

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:	„Przebudowa drogi powiatowej 2638S Skoczów – Landek”
Nazwy i kody CPV:	45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania 45233221-4 Malowanie nawierzchni 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Adres obiektu budowlanego:	ul. Landecka i ul. Skoczowska w Iłownicy
Nazwa i adres zamawiającego:	Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku Białej 43-382 Bielsko-Biała, ul. Regeera 81
Data opracowania przedmiaru robót:	2019-04-23
Nazwa obiektu lub robót:	Droga, odwodnienie
Nazwa jednostki opracowującej:	Projekty Inżynierskie Maria Krzyżowska, 34-331 Świnna, ul. Jesienna 4

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	„Przebudowa drogi powiatowej 2638S Skoczów – Landek”
1.1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne WYMAGANIA OGÓLNE
1.1.1	Wprowadzenie, utrzymanie i likwidacja organizacji ruchu na czas robót
1.1.2	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza
1.1.3	Montaż i demontaż wygrodzeń dla płazów wzdłuż przebudowywanej drogi oraz zapewnienie nadzoru herpetologicznego zgodnie z warunkami decyzji środowiskowej
1.2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym
1.2.2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi: 10-15 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA
1.2.3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi: 10-15 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA
1.2.4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi: 16-25 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA
1.2.5	Mechaniczne karczowanie pni, Fi: 16-25 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA
1.2.6	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi: 26-35 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA
1.2.7	Mechaniczne karczowanie pni, Fi: 26-35 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA
1.2.8	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi: 36-45 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA
1.2.9	Mechaniczne karczowanie pni, Fi: 36-45 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA
1.2.10	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi: 46-55 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA
1.2.11	Mechaniczne karczowanie pni, Fi: 46-55 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA
1.2.12	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi: 56-65 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA
1.2.13	Mechaniczne karczowanie pni, Fi: 56-65 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA
1.2.14	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi: 66-75 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA
1.2.15	Mechaniczne karczowanie pni, Fi: 66-75 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA
1.2.16	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi: 96-105 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA
1.2.17	Mechaniczne karczowanie pni, Fi: 96-105 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA
1.2.18	Mechaniczne i ręczne karczowanie zagajników i krzaków zagajniki średniej gęstości wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA
1.2.19	Nasadenia zastępcze - żywotniki
1.2.20	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm
1.2.21	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości
1.2.22	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm
1.2.23	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy
1.2.24	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 15 cm
1.2.25	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi: 40 cm
1.2.26	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi: 50 cm
1.2.27	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi: 60 cm
1.2.28	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe
1.2.29	Rozebranie barier stalowych pojedynczych wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA
1.2.30	Rozebranie ścian, żelbetonowych, grubości do 20 cm
1.2.31	Załadowanie i wywiezienie materiałów z rozbiórki z terenu budowy na miejsce utylizacji wg wyboru Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji
1.2.32	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z terenu budowy wraz z utylizacją, głębokość frezowania 10 cm - KALKULACJA WŁAŚNA
1.2.33	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału na miejsce tymczasowego składowania w celu ponownego wbudowania, głębokość frezowania 10 cm - KALKULACJA WŁAŚNA
1.2.34	Montaż rur ochronnych na kablach elektrycznych i teletechnicznych, dwudzielne z PE, Fi 160 mm - ANALOGIA
1.3	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne PRZEBUDOWA SIECI ELEKTRYCZNEJ
1.3.1	Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie przejrzystym
1.3.2	Demontaż słupa pojedynczego z ustojami
1.3.3	Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5 m z żerdzi wirowanych E-10,5/2,5 linii napowietrznej NN
