

Kosztorys ofertowy

Rozbudowa drogi gminnej - ul. Aleje Lipowe na odcinku od ul. Leśnej do skrzyżowania z ul. Ks. J. Popieluszki w miejscowości Pionki

Data opracowania:

Budowa: droga
Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad, dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
Zamawiający: GMINA MIASTO PIONKI
UL. ALEJA JANA PAWŁA II 15
26-670 PIONKI

Wykonawca:

Wartość kosztorysu netto: zł

Podatek VAT: zł

Wartość kosztorysu brutto: zł

Słownie:
..... zł

Zamawiający

Wykonawca

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa drogi gminnej - ul. Aleje Lipowe na odcinku od ul. Leśnej do końca do skrzyżowania z ul. ks. J. Popiełuszki w miejscowości Pionki i obejmuje:

- wykonanie robót rozbiórkowych,
- wykonanie robót ziemnych,
- usunięcie drzew kolidujących z przebudową ulicy,
- budowa kanalizacji deszczowej,
- budowa oświetlenia ulicznego,
- budowa kanału technologicznego,
- przebudowa kolizji z urządzeniami elektroenergetycznymi,
- zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych i energetycznych rurami osłonowymi,
- wyrównanie nawierzchni jezdni do właściwych spadków poprzecznych,
- wzmocnienie konstrukcji istniejącej jezdni o nawierzchni bitumicznej,
- wykonanie warstwy ścieralnej na całym odcinku,
- przebudowa chodników,
- budowa ścieżek rowerowych, miejsc parkingowych, zatok autobusowych,
- wymianę oraz ustawienie nowego oznakowania pionowego,
- wykonanie oznakowania poziomego,
- roboty wykończeniowe

2. Opis stanu istniejącego

Początek opracowania znajduje się w km 0+003,85 (na przecięciu osi ulicy z krawędzią ul. Leśnej), a koniec w km 0+448,70 (na wysokości działki nr 87/7).

Na całym odcinku ulica posiada przekrój uliczny szerokości 6,00m.

Stan nawierzchni jest niezadowalający, charakteryzuje się spękaniem siatkowymi i odbitymi, deformacjami i zaniżeniami oraz ubytkami nawierzchni.

Po obu stronach ulicy znajdują się chodniki, po stronie lewej bezpośrednio przyległy do krawężnika ulicy szerokości 2,50m, po stronie prawej chodnik szerokości 2,00m zlokalizowany za pasem zieleni.

Wzdłuż drogi znajdują się drzewa kolidujące z przebudową ulicy.

Na przedmiotowym odcinku ulicy brak parkingów, co powoduje, że pojazdy zatrzymują się wzdłuż krawędzi ulicy znacznie ograniczając widoczność i powodując zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Wzdłuż projektowanego odcinka znajdują się zjazdy na drogi wewnętrzne.

Brak kanalizacji deszczowej na przedmiotowym odcinku ulicy powoduje, że po opadach deszczu oraz po wiosennych roztopach tworzą się kałuże i zastoiska wody.

3. Roboty rozbiórkowe

Z uwagi na zmianę niwelety nawierzchni istniejące krawężniki oraz chodniki należy rozebrać. Materiały rozbiórkowe nadające się do ponownego życia należy przewieźć w miejsc wskazane przez Inwestora.

4. Opis elementów projektowanych

1. Plan sytuacyjny

Trasę rozbudowywanej drogi zaprojektowano po uzgodnieniu z Inwestorem.

Początek opracowania w km 0+003.85 punkcie (x=7530779,72 y=5705214,55),

Koniec opracowania w km 0+448,70 (x=7531220,49 y=5705154,47)

Zaprojektowano jezdnię szerokości 6,00m.

Wzdłuż ulicy po stronie prawej pomiędzy zjazdami na drogi wewnętrzne zaprojektowano miejsca parkingowe równoległe o wymiarach 2,50x6,00m w ilości – 32 szt. oraz dla osób niepełnosprawnych o wymiarach 3,60x6,00 – w ilości 2szt. Wzdłuż krawężnika ograniczającego miejsca parkingowe zaprojektowano opaskę przykrawężnikową szerokości 0,30m, za opaską pas zieleni szerokości 1,50m a za pasem zieleni szerokości 1,50m, ścieżkę rowerową dwukierunkową szerokości 2,00m oraz chodnik szerokości 2,00m bezpośrednio przyległy do ścieżki rowerowej.

Po stronie lewej na całym odcinku zaprojektowano chodnik szerokości 2,50m (po istniejącym śladzie starego chodnika). Dokonano korekty szerokości dróg wewnętrznych oraz skrzyżowań z ul. Leśną i ul. ks. J. Popiełuszki.

W celu poprawy bezpieczeństwa drogi jednokierunkowe po stronie prawej poszerzono do 3,50m oraz zawężono istniejące drogi jednokierunkowe o szerokości 6,00m do 3,50m. Pomiędzy drogami wewnętrznymi okalającymi skwer przewidziano wzdłuż ul. Aleje Lipowe miejsce do zatrzymania autobusów. Dla zapewnienia komunikacji pieszej należy wykonać wzdłuż krawędzi ul. Aleje Lipowe chodnik szerokości 2,0m łączący jednocześnie obie drogi wewnętrzne.

Dokonano korekty w lokalizacji przejść dla pieszych na całym odcinku drogi jak i również na skrzyżowaniach. Na przedłużeniu ul. Aleje Lipowe za skrzyżowaniem z ul. Leśną należy wykonać nowe przejście dla pieszych. W tym celu istniejące krawężniki należy rozebrać i ustawić nowe na wysokość nawierzchni ulicy oraz wykonać nowe dojście do przejścia po stronie lewej szerokości 4,00m. Istniejące przejście dla pieszych w ul. Leśnej przed skrzyżowaniem z ul. Aleje Lipowe należy odsunąć od skrzyżowania na odległość 8m, a włączenie ścieżki rowerowej wykonać za przejściem dla pieszych.

W ul. Popiełuszki przed skrzyżowaniem z ul. Aleje Lipowe dokonano zniżenie wlotu do dwóch pasów ruchu do szerokości po 3,00m poprzez przebudowę krawężnika po stronie lewej, a po stronie prawej poprzez zmianę w oznakowaniu poziomym. Włączenie ścieżki rowerowej w ul. Popiełuszki od strony północnej należy wykonać przed przejściem dla pieszych poprzez rozebranie istniejącego krawężnika i ustawienie krawężnika na wysokość nawierzchni ul. Popiełuszki.

Rozbudowa drogi gminnej - ul. Aleje Lipowe
na odcinku od ul. Leśnej do skrzyżowania z
ul. Ks. J. Popiełuszki w miejscowości Pio...

2. Profil podłużny

W profilu podłużnym zaprojektowano niweletę osi jezdni uwzględniając:

- wyrównanie w przekroju poprzecznym i podłużnym,
- wzmocnienie na odcinkach wykazujących niedostateczną nośność,
- zachowanie pochyłości podłużnych zapewniających spływ wód opadowych,

Wyniesienie niwelety projektowanej ponad istniejącą nawierzchnię podyktowane jest wzmocnieniem wynikającym z pomiaru ugięć nawierzchni oraz uzyskaniem minimalnego spadku podłużnego 0,3%.

Projektowane pochylenia podłużne niwelety wynoszą od $i=0,3\%$ do $i=1,2\%$. Załamania niwelety wyokrąglono łukami pionowymi wklęsłymi i wypukłymi których parametry przedstawiono na rys. nr 3. Na przekroju podłużnym pokazano lokalizację wpustów i studni kanalizacji deszczowej, lokalizację zjazdów na drogi wewnętrzne.

3. Przekroje normalne

Przekrój normalny opracowano przy uwzględnieniu następujących parametrów:

- droga gminna – klasy L,
- kategoria ruchu na całym odcinku – KR2
- prędkość projektowa – $V_p=40$ km/h – w obszarze zabudowanym

Na odcinku objętym opracowaniem założono dwa zasadnicze przekroje normalne:

Przekrój uliczny o następujących parametrach:

1. przez prawostronny chodnik i pas zieleni:
 - szerokość jezdni 6,00 m,
 - szerokość lewostronnego chodnika przyległego do krawężnika 2,50m,
 - szerokość prawostronnego pasa zieleni 1,50m,
 - szerokość prawostronnego chodnika 2,00m,
 - szerokość prawostronnej ścieżki rowerowej przyległej do chodnika 2,00m,
 - pochylenie poprzeczne jezdni – daszkowe – 2%,
 - pochylenie poprzeczne chodnika lewostronnego – 2% w kierunku krawężnika,
 - pochylenie poprzeczne chodnika prawostronnego i ścieżki rowerowej – 1% w kierunku krawężnika,
 - pochylenie poprzeczne pasa zieleni prawostronnego – 1% w kierunku krawężnika,
 - pochylenie poprzeczne ścieżki rowerowej prawostronnej – 1% w kierunku chodnika,
2. przez prawostronny parking:
 - szerokość jezdni 6,00 m,
 - szerokość parkingów prawostronnych 2,50m (dla osób niepełnosprawnych 3,60m),
 - szerokość opaski przykrawężnikowej prawostronnej (za parkingiem) 0,30m,
 - szerokość prawostronnego pasa zieleni 1,50m (pomiedzy opaską a ścieżką rowerową),
 - szerokość lewostronnego chodnika 2,50m,
 - szerokość prawostronnej ścieżki rowerowej 2,00m,
 - szerokość prawostronnego chodnika 2,00m,
 - pochylenie poprzeczne jezdni – daszkowe – 2%,
 - pochylenie poprzeczne parkingów – 1% w kierunku opornika,
 - pochylenie poprzeczne chodnika lewostronnego – 2% w kierunku krawężnika,
 - pochylenie poprzeczne pasa zieleni prawostronnego – 1% w kierunku parkingu,
 - pochylenie poprzeczne ścieżki rowerowej prawostronnej – 1% w kierunku pasa zieleni,
 - pochylenie poprzeczne chodnika prawostronnego – 1% w kierunku ścieżki rowerowej,

Jezdnię oraz zjazdy na drogi wewnętrzne ograniczono krawężnikiem betonowym 15x30 na ławie betonowej z oporem z betonu C10/15. Parkingi od jezdni ograniczono opornikiem betonowym 12x25 na ławie betonowej z betonu C10/15. Krawężnik w miejscu połączenia ze zjazdami, przejściami dla pieszych należy obniżyć do wysokości 0cm ponad nawierzchnię jezdni. Chodniki, ścieżki rowerowe ograniczono obrzeżem betonowym 30x8. Pomiedzy ścieżką rowerową a chodnikiem zastosowano rząd kostki betonowej szerokości 10cm.

