

Kosztorys ofertowy

Rozbudowa ul. Fabrycznej 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 nr 350714W - ul. Fabryczna na odcinku od ul. Wspólnej do ul. Polnej w miejscowości Pionki i obejmuje:

- wykonanie robót rozbiórkowych,
- wykonanie robót ziemnych,
- usunięcie drzew,
- wykonanie kanalizacji deszczowej,
- wykonanie przepustu f800 pod drogą w km 0+210,67,
- przebudowa oświetlenia ulicznego,
- zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych i energetycznych rurami osłonowymi,
- poszerzenie istniejącej nawierzchni do wymaganych szerokości,
- wyrównanie nawierzchni do właściwych spadków poprzecznych,
- wzmocnienie konstrukcji istniejącej jezdni o nawierzchni bitumicznej,
- wykonanie nowej konstrukcji nawierzchni,
- wykonanie warstwy wiążącej i ścieralnej na całym odcinku,
- budowa chodników, ścieżek rowerowych, miejsc parkingowych, zatoki autobusowej, drogi manewrowej oraz zjazdów z kostki brukowej betonowej,
- odtworzenie rowów przydrożnych,
- wymianę oraz ustawienie nowego oznakowania pionowego,
- wykonanie oznakowania poziomego,
- roboty wykończeniowe

2. Opis stanu istniejącego

Początek opracowania znajduje się w km rob. 0+000,00 (na przecięciu osi drogi z krawędzią drogi powiatowej nr 3523W-ul. Wspólna), a koniec w km 1+515,45 (na przecięciu osi drogi z krawędzią drogi powiatowej nr 3522W-ul. Polna).

Na początkowym odcinku droga posiada przekrój uliczny do km około 0+024,45, na dalszym odcinku przekrój szlakowy. Na całym odcinku ulica posiada zmienną szerokość od 4,30m do 8,20m.

Stan nawierzchni na odcinku do km 1+100,00 jest niezadowalający, na pozostałym odcinku charakteryzuje się licznymi spękaniami siatkowymi i odbitymi, deformacjami i zaniżeniami oraz licznymi ubytkami nawierzchni na całej szerokości ulicy.

Po obu stronach drogi znajdują się rowy przydrożne całkowicie zamulone.

Wzdłuż drogi znajdują się liczne drzewa w złym stanie technicznym zagrażające bezpieczeństwu użytkowników ruchu drogowego.

Wzdłuż projektowanego odcinka znajdują się liczne zjazdy o nawierzchni gruntowej. Brak przepustów pod zjazdami, zawyżone pobocza powodują, że brak jest właściwego odprowadzenia wód opadowych z nawierzchni. W km 0+210,67 pod drogą znajduje się przepust całkowicie zamulony. Jest on nieprawidłowo posadowiony (za głęboko) nie zapewnia odprowadzenia wód opadowych na lewą stronę drogi do istniejącego rowu, co powoduje, że po opadach deszczu oraz po wiosennych roztopach tworzy się w tym miejscu rozlewisko zalewające drogę na całej szerokości.

3. Roboty rozbiórkowe

Z uwagi na zły stan nawierzchni od km 1+100,00 do km 1+515,45 oraz na zwiększenie promienia łuku poziomego z R23 na R50 istniejącą konstrukcję nawierzchni należy rozebrać. Z uwagi na zmianę kategorii ruchu na KR3 włączenie ul. Fabrycznej w ul. Wspólną należy rozebrać na dł. 24m. Materiały rozbiórkowe nadające się do ponownego użytku należy przewieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

4. Opis elementów projektowanych

1. Plan sytuacyjny

Trasę rozbudowywanej drogi zaprojektowano po uzgodnieniu z Inwestorem oraz ze Starostwem Powiatowym w Radomiu.

Początek opracowania w punkcie (x=7531257,26 y=5704127,41),

Punkty charakterystyczne trasy:

Łuki poziome:

- w km 1+065,42 (x=7531140,57 y=5703068,40) R=50 kąt zwrotu trasy $\alpha=91003^{\circ}28''$

poszerzenie obustronne po 0,6m

PŁK(R=50) 1+016,33

KŁK(R=50) 1+093,95

- w km 1+487,76 (x=7531579,97 y=5703012,84) R=150 kąt zwrotu trasy $\alpha=8027^{\circ}51''$

PŁK(R=150) 1+476,66

KŁK(R=150) 1+498,82

Załamania trasy:

- w km 0+469,61 (x=7531204,40 y=5703660,78) zwrot w prawo o $0018^{\circ}49''$

Koniec opracowania w km 1+515,45 (x=7531606,67 y=5703005,35)

Zaprojektowano jezdnię szerokości 6,00m. W km 0+986,33 rozpoczyna się poszerzenie jezdni z 6,0m do 7,20m. Od km 1+016,33 do km 1+093,95 szerokość jezdni wynosi 7,20m. Na dalszym odcinku tj do km 1+122,65 następuje zwężenie jezdni z 7,20m do 6,00m. Od km 1+122,65 do km 1+515,45 szerokość jezdni pozostaje stała i wynosi 6,00m.