1.3.4	Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5 m z żerdzi wirowanych E-10,5/2,5 (z demontażu) linii napowietrznej NN
1.3.5	Montaż haka wieszakowego z uchwytem dla słupów linii napowietrznej NN
1.3.6	Montaż mostków rozłącznych z przewodów o przekroju do 70 mm ²
1.3.7	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 2x25 mm ² linii napowietrznej NN
1.3.8	Montaż mostków rozłącznych z przewodów o przekroju do 70 mm ²
1.3.9	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg mocowanych na słupie E (z wysięgnikiem)
1.3.10	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg mocowanych na słupie E (wysięgnik z demontażu)
1.3.11	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych
1.3.12	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa □G□ 101 70W
1.3.13	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oświetleniowym (oprawa z demontażu)
1.3.14	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50 mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce
1.3.15	Dopuszczenie Tauron Dystrybucja (kalkulacja indywidualna)
1.3.16	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia
1.3.17	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza, dokumentacja powykonawcza (kalkulacja indywidualna)
1.4	Kody CPV: 45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ
1.4.1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III
1.4.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m
1.4.3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III
1.4.4	Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii I-II, kabel do Fi: 30 mm, pierwszy układany kabel XzTKMXFtx 5x4x0,5
1.4.5	Zawieszenie kabla napowietrznego, samonośnego, XTKMXn Fi: 15 mm - ANALOGIA - DEMONTAŻ KABLI NAPOWIETRZNYCH Z UTYLIZACJĄ

Nr	Nazwa działu robót
1.4.6	Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych pojedynczych ze szcudłem żelbetowym, belkami ustojowymi i podporą odporową w szcudle żelbetowym i belką ustojową, słup 6-m, grunt kategorii I-II - ANALOGIA - DEMONTAŻ □TNIĘCIĄCYCH □ŁUPÓW KABLOWYCH
1.4.7	Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych bliźniaczych ze szcudłami żelbetowymi i belkami ustojowymi, słup 7-m, grunt kategorii I-II
1.4.8	Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych z wkładką PCW pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu, rura osłonowa 110/6,1
1.4.9	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla osłoną, kabel do Fi-15-mm
1.4.10	Montaż głowic o liczbie par 30 na kablu w powłoce termoplastycznej
1.4.11	Dostawa i instalacja puszkii kablowej 20 parowej zamek z łączówką szczelinową 10 parową - 2kpl, gniezdnik i odgromniki przepięciowe - 2kpl. - ANALOGIA
1.4.12	Montaż osprzętu (wspor.1) do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa
1.4.13	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - dostawa i instalacja kabla XzTKMXpwn 2x2x0,5 - wykonanie linii pomiędzy słupami nr 1 i nr 2 istniejących abonentów.
1.4.14	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii I-II
1.4.15	Montaż przewodu uziemiającego - przewód odgromowy
1.4.16	Pomiar rezystancji izolacji żył w kablach z parami symetrycznymi, kabel o liczbie par do 10
1.4.17	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10
1.4.18	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10
1.4.19	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10
1.4.20	Obsługa geodezyjna, wytyczenie inwentaryzacja powykonawcza
1.5	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE
1.5.1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm
1.5.2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, potrącenie za każde 5-cm głębokości mniej
1.5.3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde 5-cm głębokości więcej
1.5.4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III
1.5.5	Wykonanie nasypów z dowiezieniem materiałów przydatnych do wykonania nasypów według tablicy nr 1 w □TWIORB nr 02.03.01
1.5.6	Ładowanie i wywiezienie nadmiaru gruntu z wykopów i korytowania na miejsce wg wyboru Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji
1.6	Kody CPV: 45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO
1.6.1	Przykanaliki z rur typu PCV litych łączone na wcisk, DN-200-mm, rury □N 8, □DR34 z podsypką i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę (przykanaliki) - ANALOGIA
1.6.2	Rury ochronne PE Dn 800-mm - montaż rur ochronnych na kanalizacji deszczowej nad skrzyżowaniami z gazociągami - ANALOGIA
1.6.3	Kanały z rur typu PP z rur klasy □N8 □DR34, łączone na wcisk, Fi-400-mm z podsypką 15cm i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA
1.6.4	Kanały z rur typu PP z rur klasy □N8 □DR34, łączone na wcisk, Fi-500-mm z podsypką 15cm i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA
1.6.5	Kanały z rur typu PP z rur klasy □N8 □DR34, łączone na wcisk, Fi-600-mm z podsypką 15cm i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA
1.6.6	Kanały z rur typu PP z rur klasy □N8 □DR34, łączone na wcisk, Fi-1000-mm z podsypką 15cm i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA
1.6.7	Kanały z rur typu PP z rur klasy □N8 □DR34, łączone na wcisk, Fi-1200-mm z podsypką 15cm i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA
1.6.8	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-40-cm wraz z fundamentami - ANALOGIA
1.6.9	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-50-cm wraz z fundamentami - ANALOGIA
1.6.10	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-60-cm wraz z fundamentami - ANALOGIA
1.6.11	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-100-cm wraz z fundamentami - ANALOGIA
1.6.12	□tudzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem bez syfonu, kratka krawężnikowo-jezdniowa klasy D-400
1.6.13	□tudnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1200-mm, głębokość 3-m
1.6.14	□tudnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1200-mm, potrącenie za każde 0,5-m głębokości mniej niż 3-m
1.6.15	□tudnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1500-mm, głębokość 3-m
1.6.16	□tudnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1500-mm, potrącenie za każde 0,5-m głębokości ponad 3-m
1.6.17	Budowę żelbetowe o objętości 1,01-10,0-m3, beton C25/30
1.6.18	Zbrojenie konstrukcji betonowych, pręty żebrowane fi 12mm, stal A-IIIN
1.6.19	Hydroizolacja pionowa termozgrzewalna 5 mm obustronnie skropiona emulsją asfaltową - ANALOGIA
1.6.20	Hydroizolacja pozioma termozgrzewalna 5 mm obustronnie skropiona emulsją asfaltową - ANALOGIA
1.6.21	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe z betonu C16/20
1.6.22	Zabudowa prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym, wymiary: 1,5x1,5-m - ANALOGIA
1.6.23	Drenaż francuski z rurą PVC 160mm
1.7	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg PODBUDOWA
1.7.1	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona
1.7.2	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)
1.7.3	□kropienie nawierzchni drogowej asfaltem
1.7.4	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 8-cm (podbudowa jezdni z kruszywa łamanego 0/31,5mm C50/30)
1.7.5	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15-cm (podbudowa jezdni z kruszywa łamanego 0/63mm C50/30)
1.7.6	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości (podbudowa jezdni z kruszywa łamanego 0/63mm C50/30)
1.7.7	Nawierzchnia poboczy z destruktu asfaltowego pozyskanego z robót rozbiórkowych z powierzchniowym utrwaleniem emulsją i grysem, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm - ANALOGIA
1.7.8	Nawierzchnia z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 8-cm (nawierzchnia zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5mm)
1.7.9	Nawierzchnia z kruszyw łamanych warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości (nawierzchnia zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5mm)
1.7.10	Ulepszone podłoże stabilizowane spoiwem C1,5/2, grubość podbudowy po zagęszczeniu 20-cm
1.7.11	Ulepszone podłoże stabilizowane spoiwem C1,5/2, wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości podbudowy
1.7.12	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych z betonu asfaltowego AC22P, mieszanki o lepisczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4-cm
1.7.13	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych z betonu asfaltowego AC22P, mieszanki o lepisczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1-cm warstwy
1.8	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg NAWIERZCHNIA
1.8.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3-cm [beton asfaltowy AC 11□]
1.8.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy [beton asfaltowy AC 11□]
1.8.3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm [beton asfaltowy AC 16W]

Nr	Nazwa działu robót
1.8.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy [beton asfaltowy AC 16W]
1.9	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
1.9.1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm (do wykorzystania ziemia urodzajna z robót rozbiórkowych)
1.9.2	Dodatek za każde następne 5·cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp (do wykorzystania ziemia urodzajna z robót rozbiórkowych)
1.9.3	Wykonanie ubezpieczenia wlotów i wylotów przepustów narzutem kamiennym na zaprawie cementowej M1 - ANALOGIA
1.9.4	Wykonanie ubezpieczenia skarp płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 40x60x10·cm z wypełnieniem otworów ziemią urodzajną z obsianiem trawą - ANALOGIA
1.10	Kody CPV: 45233221-4 Malowanie nawierzchni 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
1.10.1	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - ANALOGIA
