
PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY

UMOWA

Nr _____, 2022, 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 (tekst jedn. Dz.U. z 2021 r., poz.1129 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.261.11.2022.MS.

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 1655K Rogoźnik-Ciche km 6+305-km 6+949 w m. Ciche oraz 1651K Czarny Dunajec-Poronin km 9+440-km 10+880 w m. Ratułów** o symbolu **RR**.
2. Szczegółowy zakres Robót został określony w dokumentacji projektowej stanowiącej załącznik nr 1 do specyfikacji warunków zamówienia, zwanej dalej 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 numerem PZD-ZP.261.11.2022.MS 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 pasach dróg objętych 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,
- 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 1 SWZ, w zakresie który miał realizować ten podwykonawca pod warunkiem, że Wykonawca samodzielnie spełnia wspomniane warunki, *(*dot. przypadku, gdy Wykonawca w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia, o których mowa wyżej, polegał na podmiocie/tach udostępniających zasoby), *skreślić jeśli nie dotyczy*
- 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 7 miesięcy od daty zawarcia umowy, tj. do dnia _____**, z zastrzeżeniem ust. 2.
2. Do terminu realizacji Robót (tj. 7 miesięcy) nie wlicza się okresu zimowego przypadającego od 15 grudnia do 15 marca. Zamawiający nie wprowadza zakazu kontynuowania robót w okresie zimowym wskazanym w zdaniu poprzednim. Roboty prowadzone w okresie zimowym nie mogą spowodować pogorszenia ich jakości, czy niezgodności z technologią czy warunkami określonymi w dokumentacji projektowej oraz specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, normach lub innych przepisach, gdzie wymagane są konkretne warunki atmosferyczne.
3. Warunkiem rozpoczęcia realizacji Robót jest przedstawienie Zamawiającemu przez Wykonawcę zatwierdzonego przez Zamawiającego projektu czasowej organizacji ruchu.
4. Za termin zakończenia realizacji Robót rozumie się datę zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru Robót wraz ze złożeniem kompletnej i prawidłowej dokumentacji powykonawczej, której kompletność i prawidłowość potwierdzona została przez ustanowionego przez Zamawiającego inspektora nadzoru inwestorskiego, zwanego dalej inspektorem nadzoru, pod warunkiem, iż Zamawiający nie odmówi przyjęcia zgłoszonych do odbioru robót.
5. Przekazanie placu 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.
6. 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 co najmniej 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, przy czym warunki te muszą wystąpić poza okresem od 15 grudnia do 15 marca,

- 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, przy czym warunki te muszą wystąpić poza okresem od 15 grudnia do 15 marca,
- 4) wystąpienia przerwy w realizacji przedmiotu Umowy w zakresie robót ziemnych w związku z namoknięciem terenu realizacji Robót spowodowanym opadami i niemożnością ich realizacji do czasu ustania namoknięcia terenu, przy czym informacja o wspomnianych warunkach terenowych winna być dokonana wpisem inspektora nadzoru w dzienniku budowy, przy czym warunki te muszą wystąpić poza okresem od 15 grudnia do 15 marca,
- 5) zmian w dokumentacji dot. przedmiotu Umowy dokonanych na wniosek Zamawiającego,
- 6) nieterminowego przekazania przez Zamawiającego Wykonawcy terenu realizacji robót, gdy opóźnienie we wspomnianym zakresie wyniesie ponad 72 godziny,
- 7) nieterminowego przekazania przez Zamawiającego Wykonawcy dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, gdy opóźnienie we wspomnianym zakresie wyniesie ponad 72 godziny,
- 8) przekazania Wykonawcy wadliwej lub niekompletnej dokumentacji projektowej, specyfikacji 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,
- 9) zmiany terminu dokonania odbioru przedmiotu Umowy dokonanej z przyczyny (przyczyn) niezależnych od Wykonawcy,
- 10) przedłużających się konsultacji społecznych, protestów mieszkańców uniemożliwiających realizację przedmiotu Umowy w całości bądź w części,
- 11) wystąpienia warunków geologicznych, geotechnicznych lub hydrologicznych odbiegających od przyjętych w dokumentacji projektowej lub specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, skutkujących niemożnością zrealizowania przedmiotu zamówienia przy dotychczasowych założeniach technologicznych,
- 12) wystąpienia warunków terenowych odmiennych od przyjętych w dokumentacji projektowej lub 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,
- 13) wystąpienia znalezisk archeologicznych bądź niewybuchów lub niewypałów,
 - 14) wystąpienia siły wyższej uniemożliwiającej wykonanie przedmiotu Umowy zgodnie z jej postanowieniami,
 - 15) 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.,
 - 16) 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,
 - 17) wystąpienia kolizji robót realizowanych na podstawie Umowy z planowanymi lub równoległe 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.
3. Zakres zamówienia objętego Umową może być ograniczony jednostronnie przez Zamawiającego na zasadach określonych w § 10 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 Wykonawcy.

5. Zamówienie jest współfinansowane z Rządowego Funduszu Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych.

§ 4.

1. Zamawiający udzieli Wykonawcy zaliczki na poczet wykonania Robót w wysokości 5% kwoty brutto, o której mowa w § 3 ust. 1 Umowy.
2. Zaliczka pomniejsza kwotę należnego wynagrodzenia, o której mowa w § 3 ust. 1 Umowy.
3. Wykonawca, w terminie do 14 dni licząc od dnia zawarcia Umowy, wystawi i doręczy Zamawiającemu fakturę zaliczkową, stanowiącą podstawę do wypłaty zaliczki przez Zamawiającego.
4. Na wystawionej fakturze zaliczkowej 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. Faktura zaliczkowa uregulowana zostanie przez Zamawiającego, pod warunkiem jej zaakceptowania przez Zamawiającego na rachunek Wykonawcy wskazany przez Wykonawcę na tej fakturze, w terminie do 14 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. Przyjęcie przez Zamawiającego faktury zaliczkowej z wystawienia Wykonawcy, określającej termin zapłaty odmiennie niż w ust. 5, nie powoduje zmiany terminu zapłaty faktury określonego jak w ust. 5.
7. Zamawiający nie żąda wniesienia zabezpieczenia zaliczki, o której mowa w ust. 1.
8. Wykonawca zobowiązany jest do zwrotu zaliczki w terminie wskazanym przez Zamawiającego i na jego pisemne wezwanie, jeżeli:
 - 1) Wykonawca, z przyczyn nieleżących po stronie Zamawiającego, nie przystąpił do realizacji Robót przez okres co najmniej 21 dni od dnia przekazania placu budowy,
 - 2) Zamawiający odstąpił od niniejszej Umowy w całości z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, ze skutkiem ex tunc.

§ 5.

1. Za wykonane Roboty strony rozliczą się za pomocą wyłącznie faktury końcowej.

2. Podstawą do wystawienia faktury końcowej przez Wykonawcę będzie protokół odbioru końcowego wykonanych Robót, podpisany przez Strony.
3. 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.
4. Należność Wykonawcy oparta na wystawionej końcowej fakturze, pomniejszona o wysokość wskazanej w § 4 ust. 1 Umowy zaliczki, uregulowana zostanie przez Zamawiającego, pod warunkiem jej zaakceptowania przez Zamawiającego i pod warunkiem dostarczenia Zamawiającemu przez Wykonawcę określonych w § 14 ust. 19 Umowy dowodów potwierdzających zapłatę wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcy (w tym dalszemu podwykonawcy), o którym mowa w § 14 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.
5. W przypadku nie przedstawienia przez Wykonawcę dowodów potwierdzających zapłatę wynagrodzenia na rzecz podwykonawcy (tym dalszego podwykonawcy), o którym mowa w § 14 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.
6. Przyjęcie przez Zamawiającego faktury z wystawienia Wykonawcy, określającej termin zapłaty odmiennie niż w ust. 4, nie powoduje zmiany terminu zapłaty faktury określonego jak w ust. 4.
7. Strony dopuszczają możliwość zmiany:
 - 1) sposobu płatności w zakresie możliwości wprowadzenia faktury przejściowej lub 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

§ 6.

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 2021 r., poz. 2351 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.

§ 7.

1. Wykonawca oświadcza, iż przed zawarciem Umowy zapoznał się ze wszystkimi warunkami dotyczącymi wykonania przedmiotu Umowy i nie wnosi co do nich żadnych zastrzeżeń.
2. Wykonawca oświadcza, iż posiada środki finansowe na realizację przedmiotu Umowy w części przewyższającej kwotę zaliczki wskazanej w § 4 ust. 1 Umowy.

§ 8.

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., ofertą Wykonawcy złożoną we wspomnianym postępowaniu o udzieleniu zamówienia publicznego, a także warunkami SWZ wraz z załącznikami w postaci: dokumentacji projektowej (załącznik nr 1 do SWZ) oraz specyfikacjach 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 wymogi 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 całych odcinkach dróg objętych Robotami za wyjątkiem czasu układania masy bitumicznej.
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 § 15 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.
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 jak i z pominięciem tego planu w sytuacjach uzasadnionych okolicznościami. Badania kontrolne będą przeprowadzane na zlecenie i koszt Zamawiającego, z zastrzeżeniem poniższych postanowień niniejszego ustępu. Wyniki badań, o których mowa wyżej, wiązą Strony, o ile Wykonawca nie zgłosi Zamawiającemu w terminie 5 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 (badań) 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. Koszty badań kontrolnych dot. jakości Robót obciążają ponadto Wykonawcę w sytuacji, gdy badania te odnosić się będą do sprawdzenia na żądanie Zamawiającego jakości tej części Robót, która ponownie wykonana została (w części bądź całości) przez Wykonawcę bądź została poprawiona przez Wykonawcę w związku z jej wykonaniem niezgodnie z Umową stwierdzonym uprzednio na podstawie przeprowadzonych wcześniej badań kontrolnych. Wykonawca na żądanie Zamawiającego, określające zakres badań kontrolnych, zleci bezzwłocznie we własnym imieniu i na własny koszt przeprowadzenie badań kontrolnych dot. jakości Robót, o których mowa w zdaniu poprzednim, podmiotowi uprawnionemu do przeprowadzenia takich badań i ustalonym wspólnie przez Strony, a następnie przedstawi bezzwłocznie Zamawiającemu wyniki z przeprowadzonych badań pod rygorem odmowy odbioru Robót.