Wzdłuż projektowanej drogi znajdują się zjazdy na posesję. Parametry przebudowywanych zjazdów zestawiono w tabeli zjazdów.

Wzdłuż ulicy zaprojektowano miejsca parkingowe o wymiarach 2,50x5,00m w ilości –97 szt. oraz dla osób niepełnosprawnych o wymiarach 3,60x5,00 – w ilości 7szt.

Zaprojektowano zatokę autobusową szerokości 3,00m. Miejsce zatrzymania autobusu o dł. 20m, klin wjazdowy 1:8 długości 24,0m, klin wyjazdowy 1:4 długości 12,0m, Za zatoką autobusową zaprojektowano chodnik szerokości 1,50m.

Na całym odcinku zaprojektowano chodnik szerokości 1,50m oraz ścieżkę rowerową dwukierunkową szerokości 2,0m.

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,
- konieczność posadowienia przepustu $\varnothing 800$ pod drogą w km 0+210,67.

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 $i=2,34\%$. Załamania niwelety wyokrąglono łukami pionowymi wklęsłymi i wypukłymi których parametry przedstawiono na rys. nr 3. Na przekroju podłużnym pokazano w kolorze zielonym niweletę rowu lewostronnego, a w kolorze niebieskim niweletę rowu prawostronnego, lokalizację zjazdów na posesję oraz koryt skrzynkowych.

3. Przekroje normalne

Przekrój normalny opracowano przy uwzględnieniu następujących parametrów:

- droga powiatowa – klasy L,
- kategoria ruchu na całym odcinku – KR3
- prędkość projektowa – $V_p=30$ km/h – w obszarze zabudowanym

Na odcinku objętym opracowaniem założono pięć zasadniczych przekrojów normalnych:

przekrój szlakowy o następujących parametrach:

1. od km 0+024,00 do km 0+946,00:
 - szerokość jezdni 6,00 m,
 - szerokość poboczy obustronnych utwardzonych mieszanką kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm-2x0,75m,
 - pochylenie poprzeczne jezdni – daszkowe – 2%,
 - pochylenie poprzeczne poboczy utwardzonych – 8%,
 - szerokość rowu prawostronnego umocnionego – 1,10m,
 - szerokość rowu lewostronnego umocnionego – 0,85m,
 - głębokość rowów – 0,4m
 - pochylenie skarp rowów – 1:1
2. od km 0+946,00 do km 0+986:
 - szerokość jezdni 6,00 m,
 - szerokość poboczy obustronnych utwardzonych mieszanką kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm-2x0,75m,
 - pochylenie poprzeczne jezdni – daszkowe – 2%,
 - pochylenie poprzeczne poboczy utwardzonych – 8%,
 - szerokość rowu lewostronnego umocnionego – 0,85m,
 - głębokość rowu – 0,4m
 - pochylenie skarp rowów – 1:1
3. od km 0+986,00 do km 1+062,00:
 - szerokość jezdni 6,00-7,20 m (szerokość 7,20 od km 1+016,33),
 - szerokość poboczy obustronnych utwardzonych mieszanką kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm-2x0,75m,
 - pochylenie poprzeczne jezdni – daszkowe – 2%, od km 1+016,33 do km 1+062,00 – jednostronne 2%,
 - pochylenie poprzeczne poboczy utwardzonych lewego – 8%, prawego od km 1+016,33 -2%,

Przekrój uliczny o następujących parametrach:

4. od km 1+062,00 do km 1+132,00
 - szerokość jezdni – 7,20 m (na odcinku od km 1+093,95 do km 1+122,65 zmiana szerokości z 7,20m do 6,00m),
 - pochylenie poprzeczne jezdni – jednostronne – 2% (na odcinku od km 1+093,95 do km 1+122,65 zmiana pochylenia z jednostronnego -2% na daszkowy – 2%),
 - szerokość pasa zieleni po stronie prawej – 2,60m,
 - pochylenie poprzeczne pasa zieleni – 2% w kierunku krawężnika,
 - szerokość chodnika prawostronnego - 1,50m,
 - szerokość ścieżki rowerowej prawostronnej – 2,00m,
 - pochylenie poprzeczne chodnika i ścieżki rowerowej – 2% w kierunku krawężnika,
 5. od km 1+132 do km 1+515,45
- strona lewa:

