w § 1 Umowy, na okres \_\_\_\_\_ lat /okres gwarancji zostanie ustalony zgodnie z okresem wskazanym przez Wykonawcę w formularzu oferty, przy czym okres ten nie może być krótszy niż 3 lata/ licząc od daty podpisania protokołu końcowego odbioru robót tj.: od dnia \_\_\_\_\_ do \_\_\_\_\_.

2. Gwarancja obejmuje również materiały użyte do realizacji zadania, o którym mowa w pkt 1.
3. W okresie gwarancji Gwarant zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia powstałych w okresie gwarancji wad przedmiotu Umowy, w trybie określonym przez Zamawiającego, w terminie 14 dni od chwili otrzymania przez Gwaranta pisemnego zawiadomienia od Zamawiającego, lub w innym terminie wskazanym przez Zamawiającego. Potwierdzeniem usuniętej wady będzie protokolarnie skwitowanie przez Zamawiającego usuniętych wad.
4. Gwarant jest odpowiedzialny za wszelkie szkody i straty, które spowodował w czasie prac przy usuwaniu wad.
5. W przypadku zwłoki Gwaranta w usunięciu wad zgłoszonych przez Zamawiającego, powstałych w okresie gwarancji, Gwarant upoważnia Zamawiającego (bez upoważnienia sądu) do zlecenia ich usunięcia innemu podmiotowi według wyboru Zamawiającego, na koszt i ryzyko Gwaranta. Gwarant upoważnia Zamawiającego do obciążenia go kosztami, o których mowa w zdaniu poprzednim, i zobowiązuje się je pokryć w terminie 14 dni od otrzymania od Zamawiającego dokumentu określającego wysokość kwoty do zapłaty z tytułu wspomnianych kosztów.
6. Usunięcie wady przez inny podmiot w sytuacji określonej w pkt 5, nie ma wpływu na warunki niniejszej gwarancji.



# POWIATOWY ZARZĄD DRÓG w Nowym Targu

JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA POWIATU NOWOTARSKIEGO

---

7. W sprawach nieuregulowanych niniejszym dokumentem gwarancyjnym stosuje się przepisy Umowy i kodeksu cywilnego.
8. Dokument gwarancyjny sporządzony został w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

.....  
Podpis i pieczęć Gwaranta-Wykonawcy



**TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH**

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto [zł]	Wartość netto [zł] $e \times f = g$
a	b	c	d	e	f	g
<b>1.Rozbudowa drogi powiatowej nr 1675K Jabłonka-Lipnica Mała na odcinku I w km od 4+780,00 do km 5+028,00, w miejscowości Lipnica Mała, Powiat Nowotarski</b>						
<b>1.1 WYMAGANIA OGÓLNE</b>						
1.1.1	analiza indywidualna Uproszczona	Wybudowanie, utrzymanie, likwidacja objazdów / przejazdów i organizacji ruchu	kpl.	1		
<b>1.2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
1.2.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0,248		
1.2.2	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowylad. - zdjęcie warstwy humusu	m <sup>3</sup>	74,4		
1.2.3	KNNR 6 0808-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki ogrodzeniowej na słupkach stalowych wraz z bramami - różne typy ogrodzeń z wywiezieniem gruzu	m	69		
1.2.4	KNR 2-31 0816-02 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm - rozbiórka przepustów pod zjazdami, włączeniami dróg gminnych (różne średnice 30 cm - 80 cm)	m	49		
1.2.5	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe, przepusty wykonane systemem gospodarczym	m <sup>3</sup>	8		
1.2.6	KNR 2-31 0816-05	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego	m <sup>3</sup>	1		
1.2.7	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym	m <sup>3</sup>	30		
1.2.8	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie	m	244		

	0101-02	piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm				
1.2.9	kalk. własna współczynniki kami	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki	m <sup>2</sup>	740		
1.2.10	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m <sup>2</sup>	6		
<b>1.3 ROBOTY ZIEMNE</b>						
1.3.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	198		
1.3.2	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład. - wywóz gruntu	m <sup>3</sup>	198		
1.3.3	KNNR 1 0215-02	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>	73,05		
1.3.4	KNNR 1 0407-02 z.sz.2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - materiał miejscowy	m <sup>3</sup>	231		
1.3.5	KNNR 1 0407-01 z.sz.2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - materiał kwalifikowany, niewysadzinowy - pozycja skalkulowana wraz z materiałem i dowozem materiału	m <sup>3</sup>	496		
<b>1.4 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>						
1.4.1	KNR AT-11 0101-06 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym	m <sup>3</sup>	483,74		
1.4.2	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna	m <sup>3</sup>	25,46		

		do 1,5 m w gruncie kat. IV				
<b>1.4.3</b>	KNR AT-11 0108-03 analogia wartości wpisywać na końcu kalkulacji odcinka	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - przy robotach w umocnieniu słupowo- liniowym - wywóz gruntu	m <sup>3</sup>	234,66		
<b>1.4.4</b>	KNNR 4 1411-03 wartości wpisywać na końcu kalkulacji odcinka	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	43,9		
<b>1.4.5</b>	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach - wpust z rusztem klasy D400	szt.	8		
<b>1.4.6</b>	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach - wpust z rusztem klasy B125	szt.	2		
<b>1.4.7</b>	KNNR 4 1424-02 zestaw	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach - wpust z rusztem klasy B125 - wpust w ciągu koryt odwadniających głębokich (głębokość=1,15m)	szt.	2		
<b>1.4.8</b>	KNNR 4 1407-01 zestaw	Deskowanie ław fundamentowych - deskowanie bloków betonowych przy obniżonych wpustach	m <sup>2</sup>	6,72		
<b>1.4.9</b>	KNNR 4 1409-01 zestaw	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe - betonowanie bloków betonowych przy obniżonych wpustach	m <sup>3</sup>	0,5		
<b>1.4.10</b>	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm	stud.	3		

