

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Rozbudowa ulicy Sportowej w Ustroniu**
Nazwy i kody CPV: **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**
45233251-3 Wymiana nawierzchni
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45244000-9 Wodne roboty budowlane
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Nazwa i adres zamawiającego: **Miasto Ustroń, ul. Rynek 1, 43-450 ustroń**
Data opracowania przedmiaru robót: **2016-09-22**
Nazwa jednostki opracowującej: **Pracownia Projektowa Niweleta mgr inż. Tomasz Gacek, 43-303 Bielsko-Biała, ul. Jesionowa 14/131**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty początkowe
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją powykonawczą
1.2	Przeniesienie punktów osnowy geodezyjnej wraz z kompletną dokumentacją i przyjęciem do zasobów w PODGIK
2	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty przygotowawcze
2.1	Usunięcie drzew o średnicy Fi-24-150cm wraz z odwozem i utylizacją pni karpin i gałęzi
2.2	Usunięcie drzew o średnicy do Fi-24-cm wraz z odwozem i utylizacją pni karpin i gałęzi
2.3	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni) wraz z odwozem i utylizacją materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy
2.4	Demontaż znaków - Zdejmowanie tablic znaków drogowych oraz rozbiórka słupków - wraz z odwozem na składowisko i kosztami utylizacji
2.5	Rozebranie ogrodzenia z gotowych paneli. wraz z podmurówką z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.
2.6	Rozebranie ogrodzenia z gotowych paneli wraz z fundamentami wierconymi i murem żelebetowym z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.
2.7	Rozebranie ogrodzenia z elementów betonowych. wraz z podmurówką i bramą z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.
2.8	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 25-cm wraz z odwozem i utylizacją nadmiarów oraz z kosztami składowania materiału do ponownego wykorzystania
2.9	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 20- cm, mechanicznie wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.
2.10	Rozebranie podbudowy, z betonu zbrojonego, grubość średnia 15 cm, mechanicznie wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.
2.11	Rozbiórka elementów, żelbetowych wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.
2.12	Rozebranie nawierzchni, z betonu zbrojonego, grubość średnia 25 cm, mechanicznie wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.
2.13	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt i kostki betonowej, na podsypce piaskowej wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.
2.14	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławą, krawężniki na ławie betonowej bez względu na rodzaj podsypki wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.
2.15	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 20-cm, mechanicznie wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.
2.16	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki na średnią głębokość 8-cm. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.
2.17	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki na średnią głębokość 15-cm. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.
3	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty ziemne
3.1	Wykopy wykonywane koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi. Odwóz, składowanie i utylizacja nadmiaru materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.
3.2	Nasypy wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczym.
4	Kody CPV: 45233251-3 Wymiana nawierzchni Podbudowy
4.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie,
4.2	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie
4.3	Skroplenie nawierzchni asfaltem
4.4	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm - chodniki
4.5	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20-cm - jezdnie
4.6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa po zagęszczeniu 28-cm - pod naw z kostki kamiennej i zjazdy
4.7	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa po zagęszczeniu 20-cm - jezdnie
4.8	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa po zagęszczeniu 20-cm - parkingi
4.9	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa po zagęszczeniu 20-cm - zjazdy
4.10	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa po zagęszczeniu 20-cm - zjazdy do zakładów