1.10.2	Łupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi·70·mm
1.10.3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3·m2
1.10.4	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3·m2
1.10.5	Bariery ochronne stalowe N2 W4 z pochwytem
1.11	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg ELEMENTY ULIC
1.11.1	Ścianka oporowa z prefabrykowanych elementów typu L o wysokości h= 1,3m, na ławie z betonu C8/10 o gr. 20cm i warstwie z kruszywa naturalnego o gr. 15cm
1.11.2	Ścianka oporowa z prefabrykowanych elementów typu L o wysokości h= 1,8m, na ławie z betonu C8/10 o gr. 20cm i warstwie z kruszywa naturalnego o gr. 15cm
1.11.3	Ścieki z elementów betonowych muldowych 60x50x15cm, na podsypce piaskowej i ławie betonowej - ANALOGIA
1.12	ROBOTY INNE
1.12.1	Wymiana zwieńczenia studni przed posesją nr 94, krąg fi 1000mm, wysokość 1m, płyta pokrywowa, wąż z rygłem B-125 - ANALOGIA
1.12.2	Budowa ogrodzenia panelowego, panel: 1230mmx2500mm, gr. siatki 5mm, cokół betonowy C16/20 w objętości 0,1 m3/mb, posesja nr 94
1.12.3	Montaż dwóch ceowników stalowych 65mm o długości 1,5m na wlocie przepustu skrzynkowego

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys		„Przebudowa drogi powiatowej 2638S Skoczów – Landek”			
1	Rozdział		„Przebudowa drogi powiatowej 2638S Skoczów – Landek”			
1.1	Element		WYMAGANIA OGÓLNE			
1.1.1	Kalkulacja własna	D-00.00.00	Wprowadzenie, utrzymanie i likwidacja organizacji ruchu na czas robót	kpl	1,000	
1.1.2	Kalkulacja własna	D-00.00.00	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000	
1.1.3	Kalkulacja własna	D-00.00.00	Montaż i demontaż wygrodzeń dla placów wzdłuż przebudowywanej drogi oraz zapewnienie nadzoru herpetologicznego zgodnie z warunkami decyzji środowiskowej	kpl	1,000	
1.2	Element	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.2.1	KNR 201/119/3	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	1,400	
1.2.2	KNR 201/103/1	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·10-15·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	50,000	
1.2.3	KNR 201/105/1	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi·10-15·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	50,000	
1.2.4	KNR 201/103/2	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·16-25·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	19,000	
1.2.5	KNR 201/105/2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi·16-25·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	19,000	
1.2.6	KNR 201/103/3	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·26-35·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	20,000	
1.2.7	KNR 201/105/3	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi·26-35·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	20,000	
1.2.8	KNR 201/103/4	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·36-45·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	7,000	
1.2.9	KNR 201/105/4	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi·36-45·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	7,000	
1.2.10	KNR 201/103/5	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·46-55·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	8,000	
1.2.11	KNR 201/105/5	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi·46-55·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	8,000	
1.2.12	KNR 201/103/6	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·56-65·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	2,000	
1.2.13	KNR 201/105/6	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi·56-65·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	2,000	
1.2.14	KNR 201/103/7	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·66-75·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	5,000	
1.2.15	KNR 201/105/7	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi·66-75·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	10,000	
1.2.16	KNR 201/103/7	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·96-105·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	1,000	
1.2.17	KNR 201/105/7	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi·96-105·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	1,000	
1.2.18	KNKRB 1/105/2	D-01.02.01	Mechaniczne i ręczne karczowanie zagajników i krzaków zagajniki średniej gęstości wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	ha	0,100	
1.2.19	Kalkulacja własna	D-01.02.01	Nasadenia zastępcze - żywotniki	szt	65,000	
1.2.20	KNRW 201/119/1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m2	7 000,000	
1.2.21	KNRW 201/119/2	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	m2	7 000,000	
1.2.22	KNR 231/802/7	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm	m2	5 700,000	
1.2.23	KNR 231/802/8	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy	m2	5 700,000	5