	analogia	w gotowym wykopie - głębokość studni 2,5m (M) - zwieńczenie stożkiem, włazy klasy D400 na uszczelkę gumową i z zabezpieczeniem na przesunięcie				
<b>1.4.11</b>	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie - głębokość studni 2,5m (M) - zwieńczenie stożkiem, włazy klasy D400 na uszczelkę gumową i z zabezpieczeniem na przesunięcie	stud.	4		
<b>1.4.12</b>	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	15,2		
<b>1.4.13</b>	KNNR 4 1308-08	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm - wykopy umocnione	m	53,4		
<b>1.4.14</b>	KNNR 4 1312-06 z.sz.3.4. 9913-1	Kanały z rur żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm - wykopy umocnione	m	82,1		
<b>1.4.15</b>	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka przykanalików, kanałów - grubość 20cm	m <sup>3</sup>	83,12		
<b>1.4.16</b>	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>	274,54		
<b>1.5 PODBUDOWY</b>						
<b>1.5.1</b>	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	150		
<b>1.5.2</b>	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - geowłóknina separująca	m <sup>2</sup>	248		
<b>1.5.3</b>	KNNR 6 0112-06	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm - w-wa mrozochronna z pospółki 0/63 gr. 14cm	m <sup>2</sup>	140		

		zagęszczona mechanicznie Krotność = 0,9333				
<b>1.5.4</b>	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - dolna w-wa podbudowy z kr. nat. 0/63 gr. 20cm zagęszczona mechanicznie	m <sup>2</sup>	140		
<b>1.5.5</b>	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - górna w-wa podbudowy z kr. łamanego 0/31,5 gr. 20cm zagęszczona mechanicznie Krotność = 1,3333	m <sup>2</sup>	140		
<b>1.5.6</b>	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	140		
<b>1.5.7</b>	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm - projektowana grubość 7cm Krotność = 1,1429	m <sup>2</sup>	140		
<b>1.5.8</b>	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	140		
<b>1.5.9</b>	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechanicznie wraz z dowozem	t	17		
<b>1.6 NAWIERZCHNIE</b>						
<b>1.6.1</b>	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 364		
<b>1.6.2</b>	KNR AT-04 0103-01 analiza indywidualna	Ułożenie na warstwie bitumicznej geosiatki wzmacniającej z włókna szklanego o wytrz.	m <sup>2</sup>	1 364		

		120x120kN				
1.6.3	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) wraz z dowozem	m <sup>2</sup>	1 364		
1.6.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 364		
1.6.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) wraz z dowozem - projektowana grubość warstwy - 5 cm Krotność = 1,25	m <sup>2</sup>	1 364		
<b>1.7 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>						
1.7.1	KNNR 6 0109-02 z.o.2.6. 9901-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>	40		
1.7.2	KNNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek opływowy typu "MULDA"	m	6		
1.7.3	KNNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek typu GŁĘBOKIEGO	m	80		
1.7.4	KNNR 1 0512-02	Umocnienie skarp ażurowymi płytami betonowymi na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	96		
1.7.5	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - wykonanie poboczy drogowych	m <sup>2</sup>	124		
<b>1.8 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>						
1.8.1	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>	2,06		

<b>1.8.2</b>	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne drogowe U-14a; N2 lub H1, A, W6 - system kompletny z zakończeniami lub zakotwieniami	m	60		
<b>1.8.3</b>	KNR 2-31 0701-04	Poręcze ochronne U-12a z pochwytem i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m zabezpieczające pieszych przed upadkiem z wysokości	m	90		
<b>1.9 ELEMENTY ULIC</b>						
<b>1.9.1</b>	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm Z WYKONANIEM ŁAW BETONOWYCH (!) na podsypce cementowo-piaskowej	m	252		
<b>1.9.2</b>	KNNR 6 0607-03 kalk. własna	Ściek przykrawężnikowy, z kostki betonowej brukowej typu HOLLAND o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), 2 rzędy kostki	m	252		
<b>1.9.3</b>	KNNR 6 0404-05 kalk. własna	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), spoiny wypełnione zaprawą cementową - chodniki	m	248		
<b>1.9.4</b>	KNNR 6 0112-01	Chodniki - warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - projektowana grubość 19cm Krotność = 0,95	m <sup>2</sup>	496		
<b>1.9.5</b>	KNNR 6 0113-05	Chodniki - warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	496		
<b>1.9.6</b>	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	412,38		
<b>1.9.7</b>	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa	m <sup>2</sup>	45,82		

1.10 INNE ROBOTY						
1.10.1	KNNR 6 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe	m <sup>3</sup>	4		
1.10.2	KNNR 6 0605-07 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm - z zastosowaniem rur PP (karbowanych)	m	49		
1.10.3	KNNR 6 0605-04 kalk. własna	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm	szt	14		
1.10.4	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>	175		
1.10.5	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	170		
1.10.6	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m	m	55		
1.10.7	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m	55		
1.10.8	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m	m	13,5		
1.10.9	KNNR 2 1604-07	Osadzenie pręseł z siatki w ramach z kształtowników - pręśła stalowe z rozbiórki	m	13,5		
1.10.1 0	KNR-W 2- 02 1221-03 kalk. własna wartość założona	Osadzenie stalowych bram 2-skrzydłowych rozwieranych o powierzchni do 6 m <sup>2</sup> - regulacja istniejących bram wjazdowych	szt	3		
1.10.1 1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	248		
1.10.1 2	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>	137,9		
1.10.1 3	KNNR 1 0507-02	Humusowanie z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	137,9		