4.11	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm - chodnik
4.12	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm - pobocze
4.13	Podbudowy z betonu asfaltowego AC22P gr 9 cm
4.14	Podbudowa z betonu cementowego C16/20 gr 20 cm
5	Kody CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania Nawierzchnie
5.1	Nawierzchnia z kostki kamiennej, kostka rzędowa, wysokość x szerokość 18x18-cm, układana na zaprawie cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą specjalną
5.2	Nawierzchnia z betonu C30/37 grubości 22-cm dylatowana z warstwą poślizgową, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową - zjazdy
5.3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 7-cm,
5.4	Nawierzchnie z SMA (warstwa ścieralna), grubość po zagęszczeniu 4-cm,
5.5	Nawierzchnie z destruktu asfaltowego, po uwalowaniu 12-cm- wykonanie poboczy (podwójne utrwalenie z granulacją warstwy górnej gr 6cm do frakcji 4-12mm)
5.6	Wzmocnianie połączenia starej i nowej nawierzchni asfaltowej za pomocą geosiatki z włókna szklanego - wytrzymałość 50/50 kN/m
6	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Elementy ulic
6.1	Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30-cm, ława betonowa C16/20
6.2	Krawężniki betonowe najazdowe ze skosami wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30-cm, ława betonowa C16/20
6.3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, kamienne wtopione 15x30-cm, ława betonowa C16/20
6.4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa C16/20
6.5	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka z kruszywa łamanego frakcji 2-5mm, z wypełnieniem spoin piaskiem, - chodnik
6.6	Parkingi z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka z kruszywa łamanego frakcji 2-5mm z wypełnieniem spoin piaskiem

Nr	Nazwa działu robót
6.7	Parkingi z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka z kruszywa łamanego frakcji 2-5mm z wypełnieniem spoin piaskiem - wydzielenie stanowisk - kostka kolorowa
6.8	Zjazdy z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka z kruszywa łamanego frakcji 2-5mm z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa -
6.9	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową, ława betonowa C12/15
7	Odwodnienie
7.1	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60-m3 wraz z odwozem i utylizacją nadmiarów gruntu
7.2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV wraz z zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia
7.3	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm w gotowym wykopie
7.4	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury lite, Dn-400-mm, w gotowym wykopie
7.5	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury lite, Dn-300-mm, w gotowym wykopie
7.6	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3-m
7.7	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr 20cm ponad wierzch rury
7.8	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem bez syfonu (krata, pierścień odciażający i dystansowy i kosz osadczy)
7.9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, głębokość do 3-m
7.10	Separatory substancji ropopochodnych - specyfikacja wg opisu technicznego
8	Roboty związane z umocnieniem skarp
8.1	Kosze siatkowo kamienne - sztywne z siatki fi 12mm o oczkach 10x10cm (zabezpieczone antykorozyjnie) wraz z wypełnieniem kamieniem łamanym o wym. 80-200mm (wraz z wnęką na fundament słupa oświetleniowego)
8.2	Żelbetowy fundament pod kosze siatkowo kamienne z betonu C25/30 (ilość zbrojenia 140kg/m3 betonu) - gr 20cm
8.3	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 15-cm
9	Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego
9.1	Docelowa organizacja ruchu Pionoiwa i Pozioma
9.2	Barierki typu Olsztyńskiego koloru zielonego - ocynkowane i malowane proszkowo
9.3	Tymczasowa organizacja ruchu Pionoiwa i Pozioma
10	Ogrodzenia
10.1	Ogrodzenie na działce 5014/109
10.1.1	Rozebranie ogrodzenia z elementów stalowych z wypełnieniem z siatki i paneli siatkowych(rozbiórka podmurówki, słupków, fundamentów i wypełnień ogrodzenia). Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy. Dopuszcza się wykorzystanie elementów z rozbiórki pod warunkiem stwierdzenia dobrego stanu technicznego - dotyczy wypełnień z paneli siatkowych
10.1.2	Wykopy wykonywane koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi. Odwóz, składowanie i utylizacja nadmiaru materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.