4. Konstrukcja nawierzchni**4.1 Konstrukcja nawierzchni jezdni**

Wyznaczenie ugięcia obliczeniowego dla prawego i lewego pasa ruchu

Oznaczenia:

Usred - średnie ugięcie rzeczywiste [mm]

SU - odchylenie standardowe [mm]=0,31

Ugięcie obliczeniowe wyznaczono ze wzoru:

$$U_{obl}=U_m \cdot f_T \cdot f_S \cdot f_P$$

gdzie:

U_{obl} - ugięcie obliczeniowe

U_m - miarodajne ugięcie sprężyste

$$U_m=U_{sred}+2SU$$

f_T - współczynnik temperaturowy, czyli współczynnik ugięcia ze względu na temperaturę pomiaru ugięć,

$$f_T=1+0,02 \cdot (20-T)$$

T- temperatura warstw asfaltowych, w której wykonano badania, oC

Badania wykonano 23.11.2017r. temperatura warstw asfaltowych 5 oC

$$f_T=1+0,02 \cdot (20-5)=1,3$$

f_S - współczynnik sezonowości, czyli współczynnik korygujący ugięcia ze względu na porę roku, w której

Rozbudowa drogi gminnej - ul. Aleje Lipowe
na odcinku od ul. Leśnej do skrzyżowania z
ul. Ks. J. Popiełuszki w miejscowości Pio...

wykonano pomiary ugięć, $f_s = 1,25$ pomiary wykonano w listopadzie
 f_P – współczynnik podbudowy, czyli współczynnik korygujący ugięcia ze względu na rodzaj podbudowy występującej na odcinku jednorodnym, dla podbudów z bruku $f_s = 1,0$

Na odcinku objętym opracowaniem odcinek pomiarowy należy przyjąć, jako jeden odcinek jednorodny.

Na podstawie danych gruntowo – wodnych należy przyjąć nośność podłoża gruntowego G1.

Do głębokości 2 m poniżej konstrukcji nawierzchni nie stwierdzono występowania wód gruntowych

$U_{red} = 0,53$

$SU = 0,15$

$U_m = 0,53 + 2 \cdot 0,15 = 0,83 \text{ mm}$

$U_{obl} = 0,83 \cdot 1,3 \cdot 1,25 \cdot 1,00 = 1,35 \text{ mm}$

Kategoria ruchu KR2 – 0,5 mln osi 100 kN na pas obliczeniowy

Wymagana grubość zastępcza nakładki z nomogramu KPRNPP:

$H_{zast, wym} = 29 \text{ cm}$

Proponowana konstrukcja nawierzchni Alei Lipowych:

- 4 cm - warstwa ścieralna beton asfaltowy AC11S
- min. 3 cm – warstwa wyrównawczo-wiążąca beton asfaltowy AC16W
- 3 cm – istniejąca warstwa bitumiczna
- 22 cm – istniejąca podbudowa brukowcowa

Sprawdzenie grubości zastępczej:

$H_{zast, proj} = a_1 \cdot h_1 + a_2 \cdot h_2 + a_3 \cdot h_3 = 2 \cdot 4 + 2 \cdot 3 + 25 = 39 \text{ cm}$

$H_{zast, proj} > H_{zast, wym}$

Nakładka wzmacniająca została prawidłowo zaprojektowana.

Na podstawie Katalogu typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych z 2014r. zaprojektowano konstrukcję górnych warstw nawierzchni podatnych na istniejącej podbudowie:

Typ A1

- 4 cm – warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT2 z 2016r.
- min. 3 cm – warstwa wyrównawczo - wiążąca z betonu asfaltowego AC16W wg WT2 z 2016r.

oraz istniejącą konstrukcję dolnych warstw nawierzchni:

4.2. Konstrukcja nawierzchni na istniejących zjazdach z nawierzchni bitumicznej

- 4 cm – warstwa ścieralna beton asfaltowy AC11S wg WT2 z 2014r
- zmienne cm – warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W wg WT2 z 2016r.

4.3. Konstrukcja poszerzeń

- 4 cm – warstwa ścieralna beton asfaltowy AC11S wg WT2 z 2014r
- zmienne cm – warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W wg WT2 z 2016r.
- 15 cm – podbudowa zasadnicza mieszanka niezwiązanego kruszywa 0/31,5mm
- 15 cm – grunt stabilizowany cementem C5/6
- 10 cm – ulepszone podłoże -warstwa odsączająca piasek

4.4. Konstrukcja nowych chodników

- 6 cm – kostka brukowa betonowa
- 4 cm – podsypka cem.-piaskowa 1:4
- 15 cm – grunt stabilizowany cementem C3/4
- 10 cm – ulepszone podłoże -warstwa odsączająca piasek

4.5. Konstrukcja ścieżki rowerowej

- 6 cm – kostka brukowa betonowa
- 4 cm – podsypka cem.-piaskowa 1:4
- 15 cm – grunt stabilizowany cementem C3/4
- 10 cm – ulepszone podłoże -warstwa odsączająca piasek

4.6. Konstrukcja parkingu

- 8 cm – kostka brukowa betonowa
- 4 cm – podsypka cem.-piaskowa 1:4
- 25 cm – podbudowa zasadnicza mieszanka niezwiązanego kruszywa 0/31,5mm
- 10 cm – ulepszone podłoże -warstwa odsączająca piasek

5. Przekroje poprzeczne

Przekroje poprzeczne wykonano w skali 1:100/100 na podstawie pomiarów wysokościowych. Posłużyły one do obliczenia ilości robót ziemnych, powierzchni skarp do humusowania oraz ilości wyrównań, które zestawiono w tabelach.

Pod nowoprojektowanymi chodnikami, ścieżkami rowerowymi, parkingami należy zdjąć humus na głębokość 15cm.

6. Skrzyżowania i zjazdy

6.1. Skrzyżowania

Dokonano korekt skrzyżowania z ul. Leśną oraz ul. Popieluszki. Zwiększono promień po stronie lewej skrzyżowania ul. Leśnej i ul. Aleje Lipowe do 7,00m. W ul. Popieluszki przed skrzyżowaniem z ul. Aleje Lipowe dokonano zwężenia wlotu do dwóch pasów ruchu szerokości po 3,00m poprzez przebudowę krawężnika po stronie lewej, a po stronie prawej poprzez zmianę w oznakowaniu poziomym.

7. Ciągi piesze (chodniki) oraz ścieżki rowerowe

Istniejące ciągi piesze z kostki brukowej betonowej należy rozebrać. Należy zastosować nową kostkę brukową. Kostkę rozbiórkową nadającą się do ponownego wykorzystania należy przewieźć w miejsc wskazane przez Inwestora.

Zaprojektowano dwukierunkową ścieżkę rowerową po prawej stronie ulicy. Szerokość ścieżki 2,00m.

Rozbudowa drogi gminnej - ul. Aleje Lipowe
na odcinku od ul. Leśnej do skrzyżowania z
ul. Ks. J. Popieluszki w miejscowości Pio...

W miejscu nowego chodnika oraz nowej ścieżki rowerowej po zdjęciu warstwy humusu, wykonać koryto a następnie poszczególne warstwy konstrukcyjne.

8. Odwodnienie

Przewidziano wykonanie kanalizacji deszczowej. Szczegóły odwodnienia w opracowaniu branży sanitarnej

9. Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Przewidziano wykonanie nowego oznakowania pionowego.

Na całym odcinku przewidziano nowe oznakowanie poziome, które należy wykonać w technologii grubowarstwowej. Zakres oraz charakterystykę poszczególnych linii jak również zakres wykonania oznakowania pionowego przedstawiono w „Stałej organizacji ruchu”.

10. Zadrzewienie.

Kolidujące drzewa z rozbudową ulicy należy wyciąć. Inwentaryzacja drzew oraz program gospodarki drzewostanem w opracowaniu branży zieleni.