1.2.24	KNR 231/817/2	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 15·cm	m	20,000	
1.2.25	KNR 231/816/1	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·40·cm	m	46,000	
1.2.26	KNR 231/816/2	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·50·cm	m	8,000	
1.2.27	KNR 231/816/3	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·60·cm	m	26,000	
1.2.28	KNR 231/816/4	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	8,000	
1.2.29	KNR 231/818/6	D-01.02.04	Rozebranie barier stalowych pojedynczych wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	m	20,000	
1.2.30	KNR 404/303/1	D-01.02.04	Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 20·cm	m3	5,000	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.31	Kalkulacja własna	D-01.02.04	Załadowanie i wywiezienie materiałów z rozbiórki z terenu budowy na miejsce utylizacji wg wyboru Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Rozebrana podbudowa		5700*0,2	1 140,000
			Rury fi 40cm		(0,25*0,25-0,2*0,2)*3,14*46	3,250
			Rury fi 50cm		(0,3*0,3-0,25*0,25)*3,14*8	0,691
			Rury fi 60cm		(0,35*0,35-0,3*0,3)*3,14*26	2,653
			Ścianki czołowe		8	8,000
			Ściany żelbetowe		5	5,000
			RAZEM:	m3	1 159,594	1 159,594
1.2.32	Kalkulacja własna	D-01.02.05	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z terenu budowy wraz z utylizacją, głębokość frezowania 10cm - KALKULACJA WŁAŚNA			
			Wyliczenie ilości robót:			
					5700-4173	1 527,000
			RAZEM:	m2	1 527,000	1 527,000
1.2.33	Kalkulacja własna	D-01.02.05	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału na miejsce tymczasowego składowania w celu ponownego wbudowania, głębokość frezowania 10cm - KALKULACJA WŁAŚNA	m2	4 173,000	
1.2.34	KNNR 5/113/2	D-01.03.04	Montaż rur ochronnych na kablach elektrycznych i teletechnicznych, dwudzielne z PE, Fi 160 - mm - ANALOGIA	m	70,000	
1.3	Element	D-01.03.04	PRZEBUDOWA SIECI ELEKTRYCZNEJ			
1.3.1	KNNR 512/101/2	D-01.03.04	Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie przejrzystym R = 0,955 M = 1,000 □ = 1,000	km	0,200	
1.3.2	KNNR 9/901/8	D-01.03.04	Demontaż słupa pojedynczego z ustojami	szt	3,000	
1.3.3	KNNR-W 5/903/1	D-01.03.04	Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5m z żerdzi wirowanych E-10,5/2,5 linii napowietrznej NN	słup	2,000	
1.3.4	KNNR-W 5/903/1	D-01.03.04	Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5m z żerdzi wirowanych E-10,5/2,5 (z demontażu) linii napowietrznej NN	słup	1,000	
1.3.5	KNNR-W 5/903/4	D-01.03.04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem dla słupów linii napowietrznej NN	szt	4,000	
1.3.6	KNNR 510/904/1	D-01.03.04	Montaż mostków rozłącznych z przewodów o przekroju do 70mm2	szt	2,000	
1.3.7	KNNR-W 5/905/5	D-01.03.04	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 2x25mm2 linii napowietrznej NN	km	0,044	
1.3.8	KNNR 510/904/1	D-01.03.04	Montaż mostków rozłącznych z przewodów o przekroju do 70mm2	szt	4,000	
1.3.9	KNNR-W 5/1002/1	D-01.03.04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie E (z wysięgnikiem)	szt	2,000	
1.3.10	KNNR-W 5/1002/1	D-01.03.04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie E (wysięgnik z demontażu)	szt	1,000	
1.3.11	KNNR-W 5/906/2	D-01.03.04	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych	szt	3,000	
1.3.12	KNNR-W 5/1004/2	D-01.03.04	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa □G□ 101 70W	szt	1,000	
1.3.13	KNNR-W 5/1004/2	D-01.03.04	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oświetleniowym (oprawa z demontażu)	szt	2,000	
1.3.14	KNNR 508/812/5	D-01.03.04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	8,000	
1.3.15	Kalkulacja własna	D-01.03.04	Dopuszczenie Tauron Dystrybucja (kalkulacja indywidualna)	szt.	1	
1.3.16	KNNR-W 5/1302/2	D-01.03.04	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000	
1.3.17	Kalkulacja własna	D-01.03.04	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza, dokumentacja powykonawcza (kalkulacja indywidualna)	szt.	1	
1.4	Element	D-01.03.03	PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ			
1.4.1	KNNR 5/701/2	D-01.03.03	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	23	
1.4.2	KNNR 5/706/1	D-01.03.03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 - m	m	80	2
1.4.3	KNNR 5/702/2	D-01.03.03	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	16	
1.4.4	KNNR 501/612/1	D-01.03.03	Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii I-II, kabel do Fi-30 - mm, pierwszy układany kabel XzTKMXFtlx 5x4x0,5	m	80	
1.4.5	KNNR 501/615/5	D-01.03.03	Zawieszenie kabla napowietrzego, samonośnego, XTKMXn Fi-15 - mm - ANALOGIA - DEMONTAŻ KABLI NAPOWIETRZNYCH Z UTYLIZACJĄ	m	50	0,5
1.4.6	KNNR 501/701/1	D-01.03.03	Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych pojedynczych ze szczydłem żelbetowym, belkami ustojowymi i podporą odporową w szczydle żelbetowym i belką ustojową, słup 6 - m, grunt kategorii I-II - ANALOGIA - DEMONTAŻ □TNIĘJĄCYCH □ŁUPÓW KABLOWYCH	szt	1	0,5