10.1.3	Wykonanie ogrodzenia na słupkach stalowych obsadzonych w fundamentach (gł osadzenia min 0,8m) słupki zabezpieczone antykorozyjnie przez malowanie proszkowe
10.1.4	Wykonanie ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych na słupkach stalowych obsadzonych w fundamentach (gł osadzenia min 0,8m), (wys. paneli 150cmx250) - zabezpieczone antykorozyjnie przez malowanie proszkowe
10.1.5	Podmurówka betonowa prefabrykowana (deska z wibrobetonu) o wys. 25 cm i gr. 6 cm ustawiona na podsypce z piasku gr 10 cm
10.1.6	Fundamenty z betonu C12/15
10.2	Roboty wykończeniowe
10.2.1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 10-cm
10.3	Ogrodzenie na działce 5014/111
10.3.1	Rozebranie ogrodzenia z elementów stalowych z wypełnieniem z siatki i paneli siatkowych(rozbiórka słupków i wypełnień ogrodzenia). Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.
10.3.2	Rozebranie ogrodzenia z elementów stalowych z wypełnieniem z siatki i paneli siatkowych(rozbiórka podmurówki żelbetowej, fundamentów wierconych). Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy. Robiórka fundamentów min 0,8m poniżej terenu.
10.3.3	Wykopy wykonywane koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi. Odwóz, składowanie i utylizacja nadmiaru materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.
10.3.4	Wykonanie fundamentów pod słupki z betonu C20/25 (fundamnty wiercone zbrojone prętami fi10mm - zbrojenie prefabrykowane w wytwórni)
10.3.5	Deskowania systemowe ścian
10.3.6	Wykonanie podmurówki z betonu C20/25 (0,25*1,1m)
10.3.7	Prefabrykacja i montaż zbrojenie elementów żelbetowych - podmurówka i fundamenty
10.3.8	Wykonanie wypełnienia przeseł z paneli prefabrykowanych stalowych malowanych proszkowo wys. 2,0m- kolor szary jak odcinek ogrodzenia wcześniejszego
10.4	Roboty wykończeniowe
10.4.1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 10-cm
10.4.2	Wykonanie ubezpieczenia skarp w postaci muru z kamienia frakcji min 60cm, na zaprawie cementowej
10.5	Ogrodzenie na działce 5014/114 i 136/133
10.5.1	Rozebranie ogrodzenia z elementów betonowych z bramami z wypełnieniem z siatki(rozbiórka podmurówki, słupków, fundamentów i wypełnień ogrodzenia i bram wjazdowych wraz z furtką). Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.
10.5.2	Rozebranie wiaty z elementów betonowych i stalowych. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.
10.5.3	Wykonanie ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych na słupkach stalowych obsadzonych w fundamentach (gł osadzenia min 0,8m), (wys. paneli 220cmx250)
10.5.4	Podmurówka betonowa prefabrykowana (deska z wibrobetonu) o wys. 25 cm i gr. 6 cm ustawiona na zagęszczonej podsypce z piasku gr 10 cm
10.5.5	Wykonanie bramy wraz z furtką w systemie zgodnym z panelami ogrodzenia (szer. bramy 5,5m, szer. furtki 1,0m) wraz z fundamentami
10.5.6	Fundamenty z betonu C12/15
11	Kody CPV: 45244000-9 Wodne roboty budowlane 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Przebudowa przepustu w km 1+090
11.1	Kody CPV: 45244000-9 Wodne roboty budowlane Roboty przygotowawcze
11.1.1	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi, koparka 1,00-m3, Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.
11.1.2	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.00 m3 na odkład -- wykonanie BAJPASU. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.

Nr	Nazwa działu robót
11.1.3	Rozebranie elementów, z betonu zbrojonego, mechanicznie wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.
11.1.4	Rozebranie betonowych elementów umocnienia skarp, mechanicznie wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.