11. Urządzenia obce.

Budowę oraz zabezpieczenie i przebudowę urządzeń obcych kolidujących z rozbudową Alei Lipowej należy zabezpieczyć w oparciu o warunki wydane przez właścicieli sieci:

1. Warunki zabezpieczenia sieci teletechniczne TTISILU/PR.215-38618/18 z dnia 24 lipca 2018r. wydane przez Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Sieci i IT Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi – ul. Okoniowa 16, 91-498 Łódź tel. 42 658 99 71. Sposób zabezpieczenia podano w projekcie Budowlanym.

2. Warunki budowy nowego odcinka kanalizacji deszczowej zgodnie z warunkami PWKC:530/2018/GB z dnia 23.05.2018r. wydanymi przez Przedsiębiorstwo Wodno Kanalizacyjno Ciepłownicze w Pionkach Sp. Z o.o. ul. Zakładowa 7, 26-670 Pionki tel. 48 385 25 14. Opracowanie budowy kanalizacji deszczowej w projekcie branży sanitarnej.

3. Warunki zabezpieczenia sieci gazowej zgodnie z warunkami PSGWA.ZSMSZ.R.763.431(1).18 z dnia 19.06.2018r. wydanymi przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie ul. Równoległa 4a, 02-235 Warszawa tel. 22 667 39 00

4. Warunki usunięcia kolizji 11/K-5/RM/MC/1/2493/2018 z dnia 10.06.2018r. Wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko – Kamienna Rejon Energetyczny Kozienice ul. Przemysłowa 11 tel. 48 611 86 00. Opracowanie usunięcia kolizji w projekcie branży elektrycznej.

5. Warunki przyłączenia oświetlenia drogowego nr 18-l6/WP/01008 z dnia 13.06.2018r. wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko – Kamienna Rejon Energetyczny Kozienice ul. Przemysłowa 11 tel. 48 611 86 00. Opracowanie budowy oświetlenia w projekcie branży elektrycznej.

6. Brak zgody na wymianę konstrukcji wsporczych oraz oprav na konstrukcjach wsporczych wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko – Kamienna Rejon Energetyczny Kozienice ul. Przemysłowa 11 tel. 48 611 86 00.

5. Dane o terenie związane z rejestrem zabytków i ochroną na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Przedmiotowa inwestycja nie koliduje z obiektami zabytkowymi i nie znajduje się w kolizji z zarejestrowanymi stanowiskami archeologicznymi. Podczas realizacji inwestycji, w przypadku ujawnienia nieznanych dotąd stanowisk, dalsze prace powinny być prowadzone pod nadzorem archeologa w celu zabezpieczenia ewentualnych odkryć przez zniszczeniem.

6. Obszar oddziaływania obiektu

Rozbudowa ul. Aleje Lipowe w Pionkach nie wykracza poza obszar działek nr 2/73, 6, 77/9, 87/4, 87/35, 87/42, 87/44, 87/45, 1610/6, 1610/14, 1844

Wyznaczenia obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), ale także przepisy dotyczące m. innymi ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły.

7. Wpływ inwestycji na środowisko oraz zdrowie ludzi

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – planowana Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W zasięgu Inwestycji nie występują obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.

W bezpośrednim otoczeniu brak jest obszarów parków narodowych, obszarów Natura 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, ochrony uzdrowiskowej oraz obszarów na których znajdują się pomniki historii wpisane na „listę dziedzictwa światowego”.

Przedmiar robót

| Nr | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|-----|--|----|----------|
| \ | Rozbudowa drogi gminnej - ul. Aleje Lipowe na odcinku od ul. Leśnej do skrzyżowania z ul. Ks. J. Popieluszki w miejscowości Pionki | | |
| 1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | |
| 1.1 | STWiOR: D – 01.01.01a ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH ORAZ SPORZĄDZENIE INWENTARYZACJI POWYKONAWCZEJ DROGI Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 449*0,001 zagospodarowanie terenu 0,449000 RAZEM: 0,449000 km | | 0,45 |
| 2 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | |
| 2.1 | STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Obrzeża trawnikowe 6x20·cm na podsypce piaskowej - rozebranie Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 2,85+2,70+1,90++4,40+2,90+5,75+2,00+6,55+18,05+44,15+43,50+2*6,50+23,55+18,70+3,95+3,80+52,25+32,05+52,50+21,20+57,30+14,75+14,85+15,40+3,65+3,20+1,85+26,10+6,50+3,90+2,70+3,30+49,40+2*6,40+15,65+4,70+3,60+7,30+9,05+19,00+4,30+3,25+29,20+13,30+13,85+4,95+2,85+2,00+2,00+15,05+2*6,50+37,80+18,80+20,40+50,40+50,80+60,35+61,00+6,30+30,95+42,00+5,20+16,60+26,90+25,65+60,60+13,55+20,00+21,25+21,30+36,30+31,25+24,75+24,65+57,60+3,20+14,30+14,30+10,30+10,30+10,95+11,80+5,90+20,00+20,00+20,10+20,10 1 660,150000 RAZEM: 1 660,150000 m | | 1 660,15 |
| 2.2 | STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 2,20*8,20+2,00*(84,50+109,00+29,20+72,60+61,00+42,00)+6,00*5,00+0,5*4,00*4,00+1,70*6,50+1,70*6,50+3,30*2,50+1,50*6,50+1,50*6,50+3,50*6,00+3,14*9,00*9,00/2+19,80*(5,30+2,00)/2+2,00*(55,45+60,00+118,45+61,00+54,20+29,70)+6,00*2,50 1 895,530000 RAZEM: 1 895,530000 m2 | | 1 895,53 |
| 2.3 | STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 4,15+1,50+5,50+1,50+8,60+82,15+3,95+14,00+14,00+3,95+55,55+8,75+0,55+4,00+6,00+112,00+8,70+0,65+8,70+116,20+19,65+17,90+20,30+68,00+10,45+22,50+22,50+9,80+97,80+9,45+6,70+4,20+11,40+16,10+9,80+10,75+4,05+9,55+58,20+14,15+20,10+20,10+13,50+46,20+7,80+24,40+22,70+10,20+27,80+12,00+7,95 1 116,400000 RAZEM: 1 116,400000 m | | 1 116,40 |
| 2.4 | STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 137,23 Zagospodarowanie terenu 137,230000 RAZEM: 137,230000 m2 | | 137,23 |

| Nr | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|------|---|-----|----------|
| 2.5 | STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10-cm, mechanicznie Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 2,20*8,20+2,00*(84,50+109,00+29,20+72,60+61,00+42,00)+6, Zagospodarowanie 00*5,00+0,5*4,00*4,00+1,70*6,50+1,70*6,50+3,30*2,50+1,50*6, terenu-chodniki i ,50+1,50*6,50+3,50*6,00+3,14*9,00*9,00/2+19,80*(5,30+2,00)/ opaska 2+2,00*(55,45+60,00+118,45+61,00+54,20+29,70)+6,00*2,50 1 895,530000 RAZEM: 1 895,530000 m2 1 895,53 | m2 | 1 895,53 |
| 2.6 | STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 35x35x5-cm Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 0,35*(64,50+3,95+4,90+26,20+66,15+4,80+9,00+16,05+7,40+1 Zagospodarowanie ,65+4,95+54,35)+1,50*20,50+1,00*20,60+2*1,50*20,50+2*1,00 terenu *10,30+1,25*11,50+1,50*3,90+1,00*3,40+2*1,50*3,50+2*1,50*3 ,00 268,940000 RAZEM: 268,940000 m2 268,94 | m2 | 268,94 |
| 2.7 | STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 2*(2,30*5,40+0,5*2,30*2,30+0,5*2,30*8,50)+2*0,5*13,50*1,25 Zagospodarowanie terenu - drogi wjazdowe na osiedle 66,555000 ul. Popieluszki 0,5*2,60*5,15+0,5*2,60*16,10 27,625000 pod chodniki i ścieżki 3*3,50*4,10 rowerowe(na skrzyżowaniach z drogami) 43,050000 RAZEM: 137,230000 m2 137,23 | m2 | 137,23 |
| 2.8 | STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Słupki do znaków - rozebranie Wyliczenie ilości robót: Stała Organizacja 11 11,000000 Ruchu 11,000000 RAZEM: 11,000000 szt 11,00 | szt | 11,00 |
| 2.9 | STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Znaki drogowe, płaskie - rozebranie Wyliczenie ilości robót: Stała Organizacja 15 15,000000 Ruchu 15,000000 RAZEM: 15,000000 szt 15,00 | szt | 15,00 |
| 2.10 | STWiOR: D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Frezowanie nawierzchni śr. 4cm odwiezienie urobku na odl. do 10 km Wyliczenie ilości robót: Tabela wyrównań i ferezowań 23,58/0,04 589,500000 Zjazdy na drogi wewnętrzne, ul. 8,50*6,00+0,215*15*15+0,215*6*6+2*0,215*6*6+3,50*29,20+2* Popieluszki 0,215*6*6+3,5*10,85+2*0,215*6*6+3,5*10,85+2*0,215*6*6*3,5* 29,20+2*0,215*6*6+3,5*29,20+2*0,215*8*8+8,75*9,75+2*0,215 *12*12+10,50*29,20+2*0,215*5*5+3,50*12,80+2*0,215*6*6+3,5 0*5,90+2*0,215*6*6+5,00*6,20+2*0,215*6*6+4,50*16,80+2*0,2 15*5*5+3,00*3,00 2 761,783500 RAZEM: 3 351,283500 m2 3 351,28 | m2 | 3 351,28 |