1.4.7	KNNR 501/702/1	D-01.03.03	Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych bliźniaczych ze szczydłami żelbetowymi i belkami ustojowymi, słup 7 - m, grunt kategorii I-II	szt	1	
1.4.8	KNNR 501/222/1	D-01.03.03	Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych z wkładką PCW pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu, rura osłonowa 110/6,1	m	12,000	
1.4.9	KNNR 501/616/1	D-01.03.03	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla osłoną, kabel do Fi-15 - mm	m	8,000	
1.4.10	KNNR 501/802/2	D-01.03.03	Montaż głowic o liczbie par 30 na kablu w powłoce termoplastycznej	szt	1,000	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.4.11	KNR 501/802/9	D-01.03.03	Dostawa i instalacja puszki kablowej 20 parowej zamek z łączówką szczelinową 10 parową - 2kpl, gniezdnik i odgromniki przepięciowe - 2kpl. - ANALOGIA	szt	1,000	
1.4.12	TP□A 40/505/7	D-01.03.03	Montaż osprzętu (wspor.1) do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa	szt	1,000	
1.4.13	TP□A 40/506/1	D-01.03.03	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - dostawa i instalacja kabla XzTKMXpwn 2x2x0,5 - wykonanie linii pomiędzy słupami nr 1 i nr 2 istniejących abonentów.	m	50,000	
1.4.14	KNNR 5/605/7	D-01.03.03	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii I-II	m	5,000	
1.4.15	KNNR 5/1409/4	D-01.03.03	Montaż przewodu uziemiającego - przewód odgromowy	m	6	
1.4.16	KNR 502/1503/1	D-01.03.03	Pomiar rezystancji izolacji żył w kablach z parami symetrycznymi, kabel o liczbie par do 10 R = 0,955 M = 1,000 □ = 1,000	odcinek	1	
1.4.17	KNR 501/1310/1	D-01.03.03	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	1,0	
1.4.18	KNR 501/1311/1	D-01.03.03	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek	1	0,5
1.4.19	KNR 501/1312/1	D-01.03.03	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalno przenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek	1,0	
1.4.20	Kalkulacja własna	D-01.03.03	Obsługa geodezyjna, wytyczenie inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000	
1.5	Element	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE			
1.5.1	KNR 231/101/1	D-04.01.01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm			
Wyliczenie ilości robót:						
			8976,000	8 976,000		
			1900	1 900,000		
			RAZEM:	10 876,000	m2	10 876,000
1.5.2	KNR 231/101/2	D-04.01.01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, potrącenie za każde 5 cm głębokości mniej	m2	8 976,000	-2
1.5.3	KNR 231/101/2	D-04.01.01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde 5 cm głębokości więcej			
Wyliczenie ilości robót:						
			1900	1 900,000		
			RAZEM:	1 900,000	m2	1 900,000
1.5.4	KNR 201/206/2	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III			
Wyliczenie ilości robót:						
wykopy pod drenaż			587*0,3*1	176,100		
wykopy pod przykanaliki			30*0,5*1	15,000		
wykopy pod studnie rewizyjne			25*2*2	100,000		
wykopy pod kolektory kanalizacji i murki czołowe			400	400,000		
wykop pod umocnienie rowów			330*0,6	198,000		
wykop pod ściankę oporową h=1,3			38*0,6	22,800		
wykop pod ściankę oporową h=1,8			26*1,5	39,000		
			RAZEM:	950,900	m3	950,900
1.5.5	Kalkulacja własna	D-02.03.01	Wykonanie nasypów z dowiezieniem materiałów przydatnych do wykonania nasypów według tablicy nr 1 w □TWIORB nr 02.03.01			
Wyliczenie ilości robót:						
nasyp pod konstrukcję drogi			2200	2 200,000		
zasypanie wykopów po przebudowie odwodnienia			300	300,000		
			RAZEM:	2 500,000	m3	2 500,000
1.5.6	Kalkulacja własna	D-02.01.01	Załadowanie i wywiezienie nadmiaru gruntu z wykopów i korytowania na miejsce wg wyboru Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji			
Wyliczenie ilości robót:						
			8976*0,1	897,600		
			1900*0,3	570,000		
			950,9	950,900		
			RAZEM:	2 418,500	m3	2 418,500
1.6	Element	D-03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
1.6.1	KNNR 4/1308/3	D-03.02.01	Przykanaliki z rur typu PCV litych łączone na wcisk, DN-200-mm, rury □N 8, □DR34 z podsypką i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę (przykanaliki) - ANALOGIA	m	30,000	
1.6.2	KNR 219/119/8	D-03.02.01	Rury ochronne PE Dn 800 mm - montaż rur ochronnych na kanalizacji deszczowej nad skrzyżowaniami z gazociągami - ANALOGIA R = 0,955 M = 1,000 □ = 1,000	m	3,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.6.3	KNNR 4/1308/6	D-03.02.01	Kanały z rur typu PP z rur klasy □N8 □DR34, łączone na wcisk, Fi-400-mm z podsypką 15cm i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA	m	110,000	
1.6.4	KNNR 4/1308/7	D-03.02.01	Kanały z rur typu PP z rur klasy □N8 □DR34, łączone na wcisk, Fi-500-mm z podsypką 15cm i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA	m	30,000	
1.6.5	KNNR 4/1308/8	D-03.02.01	Kanały z rur typu PP z rur klasy □N8 □DR34, łączone na wcisk, Fi-600-mm z podsypką 15cm i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA	m	161,000	