11.1.5	Rozebranie ogrodzenia na ścianie czołowej od strony wlotu. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.
11.1.6	Rozbiórka rurociągów betonowych z mechanicznym wydobywaniem rur
11.1.7	Zasypanie z zagęszczeniem spycharkami, ubijakami ręcznymi i mechanicznymi, zagęszczarkami oraz walcami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych
11.1.8	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynierskich wykopy ; kat. gruntu IV
11.2	Kody CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej Fundamentowanie
11.2.1	Ręczne zasypanie wnętrza ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypiania do 4-m wraz z dostarczeniem kruszywa, zagęszczanie ręczne, Kruszywo naturalne frakcji 0/63mm
11.2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV
11.3	Podbudowa
11.3.1	Warstwa wyrównawcza z betonu klasy C12/15 gr. 20 cm
11.3.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod konstrukcję fundamentów
11.3.3	Podłoża z kruszyw stabilizowanych cementem, o grubości 30·cm, pospółka - wymiana gruntu
11.4	Kody CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej Konstrukcja przepustu
11.4.1	Deskowania systemowe stóp, ścian i płyt stropowych
11.4.2	Betonowanie struktur żelbetowej konstrukcji przepustu z betonu C30/37 - przepust
11.4.3	Betonowanie struktur żelbetowej konstrukcji przepustu z betonu C30/37 - ścianki czołowe i fundament
11.4.4	Prefabrykacja i montaż zbrojenia elementów żelbetowych
11.4.5	Izolacje przeciw wilgociowe z papy termozgrzewalnej
11.4.6	Izolacje wykonywane na zimno
11.4.7	Beton ochronny izolacji przeciwwilgociowej z betonu klasy C12/15 gr. 7 cm
11.4.8	Repery pomiarowe ocynkowane
11.5	Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego
11.5.1	Bariero poręcz N1W1 A zkotwiona za pomocą kotew stalowych osadzonych na kleju (obciążenie kotwy dopiero po upływie czasu utwardzenia)
11.6	Roboty różne
11.6.1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 15·cm
11.6.2	Wykonanie narzutu kamiennego frakcji 250/300mm przelanego betonem C16/20
11.6.3	Oczyszczenie dna cieku z namułu ze złożeniem urobku na odkład na długości poza umocnieniem
11.6.4	Wykonanie umocnienia dna i skarp z kostki typu trylinka na podsypce piaskowo cementowej
11.6.5	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych zakotwionych w gzymsie przepustu (kotwienie za pomocą podstawy stalowej osadzonej w betonie) (rozstaw słupków co 2,5·m), wysokość elementu do 2,0·m, słupki z rur stalowych lub kształtowników

Tabela Przedmiaru Robót

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
		Rozbudowa ulicy Sportowej w Ustroniu		
1	D.01.00.00/D.01.02.04	Roboty początkowe		
1.1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km	1.20
1.2	D.01.01.01	Przeniesienie punktów osnowy geodezyjnej wraz z kompletną dokumentacją i przyjęciem do zasobów w PODGIK	szt	5.00
2	D.01.00.00	Roboty przygotowawcze		
2.1	D.01.02.01	Usunięcie drzew o średnicy Fi-24-150cm wraz z odwozem i utylizacją pni karpin i gałęzi	szt	36.00
2.2	D.01.02.01	Usunięcie drzew o średnicy do Fi-24 cm wraz z odwozem i utylizacją pni karpin i gałęzi	szt	205.00
2.3	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni) wraz z odwozem i utylizacją materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy	ha	0.18
2.4	D.01.02.04	Demontaż znaków - Zdejmowanie tablic znaków drogowych oraz rozbiórka słupków - wraz z odwozem na składowisko i kosztami utylizacji	szt.	9.00
2.5	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z gotowych paneli. wraz z podmurówką z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m	64.00
2.6	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z gotowych paneli wraz z fundamentami wierconymi i murem żelebetowym z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m	85.00
2.7	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z elementów betonowych. wraz z podmurówką i bramą z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m	100.00