11. Od chwili protokolarnego przejścia 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

§ 9.

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 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.

§ 10.

1. Zamawiający ma prawo polecić Wykonawcy na piśmie, aby zaniechał on wykonania określonych robót o wartości nieprzekraczającej 20% wartości robót objętych Umową (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 § 9 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.

§ 11.

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 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:
 - 2) 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,
 - 3) 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,
 - 4) 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.

§ 12.

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**

§ 13.

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, sprzętu, urządzeń wykonujących usługi transportowe, osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą, urzędujących członków organów zarządzających lub nadzorczych Wykonawcy, wspólników spółki jawnej lub partnerskiej w zakresie, w jakim będą wykonywać osobiście roboty na rzecz Zamawiającego bądź Wykonawcy.
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:
 - 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

§ 14.

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., tj. za wyjątkiem zakresu robót obejmującego _____, z czego cały zakres obejmujący _____ /*zostanie zrealizowany w ramach polegania na zdolnościach (doświadczeniu) podmiotów udostępniających zasoby w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu /. *skreślić jeśli nie dotyczy.
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 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.
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 poświadczyć 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 dokonaniem przez Strony odbiorze 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 do odbioru 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), 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 z odbiorem 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

§ 15.

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 ustanowi na swój koszt kierownika budowy w specjalności (branży) drogowej.
7. Wykonawca najpóźniej w terminie 5 dni od zawarcia Umowy obowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu pod rygorem zapłaty kary umownej, listę osób, o których mowa w ust. 6 oraz uwierzytelnioną kserokopię uprawnień budowlanych tych osób, przy czym ich uwierzytelnienia może dokonać Wykonawca lub osoba, na którą wystawione zostały uprawnienia. Wykonawca oświadcza, że osoby, które będą kierownikami, dysponują stosownymi uprawnieniami, niezbędną wiedzą i doświadczeniem w zakresie objętym ich działaniem.
8. 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.
9. Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt i we własnym zakresie ustanowić kierownika/kierowników robót specjalności (branży) elektrycznej i teletechnicznej.
10. 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.

§ 16.

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, w szczególności w przypadkach zdarzeń losowych dotyczących tej osoby lub w przypadku rozwiązania stosunku prawnego łączącego Zamawiającego z tą osobą lub z powodu siły wyższej – na wniosek Zamawiającego.

Odbiór Robót

§ 17.

1. Wykonane Roboty odebrane zostaną w oparciu wyłącznie o protokół odbioru końcowego Robót. Protokół odbioru końcowego zostanie sporządzony po wykonaniu wszystkich Robót.
2. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu gotowość Robót do odbioru końcowego niezwłocznie po ich wykonaniu.
3. Warunkiem zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do końcowego 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 § 14 ust. 19 pkt 1 Umowy,
 - 4) sporządzony przez Wykonawcę i zaakceptowany przez inspektora nadzoru kosztorys powykonawczy.
4. Strony przystąpią do 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.
5. Jeżeli w toku czynności odbioru Robót, o których mowa w ust. 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.
6. Koszty usunięcia wad związanych z nieprawidłowym wykonaniem zleconych Robót ponosi Wykonawca.
7. Zamawiający sporządza protokół odbioru końcowego robót, które podpisują Strony.
8. 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

§ 18.

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

§ 19.

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

§ 20.

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 5 dni roboczych (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 5 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 pisemnego 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

§ 21.

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 § 20 ust. 2 pkt 3-6) Umowy, a także gdy Zamawiający odstąpi od Umowy w przypadku wskazanym w § 17 ust. 5 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 § 9 ust. 1 Umowy i § 11 ust. 1 Umowy oraz kosztorysu wskazanego w § 10 ust. 3 Umowy, a także za każdy rozpoczęty dzień zwłoki Wykonawcy w zawarciu aneksu do Umowy określonego w § 9 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 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.261.11.2022.MS, w sytuacji nie spełniania tych warunków przez Wykonawcę,
- 7) 100,- złotych za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w wykonaniu obowiązku, o którym mowa w § 15 ust. 7 Umowy,
- 8) 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,
- 9) 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 § 14 ust. 16 Umowy,
- 10) 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,
- 11) 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 § 14 ust. 16 Umowy,
- 12) 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 § 13 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 § 13 ust. 1 Umowy,

- 13) 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 § 13 ust. 1 Umowy.
2. Kary, o których mowa w ust. 1 pkt 2-13 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 2-13) 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.

§ 22.

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

Cesja wierzytelności

§ 23.

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

Zmiany Umowy

§ 24.

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

Informacja o administratorze danych

§ 25.

1. Zamawiający, realizując obowiązek informacyjny z art. 13 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, Dz. Urz. EU nr 119 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), zwanego dalej RODO, oświadcza, że administratorem danych osobowych Wykonawcy jest Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu.
2. Zamawiający wyznaczył inspektora ochrony danych, z którym Wykonawca może skontaktować się kierując korespondencję na adres e- mail: iod@nowotarski.pl
3. Zamawiający będzie przetwarzał dane osobowe Wykonawcy w celu realizacji Umowy, wykonania obowiązków podatkowych, informacyjnych i archiwalnych wynikających z przepisów prawa oraz w celu ewentualnego ustalenia, dochodzenia lub obrony przed roszczeniami powstałymi na tle wykonania Umowy.
4. Dane osobowe przetwarzane będą przez Zamawiającego w zakresie niezbędnym do wykonania Umowy lub podjęcia działań na żądanie osoby, której dane dotyczą, przed zawarciem Umowy, w oparciu o art. 6 ust. 1 lit. b RODO, wykonania przez Zamawiającego prawnie ciążących na nim obowiązków zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. c) RODO w zakresie, w jakim przewidują to przepisy szczególne.
5. Zamawiający przetwarza następujące kategorie danych osobowych Wykonawcy: nazwę obejmującą imię i nazwisko i nazwę działalności, adres obejmujący miasto, kod pocztowy, ulicę, numer lokalu, NIP, REGON, adres e – mail, numer telefonu.
6. Odbiorcami danych osobowych Wykonawcy będą osoby upoważnione przez Zamawiającego, organy administracji publicznej oraz podmioty przetwarzające dane osobowe w imieniu Zamawiającego.
7. Dane osobowe Wykonawcy będą przechowywane przez okres trwania i wykonywania Umowy, a po tym czasie będą przechowywane przez okres przewidziany w przepisach szczególnych.
8. Wykonawcy przysługuje prawo żądania od Zamawiającego dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, przenoszenia danych oraz prawo do wniesienia sprzeciwu, w granicach określonych prawem

9. Wykonawcy przysługuje prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna, że przetwarzanie przez Zamawiającego danych osobowych narusza przepisy o ochronie danych osobowych.
10. Podanie danych osobowych przez Wykonawcę, o których mowa w ust. 5 jest dobrowolne, lecz niezbędne do realizacji Umowy, a odmowa ich podania uniemożliwi realizację Umowy. Przetwarzanie danych osobowych Wykonawcy nie będzie podlegało zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu, o którym mowa w art. 22 ust. 1 i 4 RODO.

Postanowienia końcowe

§ 26.

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: pzd@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 obowiązкови 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.

§ 27.

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

§ 28.

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.

§ 29.

1. W przypadku zaistnienia pomiędzy Stronami ewentualnych sporów, wynikających z realizacji Umowy lub pozostających w związku z Umową, w tym w związku z jej zawarciem, wykonaniem lub rozwiązaniem, w których zawarcie ugody jest dopuszczalne,

Strony poddadzą je mediacjom lub innemu polubownemu rozwiązaniu sporu przed Sądem Polubownym przy Prokuraturii Generalnej Rzeczypospolitej Polskiej, względnie wybranym mediatorem albo osobą prowadzącą inne polubowne rozwiązanie sporu.

2. W przypadku nie dojścia do porozumienia spory będą rozstrzygane przez właściwy sąd ze względu na siedzibę Zamawiającego.

§ 30.

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

§ 31.

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

Załączniki:

1. dokument gwarancyjny,
2. tabela elementów rozliczeniowych.