1.6.6	KNNR 4/1308/8	D-03.02.01	Kanały z rur typu PP z rur klasy □N8 □DR34, łączone na wcisk, Fi-1000-mm z podsypką 15cm i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA	m	36,000	
1.6.7	KNNR 4/1308/8	D-03.02.01	Kanały z rur typu PP z rur klasy □N8 □DR34, łączone na wcisk, Fi-1200-mm z podsypką 15cm i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA	m	25,000	
1.6.8	KNR 231/605/3	D-03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-40-cm wraz z fundamentami - ANALOGIA	szt	19,000	
1.6.9	KNR 231/605/4	D-03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-50-cm wraz z fundamentami - ANALOGIA	szt	2,000	
1.6.10	KNR 231/605/5	D-03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-60-cm wraz z fundamentami - ANALOGIA	szt	1,000	
1.6.11	KNR 231/605/5	D-03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-100-cm wraz z fundamentami - ANALOGIA	szt	1,000	
1.6.12	KNR 218/625/2	D-03.02.01	□tudzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem bez syfonu, kratka krawężnikowo-jezdniowa klasy D-400	szt	4,000	
1.6.13	KNR 218/613/3 (1)	D-03.02.01	□tudnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1200-mm, głębokość 3-m	szt	9,000	
1.6.14	KNR 218/613/4 (2)	D-03.02.01	□tudnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1200-mm, potrącenie za każde 0,5-m głębokości mniej niż 3-m	0.5 m	24,000	-1
1.6.15	KNR 218/613/5 (1)	D-03.02.01	□tudnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1500-mm, głębokość 3-m	szt	1,000	
1.6.16	KNR 218/613/6 (2)	D-03.02.01	□tudnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1500-mm, potrącenie za każde 0,5-m głębokości ponad 3-m	0.5 m	1,000	-1
1.6.17	KNR 211/208/4	D-03.01.01	Budowie żelbetowe o objętości 1,01-10,0-m3, beton C25/30			
			Wyliczenie ilości robót:			
			□tudnia połączeniowa □D11	5	5,000	
			□krzydełka przepustu w km 1+270	19	19,000	
			RAZEM:	24,000	m3	24,000
1.6.18	KNR 211/212/2	D-03.01.01	Zbrojenie konstrukcji betonowych, pręty żebrowane fi 12mm, stal A-IIIIN			
			Wyliczenie ilości robót:			
			□tudnia połączeniowa □D11	150	150,000	
			□krzydełka przepustu w km 1+270	1950	1 950,000	
			RAZEM:	2 100,000	kg	2 100,000
1.6.19	KNR 218/719/4 (1)	D-03.01.01	Hydroizolacja pionowa termozgrzewalna 5 mm obustronnie skropiona emulsją asfaltową - ANALOGIA	m2	15,000	
1.6.20	KNR 218/719/2 (1)	D-03.01.01	Hydroizolacja pozioma termozgrzewalna 5 mm obustronnie skropiona emulsją asfaltową - ANALOGIA	m2	6,000	
1.6.21	KNR 231/605/2	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe z betonu C16/20			
			Wyliczenie ilości robót:			
			fi 1200	25*0,8*0,15	3,000	
			fi 1000	36*0,8*0,15	4,320	
			fi 600	161*0,5*0,15	12,075	
			fi 500	30*0,5*0,15	2,250	
			fi 400	110*0,5*0,15	8,250	
			przepust 1,5 x 1,5	4*1,8*0,15	1,080	
			RAZEM:	30,975	m3	30,975
1.6.22	KNR 233/604/1 (1)	D-03.01.01	Zabudowa prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym, wymiary: 1,5x1,5-m - ANALOGIA	m	4,000	
1.6.23	Kalkulacja własna	D-03.03.01	Drenaż francuski z rurą PVC 160mm	mb	587,000	
1.7	Element	D-04.00.00	PODBUDOWA			
1.7.1	KNR 231/1004/4	D-04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona			
			Wyliczenie ilości robót:			
				8674	8 674,000	
			RAZEM:	8 674,000	m2	8 674,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.7.2	KNR 231/1004/6	D-04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			8489		8 489,000	
			8367		8 367,000	
			RAZEM:		16 856,000	
				m2	16 856,000	2
1.7.3	KNR 231/1004/7	D-04.03.01	□kropienie nawierzchni drogowej asfaltem			
			Wyliczenie ilości robót:			
			8674		8 674,000	
			8489		8 489,000	
			8367		8 367,000	
			RAZEM:		25 530,000	
				m2	25 530,000	3
1.7.4	KNR 231/114/7	D-04.04.02	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 8-cm (podbudowa jezdni z kruszywa łamanego 0/31,5mm C50/30)	m2	8 976,000	
1.7.5	KNR 231/114/5	D-04.04.02	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15-cm (podbudowa jezdni z kruszywa łamanego 0/63mm C50/30)	m2	8 976,000	
1.7.6	KNR 231/114/6	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości (podbudowa jezdni z kruszywa łamanego 0/63mm C50/30)	m2	8 976,000	2
1.7.7	KNR 231/114/7	D-04.04.02	Nawierzchnia poboczy z destruktu asfaltowego pozyskanego z robót rozbiórkowych z powierzchniowym utwaleniem emulsją i grysem, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm - ANALOGIA			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2782*0,75		2 086,500	
			RAZEM:		2 086,500	
				m2	2 086,500	
1.7.8	KNR 231/114/7	D-04.04.02	Nawierzchnia z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 8-cm (nawierzchnia zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5mm)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			zjazdy		300,000	
			utwardzenie placu		110,000	
			RAZEM:		410,000	
				m2	410,000	