2.8	D.01.02.04	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 25-cm wraz z odwozem i utylizacją nadmiarów oraz z kosztami składowania materiału do ponownego wykorzystania	m2	5 750.00
2.9	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 20-cm, mechanicznie wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m2	7 192.00
2.10	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy, z betonu zbrojonego, grubość średnia 15 cm, mechanicznie wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m2	3 107.00
2.11	D.01.02.04	Rozbiórka elementów, żelbetowych wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m3	17.00
2.12	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni, z betonu zbrojonego, grubość średnia 25 cm, mechanicznie wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m2	124.00
2.13	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt i kostki betonowej, na podsypce piaskowej wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m2	75.00
2.14	D.01.02.04	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławą, krawężniki na ławie betonowej bez względu na rodzaj podsypki wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m	79.00
2.15	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 20-cm, mechanicznie wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m2	295.00
2.16	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki na średnią głębokość 8-cm. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m2	5 563.00
2.17	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki na średnią głębokość 15-cm. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m2	1 651.00
3	D.02.00.00	Roboty ziemne		
3.1	D.02.01.01	Wykopy wykonywane koparkami, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi. Odwóz, składowanie i utylizacja nadmiaru materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m3	4 632.00
3.2	D.02.03.01	Nasypy wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi.	m3	946.00
4	D.04.00.00	Podbudowy		
4.1	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie,	m2	12 470.00
4.2	D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie	m2	22 095.00
4.3	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	22 095.00
4.4	D.04.04.01	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm - chodniki	m2	3 830.00
4.5	D.04.04.01	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20-cm - jezdnie	m2	8 205.00
4.6	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa po zagęszczeniu 28-cm - pod naw z kostki kamiennej i zjazdu	m2	529.00
4.7	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa po zagęszczeniu 20-cm - jezdnie	m2	7 365.00
4.8	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa po zagęszczeniu 20-cm - parkingi	m2	647.00
4.9	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa po zagęszczeniu 20-cm - zjazdu	m2	354.00
4.10	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa po zagęszczeniu 20-cm - zjazdu do zakładów	m2	356.00
4.11	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm - chodnik	m2	3 830.00
4.12	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm - pobocze	m2	519.00
4.13	D.04.06.01b	Podbudowy z betonu asfaltowego AC22P gr 9 cm	m2	7 365.00
4.14	D.04.06.01b	Podbudowa z betonu cementowego C16/20 gr 20 cm	m3	105.80

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5	D.05.00.00.	Nawierzchnie		
5.1	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej, kostka rzędowa, wysokość x szerokość 18x18-cm, układana na zaprawie cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą specjalną	m2	173.00
5.2	D.05.03.04	Nawierzchnia z betonu C30/37 grubości 22-cm dylatowana z warstwą poślizgową, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową - zjazdy	m2	356.00
5.3	D.05.03.05.b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 7-cm,	m2	7 365.00
5.4	D.05.03.13	Nawierzchnie z SMA (warstwa ścieralna), grubość po zagęszczeniu 4-cm,	m2	7 365.00
5.5	D.06.03.01	Nawierzchnie z destruktu asfaltowego, po uwałowaniu 12-cm- wykonanie poboczy (podwójne utwardzenie z granulacją warstwy górnej gr 6cm do frakcji 4-12mm)	m2	664.00