| Nr | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|------|---|----|--------|
| 2.11 | STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni, z betonu, grubość 15-cm, mechanicznie Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 6,00*3,20 zagospodarowanie terenu 19,200000 RAZEM: 19,200000 m2 | | 19,20 |
| 2.12 | STWiOR: D - 01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25-cm Wyliczenie ilości robót: Inwentaryzacja drzew 3 3,000000 drzewo nr 79,100 i 106 RAZEM: 3,000000 szt | | 3,00 |
| 2.13 | STWiOR: D - 01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35-cm Wyliczenie ilości robót: Inwentaryzacja drzew 3 3,000000 drzewo nr 24, 60 i 61 RAZEM: 3,000000 szt | | 3,00 |
| 2.14 | STWiOR: D - 01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45-cm Wyliczenie ilości robót: Inwentaryzacja drzew 2 2,000000 drzewo nr 14 i 15 RAZEM: 2,000000 szt | | 2,00 |
| 2.15 | STWiOR: D - 01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc na odległość do 2-km Wyliczenie ilości robót: Inwentaryzacja drzew 2,00 2,000000 RAZEM: 2,000000 mp | | 2,00 |
| 2.16 | STWiOR: D - 01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2-km Wyliczenie ilości robót: Inwentaryzacja drzew 4 4,000000 RAZEM: 4,000000 mp | | 4,00 |
| 2.17 | STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę-krawężniki, płytki chodnikowe, ławy pod krawężnik, masy min.-bit, obrzeży, gruntu stabilizowanego cementem-transport do 1 km Wyliczenie ilości robót: 1660,115*0,20*0,06+1895,53*0,06+1116,40*0,15*0,30+137,23*0,15+1895,53*0,10+268,94*0,05+137,23*0,04+3351,28*0,04+19,20*0,15 549,896080 RAZEM: 549,896080 m3 | | 549,90 |
| 2.18 | STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu Wyliczenie ilości robót: 549,02 549,020000 RAZEM: 549,020000 m3 | | 549,02 |

| Nr | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|-----|--|----|----------|
| 3 | ROBOTY ZIEMNE | | |
| 3.1 | STWiOR: D - 01.02.02a ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ Kody CPV: 45112500-0 Usuwanie gleby Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 878,17+566,08+54 Zagospodarowanie terenu-ścieżka rowerowa, parkingi, poszerzenia 1 498,250000 RAZEM: 1 498,250000 m2 | | 1 498,25 |
| 3.2 | STWiOR: D - 02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II Wyliczenie ilości robót: tabela robót ziemnych 549,31 549,310000 poszerzenia- drogi (2*7,50+6,00+2*14,50+4,00)*0,49 26,460000 boczne RAZEM: 575,770000 m3 | | 575,77 |
| 3.3 | STWiOR: D - 02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t Wyliczenie ilości robót: tabela robót 575,77-61,89 ziemnych+poszerzenia- drogi boczne 513,880000 nadmiar ze zdjęcia 1498,25*0,15-1349,54*0,05 humusu gr. 15cm i zahumusowania gr.5cm 157,260500 RAZEM: 671,140500 m3 | | 671,14 |
| 3.4 | STWiOR: D - 02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV Wyliczenie ilości robót: tabela robót ziemnych 61,89 61,890000 RAZEM: 61,890000 m3 | | 61,89 |
| 4 | ROBOTY DROGOWE - DROGA | | |
| 4.1 | STWiOR: D - 08.01.01 KRAWĘŻNIKI BETONOWE Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa Wyliczenie ilości robót: Rys. nr4 Przekroje 33,55+8,80+20,00+20,00+14,80+21,90+56,00+19,45+16,20+2 normalne i 0,00+20,00+8,10+21,50+20,00+20,00+60,25+104,75+76,30+1 konstrukcyjne 29,70+80,85+70,90+37,90+5,60+5,60 892,150000 RAZEM: 892,150000 m | | 892,15 |
| 4.2 | STWiOR: D - 08.01.01 KRAWĘŻNIKI BETONOWE Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Oporniki wraz z wykonaniem ław, betonowe 12x25-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa Wyliczenie ilości robót: Rys. nr4 Przekroje 8*6,00+2*2,50+14*6,00+2*2,50+7*6,00+2*2,50+5*6,00+2*2,50 normalne i 224,000000 konstrukcyjne RAZEM: 224,000000 m | | 224,00 |

| Nr | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|-----|---|----|----------|
| 4.3 | STWiOR: D-04.02.01. WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie) - poszerzenia dróg , grubość po zagęszczeniu 10·cm Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 2*7,50+6,00+2*14,50+4,00 zagospodarowanie terenu 54,000000 RAZEM: 54,000000 m2 | m2 | 54,00 |
| 4.4 | STWiOR: D – 04.05.01a PODBUDOWA I PODŁOŻE ULEPSZONE Z MIESZANKI KRUSZYWA ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEMENTEM Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C5,0/6,0 MPa warstwa po zagęszczeniu 15·cm- poszerzenia dróg Wyliczenie ilości robót: Rys. nr4 Przekroje 2*7,50+6,00+2*14,50+4,00 normalne i konstrukcyjne 54,000000 RAZEM: 54,000000 m2 | m2 | 54,00 |
| 4.5 | STWiOR: D-0404.02b Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm po zagęszczeniu 15·cm- poszerzenia dróg Wyliczenie ilości robót: Rys. nr4 Przekroje 2*7,50+6,00+2*14,50+4,00 normalne i konstrukcyjne 54,000000 RAZEM: 54,000000 m2 | m2 | 54,00 |
| 4.6 | STWiOR: D-04.03.01 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu Wyliczenie ilości robót: 2*4054,32 8 108,640000 RAZEM: 8 108,640000 m2 | m2 | 8 108,64 |
| 4.7 | STWiOR: D – 04.03.01 a POŁĄCZENIE MIĘDZYWARSTWOWE NAWIERZCHNI DROGOWEJ EMULSJĄ ASFALTOWĄ Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową Wyliczenie ilości robót: istniejąca nawierzchnia i 2*4054,32 w-wa ważąca 8 108,640000 RAZEM: 8 108,640000 m2 | m2 | 8 108,64 |
| 4.8 | STWiOR: D-05.03.05b NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA WIAŻĄCA wg WT-1 i WT-2 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Wyrównanie istniejącej nawierzchni - mieszanka mineralno-bitumiczna, mieszanka asfaltowa, grysowa AC 16 W samochód 5-10·t, samochód do 5·t Wyliczenie ilości robót: Tabela wyrównań 99 99,000000 poszerzenia dróg (2*7,50+6,00+2*14,50+4,00)*0,100 5,400000 drogi boczne (2*0,215*6*6+5,00*3,50+2*0,215*5*5+5,00*3,50+2*0,215*6*6+5,00*3,50+2*0,215*6*6+3,50*5,90+2*0,215*6*6+5,00*3,50+2*0,215*6*6+3,50*5,00+2*0,215*5*5+5,00*6,20+2*0,215*6*6+5,00*3,50+2*0,215*6*6+5,00*3,50+2*0,215*3,30+3,00*3,00)*0,100 55,234900 RAZEM: 159,634900 t | t | 159,63 |

| Nr | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|-----|---|----|----------|
| 4.9 | <p>STWiOR: D – 05.03.05a NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA ŚCIERALNA wg WT-1 i WT-2</p> <p>Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</p> <p>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa AC 11S, samochód 5-10-t</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>Rys nr 2 (448,70-3,85)*6,00+0,215*15*15+0,215*7*7+0,215*9*9+0,215*10*10+0,215*11*11+0,215*8*8+10,00*8,65+29,20*10,50+2*0,215*6*6+5,00*3,50+20,00*(3,50+3,00)/2+2*0,215*5*5+12,80*(2,50+3,50)/2+2*0,215*6*6+5,00*3,50+20,00*(3,50+3,00)/2+2*0,215*6*6+3,50*5,90+2*0,215*6*6+10,80*3,50+2*0,215*6*6+3,50*10,85+2*0,215*5*5+5,00*6,20+2*0,215*6*6+5,00*3,50+20,00*(3,50+3,00)/2+2*0,215*6*6+16,80*(4,50+3,00)/2+2*0,215*3,30+3,00*3,00</p> <p>Zagospodarowanie terenu</p> <p>4 054,324000</p> <p>RAZEM: 4 054,324000 m2</p> | | 4 054,32 |
| 5 | ROBOTY INSTALACYJNE | | |
| 5.1 | <p>STWiOR: D-10.11.01 UKŁADANIE RUR OSŁONOWYCH NA KABŁACH</p> <p>Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli</p> <p>Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną</p> <p>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>Rys nr 2 6,00+8,00+5,00+6,00</p> <p>zagospodarowanie terenu</p> <p>25,000000</p> <p>RAZEM: 25,000000 m</p> | | 25,00 |
| 5.2 | <p>STWiOR: D-03.02.01a REGULACJA PIONOWA USZKODZONEJ STUDZIENKI</p> <p>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</p> <p>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>Rys nr 2 8</p> <p>Zagospodarowanie terenu</p> <p>8,000000</p> <p>RAZEM: 8,000000 szt</p> | | 8,00 |
| 5.3 | <p>STWiOR: D-03.02.01a REGULACJA PIONOWA USZKODZONEJ STUDZIENKI</p> <p>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</p> <p>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>Rys nr 2 13</p> <p>Zagospodarowanie terenu</p> <p>13,000000</p> <p>RAZEM: 13,000000 szt</p> | | 13,00 |
| 5.4 | <p>STWiOR: D-03.02.01a REGULACJA PIONOWA USZKODZONEJ STUDZIENKI</p> <p>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</p> <p>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>Rys nr 2 1</p> <p>Zagospodarowanie terenu</p> <p>1,000000</p> <p>RAZEM: 1,000000 szt</p> | | 1,00 |
| 6 | ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI I ŚCIEŻKA ROWEROWA | | |
| 6.1 | <p>STWiOR: D-04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA</p> <p>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</p> <p>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>Rys nr 2 2266,08</p> <p>zagospodarowanie terenu - chodnik</p> <p>2 266,080000</p> <p>ścieżka rowerowa 878,17</p> <p>878,170000</p> <p>RAZEM: 3 144,250000 m2</p> | | 3 144,25 |