- szerokość jezdni – 6,00 m,
- pochylenie poprzeczne jezdni – daszkowe – 2%,
- szerokość pasa zieleni po stronie lewej – 1,50m,
- pochylenie poprzeczne pasa zieleni – 2% w kierunku krawężnika,
- szerokość chodnika lewostronnego 1,50m,
- szerokość ścieżki rowerowej lewostronnej – 2,00m,
- pochylenie poprzeczne chodnika i ścieżki rowerowej – 2% w kierunku krawężnika,
- pochylenie poprzeczne pobocza utwardzonego – 8%
- pochylenie skarp – 1:1,5

strona prawa:

od km 1+167,85 do km 1+376,90

- głębokość miejsc parkingowych 5,00m
- pochylenie poprzeczne miejsc parkingowych – 2% w kierunku krawężnika,
- za parkingami chodnik szerokości 2,0m
- pochylenie poprzeczne chodnika – 2% w kierunku krawężnika,

od km 1+388,40 do km 1+470,90

- szerokość zatoki autobusowej 3,00m,
- pochylenie poprzeczne zatoki autobusowej – 2% w kierunku krawężnika,
- szerokość chodnika lewostronnego 1,50m (za zatoką autobusową)
- pochylenie poprzeczne chodnika – 2% w kierunku krawężnika,
- szerokość drogi manewrowej – 5,00m,
- pochylenie poprzeczne drogi manewrowej – 2% w kierunku krawężnika,
- głębokość miejsc parkingowych – 5,00m
- pochylenie poprzeczne miejsc parkingowych – 2% w kierunku krawężnika,

Jezdnię ograniczono krawężnikiem betonowym 15x30 na ławie betonowej z oporem z betonu C10/15. Krawężnik w miejscu połączenia ze zjazdami, miejscami parkingowymi, zatoką autobusową oraz chodnikiem i ścieżką rowerową należy obniżyć do rzędnej krawędzi jezdni. Chodniki i ścieżki rowerowe ograniczono obrzeżem betonowym 20x60, a zjazdy obrzeżem betonowym 30x8.

Na przekrojach normalnych pokazano również charakterystyczne parametry na łukach poziomych wymagających zastosowania spadków jednostronnych i ewentualnie poszerzeń.

4. Konstrukcje nawierzchni

Z uwagi na planowane wzdłuż ul. Fabrycznej inwestycje i związane z tym znaczne zwiększenie ilości pojazdów oraz planowany rozwój infrastruktury rekreacyjnej i turystycznej po ustaleniu z Inwestorem podniesiono kategorię ruchu na KR3. Na podstawie Katalogu typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych z 2014r. zaprojektowano konstrukcję górnych warstw nawierzchni podatnych:

Typ A2

- 4 cm – warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT2 z 2014r.
- 5 cm – warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W wg WT2 z 2014r.
- 7 cm – podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P wg WT2 z 2014r.
- 22cm – podbudowa zasadnicza mieszanka niezwiązanego kruszywa 0/45mm

oraz konstrukcję dolnych warstw nawierzchni:

Typ 3 (z uwagi na niejednorodność warstw podłoża)

- 17cm – podbudowa pomocnicza mieszanka niezwiązanego kruszywa 0/63mm

4.1. Konstrukcja nowej nawierzchni

na odcinku I od km 0+000,00 do km 0+024,35
na odcinku II od km 1+020,90 do km 1+062,00
na odcinku III od km 1+062,00 do km 1+132,70
na odcinku IV od km 1+132,70 do km 1+169,00
na odcinku V od km 1+169,00 do km 1+388,00

- 4 cm – warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT2 z 2014r.
- 5 cm – warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W wg WT2 z 2014r.
- 7 cm – podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P wg WT2 z 2014r.
- 22cm – podbudowa zasadnicza mieszanka niezwiązanego kruszywa 0/45mm
- 17cm – podbudowa pomocnicza mieszanka niezwiązanego kruszywa 0/63mm