5.6		Wzmacnianie połączenia starej i nowej nawierzchni asfaltowej za pomocą geosiatki z włókna szklanego - wytrzymałość 50/50 kN/m	m2	66.00
6	D.08.00.00	Elementy ulic		
6.1	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30-cm, ława betonowa C16/20	m	2 088.00
6.2	D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe ze skosami wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30-cm, ława betonowa C16/20	m	679.00
6.3	D.08.01.02	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, kamienne wtopione 15x30-cm, ława betonowa C16/20	m	192.00
6.4	D.08.01.01	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa C16/20	m	242.00
6.5	D.08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka z kruszywa łamanego frakcji 2-5mm, z wypełnieniem spoin piaskiem, - chodnik	m2	3 830.00
6.6	D.08.02.02	Parkingi z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka z kruszywa łamanego frakcji 2-5mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	647.00
6.7	D.08.02.02	Parkingi z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka z kruszywa łamanego frakcji 2-5mm z wypełnieniem spoin piaskiem - wydzielanie stanowisk - kostka kolorowa	m2	14.00
6.8	D.08.02.02	Zjazdy z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka z kruszywa łamanego frakcji 2-5mm z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa -	m2	354.00
6.9	D.08.03.01	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową, ława betonowa C12/15	m	1 685.00
7	D.03.00.00	Odwodnienie		
7.1	D.03.02.01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60-m3 wraz z odwozem i utylizacją nadmiarów gruntu	m3	1 687.32
7.2	D.03.02.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV wraz z zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia	m3	807.98
7.3	D.03.03.02	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm w gotowym wykopie	m	236.00
7.4	D.03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury lite, Dn-400-mm, w gotowym wykopie	m	278.00
7.5	D.03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury lite, Dn-300-mm, w gotowym wykopie	m	917.00
7.6	D.03.02.01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3-m	m2	3 585.00
7.7	D.03.03.02	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr 20cm ponad wierzch rury	m3	772.24
7.8	D.03.03.02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem bez syfonu (krata, pierścień odciażający i dystansowy i kosz osadczy)	szt	46.00
7.9	D.03.03.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, głębokość do 3-m	szt	27.00
7.10	D.03.03.02	Separatory substancji ropopochodnych - specyfikacja wg opisu technicznego	szt	2.00
8		Roboty związane z umocnieniem skarp		
8.1	D.10.01.01a	Kosze siatkowo kamienne - sztywne z siatki fi 12mm o oczkach 10x10cm (zabezpieczone antykorozyjnie) wraz z wypełnieniem kamieniem łamanym o wym. 80-200mm (wraz z wnęką na fundament słupa oświetleniowego)	m3	522.00
8.2	D.10.01.01a	Żelbetowy fundament pod kosze siatkowo kamienne z betonu C25/30 (ilość zbrojenia 140kg/m3 betonu) - gr 20cm	m3	69.60
8.3	D.06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 15-cm	m2	2 187.00
9		Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego		
9.1	D.07.01.01 D.07.02.02	Docelowa organizacja ruchu Pionoiwa i Pozioma	kpl	1.00
9.2	D.07.02.02	Barierki typu Olsztyńskiego koloru zielonego - ocynkowane i malowane proszkowo	m	530.00
9.3	D.07.02.02	Tymczasowa organizacja ruchu Pionoiwa i Pozioma	kpl	1.00
10		Ogrodzenia		
10.1		Ogrodzenie na działce 5014/109		
10.1.1	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z elementów stalowych z wypełnieniem z siatki i paneli siatkowych(rozbiórka podmurówki, słupków, fundamentów i wypełnień ogrodzenia). Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy. Dopuszcza się wykorzystanie elementów z rozbiórki pod warunkiem stwierdzenia dobrego stanu technicznego - dotyczy wypełnień z paneli siatkowych	m	63.00