Zamawiający:

Wykonawca:

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 1655K Rogoźnik-Ciche km 6+305-km
6+949 w m. Ciche oraz 1651K Czarny Dunajec-Poronin km 9+440-km
10+880 w m. Ratułów**

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 protokółarnie 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.
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

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto [zł]	Wartość netto [zł] $e \times f = g$
a	b	c	d	e	f	g
1. Rozbudowa drogi powiatowej 1655K Rogoźnik-Ciche km 6+305-km 6+949 w m. Ciche						
1.1. ROBOTY DROGOWE						
1.1.1. ROBOTY POMIAROWE						
1.1.1.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,65		
1.1.2 ROZBIÓRKA - PRZEPUSTY, ROWY						
1.1.2.1	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 40 cm	m	110		
1.1.2.2	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów betonowych,	m	101		
1.1.2.3	KNR 2-31 0816-04	Rozbiórka ścianek betonowych przepustów	m ³	29		
1.1.3 ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI ZJAZDÓW						
1.1.3.1	KNR 2-31 0805-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm	m ²	330		
1.1.3.2	KNR 2-31 0810-05	Rozebranie nawierzchni z betonu, grubość nawierzchni 12 cm	m ²	234		
1.1.3.3	KNR 2-31 0804-03	Rozebranie nawierzchni żwirowych, grubość nawierzchni 20 cm	m ²	300		
1.1.3.4	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników najazdowych, betonowych cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	78		
1.1.3.5	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m ²	87		
1.1.3.6	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 7	m ²	87		
1.1.4 DEMONTAŻ ELEMENTÓW BRD + OZNAKOWANIA						
1.1.4.1	KNR 2-31 0703-03 analogia	Zdjęcie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne	szt	19		
1.1.4.2	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt	16		
1.1.4.3	KNR 2-31 0818-06	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m	28		
1.1.5 ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI ASF. JEZDNI						
1.1.5.1	AT 3 0102-03	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 20 km, nawierzchnia gr. 7 cm	m ²	3 450		
1.1.6 ROZBIÓRKA OGRODZEŃ						



1.1.6.1	KNR 2-31 0818-04 analogia	Przęsła metalowe do odzysku, słupki stalowe, murki podwalinowe w km 6+804,5 - km 6+810,0	m	16		
1.1.6.2	KNR 2-31 0818-04	Siatka na linkach, słupki stalowe, murki podwalinowe w km 6+826,3 - km 6+827,4	m	6		
1.1.6.3	KNR 2-31 0818-04	Siatka na linkach, słupki stalowe, murki podwalinowe w km 6+838,6- km 6+854,6	m	22		
1.7 ROZBIÓRKA INNE						
1.1.7.1	kalk. własna	Robiórka reklamy do przeniesienia km ok 6+804,5	szt	1		
1.1.8 WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW WRAZ Z WYWOZEM						
1.1.8.1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 36-45° cm	szt	7		
1.1.8.2	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 46-55° cm	szt	2		
1.1.8.3	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 56-65° cm	szt	1		
1.1.8.4	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 66-75° cm	szt	1		
1.1.8.5	KNR 2-01 0103-07 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 96-105° cm i więcej	szt	3		
1.1.8.6	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości	ha	0,003		
1.1.8.7	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 36-45° cm	szt	7		
1.1.8.8	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 46-55° cm	szt	2		
1.1.8.9	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 56-65° cm	szt	1		
1.1.8.10	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 66-75° cm	szt	1		
1.1.8.11	KNR 2-01 0105-07 analogia	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 96-105° cm i więcej	szt	3		
1.1.8.12	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2° km, gałęzie	mp	2		
1.1.8.13	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2° km, karpina	mp	2		
1.1.9 ROBOTY ZIEMNE						
1.1.9.1	KNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy 15° cm wraz z wywozem	m ³	600		
1.1.9.2	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1° km, koparka 0,40° m ³ , grunt kategorii III - Wykopy pod jezdnię i	m ³	1 380		



		pobocze oraz pod chodnik - ziemia do odwozu				
1.1.9.3	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III - Wykopy pod jezdnię i pobocze oraz pod chodnik - ziemia na odkład	m ³	120		
1.1.9.4	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne koparkami podsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III - wykopy pod rów drogowy	m ³	210		
1.1.9.5	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne koparkami podsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III - wykopy pod kanalizację deszczową - wywóz	m ³	400		
1.1.9.6	KNR 2-01 0235-0202	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 74 kW (100 KM) - grunt z wykopu	m ³	120		
1.1.9.7	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowładowczymi, kategoria gruntu III-IV - nasyp pod konstrukcje chodnika i konstrukcje jezdni, uzupełnienie terenu po rozbiórkach i Zasyp wykopu kanalizacji deszczowej do dolnej warstwy konstrukcji chodnika i jezdni - pospółka	m ³	380		
1.1.9.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - pospółka	m ³	380		
1.1.9.9	KNR 2-01 0313-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie zewnętrznej warstwy nasypów ręcznie humusem - ułożenie ziemi urodzajnej	m ³	190		
1.1.10 CHODNIK						
1.1.10.1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm	m	400		
1.1.10.2	AT 3 0402-01	Ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej dwurzędowej, kostka na podsypce cementowo- piaskowej 3 cm, na ławie betonowej grubości 25 cm	m	400		
1.1.10.3	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki i ściek przykrawężnikowy, betonowa z oporem, bet. C12/15	m ³	55		
1.1.10.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z	m	500		



		wypełnieniem spoin zaprawą cementową				
1.1.10.5	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem, bet. C12/15	m ³	18		
1.1.10.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1 030		
1.1.10.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1 030		
1.1.10.8	KNR 2-31 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 3cm, kostka szara	m ²	1 030		
1.1.10.9	KNR 2-31 0511-0301	Kostka integracyjna na przejściach dla pieszych	m ²	16		
1.1.11 ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ W CHODNIKU						
1.1.11.1	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	210		
1.1.11.2	AT 3 0402-01	Ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej dwurzędowej, kostka na ławie betonowej grubości 25 cm	m	210		
1.1.11.3	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, bet. C12/15	m ³	30		
1.1.11.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	100		
1.1.11.5	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem, bet. C12/15	m ³	4		
1.1.11.6	KNR 2-31 9920-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm	m ²	550		
1.1.11.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna stab. mech. 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	550		
1.1.11.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna stab. mech. 0/63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m ²	550		
1.1.11.9	KNR 2-31 0114-05	Uzupełnienie pospółką do warstwy podbudowy chodnika	m ³	380		
1.1.12 DOWIĄZANIE Z KRUSZYWA ZJAZDÓW Z KOSTKI BETONOWEJ						



1.1.12.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna stab. mech. 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	135		
1.1.12.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna stab. mech. 0/63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	135		
1.1.13 DOWIĄZANIE Z KOSTKI BETONOWEJ ZJAZDÓW Z KOSTKI BETONOWEJ						
1.1.13.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	25		
1.1.13.2	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem, bet. C12/15	m ³	2		
1.1.13.3	KNR 2-31 9920-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm	m ²	50		
1.1.13.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna stab. mech. 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	50		
1.1.13.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna stab. mech. 0/63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m ²	50		
1.1.14 POBOCZE						
1.1.14.1	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	70		
1.1.14.2	AT 3 0402-01	Ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej dwurzędowej, kostka na podsypce cementowo- piaskowej 3 cm	m	70		
1.1.14.3	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki i ściek przykrawężnikowy, betonowa z oporem, bet. C12/15	m ³	10		
1.1.14.4	KNR 2-31 0114-05	Pobocze z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1 450		
1.1.15 ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ W POBOCZU						
1.1.15.1	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cemento - piaskowej 3 cm	m	90		
1.1.15.2	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, bet. C12/15	m ³	8		
1.1.15.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	140		



1.1.15.4	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem, bet. C12/15	m ³	3		
1.1.15.5	KNR 2-31 9920-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm	m ²	230		
1.1.15.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna stab. mech. 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	230		
1.1.15.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna stab. mech. 0/63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m ²	230		
1.1.16 ZJAZDY Z KRUSZYWA W POBOCZU						
1.1.16.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna stab. mech. 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	320		
1.1.16.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna stab. mech. 0/63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	320		
1.1.17 DOWIĄZANIE Z KRUSZYWA ZJAZDÓW Z KRUSZYWA						
1.1.17.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna stab. mech. 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	130		
1.1.17.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna stab. mech. 0/63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	130		
1.1.18 PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI W POBOCZU						
1.1.18.1	KNR 2-31 0402-02 analogia	Ława żwirowa z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, kruszywo 0-31,5 gr. min. 25cm, szer. 100cm	m ³	24,14		
1.1.18.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	24,14		
1.1.18.3	KNR 2-28 0503-05 analogia	Przepusty pod zjazdami PP, fi 500, SN8	m	106		
1.1.18.4	KNR 2-11 0405-02 analogia	Umocnienie wlotów i wylotów przepustów pod zjazdami narzutem kamienny fi 15-20 na betonie C16/20 łączna grubość 30 cm	m ²	45		
1.1.18.5	KNR 2-11 0412-0201	Wykonanie spoinowania bruków, bruk grubości 20 cm	m ²	45		



1.1.18.6	KNR 2-28 0503-05 analogia	Przepusty pod zjazdami PP, fi 400, SN8	m	34		
1.1.18.7	KNR 2-33 0203-04	Deskowanie ścian wlotów i wylotów przepustów, ściany proste	m ²	45		
1.1.18.8	KNR 2-33 0210-0501	Betonowanie ścian wlotów i wylotów, bet. C25/30, beton podawany pompą	m ³	4,8		
1.1.18.9	KNR 2-33 0208-0601	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane #12 B500SP wraz z montażem	t	0,315		
1.1.18.10	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m ²	44		
1.1.18.11	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m ²	44		
1.1.18.12	KNR 2-28 0501-0902	Zasyp z ubitych materiałów sypkich, kruszywo 0-31,5	m ³	28,38		
1.1.18.13	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	28,3		
1.1.19 KORYTKO MULDOWE						
1.1.19.1		Ułożenie ścieków, ściek muldowy betonowy szer. 60 cm, na podsypce cem.-piask. gr. 10 cm	m	55		
1.1.20 PRZEBUDOWA ROWÓW DROGOWYCH						
1.1.20.1	KNR 2-01 0520-01 analogia	Płyty betonowe ażurowe 40x60x8cm kotwione kołkami drewnianymi, Fi 12 dł. 80 cm (2 kołki na płytę)	m ²	430		
1.1.20.2	KNR 2-31 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - podsypka pod płyty ażurowe	m ²	430		
1.1.21 REMONT ROWU W KM 6+360,1 DP 1655K, NA DZIAŁCE NR 439/3						
1.1.21.1	KNR 2-31 1403-01	Wyczyszczenie rowu i usunięcie zalegającego mułu	m	32		
1.1.21.2	KNR 2-01 0520-01 analogia	Płyty betonowe ażurowe 40x60x8cm kotwione kołkami drewnianymi, Fi 12 dł. 80 cm (2 kołki na płytę)	m ²	85		
1.1.21.3	KNR 2-31 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - podsypka pod płyty ażurowe	m ²	85		
1.1.22 KANALIZACJA DESZCZOWA						