<b>2. Rozbudowa drogi powiatowej nr 1675K Jabłonka-Lipnica Mała na odcinku II w km od 6+738,30 do km 7+763,00 w miejscowości Lipnica Mała, Powiat Nowotarski</b>						
<b>2.1 WYMAGANIA OGÓLNE</b>						
<b>2.1.1</b>	KNNR 1 0111-02	Wybudowanie, utrzymanie, likwidacja objazdów / przejazdów i organizacji ruchu	kpl.	1		
<b>2.2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
<b>2.2.1</b>	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	1,025		
<b>2.2.2</b>	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	3		
<b>2.2.3</b>	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.	1		
<b>2.2.4</b>	KNNR 1 0104-13	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	1		
<b>2.2.5</b>	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny.	mp	0,6		
<b>2.2.6</b>	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi.	mp	1,53		
<b>2.2.7</b>	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc.	mp	0,63		
<b>2.2.8</b>	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowylad. - zdjęcie warstwy humusu	m <sup>3</sup>	953		
<b>2.2.9</b>	KNNR 6 0808-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki ogrodzeniowej na słupkach stalowych wraz z bramami - różne typy ogrodzeń	m	56,5		
<b>2.2.10</b>	KNR 4-05I 0317-02 analogia	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 500 mm łączonego na styk opaską betonową	m	9,1		
<b>2.2.11</b>	KNR 4-05I 0317-04 analogia	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 800 mm łączonego na styk opaską betonową	m	9,3		
<b>2.2.12</b>	KNR 4-05I 0317-05	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy	m	9,6		

		nominalnej 1000 mm łączonego na styk opaską betonową				
2.2.13	KNR 4-04 0306-01 analogia	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm - rozbiórka przepustu (o nietypowym przekroju) pod drogą o konstrukcji żelbetowej	m <sup>3</sup>	10,46		
2.2.14	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie różnych konstrukcji betonowych - elementy przepustów i inne	m <sup>3</sup>	24,96		
2.2.15	KNNR 6 0807-04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1,5		
2.2.16	KNR 2-25 0204-02 analogia	Wiaty drewniane osłonięte ścianami bocznymi z drewna - rozebranie	m <sup>2</sup>	13,12		
2.2.17	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym	m <sup>3</sup>	60,85		
2.2.18	KNR 4-04 1107-03 1107-04 wartość założona	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	0,2		
2.2.19	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	69,9		
2.2.20	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno- bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie - zał. gr. nawierzchni 10cm Krotność = 1,25	m <sup>2</sup>	13,3		
2.2.21	KNNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo- piaskowej - rozebranie kostki na zjazdach (częściowo do przekazania właścicielowi, częściowo do ponownego wbudowania - dostosowanie zjazdów)	m <sup>2</sup>	62,9		
2.2.22	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. do 15 cm mechanicznie - nawierzchnia zjazdów z	m <sup>2</sup>	96,2		

		kruszywa do wykorzystania przy zasypywaniu wykopów				
2.2.23	KNR 2-31 0816-02 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm - rozbiórka przepustów pod zjazdami, włączeniami dróg gminnych (różne średnice 30 cm - 80 cm)	m	70,9		
2.2.24	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe, przepusty wykonane systemem gospodarczym	m <sup>3</sup>	14,25		
2.2.25	KNR 2-31 0816-05	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego	m <sup>3</sup>	3,4		
2.2.26	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym	m <sup>3</sup>	53,9		
2.2.27	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	267		
	kalk. własna współczynni kami (zakładka obok) skorygowano wartość do ok. 1,0zł	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki	m <sup>2</sup>	1 690,5		
2.2.28	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m <sup>2</sup>	136		
<b>2.3 ROBOTY ZIEMNE</b>						
2.3.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	621		
2.3.2	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład. - wywóz gruntu	m <sup>3</sup>	621		
2.3.4	KNNR 1	Przemieszczanie	m <sup>3</sup>	186,3		

	0215-02	spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m				
2.3.5	KNNR 1 0215-04	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m Krotność = 2	m <sup>3</sup>	434,7		
2.3.6	KNNR 1 0407-02 z.sz.2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - materiał miejscowy	m <sup>3</sup>	621		
2.3.7	KNNR 1 0407-01 z.sz.2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - materiał kwalifikowany, niewysadzinowy - pozycja skalkulowana wraz z materiałem i dowozem materiału	m <sup>3</sup>	1640		
<b>2.4 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>						
2.4.1	KNR AT-11 0101-06 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym	m <sup>3</sup>	74,96		
2.4.2	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	3,95		
2.4.3	KNR AT-11 0108-03 analogia wartości wpisywać na końcu kalkulacji odcinka	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - przy robotach w umocnieniu słupowo-liniowym - wywóz gruntu	m <sup>3</sup>	24,7		
2.4.4	KNNR 4 1411-03 wartości wpisywać na końcu kalkulacji odcinka	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	6,85		
2.4.5	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500	szt.	7		

		mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach - wpust z rusztem klasy D400				
2.4.6	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - głębokość studni 1,5m (M) - zwieńczenie stożkiem, włazy klasy D400 na uszczelkę gumową i z zabezpieczeniem na przesunięcie	stud.	1		
2.4.7	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	21,6		
2.4.8	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione	m	9,3		
2.4.9	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka przykanalików, kanałów - grubość 20cm	m <sup>3</sup>	7,3		
2.4.10	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>	54,21		
2.4.11	KNNR 6 0605-04 kalk. własna	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm - wykonanie ścianek w ciągu odcinka odwodnienia (obiekty nie uwzględnione w przepustach pod zjazdami)	szt	4		
2.4.12	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m <sup>3</sup>	0,86		
2.4.13	KNNR 4 1402-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t	0,13		
2.4.14	KNNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	0,13		
2.4.15	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian studni i ścianek	m <sup>2</sup>	9,83		
2.4.16	KNNR 4 1409-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie	m <sup>3</sup>	1,14		
2.4.17	KNNR 4	Osadzenie krat żeliwnych o	szt	10		