10.1.2	D.02.01.01	Wykopy wykonywane koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi. Odwóz, składowanie i utylizacja nadmiaru materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m3	3.39
10.1.3	D.10.00.00	Wykonanie ogrodzenia na słupkach stalowych obsadzonych w fundamentach (gł osadzenia min 0,8m) słupki zabezpieczone antykorozyjnie przez malowanie proszkowe	szt.	26.00
10.1.4	D.10.00.00	Wykonanie ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych na słupkach stalowych obsadzonych w fundamentach (gł osadzenia min 0,8m), (wys. paneli 150cmx250) - zabezpieczone antykorozyjnie przez malowanie proszkowe	m	60.00
10.1.5	D.10.00.00	Podmurówka betonowa prefabrykowana (deska z wibrobetonu) o wys. 25 cm i gr. 6 cm ustawiona na podsypce z piasku gr 10 cm	m	60.00
10.1.6	D.10.00.00	Fundamenty z betonu C12/15	m3	2.76

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
10.2		Roboty wykończeniowe		
10.2.1	D.06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 10·cm	m2	138.00
10.3		Ogrodzenie na działce 5014/111		
10.3.1	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z elementów stalowych z wypełnieniem z siatki i paneli siatkowych(rozbiórka słupków i wypełnień ogrodzenia). Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m	91.00
10.3.2	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z elementów stalowych z wypełnieniem z siatki i paneli siatkowych(rozbiórka podmurówki żelbetowej, fundamentów wierconych). Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy. Robiórka fundamentów min 0,8m poniżej terenu.	m3	25.56
10.3.3	D.02.01.01	Wykopy wykonywane koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi. Odwóz, składowanie i utylizacja nadmiaru materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m3	27.21
10.3.4	D.10.00.00	Wykonanie fundamentów pod słupki z betonu C20/25 (fundamnty wiercone zbrojone prętami fi10mm - zbrojenie prefabrykowane w wytwórni)	m	95.00
10.3.5	D.03.03.01	Deskowania systemowe ścian	m2	231.50
10.3.6	D.10.00.00	Wykonanie podmurówki z betonu C20/25 (0,25*1,1m)	m3	27.75
10.3.7	D.03.03.01	Prefabrykacja i montaż zbrojenie elementów żelbetowych - podmurówka i fundamenty	t	3.42
10.3.8	D.10.00.00	Wykonanie wypełnienia przęsł z paneli prefabrykowanych stalowych malowanych proszkowo wys. 2,0m- kolor szary jak odcinek ogrodzenia wcześniejszego	m	92.50
10.4		Roboty wykończeniowe		
10.4.1	D.06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 10·cm	m2	231.25
10.4.2	D.06.01.01	Wykonanie ubezpieczenia skarp w postaci muru z kamienia frakcji min 60cm, na zaprawie cementowej	m3	35.00
10.5		Ogrodzenie na działce 5014/114 i 136/133		
10.5.1	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z elementów betonowych z bramami z wypełnieniem z siatki(rozbiórka podmurówki, słupków, fundamentów i wypełnień ogrodzenia i bram wjazdowych wraz z furtką). Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m	91.00
10.5.2	D.01.02.04	Rozebranie wiaty z elementów betonowych i stalowych. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m3	12.00
10.5.3	D.10.00.00	Wykonanie ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych na słupkach stalowych obsadzonych w fundamentach (gł osadzenia min 0,8m), (wys. paneli 220cmx250)	m	84.00
10.5.4	D.10.00.00	Podmurówka betonowa prefabrykowana (deska z wibrobetonu) o wys. 25 cm i gr. 6 cm ustawiona na zagęszczonej podsypce z piasku gr 10 cm	m	84.00
10.5.5	D.10.00.00	Wykonanie bramy wraz z furtką w systemie zgodnym z panelami ogrodzenia (szer. bramy 5,5m, szer. furtki 1,0m) wraz z fundamentami	kpl.	1.00
10.5.6	D.10.00.00	Fundamenty z betonu C12/15	m3	5.09
11	D.03.00.00	Przebudowa przepustu w km 1+090		
11.1		Roboty przygotowawcze		
11.1.1	D.02.00.01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi, koparka 1,00·m3, Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m3	117.00
11.1.2	D.02.00.01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.00 m3 na odkład -- wykonanie BAJPASU. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m3	23.04