4.2. Konstrukcja nowej nawierzchni wzmocnionej geowłókniną separacyjną

na odcinku od km 1+300,00 do km 1+515,45

- 4 cm – warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT2 z 2014r.
- 5 cm – warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W wg WT2 z 2014r.
- 7 cm – podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P wg WT2 z 2014r.
- 22cm – podbudowa zasadnicza mieszanka niezwiązanego kruszywa 0/45mm
- 17cm – podbudowa pomocnicza mieszanka niezwiązanego kruszywa 0/63mm
- geowłóknina separacyjna
- 10cm – warstwa odsączająca – piasek 2-4mm

4.3. Konstrukcja na istniejącej nawierzchni w nasypie

na odcinku od km 0+024,35 do km 0+321,10

- 4 cm – warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT2 z 2014r.

- 5 cm – warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W wg WT2 z 2014r.
- 7 cm – podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P wg WT2 z 2014r.
- 22cm – podbudowa zasadnicza mieszanka niezwiązanego kruszywa 0/45mm
- 17cm – podbudowa pomocnicza mieszanka niezwiązanego kruszywa 0/63mm
- zmienne cm – grunt nasypowy,
- istniejąca konstrukcja nawierzchni

4.4. Konstrukcja na istniejącej nawierzchni

na odcinku I od km 0+321,10 do km 0+945,00

na odcinku II od km 0+945,00 do km 0+986,33

na odcinku III od km 0+986,33 do km 01+020,90

- 4 cm – warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT2 z 2014r.
- 5 cm – warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W wg WT2 z 2014r.
- 7 cm – podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P wg WT2 z 2014r.
- zmienne cm – warstwa wyrównawcza podbudowa pomocnicza mieszanka niezwiązanego kruszywa 0/45mm
- istniejąca konstrukcja nawierzchni

4.5. Konstrukcja nawierzchni na nowych zjazdach z nawierzchni bitumicznej

- 5 cm – warstwa ścieralna beton asfaltowy AC11S wg WT2 z 2014r.
- 15 cm – podbudowa zasadnicza – mieszanka niezwiązanego kruszywa 0/31mm
- 10 cm – warstwa odsączająca z piasku 0-2mm

4.6. Konstrukcja nawierzchni na istniejących zjazdach z nawierzchni bitumicznej

- 5 cm – warstwa ścieralna beton asfaltowy AC11S wg WT2 z 2014r

4.7. Konstrukcja nawierzchni na nowych zjazdach z kostki brukowej betonowej

- 8 cm – kostka brukowa betonowa
- 4 cm – podsypka cem.-piaskowa 1:4
- 10 cm – grunt stabilizowany cementem C5,0/6,0
- 10 cm – warstwa odsączająca z piasku

4.8. Konstrukcja poszerzenia

- 4 cm – warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT2 z 2014r.
- 5 cm – warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W wg WT2 z 2014r.
- 7 cm – podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P wg WT2 z 2014r.
- 22cm – podbudowa zasadnicza mieszanka niezwiązanego kruszywa 0/45mm
- 17cm – podbudowa pomocnicza mieszanka niezwiązanego kruszywa 0/63mm

4.9. Konstrukcja nowych chodników i ścieżek rowerowych

- 6 cm – kostka brukowa betonowa
- 4 cm – podsypka cem.-piaskowa 1:4
- 15 cm – grunt stabilizowany cementem C1,5/2,0
- 10 cm – warstwa odsączająca z piasku

4.10. Konstrukcja zatoki autobusowej

- 8 cm – kostka brukowa betonowa
- 4 cm – podsypka cem.-piaskowa 1:4
- 20 cm – podbudowa zasadnicza – chudy beton
- 12 cm – grunt stabilizowany cementem C1,5/2,0

4.11. Konstrukcja parkingu i drogi manewrowej

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

4.12. Konstrukcja utwardzonych pobocza

- 15 cm – podbudowa zasadnicza mieszanka niezwiązanego kruszywa 0/31,5mm

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. Na przekrojach poprzecznych pokazano również spadki jednostronne poprzeczne na łukach poziomych oraz poszerzenia wynikające z parametru promienia łuku.

Pod nowoprojektowanymi chodnikami, ścieżkami rowerowymi oraz zjazdami należy zdjąć humus na głębokość 15m.

6. Skrzyżowania i zjazdy

6.1. Skrzyżowania

Na skrzyżowaniach dokonano niezbędną korektę łuków. Zaprojektowano chodniki zapewniające komunikację pieszą z drogami powiatowymi ul. Wspólną i ul. Polną.