| Nr | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|-----|--|----|----------|
| 6.2 | <p>STWiOR: D-04.02.01. WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE</p> <p>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</p> <p>Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm,</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>Rys nr 2 2266,08</p> <p>zagospodarowanie terenu - chodniki i opaska 2 266,080000</p> <p>ścieżka rowerowa 878,17 878,170000</p> <p>RAZEM: 3 144,250000 m2</p> | m2 | 3 144,25 |
| 6.3 | <p>STWiOR: D – 04.05.01a PODBUDOWA I PODŁOŻE ULEPSZONE Z MIESZANKI KRUSZYWA ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEMENTEM</p> <p>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</p> <p>Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 warstwa po zagęszczeniu 15cm</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>Rys. nr4 Przekroje 2266,08</p> <p>normalne i konstrukcyjne - chodniki i opaska 2 266,080000</p> <p>ścieżka rowerowa 878,17 878,170000</p> <p>RAZEM: 3 144,250000 m2</p> | m2 | 3 144,25 |
| 6.4 | <p>STWiOR: D - 08.03.01 BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE</p> <p>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</p> <p>Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy pod obrzeża</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>Rys. nr4 Przekroje 1868,65*(0,18*0,10+0,15*0,10)</p> <p>normalne i konstrukcyjne - chodnik i opaska 61,665450</p> <p>RAZEM: 61,665450 m3</p> | m3 | 61,67 |
| 6.5 | <p>STWiOR: D - 08.03.01 BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE</p> <p>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</p> <p>Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>Rys nr 2 9,30+1,65+3,45+6,35+1,85+72,40+12,40+2,30+3,15+13,00+4* 1 710,250000</p> <p>zagospodarowanie terenu 1,70+20,30+4,40+3,75+8,50+4,25+2,15+7,10+15,50+1,90+12* 158,400000</p> <p>0,40+120,90+12,90+22,90+7,65+9,00+6,60+4,25+15,60+6,30+ 2,55+5,90+3,35+15,00+0,55+6,55+4,95+19,90+3,40+3,90+2,1 5+7,50+1,85+1,70*8+1,40+5,80+27,60+20,60+22*0,40+2,45+3 1,60+31,20+29,60+44,90+20,25+6,85+20,15+6,20+31,10+6,70 +34,30+12,30+4,50+24,65+4,15+6,25+89,80+34,45+181,30+11 ,30+7,70+12,15+2,00+1,85+9,65+21,25+29,75+6,20+69,60+63 ,75+2,35+124,55+64,95+55,30+31,80+3,45+3,20</p> <p>drogi boczne 2*8,35+2*10,85+2*20,00+2*20,00+2*20,00</p> <p>RAZEM: 1 868,650000 m</p> | m | 1 868,65 |

| Nr | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|-----|---|----|----------|
| 6.6 | <p>STWiOR: D - 08.02.02 CHODNIK Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ</p> <p>Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych</p> <p>Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>Rys nr 2 $2,00 \cdot (197,00 + 31,40 + 183,95 + 32,75) + 2,00 \cdot 4,45 + 4,00 \cdot 4,63 + 0,5 \cdot 2,50 \cdot 2,50 + 0,215 \cdot 2 \cdot 2 + 2 \cdot 1,00 \cdot 1,70 + 6,55 \cdot 0,85 + 4,66 \cdot 4,00 + 2 \cdot 0,21$</p> <p>Zagospodarowanie terenu-chodnik $5 \cdot 2 \cdot 2 + 4 \cdot 1,00 \cdot 1,70 + 6,05 \cdot 0,90 + 2,40 \cdot 1,10 + 1,00 \cdot 1,25 + 0,5 \cdot 1,00 \cdot 4,70 + 3,80 \cdot 1,00 + 0,5 \cdot 1,00 \cdot 6,20 + 1,00 \cdot 1,00 + 2,25 \cdot 2,45 + 0,5 \cdot 2,45 \cdot 4,80 + 4,00 \cdot 4,55 - 0,215 \cdot 2 \cdot 2 + 2,00 \cdot 4,00 + 2,50 \cdot (59,90 + 58,30 + 117,10 + 57,90 + 51,80 + 27,95) + 64,60 - 6,00$</p> <p>opaska $0,30 \cdot (9,55 + 12,40 + 7,45 + 8,35 + 9,15 + 6,95 + 1,95 + 13,25 + 7,90 + 11,90 + 6,20 + 5,45 + 5,75 + 4,90 + 6,40 + 4,80 + 3,45 + 4,00 + 4,55 + 5,65 + 20,80 + 26,80 + 5,95 + 5,40 + 5,30 + 5,30 + 10,45 + 6,95 + 12,25 + 3,60 + 4,60 + 3,25 + 5,35 + 29,10 + 29,45 + 12,40)$</p> <p>rzęd kostki szer. 10 cm pomiędzy chodnikiem a ścieżką rowerową $0,10 \cdot (200,45 + 31,10 + 172,65)$</p> <p>chodniki wzdłuż dróg dojazdowych $2 \cdot 20,00 \cdot 1,50 + 2 \cdot 10,50 \cdot 1,50 + 2 \cdot 10,35 \cdot 1,50$</p> <p>RAZEM: 2 005,025000 98,085000 40,420000 122,550000</p> | m2 | 2 266,08 |
| 6.7 | <p>STWiOR: D - 08.02.02 CHODNIK Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ</p> <p>Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych</p> <p>Ścieżka rowerowa z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa bezfazowa</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>Rys nr 2 $2,00 \cdot (198,75 + 31,40 + 174,50 + 26,10) + 1,40 \cdot 1,00 + 3,00 \cdot 4,63 + 0,5 \cdot 3,25 \cdot 0,85$</p> <p>Zagospodarowanie terenu</p> <p>RAZEM: 878,171250</p> | m2 | 878,17 |
| 7 | PARKINGI | | |
| 7.1 | <p>STWiOR: D-04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA</p> <p>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</p> <p>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>Rys nr 2 $5 \cdot 6,00 \cdot 2,50 + 2,50 \cdot 2,50 + 7 \cdot 6,00 \cdot 2,50 + 2,50 \cdot 2,50 + 13 \cdot 6,00 \cdot 2,50 + 6,00 \cdot 3,60 + 1,10 \cdot (11,90 + 6,00) / 2 + 2,50 \cdot 2,50 + 7 \cdot 6,00 \cdot 2,50 + 6,00 \cdot 3,60 + 1,10 \cdot (8,60 + 6,00) / 2 + 2,50 \cdot 2,50$</p> <p>zagospodarowanie terenu</p> <p>RAZEM: 566,075000</p> | m2 | 566,08 |
| 7.2 | <p>STWiOR: D-04.02.01. WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE</p> <p>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</p> <p>Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm, walec statyczny</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>Rys. nr4 Przekroje normalne i konstrukcyjne $5 \cdot 6,00 \cdot 2,50 + 2,50 \cdot 2,50 + 7 \cdot 6,00 \cdot 2,50 + 2,50 \cdot 2,50 + 13 \cdot 6,00 \cdot 2,50 + 6,00 \cdot 3,60 + 1,10 \cdot (11,90 + 6,00) / 2 + 2,50 \cdot 2,50 + 7 \cdot 6,00 \cdot 2,50 + 6,00 \cdot 3,60 + 1,10 \cdot (8,60 + 6,00) / 2 + 2,50 \cdot 2,50$</p> <p>RAZEM: 566,075000</p> | m2 | 566,08 |
| 7.3 | <p>STWiOR: D – 08.01.01 KRAWĘŻNIKI BETONOWE</p> <p>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</p> <p>Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>Rys. nr4 Przekroje normalne i konstrukcyjne $8 \cdot 3,54 + 6,00 \cdot (5 + 7 + 14 + 8)$</p> <p>RAZEM: 232,320000</p> | m | 232,32 |