1.1.22.1	KNR 2-28 0506-03	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn`200`mm	m	32		
1.1.22.2	KNR 2-28 0503-05 analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PP kielichowe, Dn`500`mm SN8	m	610		
1.1.22.3	KNR 2-28 0501-0601	Podsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, o grubości 10`cm, piasek	m ³	95		
1.1.22.4	KNR 2-28 0501-0901	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m ³	145		
1.1.22.5	KNR 5-02 0312-06	Tasma ostrzegawcza o szerokosci 50cm - ułożona na nadsypce z kruszywa (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	km	0,61		
1.1.22.6	KNR 2-18 0613-0101	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi`1000`mm, głębokość 1,5`m	szt	14		
1.1.22.7	KNR 2-18 0613-0101	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi`1000`mm, głębokość 2`m	szt	2		
1.1.22.8	KNR 2-18 0613-0101	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi`1000`mm, głębokość 2,5`m	szt	3		
1.1.22.9	KNR 2-28 0502-02	Podłoża betonowe, grubosci 20`cm, beton C12/15 - podłoża pod studnie rewizyjne	m ²	30		
1.1.22.10	KNR 2-11 0404-05	Wykonanie podsypek, wykonanie podsypek cementowo-piaskowych, grubość 5`cm - pod studnie rewizyjne	m ²	30		
1.1.22.11	KNR 2-11 0404-06	Wykonanie podsypek, dodatek za każde dalsze 5`cm grubości podsypki cementowo-piaskowej - pod studnie rewizyjne	m ²	30		
1.1.22.12	KNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi`500`mm, z osadnikiem i syfonem	szt	11		
1.1.22.13	KNR 2-28 0502-02	Podłoża betonowe, grubosci 20`cm, beton C12/15 - podłoża pod studnie wodociągowe	m ²	7		
1.1.22.14	KNR 2-11 0404-05	Wykonanie podsypek, wykonanie podsypek cementowo-piaskowych, grubość 5`cm - pod studnie wodociągowe	m ²	7		
1.1.22.15	KNR 2-11 0404-06	Wykonanie podsypek, dodatek za każde dalsze 5`cm grubości podsypki cementowo-piaskowej - pod studnie wodociągowe	m ²	7		



1.1.22.16	KNR 2-28 0501-0901	Podsypka, obsypka i zasypka rury typu "peszel" kruszywem otoczkowym	m ³	80		
1.1.22.17	KNNR 11 0703-0501	Ułożenie drenażu PVC - U 150 z rur z tworzyw sztucznych, prostych,	m	355		
1.1.22.18	KNR 9-11 0202-01 analogia	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym	m ²	855		
1.1.23 WYLOT KANALIZACJI DESZCZOWEJ W1 W KM 6+360,2						
1.1.23.1	KNR-W 2- 18 0511-06	Grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym, cementem, gr. 20cm - 2,38 m ²	m ³	0,476		
1.1.23.2	KNR 2-02 1101-0104	Podkłady betonowe, beton podawany pompą, zwykły C8/10, gr. 10cm	m ³	0,16		
1.1.23.3	KNR 2-33 0203-04	Deskowanie ściany proste pionowe	m ²	14		
1.1.23.4	KNR 2-33 0208-0601	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane #12 B500SP wraz z montażem	t	0,137		
1.1.23.5	KNR 2-33 0210-03 analogia	Betonowanie ścian pionowych C25/30 beton podawany pompą	m ³	1,9		
1.1.23.6	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m ²	14		
1.1.23.7	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m ²	14		
1.1.23.8	KNR 2-28 0501-09 analogia	Zasyp ściany z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, kruszywo 0-31,5	m ³	14		
1.1.23.9	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	14		
1.1.23.10	KNR 2-11 0404-05	Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych 1:2, grubości 5cm	m ²	7		
1.1.23.11	KNR 2-11 0404-06	Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych 1:2, dodatek za każde dalsze 5cm grubości	m ²	7		
1.1.23.12	KNR 2-11 0405-02 analogia	Umocnienie dna i skarp rowu z narzutu kamiennego śred. 15-20cm na betonie C16/20, łączna gr. 30cm, na długości 2,0m, szerokość dna 0,5m, skarpy 1:1	m ²	7		
1.1.23.13	KNR 2-11 0412-0201	Wykonanie spoinowania bruków, bruk grubości 20cm	m ²	7		



1.1.24 STUDNIA WLOTOWA W KM 6+411,0						
1.1.24.1	KNR 2-31 0402-02 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, kruszywo gr. 20cm	m ³	1,36		
1.1.24.2	KNR 2-01 0236-01	Zageszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	1,36		
1.1.24.3	KNR 2-02 1101-0104	Podkłady betonowe C8/12, beton podawany pompa, gr. 10cm	m ³	0,5		
1.1.24.4	KNR 2-33 0203-04	Deskowanie ściany proste	m ²	20		
1.1.24.5	KNR 2-33 0208-0601	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, prety żebrowane do #12, B500SP	t	0,32		
1.1.24.6	KNR 2-33 0210-03 analogia	Betonowanie betonem C30/37, betonowanie przy pomocy pompy	m ³	2,8		
1.1.24.7	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m ²	10		
1.1.24.8	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m ²	10		
1.1.24.9	kalk. własna	Rama z katownika 50x50x5mm stalowego wraz z wasami do zabetonowania: 4mb*3,77kg/mb = 15,08kg; 10x180mmx0,22kb/m=0,40kg	kg	15,5		
1.1.24.10	kalk. własna	Krata pomostowa 158x200cm z płaskowników stalowych 40x4mm, oczko 33x33mm, 52kg/1m ² wraz z montażem	m ²	3,16		
1.1.24.11	kalk. własna	Krata z prętów stalowych 16mm spawana, 2x8,85mbx1,58kg - motowana na wlotach do ścian studni	kg	28		
1.1.24.12	KNR 2-28 0501-09 analogia	Zasyp z ubitych materiałów sypkich, kruszywo 0-31,5 do I _{smin} =1,0	m ³	6,5		
1.1.24.13	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	6,5		
1.1.25 PRZEPUSTY POD DROGĄ W KM 6+411,0						
1.1.25.1	KNR 2-31 0605-02 analogia	Ława betonowa C16/20, min. gr. 20cm	m ³	1,7		
1.1.25.2	KNR 2-31 0605-07 analogia	Przepusty rurowe, rury PP kabrowane, śred.500mm, SN16	m	8,5		
1.1.25.3	KNR 2-28 0501-0903	Zasyp z ubitych materiałów sypkich, kruszywo 0-31,5 do I _{smin} =1,0	m ³	6,24		

1.1.25.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	6,24		
1.1.26 KONSTRUKCJA PRZEPUSTU - RAMA NOŚNA W KM 6+822,6						
1.1.26.1	KNR 2-31 0402-02 analogia	Ława żwirowa z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, kruszywo gr. 50cm, I _{smin} =1,00	m ³	12,667		
1.1.26.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	12,667		
1.1.26.3	KNR 2-31 0402-03 analogia	Podkłady, betonowe na podłożu z kruszywa, beton podawany pompą, zwykły C12/15, gr. 20cm	m ³	12,5		
1.1.26.4	kalk. własna	Montaż przepustów prefabrykowanych skrzynkowych zamkniętych wraz z uszczelnieniem połączeń: wym. wew. 100x100cm, gr. ścianki 16cm, beton C40/50, stal AIIIIN, klasa A i Stanag 150. Skrajne prefabrykaty z prętami i powierzchnią do zespolenia na budowie	szt	11		
1.1.26.5	KNR 2-33 0713-27	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, 1 st warstwa	m ²	30		
1.1.26.6	KNR 2-33 0713-31	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa	m ²	30		
1.1.27 KONSTRUKCJA PRZPUSTU - ŚCIANA WLOTOWA W KM 6+822,6						
1.1.27.1	KNR 2-31 0402-03 analogia	Podkłady, betonowe na podłożu z kruszywa, beton podawany pompą, zwykły C8/10, gr. 10cm	m ³	8,4		
1.1.27.2	KNR 2-33 0203-02 analogia	Deskowanie tradycyjne fundamenty, ściany pionowe	m ²	40		
1.1.27.3	KNR 2-33 0208-1401	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane #12 BST500S prefabrykaty zbrojarskie wraz z montażem	t	0,68		
1.1.27.4	KNR 2-33 0209-0301	Betonowanie betonem C30/37 betonowanie przy pomocy pompy	m ³	7,6		
1.1.27.5	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²	21,5		