11.1.3	D.01.02.04	Rozebranie elementów, z betonu zbrojonego, mechanicznie wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m3	26.59
11.1.4	D.01.02.04	Rozebranie betonowych elementów umocnienia skarp, mechanicznie wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m2	94.00
11.1.5	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia na ścianie czołowej od strony wlotu. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m	16.20
11.1.6	D.01.02.04	Rozbiórka rurociągów betonowych z mechanicznym wydobyciem rur	m	26.00
11.1.7	D.02.00.01	Zasypanie z zagęszczeniem spycharkami, ubijkami ręcznymi i mechanicznymi, zagęszczarkami oraz walcami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych	m3	222.64
11.1.8	D.02.00.01	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynieryjnych wykopy ; kat. gruntu IV	m2	72.00
11.2		Fundamentowanie		
11.2.1	D.02.00.01	Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4·m wraz z dostarczeniem kruszywa, zagęszczanie ręczne, Kruszywo naturalne frakcji 0/63mm	m3	72.00
11.2.2	D.02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	28.00
11.3		Podbudowa		
11.3.1	D.03.03.01	Warstwa wyrównawcza z betonu klasy C12/15 gr. 20 cm	m3	10.09
11.3.2	D.03.03.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod konstrukcję fundamentów	m2	59.00
11.3.3	D.03.03.01	Podłoża z kruszyw stabilizowanych cementem, o grubości 30·cm, pospółka - wymiana gruntu	m3	32.76
11.4		Konstrukcja przepustu		
11.4.1	D.03.03.01	Deskowania systemowe stóp, ścian i płyt stropowych	m2	179.69
11.4.2	D.03.03.03	Betonowanie struktur żelbetowej konstrukcji przepustu z betonu C30/37 - przepust	m3	43.43
11.4.3	D.03.03.03	Betonowanie struktur żelbetowej konstrukcji przepustu z betonu C30/37 - ścianki czołowe i fundament	m3	52.38
11.4.4	D.03.03.03	Prefabrykacja i montaż zbrojenia elementów żelbetowych	t	10.40
11.4.5	D.03.03.04	Izolacje przeciw wilgociowe z papy termozgrzewalnej	m2	42.00
11.4.6	D.03.03.04	Izolacje wykonywane na zimno	m2	44.40
11.4.7	D.03.03.01	Beton ochronny izolacji przeciwwilgociowej z betonu klasy C12/15 gr. 7 cm	m3	2.10
11.4.8	D.03.03.04	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	2.00

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
11.5		Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego		
11.5.1	D.07.05.01	Bariero poręcz N1W1 A zkotwiona za pomocą kotew stalowych osadzonych na kleju (obciążenie kotwy dopiero po upłynięciu czasu utwardzenia)	m	26.00
11.6		Roboty różne		
11.6.1	D.06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 15·cm	m2	60.00
11.6.2	D.06.01.02	Wykonanie narzutu kamiennego frakcji 250/300mm przelanego betonem C16/20	m3	17.70
11.6.3	D.06.01.02	Oczyszczenie dna cieku z namułu ze złożeniem urobku na odkład na długości poza umocnieniem	m2	97.00
11.6.4	D.06.01.02	Wykonanie umocnienia dna i skarp z kostki typu trylinka na podsypce piaskowo cementowej	m2	113.00
11.6.5		Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych zakotwionych w gzymsie przepustu (kotwienie za pomocą podstawy stalowej osadzonej w betonie) (rozstaw słupków co 2,5·m), wysokość elementu do 2,0·m, słupki z rur stalowych lub kształtowników	m	21.00

Spis treści

A. Strona tytułowa	1
B. Spis działów przedmiaru robót	2
C. Tabela Przedmiaru Robót	5
1. Roboty początkowe	5
2. Roboty przygotowawcze	5
3. Roboty ziemne	5
4. Podbudowy	5
5. Nawierzchnie	6
6. Elementy ulic	6
7. Odwodnienie	6
8. Roboty związane z umocnieniem skarp	6
9. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego	6
10. Ogrodzenia	6
10.1. Ogrodzenie na działce 5014/109	6
10.2. Roboty wykończeniowe	7
10.3. Ogrodzenie na działce 5014/111	7
10.4. Roboty wykończeniowe	7
10.5. Ogrodzenie na działce 5014/114 i 136/133	7
11. Przebudowa przepustu w km 1+090	7
11.1. Roboty przygotowawcze	7
11.2. Fundamentowanie	7
11.3. Podbudowa	7
11.4. Konstrukcja przepustu	7
11.5. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego	8
11.6. Roboty różne	8
D. Spis treści	9