| Nr | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|-----|--|-----|--------|
| 7.4 | <p>STWiOR: D-04.02.02b PODBUDOWA ZASADNICZA Z KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 25·cm Wyliczenie ilości robót: Rys. nr4 Przekroje 5*6,00*2,50+2,50*2,50+7*6,00*2,50+2,50*2,50+13*6,00*2,50+6,00*3,60+1,10*(11,90+6,00)/2+2,50*2,50+7*6,00*2,50+6,00*3,6 konstrukcyjne 0+1,10*(8,60+6,00)/2+2,50*2,50</p> <p>566,075000 RAZEM: 566,075000</p> | m2 | 566,08 |
| 7.5 | <p>STWiOR: D-05.03.23a NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 5*6,00*2,50+2,50*2,50+7*6,00*2,50+2,50*2,50+13*6,00*2,50+6,00*3,60+1,10*(11,90+6,00)/2+2,50*2,50+7*6,00*2,50+6,00*3,6 zagospodarowanie terenu 0+1,10*(8,60+6,00)/2+2,50*2,50</p> <p>566,075000 RAZEM: 566,075000</p> | m2 | 566,08 |
| 8 | ROBOTY DROGOWE - OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BRD | | |
| 8.1 | <p>STWiOR: D - 07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi·60·mm Wyliczenie ilości robót: Stała Organizacja 50 Ruchu</p> <p>50,000000 RAZEM: 50,000000</p> | szt | 50,00 |
| 8.2 | <p>STWiOR: D - 07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3·m2 Wyliczenie ilości robót: Stała Organizacja 43 Ruchu</p> <p>43,000000 RAZEM: 43,000000</p> | szt | 43,00 |
| 8.3 | <p>STWiOR: D - 07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3·m2- znaki małe Wyliczenie ilości robót: Stała Organizacja 16 Ruchu</p> <p>16,000000 RAZEM: 16,000000</p> | szt | 16,00 |
| 8.4 | <p>STWiOR: D - 07.02.0A OZNAKOWANIE POZIOME Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Usunięcie oznakowania poziomego Wyliczenie ilości robót: P-4 20*0,24 P-14 3*0,375 P-10 11*4*0,5 P-7b 15*0,24 P-21a 9,5*0,38</p> <p>4,800000 1,125000 22,000000 3,600000 3,610000 RAZEM: 35,135000</p> | m2 | 35,135 |

| Nr | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|------------------------|---|-----------------|----------|
| 8.5 | STWiOR: D - 07.02.0A OZNAKOWANIE POZIOME Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Poziome oznakowanie Wyliczenie ilości robót: | | |
| P-4 | $(15+5+8+35+10+4+10+18+11+40,5+21+27+9,5+9+6,6+8,5+7,8+25)*0,24$ | 65,016000 | |
| P-11 | $(7,00*3,00+2,00*3,50+2,00*3,50)*0,5$ | 17,500000 | |
| P-10 | $(4,00*(9,5+6,5+6+6+6+8,5+6+11)+2*3,00*3,50)*0,5$ | 129,500000 | |
| P-14 | $(2*3+3+3+3,5+2*3+3*3+3)*0,375$ | 12,562500 | |
| P-1e | $(6+6+6)*0,12$ | 2,160000 | |
| P-12 | $(3,5+3)*0,5$ | 3,250000 | |
| P-7b | $(16,7+14+14+14,5+11+11)*0,24$ | 19,488000 | |
| P-21a | $(9,5+23,90+9,5+16+16)*0,38$ | 28,462000 | |
| P-2b | $(20+20,5)*0,24$ | 9,720000 | |
| P-24 | $2*0,76$ | 1,520000 | |
| P-23 | $23*0,662$ | 15,226000 | |
| P-8d | $4*1,49$ | 5,960000 | |
| P-8e | $2*2,19$ | 4,380000 | |
| Powierzchnia niebieska | $2*3,60*6,00$ | 43,200000 | |
| P-7a | $(7+13+13,5+12+12+23)*0,12$ | 9,660000 | |
| P-6 | $(58+43,6+39,5+57+14)*0,08$ | 16,968000 | |
| P-3b | $(12+6+12+6+6+12+6+12+2)*0,18$ | 13,320000 | |
| P-8f | $2*2,19$ | 4,380000 | |
| P-8a | $4*1,21$ | 4,840000 | |
| P-1c | $17*0,12$ | 2,040000 | |
| P-26 | $27*0,76$ | 20,520000 | |
| P-13 | $(6,5+9,5+7,5)*0,2625$ | 6,168750 | |
| P-17 | $27,82*0,12$ | 3,338400 | |
| P-19 | $(16,5+19,5)*0,12$ | 4,320000 | |
| P-20 | $(2*2,50+2*6+2*6,5)*0,12$ | 3,600000 | |
| malowanie pod P-11 | $2*3,00*3,50$ | 21,000000 | |
| | RAZEM: | 468,099650 m2 | 468,10 |
| 9 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | |
| 9.1 | STWiOR: D-06.01.01 UMOCNIE NIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm Wyliczenie ilości robót: | | |
| tabela humusowania | $836,17+513,37$ | 1 349,540000 | |
| | RAZEM: | 1 349,540000 m2 | 1 349,54 |

Kosztorys Ofertowy

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|---|--|-----|----------|------------|---------|
| 1 | | Rozbudowa drogi gminnej - ul. Aleje Lipowe na odcinku od ul. Leśnej do skrzyżowania z ul. Ks. J. Popiełuszki w miejscowości Pionki | | | | |
| 1.1 | D – 01.01.01a ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH ORAZ SPORZĄDZENIE INWENTARYZACJI POWYKONAWCZEJ DROGI | Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej | km | 0,45 | | |
| 2 | | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | |
| 2.1 | D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW | Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Obrzeża trawnikowe 6x20·cm na podsypce piaskowej - rozebranie | m | 1 660,15 | | |
| 2.2 | D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW | Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie | m2 | 1 895,53 | | |
| 2.3 | D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW | Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej | m | 1 116,40 | | |
| 2.4 | D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW | Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie | m2 | 137,23 | | |
| 2.5 | D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW | Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10·cm, mechanicznie | m2 | 1 895,53 | | |
| 2.6 | D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW | Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 35x35x5·cm | m2 | 268,94 | | |
| 2.7 | D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW | Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie | m2 | 137,23 | | |
| 2.8 | D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW | Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Słupki do znaków - rozebranie | szt | 11,00 | | |
| 2.9 | D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW | Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Znaki drogowe, płaskie - rozebranie | szt | 15,00 | | |
| 2.10 | D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno | Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Frezowanie nawierzchni śr. 4cm odwiezienie urobku na odl. do 10 km | m2 | 3 351,28 | | |
| 2.11 | D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW | Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni, z betonu, grubość 15·cm, mechanicznie | m2 | 19,20 | | |
| 2.12 | D - 01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW | Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25·cm | szt | 3,00 | | |

Rozbudowa drogi gminnej - ul. Aleje Lipowe
na odcinku od ul. Leśnej do skrzyżowania z
ul. Ks. J. Popiełuszki w miejscowości Pio...

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|--|--|-----|----------|------------|---------|
| 2.13 | D - 01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW | Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35 cm | szt | 3,00 | | |
| 2.14 | D - 01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW | Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45 cm | szt | 2,00 | | |
| 2.15 | D - 01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW | Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc na odległość do 2 km | mp | 2,00 | | |
| 2.16 | D - 01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW | Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2 km | mp | 4,00 | | |
| 2.17 | D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW | Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę- krawężniki, płytki chodnikowe, ławy pod krawężnik, masy min.-bit, obrzeży, gruntu stabilizowanego cementem-transport do 1 km | m3 | 549,90 | | |
| 2.18 | D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW | Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu | m3 | 549,02 | | |
| 3 | | ROBOTY ZIEMNE | | | | |
| 3.1 | D - 01.02.02a ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ | Kody CPV: 45112500-0 Usuwanie gleby Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm | m2 | 1 498,25 | | |
| 3.2 | D - 02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH | Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II | m3 | 575,77 | | |
| 3.3 | D - 02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH | Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t | m3 | 671,14 | | |
| 3.4 | D - 02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW | Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV | m3 | 61,89 | | |
| 4 | | ROBOTY DROGOWE - DROGA | | | | |
| 4.1 | D - 08.01.01 KRAWĘŻNIKI BETONOWE | Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa | m | 892,15 | | |
| 4.2 | D - 08.01.01 KRAWĘŻNIKI BETONOWE | Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Oporniki wraz z wykonaniem ław, betonowe 12x25 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa | m | 224,00 | | |
| 4.3 | D-04.02.01. WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE | Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie) - poszerzenia dróg , grubość po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 54,00 | | |

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|--|-----|----------|------------|---------|
| 4.4 | D – 04.05.01a PODBUDOWA I PODŁOŻE ULEPSZONE Z MIESZANKI KRUSZYWA ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEMENTEM | Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C5,0/6,0 MPa warstwa po zagęszczeniu 15-cm- poszerzenia dróg | m2 | 54,00 | | |
| 4.5 | D-0404.02b Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego | Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm po zagęszczeniu 15-cm- poszerzenia dróg | m2 | 54,00 | | |
| 4.6 | D-04.03.01 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH | Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu | m2 | 8 108,64 | | |
| 4.7 | D – 04.03.01 a POŁĄCZENIE MIĘDZYWARSTWOWE NAWIERZCHNI DROGOWEJ EMULSJĄ ASFALTOWĄ | Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową | m2 | 8 108,64 | | |
| 4.8 | D-05.03.05b NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA WIĄŻĄCA wg WT-1 i WT-2 | Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Wyrównanie istniejącej nawierzchni - mieszanka mineralno-bitumiczna, mieszanka asfaltowa, grysova AC 16 W samochód 5-10-t, samochód do 5-t | t | 159,63 | | |
| 4.9 | D – 05.03.05a NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA ŚCIERALNA wg WT-1 i WT-2 | Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysova AC 11S, samochód 5-10-t | m2 | 4 054,32 | | |
| 5 | | ROBOTY INSTALACYJNE | | | | |
| 5.1 | D-10.11.01 UKŁADANIE RUR OSŁONOWYCH NA KABLACH | Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 25,00 | | |
| 5.2 | D-03.02.01a REGULACJA PIONOWA USZKODZONEJ STUDZIENKI | Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe | szt | 8,00 | | |
| 5.3 | D-03.02.01a REGULACJA PIONOWA USZKODZONEJ STUDZIENKI | Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe | szt | 13,00 | | |
| 5.4 | D-03.02.01a REGULACJA PIONOWA USZKODZONEJ STUDZIENKI | Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne | szt | 1,00 | | |
| 6 | | ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI I ŚCIEŻKA ROWEROWA | | | | |
| 6.1 | D-04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA | Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV | m2 | 3 144,25 | | |
| 6.2 | D-04.02.01. WARSTWY ODSĄCAJĄCE I ODCINAJĄCE | Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm, | m2 | 3 144,25 | | |