	1429-01	ciężarze do 60 kg w ściekach poprzecznych				
2.4.18	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m <sup>2</sup>	5,94		
2.4.19	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m <sup>2</sup>	5,94		
2.4.20	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>	0,22		
2.4.21	KNNR 4 1402-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t	0,3		
2.4.22	KNNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	0,3		
2.4.23	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian studni i ścianek	m <sup>2</sup>	10,96		
2.4.24	KNNR 4 1409-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie	m <sup>3</sup>	1,62		
2.4.25	KNNR 4 1429-01 kalk. własna	Osadzenie kraty z płaskowników, przekrywającej studnię żelbetową prostokątną	kpl.	1		
2.4.26	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m <sup>2</sup>	7,28		
2.4.27	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m <sup>2</sup>	7,28		
2.4.28	KNR AT-11 0101-06 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym	m <sup>3</sup>	185,16		
2.4.29	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	9,75		
2.4.30	KNR AT-11 0108-03 analogia wartości wpisywać na końcu	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - przy robotach w umocnieniu słupowo-liniowym - wywóz gruntu	m <sup>3</sup>	49,88		

	kalkulacji odcinka					
<b>2.4.31</b>	KNNR 4 1411-03 wartości wpisywać na końcu kalkulacji odcinka	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	15,65		
<b>2.4.32</b>	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach - wpust z rusztem klasy D400	szt.	5		
<b>2.4.33</b>	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - głębokość studni 2,0m (M) - zwieńczenie stożkiem, włazy klasy D400 na uszczelkę gumową i z zabezpieczeniem na przesunięcie	stud.	1		
<b>2.4.34</b>	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - głębokość studni 1,0m (M) - zwieńczenie stożkiem, włazy klasy D400 na uszczelkę gumową i z zabezpieczeniem na przesunięcie	stud.	1		
<b>2.4.35</b>	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - głębokość studni 2,0m (M) - zwieńczenie stożkiem, włazy klasy D400 na uszczelkę gumową i z zabezpieczeniem na przesunięcie	stud.	1		
<b>2.4.36</b>	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	16,5		
<b>2.4.37</b>	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm - wykopy umocnione	m	61,7		
<b>2.4.38</b>	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm -	m <sup>3</sup>	17,55		

		obsypka przykanalików, kanałów - grubość 20cm				
2.4.39	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>	145,03		
2.4.40	KNR 2-33 0601-03	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 100 cm - przedłużenie istn. przepustu pod drogą	m	2		
2.4.41	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - grubość projektowa 30cm (studnia wlotowa) Krotność = 2	m <sup>3</sup>	1,14		
2.4.42	KNNR 4 1402-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t	0,59		
2.4.43	KNNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	0,59		
2.4.44	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian studni i ścianek	m <sup>2</sup>	25,95		
2.4.45	KNNR 4 1409-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie	m <sup>3</sup>	3,76		
2.4.46	KNNR 4 1429-01 kalk. własna	Osadzenie kraty z płaskowników, przekrywającej studnię żelbetową prostokątną	kpl.	1		
2.4.47	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m <sup>2</sup>	15,83		
2.4.48	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m <sup>2</sup>	15,83		
2.4.49	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m <sup>3</sup>	2,1		
2.4.50	KNNR 4 1402-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t	0,32		
2.4.51	KNNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	0,32		
2.4.52	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian studni i ścianek	m <sup>2</sup>	24,63		



2.4.53	KNNR 4 1409-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie	m <sup>3</sup>	2,83		
2.4.54	KNNR 4 1429-01	Osadzenie krat żeliwnych o ciężarze do 60 kg w ściekach poprzecznych	szt	24		
2.4.55	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m <sup>2</sup>	15,03		
2.4.56	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m <sup>2</sup>	15,03		
2.4.57	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>	0,44		
2.4.58	KNNR 4 1402-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t	0,69		
2.4.59	KNNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	0,69		
2.4.60	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian studni i ścianek	m <sup>2</sup>	26,96		
2.4.61	KNNR 4 1409-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie	m <sup>3</sup>	3,87		
2.4.62	KNNR 4 1429-01 kalk. własna	Osadzenie kraty z płaskowników, przekrywającej studnię żelbetową prostokątną	kpl.	2		
2.4.63	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m <sup>2</sup>	17,68		
2.4.64	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m <sup>2</sup>	17,68		
2.4.65	KNR AT-11 0101-06 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym	m <sup>3</sup>	64,7		
2.4.66	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	3,41		
2.4.67	KNR AT-11 0108-03	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku -	m <sup>3</sup>	14,98		

	analogia wartości wpisywać na końcu kalkulacji odcinka	przy robotach w umocnieniu słupowo-liniowym - wywóz gruntu				
<b>2.4.68</b>	KNNR 4 1411-03 wartości wpisywać na końcu kalkulacji odcinka	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	4,49		
<b>2.4.69</b>	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach - wpust z rusztem klasy D400	szt.	8		
<b>2.4.70</b>	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	21,7		
<b>2.4.71</b>	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka przykanalików, kanałów - grubość 20cm	m <sup>3</sup>	3,66		
<b>2.4.72</b>	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>	53,13		
<b>2.4.73</b>	KNR 2-33 0601-02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm - przedłużenie istn. przepustu pod drogą	m	1		
<b>2.4.74</b>	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - grubość projektowa 30cm (studnia wlotowa) Krotność = 2	m <sup>3</sup>	1,14		
<b>2.4.75</b>	KNNR 4 1402-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t	0,48		
<b>2.4.76</b>	KNNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	0,48		
<b>2.4.77</b>	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian studni i ścianek	m <sup>2</sup>	19,15		