1.1.27.6	KNR 2-33 0713-11	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z emulsji asfaltowej, 1 warstwa	m ²	5,5		
1.1.27.7	KNR 2-33 0713-15	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa	m ²	5,5		
1.1.27.8	KNR 2-33 0713-27	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, 1 warstwa	m ²	16		
1.1.27.9	KNR 2-33 0713-31	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa	m ²	16		
1.1.28 KONSTRUKCJA PRZEPUSTU - ŚCIANA WYLOTOWA, WYLOT W2 W KM 6+822,6						
1.1.28.1	KNR 2-31 0402-03 analogia	Podkłady, betonowe na podłożu z kruszywa, beton podawany pompą, zwykły C8/10, gr. 10cm	m ³	10,5		
1.1.28.2	KNR 2-33 0203-02 analogia	Deskowanie tradycyjne fundamenty, ściany pionowe	m ²	50		
1.1.28.3	KNR 2-33 0208-1401	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane #12 BST500S prefabrykaty zbrojarskie wraz z montażem	t	0,8		
1.1.28.4	KNR 2-33 0209-0301	Betonowanie betonem C30/37 betonowanie przy pomocy pompy	m ³	8,15		
1.1.28.5	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²	38,2		
1.1.28.6	KNR 2-33 0713-11	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z emulsji asfaltowej, 1 warstwa	m ²	7		
1.1.28.7	KNR 2-33 0713-15	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa	m ²	7		
1.1.28.8	KNR 2-33 0713-27	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, 1 warstwa	m ²	31,2		



1.1.28.9	KNR 2-33 0713-31	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa	m ²	31,2		
1.1.29 KONSTRUKCJA PŁYTY ŻELBETOWEJ ZESPALAJĄCEJ W KM 6+822,6						
1.1.29.1	kalk. własna	Obsadzenie kotew - pręty kotwiące L=270mm, d=12mm, stal BST500S na kleju epoksydowym w otworze H =70 mm, śred. 14mm	szt	72		
1.1.29.2	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie płyty zespalającej	m ²	19,1		
1.1.29.3	KNR 2-33 0208-1401	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrwane #10 BST500S prefabrykaty zbrojarskie wraz z montażem	t	0,314		
1.1.29.4	KNR 2-33 0209-0301	Betonowanie betonem C25/30 betonowanie przy pomocy pompy	m ³	2,4		
1.1.29.5	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²	16		
1.1.29.6	KNR 2-33 0715-0302	Isolacje przeciwwilgociowe z papy, powłoki poziome, 1 warstwa, papa mostowa, roztwór asfaltowy	m ²	29,785		
1.1.29.7	KNR 2-33 0717-03	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem, pozioma warstwa ochronna betonowa C12/15, grubości 4 cm	m ²	16		
1.1.29.8	KNR 2-33 0717-04	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem, pozioma warstwa ochronna betonowa C12/15, dodatek za każdy 1cm	m ²	16		
1.1.30 ZASYPKA PRZEPUSTU W KM 6+822,6						
1.1.30.1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Zasyp z ubitych materiałów sypkich, kruszywo 0-31,5 do I _{sm} =1,0	m ³	95		
1.1.30.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	95		
1.1.31 NAWIERZCHNIA DROGI						
1.1.31.1	KNR 2-31 0111-03 analogia	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, pod poszerzenia	m ²	2 640		
1.1.31.2	KNR 2-31 0111-04 analogia	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, g dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy, pod poszerzenia Krotność = 10	m ²	2 640		



1.1.31.3	KNR 2-31 0111-03 analogia	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej spoiwem hydraulicznym lub grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm, pod poszerzenia oraz jako uzupełnienie podbudowy jezdni nad przepustami w km 6+411,0 oraz 6+822,6	m ²	2 010		
1.1.31.4	KNR 2-31 0111-04 analogia	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej spoiwem hydraulicznym lub grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy, pod poszerzenia oraz jako uzupełnienie podbudowy jezdni nad przepustami w km 6+411,0 oraz 6+822,6 Krotność = 7	m ²	2 010		
1.1.31.5	KNR 2-31 0114-05	Dolna warstwa podbudowy z mieszanki nie związanej z kruszywem, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, pod poszerzenia oraz jako uzupełnienie podbudowy jezdni nad przepustami w km 6+411,0 oraz 6+822,6	m ²	1 292		
1.1.31.6	KNR 2-31 0114-06	Dolna warstwa podbudowy z mieszanki nie związanej z kruszywem, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, pod poszerzenia oraz jako uzupełnienie podbudowy jezdni nad przepustami w km 6+411,0 oraz 6+822,6, Krotność = 5	m ²	1 292		
1.1.31.7	KNR 2-31 0110-01	Górna warstwa podbudowy - AC22P, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm na poszerzeniach	m ²	1 292		
1.1.31.8	KNR 2-31 0110-02	Górna warstwa podbudowy - AC22P, grubość warstwy po zagęszczeniu, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy Krotność = 3	m ²	1 292		
1.1.31.9	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa AC22P, mechanicznie, grubość warstwy śred.po zagęszczeniu 3 cm	t	175,95		



1.1.31.10	AT 3 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5 ^{kg} /m ²	m ²	3 510		
1.1.31.11	AT 3 0203-01 analogia	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka wzmacniająca do nawierzchni bitumicznych, węzły elastyczne, wytrzymałość 120x120kN/m	m ²	3 510		
1.1.31.12	KNR 2-31 0311-01	Warstwa wiążąca - AC 16W, grubości 4 ^{cm}	m ²	3 510		
1.1.31.13	KNR 2-31 0311-02	Warstwa wiążąca - AC 16W, dodatek za każdy dalszy 1 ^{cm} grubości warstwy	m ²	3 510		
1.1.31.14	KNR 2-31 0311-05	Warstwa warstwa ściernalna AC11S, grubości 3 ^{cm}	m ²	3 510		
1.1.31.15	KNR 2-31 0311-06	Warstwa warstwa ściernalna AC11S, dodatek za każdy dalszy 1 ^{cm} grubości warstwy	m ²	3 510		
1.1.32 NAWIERZCHNIA NA DRODZE GMINNEJ K360358						
1.1.32.1	KNR 2-31 0111-03 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 ^{cm} , pod poszerzenia	m ²	105		
1.1.32.2	KNR 2-31 0111-04 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, g dodatek za każdy następny 1 ^{cm} grubości podbudowy, pod poszerzenia Krotność = 10	m ²	105		
1.1.32.3	KNR 2-31 0111-03 analogia	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej spoiwem hydraulicznym lub grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 ^{cm} , pod poszerzenia	m ²	85		
1.1.32.4	KNR 2-31 0111-04 analogia	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej spoiwem hydraulicznym lub grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1 ^{cm} grubości podbudowy, pod poszerzenia Krotność = 7	m ²	85		



1.1.32.5	KNR 2-31 0114-05	Dolna warstwa podbudowy z mieszanki nie związanej z kruszywem, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, pod poszerzenia	m ²	65		
1.1.32.6	KNR 2-31 0114-06	Dolna warstwa podbudowy z mieszanki nie związanej z kruszywem, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, pod poszerzenia Krotność = 5	m ²	65		
1.1.32.7	KNR 2-31 0110-01	Górna warstwa podbudowy - AC22P, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²	130		
1.1.32.8	KNR 2-31 0110-02	Górna warstwa podbudowy - AC22P, grubość warstwy po zagęszczeniu, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy Krotność = 3	m ²	130		
1.1.32.9	KNR 2-31 0311-01	Warstwa wiążąca - AC 16W, grubości 4 cm	m ²	130		
1.1.32.10	KNR 2-31 0311-02	Warstwa wiążąca - AC 16W, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²	130		
1.1.32.11	KNR 2-31 0311-05	Warstwa warstwa ścieralna AC11S, grubości 3 cm	m ²	130		
1.1.32.12	KNR 2-31 0311-06	Warstwa warstwa ścieralna AC11S, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²	130		
1.1.33 NAWIERZCHNIA NA DRODZE GMINNEJ K360001						
1.1.33.1	KNR 2-31 0111-03 analogia	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, pod poszerzenia	m ²	100		
1.1.33.2	KNR 2-31 0111-04 analogia	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, g dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy, pod poszerzenia Krotność = 10	m ²	100		
1.1.33.3	KNR 2-31 0111-03 analogia	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej spoiwem hydraulicznym lub grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm, pod poszerzenia	m ²	80		
1.1.33.4	KNR 2-31 0111-04 analogia	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej spoiwem hydraulicznym lub grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym wykonywane sprzętem mechanicznym,	m ²	80		



		mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy, pod poszerzenia Krotność = 7				
1.1.33.5	KNR 2-31 0114-05	Dolna warstwa podbudowy z mieszanki nie związanej z kruszywem, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, pod poszerzenia	m ²	60		
1.1.33.6	KNR 2-31 0114-06	Dolna warstwa podbudowy z mieszanki nie związanej z kruszywem, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, pod poszerzenia Krotność = 5	m ²	60		
1.1.33.7	KNR 2-31 0110-01	Górna warstwa podbudowy - AC22P, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²	80		
1.1.33.8	KNR 2-31 0110-02	Górna warstwa podbudowy - AC22P, grubość warstwy po zagęszczeniu, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy Krotność = 3	m ²	80		
1.1.33.9	KNR 2-31 0311-01	Warstwa wiążąca - AC 16W, grubości 4 cm	m ²	80		
1.1.33.10	KNR 2-31 0311-02	Warstwa wiążąca - AC 16W, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²	80		
1.1.33.11	KNR 2-31 0311-05	Warstwa warstwa ścieralna AC11S, grubości 3 cm	m ²	80		
1.1.33.12	KNR 2-31 0311-06	Warstwa warstwa ścieralna AC11S, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²	80		
1.1.34 OZNAKOWANIE POZIOME						
1.1.34.1	KNR 2-31 0706-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie, malowanie linii P-1b	m ²	4,8		
1.1.34.2	KNR 2-31 0706-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie, malowanie linii P-1e	m ²	11,5		
1.1.34.3	KNR 2-31 0706-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie, malowanie linii P-4	m ²	42,5		