6.2. Zjazdy

Istniejące oraz projektowane zjazdy z podaniem ich charakterystyki, tj. podstawowych parametrów, stanu nawierzchni istniejącej oraz nawierzchni projektowanej, projektowanych koryt skrzynkowych 38x76 przedstawiono w tabeli zjazdów.

7. Ciągi piesze (chodniki) oraz ścieżki rowerowe

Istniejące ciągi piesze przyległe do krawężnika na włączeniu w ul. Wspólną należy rozebrać. Sposób wykorzystania kostki brukowej z rozbiórki istniejących chodników należy uzgodnić z Inwestorem.

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

8. Odwodnienie

Przewidziano odtworzenie istniejących rowów przydrożnych, których lokalizację przedstawiono na Zagospodarowaniu Terenu. W dnie rowów należy ułożyć koryto ściekowe 72x22, a na skarpach płytki chodnikowe 35x35 na ławie betonowej z betonu C10/15 gr.10cm. Sposób wykonania umocnienia pokazano na rysunku nr 5 Szczegóły konstrukcyjne.

Istniejący pod drogą przepust w km 0+210,67 nieprawidłowo posadowiony, przez to całkowicie zamulony i nie odprowadzający wód opadowych należy pozostawić. Nad nim należy wykonać przepust z rury spiralnie karbowanej HDPE f800. W celu prawidłowego odprowadzenia wód opadowych z prawostronnego rowu do przepustu pod drogą należy wykonać studnię f1500. W studnię należy włączyć przepust f800. W miejscu połączenia koryt ściekowych ze studnią należy wyciąć w studni po obu stronach otwory w kształcie trapezu. Po wykonaniu obróbek betonowych zainstalować z obu stron kraty 10x10

z prętów f12. (Rys nr 7 Elementy odwodnienia). Rzędna posadowienia studni – 142,80, rzędna dna studni – 143,00, rzędna wlotu przepustu f800 – 144,12, rzędna wylotu – 143,95.

Przepust należy ułożyć na warstwie mieszanki niezwiązanego kruszywa 0/31,5 gr. 25cm. Na wylocie przepustu należy umocnić skarpe oraz dno rowu narzutem kamiennym z brukowca na warstwie podsypki cementowo-piaskowej 1:4 gr.10cm. Rów lewostronny należy zakończyć po obu stronach przepustu umocnionym ściekiem skarpowym długości po 9,0m z każdej strony wykonanym z koryt trapezowych.

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 „Zmianie stałej organizacji ruchu”.

Wzdłuż lewej krawędzi drogi na wysokości wylotu przepustu przewidziano ustawienie barier energochłonnych na długości 24,00m. Miejsce ustawienia nowych barier energochłonnych przedstawiono na Zagospodarowaniu Terenu.

10. Zadrzewienie.

Kolidujące drzewa oraz krzewy z rozbudową ul. Fabrycznej 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 ul. Fabrycznej należy zabezpieczyć w oparciu o warunki wydane przez właścicieli sieci:

1. Uzgodnienia projektu zabezpieczenia sieci teletechniczne wydane przez Orange Polska Dział Ewidencji i Zarządzania danymi o Infrastrukturze 5 – Radom ul. Piłsudskiego 14/16, 26-610 Radom tel. 48 340 22 46. Sposób zabezpieczenia podano w projekcie Budowlanym wykonawczym.

2. Warunki zabezpieczenia istniejącej sieci wodociągowo-kanalizacyjnej oraz budowy nowego odcinka kanalizacji deszczowej zgodnie z warunkami PWKC:341/16 z dnia 14.06.2016r. 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. Przebudowa oświetlenia oraz zabezpieczenie kolizji z urządzeniami energetycznymi zgodnie z warunkami nr 11/k-77/rm/mc/1/5939/2016 z dnia 27.06.2016. wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko – Kamienna Rejon Energetyczny Kozienice ul. Przemysłowa 11 tel. 48 611 86 00. Opracowanie przebudowy oświetlenia oraz usunięcia kolizji w projekcie branży elektrycznej.

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 nieznanego dotąd stanowiska, dalsze prace powinny być prowadzone pod nadzorem archeologa w celu zabezpieczenia ewentualnych odkryć przez zniszczeniem.

6. Obszar oddziaływania obiektu

Rozbudowa ul. Fabrycznej w Pionkach wykracza poza obszar działek nr 1029/5, 942/2, 942/3, 1464/79, 1464/291, 1464/294, 1464/298, 1464/396, 1465/6, 1606. Na część działki prywatnej nr 1004/1 niezbędnej pod wykonanie łuki R=50 Inwestor wykona podział.