2.4.78	KNNR 4 1409-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie	m <sup>3</sup>	2,94		
2.4.79	KNNR 4 1429-01 kalk. własna	Osadzenie kraty z płaskowników, przekrywającej studnię żelbetową prostokątną	kpl.	1		
2.4.80	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m <sup>2</sup>	11,9		
2.4.81	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m <sup>2</sup>	11,9		
2.4.82	KNR AT-11 0101-06 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym	m <sup>3</sup>	76,67		
2.4.83	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	4,04		
2.4.84	KNR AT-11 0108-03 analogia wartości wpisywać na końcu kalkulacji odcinka	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - przy robotach w umocnieniu słupowo-liniowym - wywóz gruntu	m <sup>3</sup>	28,54		
2.4.85	KNNR 4 1411-03 wartości wpisywać na końcu kalkulacji odcinka	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	5,89		
2.4.86	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach - wpust z rusztem klasy D400	szt.	2		
2.4.87	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach - wpust z rusztem klasy	szt.	1		

		B125				
2.4.88	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	5,4		
2.4.89	KNNR 4 1312-06	Kanały z rur żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm - wykopy umocnione	m	16,6		
2.4.90	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka przykanalików, kanałów - grubość 20cm	m <sup>3</sup>	11,83		
2.4.91	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>	52,17		
2.4.92	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m <sup>3</sup>	1,1		
2.4.93	KNNR 4 1402-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t	0,17		
2.4.94	KNNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	0,17		
2.4.95	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian studni i ścianek	m <sup>2</sup>	12,25		
2.4.96	KNNR 4 1409-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie	m <sup>3</sup>	1,44		
2.4.97	KNNR 4 1429-01	Osadzenie krat żeliwnych o ciężarze do 60 kg w ściekach poprzecznych	szt	13		
2.4.98	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m <sup>2</sup>	7,33		
2.4.99	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m <sup>2</sup>	7,33		
2.4.100	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - grubość projektowa 30cm (studnia wlotowa) Krotność = 2	m <sup>3</sup>	3,42		
2.4.101	KNNR 4 1402-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm -	t	2,01		

		konstrukcje proste				
2.4.102	KNNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	2,01		
2.4.103	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian studni i ścianek	m <sup>2</sup>	65,85		
2.4.104	KNNR 4 1409-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie	m <sup>3</sup>	9,85		
2.4.105	KNNR 4 1429-01 kalk. własna	Osadzenie kraty z płaskowników, przekrywającej studnię żelbetową prostokątną	kpl.	2		
2.4.106	KNNR 4 1429-01 kalk. własna	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach - osadzenie włazów okrągłych w płytach stropowych studni	szt	1		
2.4.107	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m <sup>2</sup>	40,56		
2.4.108	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m <sup>2</sup>	40,56		
2.4.109	KNR AT-11 0101-06 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo- liniowym	m <sup>3</sup>	258,12		
2.4.110	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	13,59		
2.4.111	KNR AT-11 0108-03 analogia wartości wpisywać na końcu kalkulacji odcinka	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - przy robotach w umocnieniu słupowo- liniowym - wywóz gruntu	m <sup>3</sup>	93,67		
2.4.112	KNNR 4 1411-03 wartości wpisywać na końcu kalkulacji odcinka	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	25,96		
2.4.113	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500	szt.	4		

		mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach - wpust z rusztem klasy D400				
<b>2.4.114</b>	KNNR 4 1424-02 zestaw	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach - wpust z rusztem klasy B125 - wpust w ciągu koryt odwadniających głębokich (głębokość=1,15m)	szt.	3		
<b>2.4.115</b>	KNNR 4 1407-01 zestaw	Deskowanie ław fundamentowych - deskowanie bloków betonowych przy obniżonych wpustach	m <sup>2</sup>	10,08		
<b>2.4.116</b>	KNNR 4 1409-01 zestaw	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe - betonowanie bloków betonowych przy obniżonych wpustach	m <sup>3</sup>	0,75		
<b>2.4.117</b>	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - głębokość studni 2,0m (M) - zwieńczenie stożkiem, włazy klasy D400 na uszczelkę gumową i z zabezpieczeniem na przesunięcie	stud.	3		
<b>2.4.118</b>	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - głębokość studni 2,0m (M) - zwieńczenie stożkiem, włazy klasy D400 na uszczelkę gumową i z zabezpieczeniem na przesunięcie	stud.	2		
<b>2.4.119</b>	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	7,4		
<b>2.4.120</b>	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm - wykopy umocnione	m	38,6		
<b>2.4.121</b>	KNNR 4	Kanały z rur PP łączonych	m	65,5		