1.1.34.4	KNR 2-31 0706-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie, malowanie linii P-3a	m ²	17		
1.1.34.5	KNR 2-31 0706-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie, malowanie linii P-6	m ²	12		
1.1.34.6	KNR 2-31 0706-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie, malowanie linii P-7c	m ²	13		
1.1.34.7	KNR 2-31 0706-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie, malowanie linii P-7d	m ²	38,3		
1.1.34.8	KNR 2-31 0706-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie, malowanie linii P-10	m ²	50		
1.1.34.9	KNR 2-31 0706-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, strzałki i inne symbole malowane mechanicznie, malowanie linii P-12	m ²	8,2		
1.1.34.10	KNR 2-31 0706-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, strzałki i inne symbole malowane mechanicznie, malowanie linii P-14	m ²	3,4		
1.1.35 OZNAKOWANIE PIONOWE						
1.1.35.1	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych, fi zewnętrzna 63mm, grubość ścianki 2,8mm (ocynk), wyposażone w kotwy uniemożliwiające obracanie się rur znaków	szt	14		
1.1.35.2	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych, fi zewnętrzna 76mm, (ocynk), wyposażone w kotwy uniemożliwiające obracanie się rur znaków	szt	4		
1.1.35.3	kalk. własna	Wysięgniki do montażu na słupkach	szt	4		
1.1.35.4	kalk. własna	Obejmy do montażu znaków/wysięgników na słupkach	szt	8		



1.1.35.5	kalk. własna	Montaż znaków aktywnych, podświetlanych, kasetonowych D-6 (obustronne) z podwójnymi, obustronnymi sygnalizatorami ostrzegawczymi fi 200mm (wzbudzone przez czujnik ruchu	szt	4		
1.1.35.6	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m ² - grupa znaków średnich: A-2 szt.1, A-7 szt.1, A-18a szt. 1, B-18 szt. 1, B-20 szt. 2, B-33 szt. 1, D-1 szt. 3, D-2 szt. 1, D-6 szt. 9, D-42 szt. 2	szt	22		
1.1.35.7	KNR 2-31 0703-05 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych, drogowaskazy jednoramienne, powierzchnia ponad 0,3 m ² - grupa znaków średnich: E17a szt. 2, E-18a szt. 2, F-3c szt. 1, T-0 szt. 2, T-6a szt. 2	szt	9		
1.1.36 BRD						
1.1.36.1	KNR 2-31 0701-04 analogia	Montaż bariery U11a	m	74		
1.1.36.2	KNR 2-31 0701-02 analogia	Montaż bariery U-14a z pochytem na wysokości 1,1m (H2, W4)	m	62		
1.1.36.3	KNR 2-31 0701-02 analogia	Montaż bariery U-14a (H2, W4)	m	78		
1.1.37 ODBUDOWA OGRODZEŃ I INNE						
1.1.37.1	KNR 2-02 1802-01 analogia	Pręśła metalowe z odzysku, słupki stalowe, murki podwalinowe w km 6+804,5 - km 6+810,0	m	16		
1.1.37.2	KNR 2-02 1804-09 analogia	Siatka na linkach, słupki stalowe, murki podwalinowe w km 6+826,3 - km 6+827,4	m	6		
1.1.37.3	KNR 2-02 1803-04 analogia	Siatka na linkach, słupki stalowe, murki podwalinowe w km 6+838,6- km 6+854,6	m	22		
1.1.37.4	kalk. własna	Postawienie reklamy - reklama z przeniesienia	szt	1		
1.1.38 ZABEZPIECZENIA SIECI WODOCIĄGOWEJ						
1.1.38.1	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie istniejącej sieci rurami dwudzielnymi PE, SN10, śred. zewnętrznej 160mm	m	20		
1.2 BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO						
1.2.1 DEMONTAŻ						
1.2.1.1	KNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia na stanowiskach słupowych nr 307, 308, 309, 311, 312, 322, 325, 327	kpl	8		
1.2.2 SŁUPY						



1.2.2.1	KNNR 5/1001/1 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowych wysokości 8m, gr. ścianki 3,5mm, śred. 76/178mm, śred. pod oprawę 60mm wraz z fundamentem prefabrykowanym o wym. 400x400x1000mm, śruby kowiące słup M24 w rozstawie 300x300mm - oświetlenie drogi	szt	8		
1.2.2.2	KNNR 5/1001/1 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowych wysokości 6m, gr. ścianki 4,2mm, śred. 76/146mm, śred. pod oprawę 60mm wraz z fundamentem prefabrykowanym o wym. 320x320x1100mm, śruby kowiące słup M18 w rozstawie 250x250mm - oświetlenie przejść dla pieszych	szt	8		
1.2.3 UZIEMIENIE						
1.2.3.1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka FeZn 30x4mm	m	372		
1.2.3.2	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka FeZn 30x4mm - stanowisko słupowe nr 304n, 312, 322	m	60		
1.2.3.3	KNR 510/809/11 analogia	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III - pręt uziomu śred. 17,2, dł. 6m, (+złączki z gwintem, głowice, grot) - stanowisko słupowe nr 304n, 312, 325	szt	6		
1.2.3.4	KNR 510/802/7 analogia	Montaż uchwyty krzyżowo płaskiego 3/4" na uziomie taśmowo-prętowym wraz z zabezpieczeniem taśmą antykorozyjną oraz masą asfaltową - stanowisko słupowe nr 304n, 312, 325	szt	6		
1.2.4 ROBOTY KABLOWE						
1.2.4.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - szerokość rowu 0,40m, gł. średnia 0,7m	m ³	110		
1.2.4.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego oraz przekrycie kabla, szerokość do 0,4m - gr. 10cm	m	307		
1.2.4.3	KNNR 5/705/1 analogia	Ułożenie rur osłonowych DVK75mm, kolor niebieski	m	192		



1.2.4.4	KNNR 5 0707-0201	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 ^o kg/m, kabel 0,6/1kV typu YAKXS 4x35mm ²	m	185		
1.2.4.5	KNNR 5/706/1 analogia	Nasypanie warstwy piasku na ułożonych kablach, szerokość do 0,4 m - gr. 10cm	m	307		
1.2.4.6	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - gr. warstwy 15cm	m ³	23		
1.2.4.7	KNNR 5/723/2 analogia	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami - dla rur osłonowych do przewiertów	m	52		
1.2.4.8	KNNR 5/705/1 analogia	Ułożenie rur osłonowych do przewiertów RHDEp śred. 110mm, kolor niebieski	m	52		
1.2.4.9	KNNR 5/705/1 analogia	Ułożenie rur osłonowych PE śred. zew. 75mm przy słupie	m	9		
1.2.4.10	KNR 510/802/7 analogia	Montaż na słupie stojącym - uchwyty pod rury śred. 75mm dla słupów okrągłych	szt	9		
1.2.4.11	KNR 510/802/7 analogia	Montaż na słupie stojącym - taśma stalowa 20/07mm + klamry	m	18		
1.2.4.12	KNNR 5/203/4 analogia	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 150mm ² do rur - kabel YAKXS 4x35mm ²	m	253		
1.2.5 WYSIĘGNIKI OPRAW OŚWIETLENIOWYCH						
1.2.5.1	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych na słupie (z zakończeniem fi60/180mm) o ciężarze do 15 ^o kg, wysięgnik dł. 1,0m, śred. montażowa oprawy 60mm - oświetlenie przejść dla pieszych	szt	8		
1.2.5.2	KNR 510/1002/1 analogia	Montaż wysięgników rurowych na słupie (z zakończeniem fi60/180mm) o ciężarze do 15 ^o kg, wysięgnik dł. 1,5m, śred. montażowa oprawy 60mm - oświetlenie drogi	szt	8		
1.2.5.3	KNR 510/1002/1 analogia	Montaż wysięgników rurowych na słupie (z zakończeniem fi60/180mm) o ciężarze do 15 ^o kg, wysięgnik dł. 1,5m, stalowy rurowy, śred. montażowa oprawy 60mm - oświetlenie drogi, stanowisko słupowe 304n	szt	1		
1.2.5.4	KNR 510/802/7 analogia	Montaż na słupie stojącym - konstrukcja mocująca wysięgnik rurowy stalowy oprawy - stanowisko słupowe nr 304n	szt	2		
1.2.6 KABLE I OSPRZĘT						



1.2.6.1	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy oświetlenia - przewód YLY 3*2,5mm ²	m	120		
1.2.6.2	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie oświetlenia - przewód YLY 3x2,5mm ²	m	23		
1.2.6.3	KNR 510/802/7 analogia	Montaż na słupie stojącym - złącze słupowe czterotorowe do kabli 10-35mm ² - ilość gniazd bezpiecznikowych 1, klasa izolacji II, stopień ochrony IP54	szt	16		
1.2.6.4	KNR 510/802/7 analogia	Montaż na słupie stojącym - wkłada bezpiecznikowa topikowa 6A	szt	16		
1.2.6.5	KNR 510/802/7 analogia	Montaż na słupie stojącym - oprawka bezpiecznikowa słupowa wraz z wkładką topikową 6A - stanowisko słupowe nr 304n	szt	1		
1.2.6.6	KNR 5-10 0803-02	Montaż odgromnika z kosza podnośnika samochodowego - ogranicznik przepięciowy U _c =660V, I _n /I _{max} 5/25ka - stanowisko słupowe nr 304n, 312, 325	kpl	3		
1.2.6.7	KNR 510/802/7 analogia	Montaż na słupie stojącym - taśma stalowa 20/07mm + klamry	m	4		
1.2.6.8	KNR 510/802/7 analogia	Montaż na słupie stojącym - obejma OB-34a - stanowisko słupowe nr 304n	szt	2		
1.2.6.9	KNR 5-10 1004-02 analogia	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie - przewód YLY 3x2,5 - stanowisko słupowe 304n	m	3		
1.2.6.10	KNR 5-10 1005-07 analogia	Montaż na wysięgniku opraw LED-owych, na zamontowanym wysięgniku, oprawa LED 24, 69W, prąd 900mA, temperatura barwowa 4000K - neutralny biały, wskaźnik oddawania barw (CRI) >70, II klasa ochronności, szczelność oprawy IP 66, motowane z nachyleniem 15 stopni - oświetlenie drogi, stanowiska słupowe nr 304n, 307, 208, 309, 311, 312, 322, 325, 327	szt	9		
1.2.6.11	KNR 5-10 1005-07 analogia	Montaż na wysięgniku opraw LED-owych, na zamontowanym wysięgniku, oprawa LED 24,	szt	8		