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|---|-----|----------|------------|---------|
| 6.3 | D – 04.05.01a PODBUDOWA I PODŁOŻE ULEPSZONE Z MIESZANKI KRUSZYWA ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEMENTEM | Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 warstwa po zagęszczeniu 15cm | m2 | 3 144,25 | | |
| 6.4 | D - 08.03.01 BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE | Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy pod obrzeża | m3 | 61,67 | | |
| 6.5 | D - 08.03.01 BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE | Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową | m | 1 868,65 | | |
| 6.6 | D - 08.02.02 CHODNIK Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ | Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa | m2 | 2 266,08 | | |
| 6.7 | D - 08.02.02 CHODNIK Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ | Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych Ścieżka rowerowa z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa bezfazowa | m2 | 878,17 | | |
| 7 | | PARKINGI | | | | |
| 7.1 | D-04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA | Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV | m2 | 566,08 | | |
| 7.2 | D-04.02.01. WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE | Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm, walec statyczny | m2 | 566,08 | | |
| 7.3 | D – 08.01.01 KRAWĘŻNIKI BETONOWE | Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa | m | 232,32 | | |
| 7.4 | D-04.02.02b PODBUDOWA ZASADNICZA Z KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO | Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 25 cm | m2 | 566,08 | | |
| 7.5 | D-05.03.23a NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ | Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara | m2 | 566,08 | | |
| 8 | | ROBOTY DROGOWE - OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BRD | | | | |
| 8.1 | D - 07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE | Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Pionowe znaki drogowy, słupki z rur stalowych, Fi-60 mm | szt | 50,00 | | |
| 8.2 | D - 07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE | Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Pionowe znaki drogowy, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 | szt | 43,00 | | |
| 8.3 | D - 07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE | Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Pionowe znaki drogowy, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2- znaki małe | szt | 16,00 | | |

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|---|----|----------|------------|---------|
| 8.4 | D - 07.02.0A OZNAKOWANIE POZIOME | Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Usunięcie oznakowania poziomego | m2 | 35,135 | | |
| 8.5 | D - 07.02.0A OZNAKOWANIE POZIOME | Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Poziome oznakowanie | m2 | 468,10 | | |
| 9 | | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | | |
| 9.1 | D-06.01.01 UMOCNIE NIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW | Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm | m2 | 1 349,54 | | |

Tabela elementów scalonych

| Nr | Nazwa | Wartość z narzutami | % wart. koszt. |
|----|--|------------------------|-------------------|
| \ | Rozbudowa drogi gminnej - ul. Aleje Lipowe na odcinku od ul. Leśnej do skrzyżowania z ul. Ks. J. Popiełuszki w miejscowości Pionki | | |
| 1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (1.1) | | |
| 2 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE (2.1 - 2.18) | | |
| 3 | ROBOTY ZIEMNE (3.1 - 3.4) | | |
| 4 | ROBOTY DROGOWE - DROGA (4.1 - 4.9) | | |
| 5 | ROBOTY INSTALACYJNE (5.1 - 5.4) | | |
| 6 | ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI I ŚCIEŻKA ROWEROWA (6.1 - 6.7) | | |
| 7 | PARKINGI (7.1 - 7.5) | | |
| 8 | ROBOTY DROGOWE - OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BRD (8.1 - 8.5) | | |
| 9 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE (9.1) | | |
| | Suma elementów kosztorysu | | |
| | Razem Rozbudowa drogi gminnej - ul. Aleje Lipowe na odcinku od ul. Leśnej do skrzyżowania z ul. Ks. J. Popiełuszki w miejscowości Pionki netto | | |

Spis działów przedmiaru robót

| Nr | Nazwa działu robót |
|----------|--|
| 1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE |
| 1.1 | Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej |
| 2 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE |
| 2.1 | Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Obrzeża trawnikowe 6x20 cm na podsypce piaskowej - rozebranie |
| 2.2 | Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie |
| 2.3 | Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej |
| 2.4 | Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie |
| 2.5 | Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10 cm, mechanicznie |
| 2.6 | Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 35x35x5 cm |
| 2.7 | Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie |
| 2.8 | Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Słupki do znaków - rozebranie |
| 2.9 | Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Znaki drogowe, płaskie - rozebranie |
| 2.10 | Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Frezowanie nawierzchni śr. 4cm odwiezienie urobku na odl. do 10 km |
| 2.11 | Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni, z betonu, grubość 15 cm, mechanicznie |
| 2.12 | Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25 cm |
| 2.13 | Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35 cm |
| 2.14 | Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45 cm |
| 2.15 | Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc na odległość do 2 km |
| 2.16 | Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2 km |
| 2.17 | Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę- krawężniki, płytki chodnikowe, ławy pod krawężnik, masy min.-bit, obrzeży, gruntu stabilizowanego cementem-transport do 1 km |
| 2.18 | Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu |
| 3 | ROBOTY ZIEMNE |
| 3.1 | Kody CPV: 45112500-0 Usuwanie gleby Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sycharek, grubość warstwy do 15 cm |
| 3.2 | Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II |
| 3.3 | Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t |
| 3.4 | Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV |
| 4 | ROBOTY DROGOWE - DROGA |
| 4.1 | Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa |
| 4.2 | Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Oporniki wraz z wykonaniem ław, betonowe 12x25 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa |
| 4.3 | Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie) - poszerzenia dróg, grubość po zagęszczeniu 10 cm |
| 4.4 | Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C5,0/6,0 MPa warstwa po zagęszczeniu 15 cm- poszerzenia dróg |
| 4.5 | Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm po zagęszczeniu 15 cm- poszerzenia dróg |
| 4.6 | Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu |

Rozbudowa drogi gminnej - ul. Aleje Lipowe
na odcinku od ul. Leśnej do skrzyżowania z
ul. Ks. J. Popieluszki w miejscowości Pio...

| Nr | Nazwa działu robót |
|-----|---|
| 4.7 | Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową |
| 4.8 | Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Wyrównanie istniejącej nawierzchni - mieszanka mineralno-bitumiczna, mieszanka asfaltowa, grysowa AC 16 W samochód 5-10-t, samochód do 5-t |
| 4.9 | Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa AC 11S, samochód 5-10-t |
| 5 | ROBOTY INSTALACYJNE |
| 5.1 | Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną |
| 5.2 | Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe |
| 5.3 | Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe |
| 5.4 | Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne |
| 6 | ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI I ŚCIEŻKA ROWEROWA |
| 6.1 | Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV |
| 6.2 | Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm, |
| 6.3 | Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 warstwa po zagęszczeniu 15cm |
| 6.4 | Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy pod obrzeża |
| 6.5 | Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową |
| 6.6 | Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa |
| 6.7 | Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych Ścieżka rowerowa z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa bezfazowa |
| 7 | PARKINGI |
| 7.1 | Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV |
| 7.2 | Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm, walec statyczny |
| 7.3 | Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa |
| 7.4 | Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 25-cm |
| 7.5 | Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara |
| 8 | ROBOTY DROGOWE - OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BRD |
| 8.1 | Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Pionowe znaki drogowy, słupki z rur stalowych, Fi-60-mm |
| 8.2 | Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Pionowe znaki drogowy, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3-m2 |
| 8.3 | Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Pionowe znaki drogowy, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3-m2- znaki małe |
| 8.4 | Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Usunięcie oznakowania poziomego |
| 8.5 | Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Poziome oznakowanie |
| 9 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE |
| 9.1 | Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|---|----|----------|------|---------|
| 1. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) | m3 | 69,76305 | | |
| 2. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa) | m3 | 23,38898 | | |
| 3. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) | m3 | 3,186 | | |
| 4. | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 49,04018 | | |
| 5. | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm | m3 | 0,3589 | | |
| 6. | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | m3 | 0,80908 | | |

Rozbudowa drogi gminnej - ul. Aleje Lipowe
na odcinku od ul. Leśnej do skrzyżowania z
ul. Ks. J. Popiełuszki w miejscowości Pio...