	1308-06 z.sz.3.4. 9913-2	na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione				
2.4.122	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione	m	8,5		
2.4.123	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka przykanalików, kanałów - grubość 20cm	m <sup>3</sup>	34,43		
2.4.124	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>	178,04		
2.4.125	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>	0,22		
2.4.126	KNNR 4 1402-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t	0,36		
2.4.127	KNNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	0,36		
2.4.128	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian studni i ścianek	m <sup>2</sup>	13,9		
2.4.129	KNNR 4 1409-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie	m <sup>3</sup>	1,99		
2.4.130	KNNR 4 1429-01 kalk. własna	Osadzenie kraty z płaskowników, przekrywającej studnię żelbetową prostokątną oraz krat z prętów na wlocie rowu	kpl.	1		
2.4.131	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m <sup>2</sup>	9,1		
2.4.132	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m <sup>2</sup>	9,1		
2.4.133	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m <sup>3</sup>	0,7		
2.4.134	KNNR 4 1402-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t	0,11		
2.4.135	KNNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	0,11		

2.4.136	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian studni i ścianek	m <sup>2</sup>	8,21		
2.4.137	KNNR 4 1409-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie	m <sup>3</sup>	0,94		
2.4.138	KNNR 4 1429-01	Osadzenie krat żeliwnych o ciężarze do 60 kg w ściekach poprzecznych	szt	8		
2.4.139	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m <sup>2</sup>	5,01		
2.4.140	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m <sup>2</sup>	5,01		
2.4.141	KNR AT-11 0101-06 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym	m <sup>3</sup>	40,76		
2.4.142	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	2,15		
2.4.143	KNR AT-11 0108-03 analogia wartości wpisywać na końcu kalkulacji odcinka	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - przy robotach w umocnieniu słupowo-liniowym - wywóz gruntu	m <sup>3</sup>	10,97		
2.4.144	KNNR 4 1411-03 wartości wpisywać na końcu kalkulacji odcinka	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	3,52		
2.4.145	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach - wpust z rusztem klasy D400	szt.	5		
2.4.146	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	18		
2.4.147	KNNR 4	Podłoża pod kanały i	m <sup>3</sup>	3,03		



	1411-04	obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka przykanalików, kanałów - grubość 20cm				
<b>2.4.148</b>	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>	31,94		
<b>2.4.149</b>	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m <sup>3</sup>	0,7		
<b>2.4.150</b>	KNNR 4 1402-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t	0,11		
<b>2.4.151</b>	KNNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	0,11		
<b>2.4.152</b>	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian studni i ścianek	m <sup>2</sup>	8,21		
<b>2.4.153</b>	KNNR 4 1409-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie	m <sup>3</sup>	0,94		
<b>2.4.154</b>	KNNR 4 1429-01	Osadzenie krat żeliwnych o ciężarze do 60 kg w ściekach poprzecznych	szt	8		
<b>2.4.155</b>	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m <sup>2</sup>	5,01		
<b>2.4.156</b>	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m <sup>2</sup>	5,01		
<b>2.4.157</b>	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	m <sup>3</sup>	51,28		
<b>2.4.158</b>	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	5,7		
<b>2.4.159</b>	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowład.	m <sup>3</sup>	56,98		
<b>2.4.160</b>	KNR 2-33 0604-04	Części przelotowe prefabrykowane	m	9		

	analogia	przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wymiarach 1.5 x 1.5 m i 1 otworze				
<b>2.4.161</b>	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02 wycena indywidualna	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1,00) - wraz z zakupem i transportem gruntu kwalifikowanego do zasypki przepustu	m <sup>3</sup>	39,69		
<b>2.4.162</b>	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>	56,98		
<b>2.4.163</b>	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - studnia wlotowa	m <sup>3</sup>	0,59		
<b>2.4.164</b>	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - ścianka wylotowa	m <sup>3</sup>	0,25		
<b>2.4.165</b>	KNNR 4 1402-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t	0,63		
<b>2.4.166</b>	KNNR 4 1402-02	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali pow.14 do 20 mm - konstrukcje proste	t	1,93		
<b>2.4.167</b>	KNNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	0,63		
<b>2.4.168</b>	KNNR 4 1404-03	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.14 do 20 mm	t	1,93		
<b>2.4.169</b>	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian studni i ścianek	m <sup>2</sup>	86,97		
<b>2.4.170</b>	KNNR 4 1409-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie	m <sup>3</sup>	12,57		
<b>2.4.171</b>	KNNR 4 1429-01 kalk. własna	Osadzenie kraty z płaskowników, przekrywającej studnię żelbetową prostokątną oraz krat z prętów na wlocie	kpl.	1		

		rowu				
2.4.172	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m <sup>2</sup>	46,32		
2.4.173	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m <sup>2</sup>	46,32		
2.4.174	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	m <sup>3</sup>	29,35		
2.4.175	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	3,26		
2.4.176	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowład.	m <sup>3</sup>	32,61		
2.4.177	KNR 2-33 0604-04 analogia	Części przelotowe prefabrykowane przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wymiarach 1.5 x 1.5 m i 1 otworze	m	13		
2.4.178	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02 wycena indywidualna	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1,00) - wraz z zakupem i transportem gruntu kwalifikowanego do zasyпки przepustu	m <sup>3</sup>	37,57		
2.4.179	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>	32,61		