		41W, prąd 550mA, temperatura barwowa 4000K - neutralny biały, wskaźnik oddawania barw (CRI) >70, II klasa ochronności, szczelność oprawy IP 66 - oświetlenie drogi				
1.2.6.12	KNR 5-10 1005-07 analogia	Montaż na wysięgniku opraw LED-owych, na zamontowanym wysięgniku, oprawa LED 24, 65W, prąd 850mA, temperatura barwowa 5700K - chłodny biały, wskaźnik oddawania barw (CRI) >70, II klasa ochronności, szczelność oprawy IP 66 - oświetlenie przejść dla pieszych	szt	8		
1.2.7 POMIARY, SPRAWDZENIA, OZNACZENIA						
1.2.7.1	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomi ar	3		
1.2.7.2	KNR 4-03 1205-02	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomi ar	3		
1.2.7.3	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomi ar	16		
1.2.7.4	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomi ar	16		
1.2.7.5	KNR-W 5- 08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5 mm ²	szt	66		
1.2.7.6	KNR-W 5- 08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 50 mm ²	szt	112		
1.2.7.7	KNR-W 4- 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy	pomi ar	3		
1.2.7.8	KNR 5-14 0604-01	Mocowanie tabliczek opisowych koloru białego o wymiarach 40x70mm	szt	19		
1.2.7.9	KNR 5-14 0604-01	Mocowanie tabliczek opisowych koloru żółtego o wymiarach 150x100mm - oznaczenie własności	szt	16		
1.2.8 PRZEBUDOWA SIECI ELEKTRYCZNEJ						
1.2.8.1 ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1.2.8.1.1	KNNR 9 0903-04	Demontaż linii niez izolowanej AL16mm ² - pomiędzy słupem nr"304" i budynkiem nr 38	km	0,124		
1.2.8.1.2	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupa z żerdzi drewnianej linii NN pojedynczego wraz z osprzętem	szt	1		
1.2.8.2 SŁUPY						



1.2.8.2.1	KNNR 5 0903-01 analogia	Montaż i stawianie słupa rozgałęźny przelotowo-krańcowego RPK-10,5/10 z ustojem - żerdź wirowanna E-10,5/10 (Dw=218, Do=375)	słup	1		
1.2.8.3 KABLE I OSPRZET DODATKOWY						
1.2.8.3.1	KNNR 5 0904-01 analogia	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód AL25mm ² - dla linii napowietrznej głównej typu AL4x35mm ² + AL1x25mm ²	km	0,0032		
1.2.8.3.2	KNNR 5 0904-01 analogia	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód AL35mm ² - dla linii napowietrznej głównej typu AL4x35mm ² + AL1x25mm ²	km	0,0008		
1.2.8.3.3	KNR 510/802/7 analogia	Montaż na słupie stojącym - konstrukcja przelotowa do zawieszania przewodów na słupach wirowych w ustawieniu przelotowym - dla linii napowietrznej głównej typu AL4x35mm ² + AL1x25mm ²	szt	5		
1.2.8.3.4	KNR 5-10 0802-07	Montaż trzonów izolatorów na słupie stojącym - izolator niskonapięciowy liniowy typu N-80 - dla linii napowietrznej odgałęźnej typu AL4x35mm ²	szt	5		
1.2.8.3.5	KNR 510/802/7 analogia	Montaż na słupie stojącym - obejma do uchwytów słupa wirowego, śred. 200-240mm - dla linii napowietrznej głównej typu AL4x35mm ² + AL1x25mm ²	szt	5		
1.2.8.3.6	KNR 510/802/7 analogia	Montaż na słupie stojącym - zacisk pętlicowy 25-35mm ² - dla linii napowietrznej głównej typu AL4x35mm ² + AL1x25mm ²	szt	10		
1.2.8.3.7	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n z udziałem podnośnika samochodowego, przewód AsXS _n 4x16mm ² - dla przyłącza AsXS _n 4x16mm ²	szt	1		
1.2.8.3.8	KNR 510/802/7 analogia	Montaż na słupie stojącym - hak wieszakowy śred. 16mm do słupów okrągłych - dla przyłącza AsXS _n 4x16mm ²	szt	1		
1.2.8.3.9	KNR 510/802/7 analogia	Montaż na słupie stojącym - uchwyt odciadowy 2x(16-25mm ²) - dla przyłącza AsXS _n 4x16mm ²	szt	1		
1.2.8.3.10	KNR 510/802/7 analogia	Montaż na słupie stojącym - zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację (Al/Cu 10-70mm ² goły i Al/Cu 1,5-50mm ²	szt	4		



		izolowany) - dla przyłącza ASXSn 4x16mm ²				
1.2.8.3.11	KNR 510/802/7 analogia	Montaż na słupie stojącym - konstrukcja mocna do izolatorów, śred. 200-240mm - dla linii napowietrznej odgałęźnej typu AL4x35mm ²	szt	4		
1.2.8.3.12	KNR 510/802/7 analogia	Montaż na słupie stojącym - obejma do mocowania konstrukcji mocnych, płaskownik 60x6mm, śred. 200-240mm - dla linii napowietrznej odgałęźnej typu AL4x35mm ²	szt	4		
1.2.8.3.13	KNR 5-10 0802-07	Montaż trzonów izolatorów na słupie stojącym - izolator niskonapięciowy liniowy typu S-80/2 - dla linii napowietrznej odgałęźnej typu AL4x35mm ²	szt	4		
1.2.8.3.14	KNR 510/802/7 analogia	Montaż na słupie stojącym - zacisk pętlicowy 25-35mm ² - dla linii napowietrznej odgałęźnej typu AL4x35mm ²	szt	4		
1.2.8.3.15	KNR 0904-01 analogia	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód AL35mm ² - dla linii napowietrznej odgałęźnej typu AL4x35mm ²	km	0,004		
1.2.8.3.16	KNR 510/802/7 analogia	Montaż słupie stojącym - uchwyt odciągowy 2x(25-35mm ²) - dla linii odgałęźnej izolowanej ASXSn	szt	1		
1.2.8.3.17	KNR 510/802/7 analogia	Montaż słupie stojącym - hak wieszakowy śred. 16mm do słupów okrągłych - dla linii odgałęźnej izolowanej ASXSn	szt	1		
1.2.8.3.18	KNR 510/802/7 analogia	Montaż słupie stojącym - zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację - dla linii odgałęźnej izolowanej ASXSn	szt	2		
1.2.8.4 POMIARY, SPRAWDZENIA, OZNACZENIA						
1.2.8.4.1	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomi ar	1		
1.2.8.4.2	KNR 4-03 1205-02	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomi ar	1		
1.2.8.4.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomi ar	1		
1.2.8.4.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomi ar	1		

1.2.8.4.5	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 50 [~] mm ²	szt	20		
1.2.8.4.6	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy	pomi ar	2		
1.3 PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ						
1.3.1	KNNR 9 0901-08 analogia	Demontaż słupa pojedynczego z ustrojami - słup drewniany, wys. 8,5m	szt	1		
1.3.2	KNNR 9 0903-04 analogia	Demontaż istniejącego nieczynnego kabla typu XzTMXpwn 2x2	km	0,05		
1.3.3	KNR 5-03 0202-06	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa - 8,5 [~] m, kategoria gruntu III	szt	1		
1.3.4	TPSA 39 0801-02	Montaż osprzętu do podwieszania kabli światłowodowych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, montaż wspornika 1	szt	1		
1.3.5	ZN-97/TP S.A.-039 0802-01 analogia	Przewieszenie istniejącego kabla światłowodowego 1J OSDC139 na podbudowę słupową - przyłącz do budynku nr 37B	m	100		
1.3.6	KNNR 9 0904-01 analogia	Regulacja zwisu istniejącego przewodu - kabla 1J OSDC139 - przyłącz do budynku nr 37B	km	0,1		
1.3.7	KNR 2-01 0701-0501 analogia	Ręczne kopanie rowów dla zabezpieczenia, szerokość dna do 0.5 [~] m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 [~] m	m	178		
1.3.8	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie istniejącej sieci rurami dwudzielnymi PE, SN10, śred. zewnętrznej 160mm	m	178		
1.3.9	KNNR 5 0702-02 analogia	Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	45		
1.3.10	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt kategorii III	m ³	45		
1.3.11	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1 [~] km, grunt kategorii III	m ³	44		
2. Rozbudowa drogi powiatowej 1651K Czarny Dunajec-Poronin						
2.1. ROBOTY DROGOWE						
2.1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2.1.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m	575		
2.1.2 ROBOTY ZIEMNE						