1.7.9	KNR 231/114/8	D-04.04.02	Nawierzchnia z kruszyw łamanych warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości (nawierzchnia zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5mm)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			zjazdy		300,000	
			utwardzenie placu		110,000	
			RAZEM:		410,000	
				m2	410,000	12
1.7.10	KNR 231/111/3	D-04.05.01	Ulepszone podłoże stabilizowane spoiwem C1,5/2, grubość podbudowy po zagęszczeniu 20-cm	m2	8 976,000	
1.7.11	KNR 231/111/4	D-04.05.01	Ulepszone podłoże stabilizowane spoiwem C1,5/2, wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości podbudowy	m2	8 976,000	10
1.7.12	KNR 231/110/1	D-04.05.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych z betonu asfaltowego AC22P, mieszanki o lepieszcu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4-cm	m2	8 674,000	
1.7.13	KNR 231/110/2	D-04.05.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych z betonu asfaltowego AC22P, mieszanki o lepieszcu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1-cm warstwy	m2	8 674,000	3
1.8	Element	D-05.00.00	NAWIERZCHNIA			
1.8.1	KNR 231/310/5	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych, asfaltowe, warstwa scieralna o grubości 3-cm [beton asfaltowy AC 11□]	m2	8 367,000	
1.8.2	KNR 231/310/6	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy [beton asfaltowy AC 11□]	m2	8 367,000	
1.8.3	KNR 231/310/1	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm [beton asfaltowy AC 16W]	m2	8 489,000	
1.8.4	KNR 231/310/2	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy [beton asfaltowy AC 16W]	m2	8 489,000	
1.9	Element	D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
1.9.1	KNR 201/510/1	D-06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm (do wykorzystania ziemia urodzajna z robót rozbiórkowych)	m2	3 850,000	
1.9.2	KNR 201/510/2	D-06.01.01	Dodatek za każde następne 5-cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp (do wykorzystania ziemia urodzajna z robót rozbiórkowych)	m2	3 850,000	3
1.9.3	KNR 211/411/1	D-06.01.01	Wykonanie ubezpieczenia wlotów i wylotów przepustów narzutem kamiennym na zaprawie cementowej M1 - ANALOGIA	m2	60,000	
1.9.4	KNR 211/411/1	D-06.01.01	Wykonanie ubezpieczenia skarp płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 40x60x10-cm z wypełnieniem otworów ziemią urodzajną z obsianiem trawą - ANALOGIA			
			Wyliczenie ilości robót:			
			umocnienia rowów		330*1,2+50	446,000
			umocnienia skarp		800	800,000
			RAZEM:		1 246,000	
				m2	1 246,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.10	Element	D-07.00.00	ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
1.10.1	KNR 231/706/6	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - ANALOGIA			
Wyliczenie ilości robót:						
P-7a			250*0,12	30,000		
P-7b			2624*0,24	629,760		
P-12			7	7,000		
			RAZEM:	666,760	m2	666,760
1.10.2	KNR 231/702/2	D-07.01.01	Łupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	szt	37,000	
1.10.3	KNR 231/703/1	D-07.01.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2			
Wyliczenie ilości robót:						
E-18a			1	1,000		
D-42			2	2,000		
A-3			2	2,000		
A-4			2	2,000		
T-3			2	2,000		
T-2			2	2,000		
D-1			5	5,000		
B-20			2	2,000		
U-3a			2	2,000		
U-3b			2	2,000		
U-3e			7	7,000		
T-6c			3	3,000		
A-12a			1	1,000		
A-7 wymiana			2	2,000		
T-6c wymiana			3	3,000		
B-18 wymiana			1	1,000		
			RAZEM:	39,000	szt	39,000
1.10.4	KNR 231/703/2	D-07.01.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2			
Wyliczenie ilości robót:						
U-3c			2	2,000		
U-3d			1	1,000		
			RAZEM:	3,000	szt	3,000
1.10.5	KNR 231/704/1	D-07.06.02	Bariery ochronne stalowe N2 W4 z pochwytym	m	162,000	
1.11	Element	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC			
1.11.1	Kalkulacja własna	D-08.04.01	Ścianka oporowa z prefabrykowanych elementów typu L o wysokości h= 1,3m, na ławie z betonu C8/10 o gr. 20cm i warstwie z kruszywa naturalnego o gr. 15cm	mb	38,000	
1.11.2	Kalkulacja własna	D-08.04.01	Ścianka oporowa z prefabrykowanych elementów typu L o wysokości h= 1,8m, na ławie z betonu C8/10 o gr. 20cm i warstwie z kruszywa naturalnego o gr. 15cm	mb	28,000	
1.11.3	KNR 231/606/1	D-08.05.01	Ścieki z elementów betonowych muldowych 60x50x15cm, na podsypce piaskowej i ławie betonowej - ANALOGIA			
Wyliczenie ilości robót:						
korytko w poboczu			382	382,000		
korytko w rowie			330	330,000		
			RAZEM:	712,000	m	712,000
1.12	Element	D-10.00.00	ROBOTY INNE			
1.12.1	KNR 218/613/1 (1)	---	Wymiana zwieńczenia studni przed posesją nr 94, krąg fi 1000mm, wysokość 1m, płyta pokrywowa, właz z rygłem B-125 - ANALOGIA	szt	1,000	
1.12.2	Kalkulacja własna	---	Budowa ogrodzenia panelowego, panel: 1230mmx2500mm, gr. siatki 5mm, cokół betonowy C16/20 w objętości 0,1 m3/mb, posesja nr 94	mb	46,000	
1.12.3	Kalkulacja własna	---	Montaż dwóch ceowników stalowych 65mm o długości 1,5m na wlocie przepustu skrzynkowego	kpl	1,000	