2.4.180	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - studnia wlotowa	m <sup>3</sup>	0,59		
2.4.181	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - ścianka wylotowa	m <sup>3</sup>	0,25		
2.4.182	KNNR 4 1402-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t	0,42		
2.4.183	KNNR 4 1402-02	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali pow.14 do 20 mm - konstrukcje proste	t	1,39		
2.4.184	KNNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	0,42		
2.4.185	KNNR 4 1404-03	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.14 do 20 mm	t	1,39		
2.4.186	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian studni i ścianek	m <sup>2</sup>	50,57		
2.4.187	KNNR 4 1409-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie	m <sup>3</sup>	7,79		
2.4.188	KNNR 4 1429-01 kalk. własna	Osadzenie kraty z płaskowników, przekrywającej studnię żelbetową prostokątną oraz krat z prętów na wlocie rowu	kpl.	1		
2.4.189	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m <sup>2</sup>	30,78		
2.4.190	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m <sup>2</sup>	30,78		
<b>2.5 PODBUDOWY</b>						
2.5.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	2 506		
2.5.2	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - geowłóknina separująca	m <sup>2</sup>	903		
2.5.3	KNNR 6 0112-06	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm - w-wa mrozochronna z	m <sup>2</sup>	903		

		pospółki 0/63 gr. 14cm zagęszczona mechanicznie Krotność = 0,9333				
2.5.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - dolna w-wa podbudowy z kr. nat. 0/63 gr. 20cm zagęszczona mechanicznie	m <sup>2</sup>	903		
2.5.5	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - górna w-wa podbudowy z kr. łamanego 0/31,5 gr. 20cm zagęszczona mechanicznie Krotność = 1,3333	m <sup>2</sup>	769		
2.5.6	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	769		
2.5.7	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm - projektowana grubość 7cm Krotność = 1,1429	m <sup>2</sup>	769		
2.5.8	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1690,5		
2.5.9	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechanicznie wraz z dowozem	t	116,64		
2.5.10	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - podbudowa gr. 25cm zatok autobusowych i postojowych Krotność = 1,25	m <sup>2</sup>	113,00		
<b>2.6 NAWIERZCHNIE</b>						
2.6.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub	m <sup>2</sup>	5560,5		

		nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>				
2.6.2	KNR AT-04 0103-01 analiza indywidualna	Ułożenie na warstwie bitumicznej geosiatki wzmacniającej z włókna szklanego o wytrz. 120x120kN	m <sup>2</sup>	5560,5		
2.6.3	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) wraz z dowozem	m <sup>2</sup>	5560,5		
2.6.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5560,5		
2.6.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) wraz z dowozem - projektowana grubość warstwy - 5 cm Krotność = 1,25	m <sup>2</sup>	5447,8		
2.6.6	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia zatok autobusowych	m <sup>2</sup>	113		
<b>2.7 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>						
2.7.1	KNNR 6 0109-02 z.o.2.6. 9901-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>	379,13		
2.7.2	KNNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek odpływowy typu "MULDA"	m	2,5		
2.7.3	KNNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek typu GŁĘBOKIEGO	m	755		
2.7.4	KNNR 1	Umocnienie skarp	m <sup>2</sup>	607		

	0512-02	ażurowymi płytami betonowymi na podsypce cementowo-piaskowej				
2.7.5	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - wykonanie poboczy drogowych	m <sup>2</sup>	1 061		
<b>2.8 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>						
2.8.1	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>	56		
2.8.2	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne drogowe U-14a; N2 lub H1, A, W6 - system kompletny z zakończeniami lub zakotwieniami	m	83		
2.8.3	KNR 2-31 0701-04	Poręcze ochronne U-12a z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m zabezpieczające pieszych przed upadkiem z wysokości	m	794		
2.8.4	KNNR 6 0702-04 analogia Uproszczona	Montaż radarowych wyświetlaczy prędkości na słupach stalowych i fundamencie bet. (zasilanie solarne)	szt.	1		
2.8.5	KNNR 6 0702-04 analogia Uproszczona	Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej na słupkach stalowych o wym. 800x1200 mm	szt.	2		
<b>2.9 ELEMENTY ULIC</b>						
2.9.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm Z WYKONANIEM ŁAW BETONOWYCH (!) na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 086		
2.9.2	KNNR 6 0607-03 kalk. własna	Ściek przykrawężnikowy, z kostki betonowej brukowej typu HOLLAND o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), 2 rzędy kostki	m	936		
2.9.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na	m	1 076		

	kalk. własna	podsypance cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), spoiny wypełnione zaprawą cementową - chodniki				
2.9.4	KNNR 6 0112-01	Chodniki - warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - projektowana grubość 19cm Krotność = 0,95	m <sup>2</sup>	1 766		
2.9.5	KNNR 6 0113-05	Chodniki - warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	1 766		
2.9.6	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypance piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	1442,79		
2.9.7	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypance piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa	m <sup>2</sup>	160,31		
<b>2.10 INNE ROBOTY</b>						
2.10.1	KNNR 6 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe	m <sup>3</sup>	19,65		
2.10.2	KNNR 6 0605-07 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm - z zastosowaniem rur PP (karbowanych)	m	131		
2.10.3	KNNR 6 0605-04 kalk. własna	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm	szt	45		
2.10.4	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>	327		
2.10.5	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	40,1		
2.10.6	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29,1		
2.10.7	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6	m <sup>2</sup>	29,1		



		cm (warstwa wiążąca) - gr. w-wy 7cm Krotność = 1,1667				
<b>2.10.8</b>	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	34,2		
<b>2.10.9</b>	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - gr. w-wy 5cm Krotność = 1,25	m <sup>2</sup>	34,2		
<b>2.10.10</b>	KNNR 6 0502-04	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka nowa	m <sup>2</sup>	2,75		
<b>2.10.11</b>	KNNR 6 0502-04	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki	m <sup>2</sup>	50,85		
<b>2.10.12</b>	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - żwirowa nawierzchnia zjazdów Krotność = 1,3333	m <sup>2</sup>	439,8		
<b>2.10.13</b>	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	187,2		
<b>2.10.14</b>	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - geowłóknina separująca	m <sup>2</sup>	187,2		
<b>2.10.15</b>	KNNR 6 0112-06	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm - w-wa mrozochronna z pospółki 0/63 gr. 14cm zagęszczona mechanicznie Krotność = 0,9333	m <sup>2</sup>	187,2		
<b>2.10.16</b>	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - dolna w-wa podbudowy z kr. nat. 0/63	m <sup>2</sup>	187,2		