2.1.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	1 725		
2.1.2.2	KNR 2-01 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	3 418,5		
2.1.2.3	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I- II	m ³	581,03		
2.1.3 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH						
2.1.3.1	KNR 2-31 1004-05	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka)	m ²	5 341,05		
2.1.3.2	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 ²	m ²	5 341,05		
2.1.4 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG						
2.1.4.1	KNR AT- 03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	3 056,09		
2.1.4.2	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	2		
2.1.4.3	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	2		
2.1.5 NAWIERZCHNIE I ELEMENTY ULIC						
2.1.5.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	1 153,39		
2.1.5.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12	m ²	1 153,39		
2.1.5.3	KNR 2-31 0503-01	Chodniki z mieszanki grysowo-żwirowej asfaltowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²	1 153,39		
2.1.5.4	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej	m ²	1 153,39		
2.1.5.5	KNNR 6 0111-02 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr. 15 cm	m ²	48		



2.1.5.6	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - gr 20 cm	m ²	48		
2.1.5.7	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	48		
2.1.5.8	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	48		
2.1.5.9	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²	48		
2.1.5.10	NNRNKB 231 0511- 01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - do 10 elementów/m ²	m ²	48		
2.1.5.11	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	424,02		
2.1.5.12	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	424,02		
2.1.5.13	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	424,02		
2.1.5.14	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	424,02		
2.1.5.15	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej	m ²	424,02		
2.1.5.16	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	110,74		
2.1.5.17	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	110,74		
2.1.5.18	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	110,74		



2.1.5.19	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	110,74		
2.1.5.20	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej	m ²	110,74		
2.1.5.21	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²	201,25		
2.1.5.22	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	201,25		
2.1.5.23	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	201,25		
2.1.5.24	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²	3 056,09		
2.1.5.25	KNR AT- 03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka wzmacniająca wytrzymałość ≥ 120 kN/m	m ²	3 056,09		
2.1.5.26	KNNR 6 0310-05	Warstwa ścieralna z AC 11S gr 4 cm	m ²	3 056,09		
2.1.5.27	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20% gr 40 cm	m ²	596,810		
2.1.5.28	KNR AT- 03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka wzmacniająca wytrzymałość ≥ 120 kN/m	m ²	596,810		
2.1.5.29	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej spoiwem hydraulicznym - gr 18 cm	m ²	596,810		
2.1.5.30	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywem C90/3, CBR>80% - gr 20cm	m ²	596,810		
2.1.5.31	KNR 2-31 0114-07 0114-08	podbudowa zasadnicza - beton asfaltowy AC 22P z asfaltem 35/50 - gr 10cm	m ²	596,810		
2.1.5.32	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m ²	596,810		
2.1.5.33	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr 4cm	m ²	596,810		



2.1.5.34	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²	480,2		
2.1.5.35	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	667,16		
2.1.5.36	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Beton C16/20	m ³	94,74		
2.1.5.37	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	608,26		
2.1.5.38	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C16/20	m ³	75,6		
2.1.5.39	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	897,68		
2.1.5.40	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem. Beton C16/20	m ³	26,93		
2.1.5.41	KNR AT- 03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach	m	667,16		
2.1.5.42	KNR AT- 03 0402-02	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach	m	538,84		
2.1.5.43	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	466,63		
2.1.5.44	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod korytka ściekowe betonowa C16/20	m ³	32,66		
2.1.5.46	KNR 2-01 0129-03 analogia	Układanie powierzchni z płyt ażurowych typu JOMB	m ²	209,99		
2.1.5.47	KNR 2-31 0606-04 analogia	Odwodnienie liniowe z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	57,97		
2.1.5.48	KNR 2-31 0606-03 analogia	Wylewane korytka betonowe z kratą typu ulicznego	m	9,7		
2.1.5.49	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	20		
2.1.5.50	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	35		
2.1.5.51	KNR 5-10 1104-01	Montaż radaru z aktywnym znakiem B-33 ograniczenia	szt.	1		

		prędkości na słupku, zasilany panelami fotowoltaicznymi				
2.1.5.52	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m ²	138		
2.1.5.53	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m ²	28,5		
2.1.5.54	KNNR 6 0703-01 analogia	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg	m	177,44		
2.1.5.55	KNNR 6 0703-01 analogia	Bariery ochronne U-12a	m	10,9		
2.1.6 KANALIZACJA DESZCZOWA						
2.1.6.1 ROZBIÓRKI						
2.1.6.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,575		
2.1.6.1.2	KNKRB 6 0604-06	Rozebranie przepustów pod zjazdami z rur betonowych o śr. 50 cm	m	67,48		
2.1.6.1.3	KNKRB 6 0604-06 analogia	Rozebranie przepustów pod zjazdami z rur betonowych o śr. 45 cm	m	10,26		
2.1.6.1.4	KNKRB 6 0604-05	Rozebranie przepustów pod zjazdami z rur betonowych o śr. 40 cm	m	5,87		
2.1.6.1.5	KNKRB 6 0604-05 analogia	Rozebranie przepustów pod zjazdami z rur betonowych o śr. 30 cm	m	6,72		
2.1.6.1.6	KNKRB 6 0604-07	Rozebranie przepustów pod zjazdami z rur betonowych o śr. 60 cm	m	29,8		
2.1.6.1.7	KNKRB 6 0604-08 analogia	Rozebranie przepustów pod zjazdami z rur żelbetowych o śr. 70 cm	m	4,44		
2.1.6.2 SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
2.1.6.2.1	KNNR 1 0209-05	Mechaniczne wykonanie wykopów z wydobyciem urobku na powierzchnie i złożenie wzdłuż granicy robót na odkład (80% robót ziemnych kanalizacji deszczowej)	m ³	97,33		
2.1.6.2.2	KNNR 1 0305-01	Ręczne wykonanie wykopów z wydobyciem urobku na powierzchnie i złożenie wzdłuż granicy robót na odkład (20% robót ziemnych kanalizacji deszczowej)	m ³	24,33		
2.1.6.2.3	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami	m ²	243,32		



		szalunkowymi stalowymi w gruncie kategorii I-IV				
2.1.6.2.4	KNNR 11 0501-05	Wykonanie podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych z ich przesianiem pod montaż rur kanalizacyjnych i przykanalików	m ³	43,81		
2.1.6.2.5	KNR 2-18 0508-05	Kolektor deszczowy z rur PVC o średnicy 315mm	m	362,46		
2.1.6.2.6	KNR 2-18 0508-06	Kolektor deszczowy z rur PVC o średnicy 400mm	m	112,29		
2.1.6.2.7	KNNR 11 0505-06	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych dwuciennych o śr. nom. 200 mm	m	299,77		
2.1.6.2.8	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	21		
2.1.6.2.9	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	34		
2.1.6.2.10	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm	m	362,46		
2.1.6.2.11	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m	112,29		
2.1.6.2.12	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm zagęszczeniu 10 cm - uzupełnienie poboczy	m	299,77		
2.1.6.2.13	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych	m ³	1,63		
2.1.6.3 ODMULENIE ISTNIEJĄCEGO ROWU						
2.1.6.3.1	KNNR 6 1302-01	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 10 cm	m	11,69		
2.2.1 BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO						
2.2.1.1	U.32.01.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE w gruncie kategorii IV, profil KTp1 (2x RHDPE 125 +3x RHDPE 40 +mikrorura φ40)	m	1 429		
2.2.1.2	U.32.01.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV; Typ ciężki (D-400); logo GDDKiA	kpl	12		
2.2.1.3	U.32.01.01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka	szt	12		

2.2.1.4	U.32.01.01	Badanie szczelności rur rurociągu sprężonym powietrzem	odcinek	3		
2.2.2 ZABEZPIECZENIE SIECI ORANGE						
2.2.2.1	U.32.01.01	Budowa kanalizacji kablowej dwuotworowej z rur: 1xRHDPE 110/6,3 i 1x A120PS w gruncie kategorii IV	m	58		
2.2.2.2	U.32.01.01	Demontaż kanalizacji istniejącej z rur PCV	m	60		
2.2.2.3	U.32.01.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV; Typ ciężki (D-400); logo Orange	kpl	4		
2.2.2.4	U.32.01.01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka	szt	4		
2.2.2.5	U.32.01.02	Przełożenie sieci kablowej OPL	m	60		
2.3.1 BUDOWA OŚWIETLENIA						
2.3.1.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	216		
2.3.1.2	KNR 2-01 0702-0202	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m	m	504		
2.3.1.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVR 50	m	767		
2.3.1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - SRS 110	m	144,5		
2.3.1.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m	767		
2.3.1.6	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel do 1.0 kg/m - Kabel YAKXS 4x35	m	750		
2.3.1.7	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	m	216		

2.3.1.8	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6 m	m	504		
2.3.1.9	KNNR 5 1001-0301	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg, Słup oświetleniowy S-60PC-4/?70 (gr. 4mm)	szt	13		
2.3.1.10	KNNR 5 1001-0301	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg, Słup oświetleniowy S-40PC-4/ ? 70 (gr. 4mm)	szt.	4		
2.3.1.11	KNR 5-10 1002-03	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, Wysięgnik W NT-2,0 ST-Y 1r/1,5m/15st/ ? 60	szt	17		
2.3.1.12	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Oprawa oświetleniowa LEDs 800mA NW 740 78W	szt	13		
2.3.1.13	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Oprawa oświetleniowa LEDs 850mA WW 730 65W	szt	2		
2.3.1.14	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe - kabel YKY 3x2,5	m	144,5		
2.3.1.15	KNR 5-15 0919-02	Szafki kablowe, masa 200 kg - Szafa oświetleniowa SON	szt	1		
2.3.1.16	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	60		
2.3.1.17	KNR 5-15 0402-07	Uziom prętowy	kpl	12		
2.3.1.18		Opłaty, Zajętości	kpl	1		