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---|--|-----|------------|------|---------|
| 7. | Emulsja asfaltowa izolacyjna | kg | 4 135,4064 | | |
| 8. | grunt stabilizowany cementem Rm=3 MPa | m3 | 478,86928 | | |
| 9. | grunt stabilizowany cementem Rm=5,0 MPa | m3 | 8,2242 | | |
| 10. | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 1,91 | | |
| 11. | Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kolorowa | m2 | 2 311,4016 | | |
| 12. | Kostka brukowa betonowa grubości 6cm, kolorowa bezfazowa | m2 | 895,7334 | | |
| 13. | Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara | m2 | 577,4016 | | |
| 14. | Krawężniki iglaste obrzynane klasa II | m3 | 1,94944 | | |
| 15. | Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary | m | 1 146,9594 | | |
| 16. | Mieszanka kruszywa łamanego zwykła gruba 0-31,5mm | t | 300,0224 | | |
| 17. | Mieszanka kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm | t | 17,172 | | |
| 18. | mieszanka mineralno bitumiczna do w-w ściernalnych AC11S | t | 413,54064 | | |
| 19. | mieszanka mineralno-bitumiczna do w-w wiążących AC 16W | t | 162,02445 | | |
| 20. | Nasiona traw | kg | 16,19448 | | |
| 21. | Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm | m | 1 906,023 | | |
| 22. | Olej (paliwo technologiczne) | dm3 | 145,95552 | | |
| 23. | opornik betonowy 12x25 | m | 228,48 | | |
| 24. | Piasek | m3 | 632,28756 | | |
| 25. | Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,3226 | | |
| 26. | Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony | m3 | 294,07224 | | |
| 27. | rura dwudzielna PP fi 110 | m | 25 | | |
| 28. | Słupki z rur stalowych fi 60 | kg | 841,5 | | |
| 29. | Tablice znaków drogowych | szk | 59 | | |
| 30. | Woda | m3 | 0,1369 | | |
| 31. | Woda przemysłowa | m3 | 489,18573 | | |
| 32. | Ziemia urodzajna (humus) | m3 | 70,17608 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | | | |

Spis treści

| | |
|--|----------|
| A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót | 1 |
| B. Przedmiar robót | 5 |
| 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | 5 |
| 1.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej | 5 |
| 2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE | 5 |
| 2.1. Obrzeża trawnikowe 6x20 cm na podsypce piaskowej - rozebranie | 5 |
| 2.2. Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie | 5 |
| 2.3. Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej | 5 |
| 2.4. Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie | 5 |
| 2.5. Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10 cm, mechanicznie | 6 |
| 2.6. Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 35x35x5 cm | 6 |
| 2.7. Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumicznej grubość 4 cm, mechanicznie | 6 |
| 2.8. Słupki do znaków - rozebranie | 6 |
| 2.9. Znaki drogowe, płaskie - rozebranie | 6 |
| 2.10. Frezowanie nawierzchni śr. 4cm odwiezienie urobku na odl. do 10 km | 6 |
| 2.11. Rozebranie nawierzchni, z betonu, grubość 15 cm, mechanicznie | 7 |
| 2.12. Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25 cm | 7 |
| 2.13. Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35 cm | 7 |
| 2.14. Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45 cm | 7 |
| 2.15. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc na odległość do 2 km | 7 |
| 2.16. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2 km | 7 |
| 2.17. Wywieżenie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę- krawężniki, płytki chodnikowe, ławy pod krawężnik, masy min.-bit, obrzeży, gruntu stabilizowanego cementem-transport do 1 km | 7 |
| 2.18. Wywieżenie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu | 7 |
| 3. ROBOTY ZIEMNE | 8 |
| 3.1. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm | 8 |
| 3.2. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m ³ , kategoria gruntu I-II | 8 |
| 3.3. Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t | 8 |
| 3.4. Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV | 8 |
| 4. ROBOTY DROGOWE - DROGA | 8 |
| 4.1. Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa | 8 |
| 4.2. Oporniki wraz z wykonaniem ław, betonowe 12x25 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa | 8 |
| 4.3. Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie) - poszerzenia dróg, grubość po zagęszczeniu 10 cm | 9 |
| 4.4. Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C5,0/6,0 MPa warstwa po zagęszczeniu 15 cm- poszerzenia dróg | 9 |
| 4.5. Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm po zagęszczeniu 15 cm- poszerzenia dróg | 9 |
| 4.6. Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu | 9 |
| 4.7. Skroplenie nawierzchni emulsją asfaltową | 9 |
| 4.8. Wyrównanie istniejącej nawierzchni - mieszanka mineralno-bitumiczna, mieszanka asfaltowa, grysowa AC 16 W samochód 5-10 t, samochód do 5 t | 9 |
| 4.9. Nawierzchnie z mieszanki mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa AC 11S, samochód 5-10 t | 10 |
| 5. ROBOTY INSTALACYJNE | 10 |
| 5.1. Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną | 10 |
| 5.2. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe | 10 |
| 5.3. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe | 10 |
| 5.4. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne | 10 |
| 6. ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI I ŚCIEŻKA ROWEROWA | 10 |
| 6.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV | 10 |
| 6.2. Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm | 11 |
| 6.3. Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 warstwa po zagęszczeniu 15cm | 11 |
| 6.4. Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy pod obrzeża | 11 |
| 6.5. Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową | 11 |
| 6.6. Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa | 12 |
| 6.7. Ścieżka rowerowa z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa bezfazowa | 12 |
| 7. PARKINGI | 12 |
| 7.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV | 12 |
| 7.2. Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm, walec słatyczny | 12 |
| 7.3. Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa | 12 |
| 7.4. Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 25 cm | 13 |
| 7.5. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara | 13 |
| 8. ROBOTY DROGOWE - OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BRD | 13 |

| | |
|---|-----------|
| 8.1. Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-60 mm | 13 |
| 8.2. Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m ² | 13 |
| 8.3. Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m ² - znaki male | 13 |
| 8.4. Usunięcie oznakowania poziomego. | 13 |
| 8.5. Poziome oznakowanie. | 14 |
| 9. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | 14 |
| 9.1. Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm | 14 |
| C. Kosztorys Ofertowy | 15 |
| 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | 15 |
| 1.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej | 15 |
| 2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE | 15 |
| 2.1. Obrzeża trawnikowe 6x20 cm na podsypce piaskowej - rozebranie. | 15 |
| 2.2. Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie | 15 |
| 2.3. Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej | 15 |
| 2.4. Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie | 15 |
| 2.5. Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10 cm, mechanicznie | 15 |
| 2.6. Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 35x35x5 cm. | 15 |
| 2.7. Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumicznej grubość 4 cm, mechanicznie | 15 |
| 2.8. Słupki do znaków - rozebranie. | 15 |
| 2.9. Znaki drogowe, płaskie - rozebranie | 15 |
| 2.10. Frezowanie nawierzchni śr. 4cm odwiezienie urobku na odl. do 10 km | 15 |
| 2.11. Rozebranie nawierzchni, z betonu, grubość 15 cm, mechanicznie. | 15 |
| 2.12. Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25 cm | 15 |
| 2.13. Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35 cm | 16 |
| 2.14. Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45 cm | 16 |
| 2.15. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc na odległość do 2 km. | 16 |
| 2.16. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2 km. | 16 |
| 2.17. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę- krawężniki, płytki chodnikowe, ławy pod krawężnik, masy min.-bit, obrzeży, gruntu stabilizowanego cementem-transport do 1 km | 16 |
| 2.18. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu | 16 |
| 3. ROBOTY ZIEMNE | 16 |
| 3.1. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm. | 16 |
| 3.2. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m ³ , kategoria gruntu I-II. | 16 |
| 3.3. Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t. | 16 |
| 3.4. Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV | 16 |
| 4. ROBOTY DROGOWE - DROGA | 16 |
| 4.1. Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa. | 16 |
| 4.2. Oporniki wraz z wykonaniem ław, betonowe 12x25 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa | 16 |
| 4.3. Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie) - poszerzenia dróg , grubość po zagęszczeniu 10 cm. | 16 |
| 4.4. Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C5,0/6,0 MPa warstwa po zagęszczeniu 15 cm- poszerzenia dróg | 17 |
| 4.5. Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm po zagęszczeniu 15 cm- poszerzenia dróg | 17 |
| 4.6. Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu. | 17 |
| 4.7. Skroplenie nawierzchni emulsją asfaltową | 17 |
| 4.8. Wyrównanie istniejącej nawierzchni - mieszanka mineralno-bitumiczna, mieszanka asfaltowa, grysowa AC 16 W samochód 5-10 t, samochód do 5 t. | 17 |
| 4.9. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa AC 11S, samochód 5-10 t. | 17 |
| 5. ROBOTY INSTALACYJNE | 17 |
| 5.1. Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną. | 17 |
| 5.2. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanalowe | 17 |
| 5.3. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe | 17 |
| 5.4. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne | 17 |
| 6. ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI I ŚCIEŻKA ROWEROWA | 17 |
| 6.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV | 17 |
| 6.2. Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm, | 17 |
| 6.3. Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 warstwa po zagęszczeniu 15cm | 18 |
| 6.4. Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy pod obrzeża | 18 |
| 6.5. Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową | 18 |
| 6.6. Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa. | 18 |
| 6.7. Ścieżka rowerowa z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa beżowa | 18 |
| 7. PARKINGI | 18 |
| 7.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV | 18 |
| 7.2. Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm, walec statyczny | 18 |
| 7.3. Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa. | 18 |
| 7.4. Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 25 cm. | 18 |
| 7.5. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara. | 18 |
| 8. ROBOTY DROGOWE - OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BRD | 18 |

| | |
|--|----|
| 8.1. Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-60·mm | 18 |
| 8.2. Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3·m ² | 18 |
| 8.3. Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3·m ² - znaki małe | 18 |
| 8.4. Usunięcie oznakowania poziomego. | 19 |
| 8.5. Poziome oznakowanie. | 19 |
| 9. ROBOTY WYKONCZENIOWE | 19 |
| 9.1. Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm | 19 |
| D. Tabela elementów scalonych | 20 |
| E. Spis działów przedmiaru robót. | 21 |
| F. Zestawienie materiałów | 22 |
| G. Spis treści. | 24 |