		gr. 20cm zagęszczona mechanicznie				
<b>2.10.17</b>	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - górna w-wa podbudowy z kr. łamanego 0/31,5 gr. 20cm zagęszczona mechanicznie Krotność = 1,3333	m <sup>2</sup>	187,2		
<b>2.10.18</b>	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	187,2		
<b>2.10.19</b>	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm - projektowana grubość 7cm Krotność = 1,1429	m <sup>2</sup>	187,2		
<b>2.10.20</b>	KNNR 6 0108-02 dr. inne - szacunek	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechanicznie wraz z dowozem	t	3,94		
<b>2.10.21</b>	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	377,6		
<b>2.10.22</b>	KNR AT-04 0103-01 analiza indywidualna	Ułożenie na warstwie bitumicznej geosiatki wzmacniającej z włókna szklanego o wytrz. 120x120kN	m <sup>2</sup>	377,6		
<b>2.10.23</b>	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) wraz z dowozem - w-wa wiążąca z bet. asfaltowego gr. 6cm	m <sup>2</sup>	377,6		
<b>2.10.24</b>	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	377,6		

2.10.25	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) wraz z dowozem - projektowana grubość warstwy - 5 cm Krotność = 1,25	m <sup>2</sup>	377,6		
2.10.26	KNNR 2 1605-01	Ogrodzenie drewniane - sztachety z listew o rozstawie co 10 cm	m <sup>2</sup>	60		
2.10.27	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m	m	8,5		
2.10.28	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m	8,5		
2.10.29	KNR-W 2- 02 1221-03 kalk. własna wartość założona	Osadzenie stalowych bram 2-skrzydłowych rozwieranych o powierzchni do 6 m <sup>2</sup> - regulacja istniejących bram wjazdowych	szt	7		
2.10.30	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	300		
2.10.31	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>	105		
2.10.32	KNNR 1 0507-02	Humusowanie z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	105		
<b>2.11 PRZEBUDOWA SIECI NAPIOWIETRZNEJ NN - ODCINEK II</b>						
2.11.1	KNNRW 9 0903-05	Przewody niez izolowane linii NN, demontaż linii do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu	km	0,42		
2.11.2	KNNR 5 0905-01	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn	km	0,045		
2.11.3	KNNRW 9 0702-06	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego	przewód	1		
2.11.4	KNNRW 9 0701-04	Przyłącza napowietrzne z przewodów niez izolowanych, demontaż	przewód	3		

		z udziałem podnośnika samochodowego				
2.11.5	KNNRW 9 0701-04	Przyłącza napowietrzne z przewodów niez izolowanych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego	przewód	4		
2.11.6	KNNR 9 1005-03	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
2.11.7	KNNR 9 1002-06	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie	szt	1		
2.11.8	KNNRW 9 0901-11	Słup rozkraczny - demontaż	szt	1		
2.11.9	KNNR 5 1402-0102	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 10,5 m, koparko-spycharka	stanow	1		
2.11.10	KNNR 5 0903-0102	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź E-10,5/4,3	słup	1		
2.11.11	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik z demontażu	szt	1		
2.11.12	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, oprawa z demontażu	szt	1		
2.11.13	KNNR 5 1003-0202	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki	kpl	1		
2.11.14	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej	szt	1		
2.11.15	KNNR 5 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik przelotowy	szt	1		
2.11.16	KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, konstrukcja typu KTK o ilości izolatorów 1	szt	5		
2.11.17	KNNR 5 0903-0402	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT 29	szt	4		
2.11.18	KNNR 5	Montaż przyłączy	szt	4		

	0803-04	przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x25 mm <sup>2</sup>				
<b>2.11.19</b>	Uproszczona	Geodezja	kpl	1		
<b>2.11.20</b>	Uproszczona	Wyłączenie Tauron	szt	1		
<b>2.12 Przebudowa sieci teletechnicznej napowietrznej</b>						
<b>2.12.1</b>	KNR 50-32 0301-01	Zdemontowanie przewodów zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód, 1 przewód,	km	0,09		
<b>2.12.2</b>	KNR 50-32 0629-07	Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczytami żelbetowymi i ustojem w terenie płaskim, długość 8,5 m, grunt kategorii IV	szt	1		
<b>2.12.3</b>	KNR 5-01 0701-10	Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych pojedynczych ze szczytem żelbetowym, belkami ustojowymi w szczydle żelbetowym i belką ustojową, słup 8.5 m, grunt kategorii III	szt	1		
<b>2.12.4</b>	TPSA 40 0505-08	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, wspornik końcowy	szt	1		
<b>2.12.5</b>	KNR 5-01 0616-04	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel XZTKMXpw 10x4x0,5	m	8		
<b>2.12.6</b>	TPSA 40 0506-02	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel XZTKMXpw 10x4x0,5	m	92		
<b>2.12.7</b>	TPSA 40 0709-04	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 50	złącze	1		

		parach				
<b>2.12.8</b>	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50	odcinek	1		
<b>2.12.9</b>	KNR 5-01 1311-05	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 50	odcinek	1		
<b>2.12.10</b>	Uproszczona	Obsługa geodezyjna	kpl	1		
<b>2.12.11</b>	Uproszczona	Nadzór branżowy	kpl	1		