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 ul. Fabrycznej 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 1,5 Zagospodarowanie terenu 1,500000 RAZEM: 1,500000	km	1,50
1.2	STWiOR: D-01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Ścinanie drzew o średnicy 10-15cm wraz z karczowaniem pni oraz odwiezieniem pni i korzeni na składowisko poza terenem budowy Wyliczenie ilości robót: Inwentaryzacja drzewostanu istniejącego wraz z gospodarką drzewostanem 83 83,000000 RAZEM: 83,000000	szt	83,00
1.3	STWiOR: D-01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Ścinanie drzew o średnicy 26-35cm wraz z karczowaniem pni oraz odwiezieniem pni i korzeni na składowisko poza terenem budowy Wyliczenie ilości robót: Inwentaryzacja drzewostanu istniejącego wraz z gospodarką drzewostanem 33 33,000000 RAZEM: 33,000000	szt	33,00
1.4	STWiOR: D-01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Ścinanie drzew o średnicy 46-55cm wraz z karczowaniem pni oraz odwiezieniem pni i korzeni na składowisko poza terenem budowy Wyliczenie ilości robót: Inwentaryzacja drzewostanu istniejącego wraz z gospodarką drzewostanem 30 30,000000 RAZEM: 30,000000	szt	30,00
1.5	STWiOR: D-01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Ścinanie drzew o średnicy 66-75cm wraz z karczowaniem pni oraz odwiezieniem pni i korzeni na składowisko poza terenem budowy Wyliczenie ilości robót: Inwentaryzacja drzewostanu istniejącego wraz z gospodarką drzewostanem 32 32,000000 RAZEM: 32,000000	szt	32,00

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.6	STWiOR: D-01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Ścinanie drzew o średnicy 76-100cm wraz z karczowaniem pni oraz odwiezieniem pni i korzeni na składowisko poza terenem budowy Wyliczenie ilości robót: Inwentaryzacja drzewostanu istniejącego wraz z gospodarką drzewostanem 6 6,000000 RAZEM: 6,000000	szt	6,00
1.7	STWiOR: D-01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Karczowanie krzaków Wyliczenie ilości robót: Inwentaryzacja drzewostanu istniejącego wraz z gospodarką drzewostanem 0,01 0,010000 RAZEM: 0,010000	ha	0,01
1.8	STWiOR: D-03.02.01a REGULACJA PIONOWA USZKODZONEJ STUDZIENKI KANALIZACYJNEJ Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 Zagospodarownie terenu 18 18,000000 RAZEM: 18,000000	szt	18,00
1.9	STWiOR: D-03.02.01a REGULACJA PIONOWA USZKODZONEJ STUDZIENKI KANALIZACYJNEJ Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 Zagospodarownie terenu 9 9,000000 RAZEM: 9,000000	szt	9,00
1.10	STWiOR: D-03.02.01a REGULACJA PIONOWA USZKODZONEJ STUDZIENKI KANALIZACYJNEJ Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 Zagospodarownie terenu 2 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,00

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2.1	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: Tabela rozbiórek 3042 istniejącej nawierzchni 3 042,000000 RAZEM: 3 042,000000	m2	3 042,00
2.2	STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni, z brukowca mechanicznie, wysokość brukowca 13-17·cm Wyliczenie ilości robót: Tabela rozbiórek 3042 istniejącej nawierzchni 3 042,000000 RAZEM: 3 042,000000	m2	3 042,00
2.3	STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót: Tabela zjazdów 5 5,000000 Chodnik na włączeniu w 28,0*1,5 ul. Wspólną 42,000000 RAZEM: 47,000000	m2	47,00
2.4	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: Tabela zjazdów 10 10,000000 RAZEM: 10,000000	m2	10,00
2.5	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: Tabela zjazdów 2*2,00+2*1,00 6,000000 Chodnik na włączeniu w 28,0*1,5 ul. Wspólną 42,000000 RAZEM: 48,000000	m	48,00
2.6	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: Chodnik na włączeniu w 28,0*1,5 ul. Wspólną 42,000000 RAZEM: 42,000000	m2	42,00
2.7	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 78 Zagospodarownie terenu 78,000000 Chodnik na włączeniu w 28,0*1,5 ul. Wspólną 42,000000 RAZEM: 120,000000	m	120,00
2.8	STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, rozebranie nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0·m2 Wyliczenie ilości robót: Rozbiórka umocnienia skarpy rowu 19,00*3,00+15,00*1,50 79,500000 RAZEM: 79,500000	m2	79,50

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.9	STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-40-cm Wyliczenie ilości robót: Rozbiórka przepustów 2*5,00 pod skarpą zbiorników 10,000000 RAZEM: 10,000000	m	10,00
2.10	STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 438,00+333,00 Zagospodarownie terenu 771,000000 RAZEM: 771,000000	m2	771,00
2.11	STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Zdjęcie znaków lub drogowaskazów Wyliczenie ilości robót: Zmiana stałej 5 organizacji ruchu 5,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5,00
2.12	STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Słupki do znaków - rozebranie Wyliczenie ilości robót: Zmiana stałej 5 organizacji ruchu 5,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5,00
2.13	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, lawy pod krawężnik, masy min.-bit, obrzeży, gruntu stabilizowanego cementem-transport do 1 km Wyliczenie ilości robót: 3042*0,04+3042*0,15+47*0,06+10*0,05+48*0,20*0,06+42*0,10 +120*0,3*0,15+308*3,5*0,10*0,10+79,5*0,12+3,14*10,0*0,2*0, 2+39*3,14*0,25*0,25*3,00 636,013250 RAZEM: 636,013250	m3	636,01
2.14	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	m3	636,01

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	ROBOTY ZIEMNE		
3.1	STWiOR: D - 02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: tabela robót ziemnych 3446,4	m3	
	RAZEM: 3 446,400000	m3	3 446,40
3.2	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-grunt z wykopów Wyliczenie ilości robót: tabela robót ziemnych 3446,4	m3	
	RAZEM: 3 446,400000	m3	3 446,40
3.3	STWiOR: D - 02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV z odległości do 5km Wyliczenie ilości robót: tabela robót ziemnych 1186,2	m3	
	RAZEM: 1 186,200000	m3	1 186,20
3.4	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: powierzchnia 874+3069+3090+493+1340+114+642*1,1 chodników, ścieżek rowerowych, zjazdów, drogi manewrowej, miejsc parkingowych, zatoki autobusowej oraz rowów	m2	
	RAZEM: 9 686,200000	m2	9 686,20
3.5	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: ziemia z (9686,20*0,15-5488,82*0,05) odhumusowania pomniejszona o wbudowanie humusu	m3	
	RAZEM: 1 178,489000	m3	1 178,49

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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 nr 2 $2 \cdot (1515,45 - 18,7 - 7,8) + 3,14 \cdot 7,0 + 6,2 + 6,45 + 22,10 + 6,35 + 8,7 + 15,0$ Zagospodarownie terenu 5 3 064,730000 RAZEM: 3 064,730000	m	3 064,73
4.2	STWiOR: D - 04.08.05 WYRÓWNANIE PODBUDOWY KRUSZYWEM STABILIZOWANYM MECHANICZNIE Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), kruszywem łamanym 0/45mm, warstwa po zagęszczeniu ponad 10- cm Wyliczenie ilości robót: Tabela wyrównań 679,87 679,870000 RAZEM: 679,870000	m3	679,87
4.3	STWiOR: D – 04.04.02a PODBUDOWA POMOCNICZA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/63 mm gr. warstwy po zagęszczeniu 17- cm Wyliczenie ilości robót: Poszerzenia 1428,76 nowa nawierzchnia od km 0+000,00 do km 0+024,00 $24,00 \cdot 6,00 + 72,00 + 3,00$ 219,000000 nowa nawierzchnia od km 0+024,00 do km 0+321,00 $(321 - 24) \cdot 6,88$ 2 043,360000 nowa nawierzchnia od km 1+020,92 do km 1+062,00 $(1062 - 1020,92) \cdot (6,88 + 8,08) / 2$ 307,278400 nowa nawierzchnia od km 1+062,00 do km 1+093,95 $(1093,95 - 1062,00) \cdot (7,20 + 6,00) / 2$ 210,870000 nowa nawierzchnia od km 1+093,95 do km 1+515,45 $(1515,45 - 1093,95) \cdot 6,00$ 2 529,000000 RAZEM: 6 738,268400	m2	6 738,27
4.4	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), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10- cm-pod geowłókninę Wyliczenie ilości robót: Rys nr 4 Przekroje normalne i konstrukcyjne-pod geowłókninę $(1515,45 - 1300,00) \cdot 6,00$ 1 292,700000 RAZEM: 1 292,700000	m2	1 292,70
4.5	STWiOR: D – 04.02.01a WARSTWA ODCINAJĄCA Z GEOWŁÓKNINY Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem mechanicznym Wyliczenie ilości robót: Rys nr 4 Przekroje normalne i konstrukcyjne $(1515,45 - 1300,00) \cdot 6,00$ 1 292,700000 RAZEM: 1 292,700000	m2	1 292,70

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość
4.6	STWiOR: D – 04.04.02b PODBUDOWA ZASADNICZA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy zasadnicza z kruszywa łamanego 0,45mm, gr.warstwy po zagęszczeniu 22·cm Wyliczenie ilości robót: Poszerzenia 1148,82 1 148,820000 nowa nawierzchnia od km 0+000,00 do km 0+024,00 24,00*6,00+72,00+3,00 219,000000 nowa nawierzchnia od km 0+024,00 do km 0+321,00 (321-24)*6,48 1 924,560000 nowa nawierzchnia od km 1+020,92 do km 1+062,00 (1062-1020,92)*(6,48+7,68)/2 290,846400 nowa nawierzchnia od km 1+062,00 do km 1+093,95 (1093,95-1062,00)*(7,20+6,00)/2 210,870000 nowa nawierzchnia od km 1+093,95 do km 1+515,45 (1515,45-1093,95)*6,00 2 529,000000 RAZEM: 6 323,096400			m2	6 323,10
4.7	STWiOR: D-04.03.01 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NAWIERZCHNI Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia nieulepszona Wyliczenie ilości robót: oczyszczenie 6323,10 poszerzenia i nowej konstrukcji 6 323,100000 oczyszczenie wyrównania (1020,92-321,09)*6,48 4 534,898400 RAZEM: 10 857,998400			m2	10 858,00
4.8	STWiOR: D-04.03.01 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NAWIERZCHNI Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu Wyliczenie ilości robót: podbudowa beton asfaltowy 9417,10 9 417,100000 warstwa wiążąca 9310,90 9 310,900000 RAZEM: 18 728,000000			m2	18 728,00
4.9	STWiOR: D-04.03.01 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NAWIERZCHNI Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Skropienie nawierzchni asfaltem Wyliczenie ilości robót: skropienie poszerzenia i nowej konstrukcji (krysywo) 6323,10 6 323,100000 podbudowa beton asfaltowy 9417,10 9 417,100000 warstwa wiążąca 9310,90 9 310,900000 skropienie wyrównania (1020,92-321,09)*6,48 4 534,898400 RAZEM: 29 585,998400			m2	29 586,00
4.10	STWiOR: D – 04.07.01a PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO wg WT-1 i WT-2 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 7·cm, grysowo-żwirowa AC22P, samochód 5-10·t Wyliczenie ilości robót: Tabela powierzchni ciągu głównego 9417,1 9 417,100000 RAZEM: 9 417,100000			m2	9 417,10

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.11	STWiOR: D – 05.03.05b NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA WIĄŻĄCA wg WT-1 i WT-2 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa grysowa AC16W, samochód 5-10-t Wyliczenie ilości robót: Tabela powierzchni 9310,90 ciągu głównego 9 310,900000 RAZEM: 9 310,900000	m2	9 310,90
4.12	STWiOR: 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 ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa AC 11S, samochód 5-10-t Wyliczenie ilości robót: Tabela powierzchni 9225,94 ciągu głównego 9 225,940000 RAZEM: 9 225,940000	m2	9 225,94
4.13	STWiOR: D-06.03.01a POBOCZE UTWARDZONE KRUSZYWEM ŁAMANYM Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Pobocze utwardzone z kamienia łamanego 0/31,5, warstwa po uwalowaniu 15 cm Wyliczenie ilości robót: Rys. nr2 (1062,0-18,60)*1,50-241*1,5 Zagospodarowanie terenu 1 203,600000 RAZEM: 1 203,600000	m2	1 203,60

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5	ROBOTY INSTALACYJNE		
5.1	STWiOR: D - 04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Ława pod przepust fi 800 i fi 1000 z kruszywa naturalnego warstwa po zagęszczeniu 25-cm Wyliczenie ilości robót: Rys. nr2 8,00*1,00 Zagospodarowanie terenu 8,000000 RAZEM: 8,000000	m2	8,00
5.2	STWiOR: D - 03.01.03a PRZEPUST POD KORONĄ DROGI Z RUR POLIETYLENOWYCH HDPE SPIRALNIE KARBOWANYCH Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Przepust rurowy pod drogą fi 800 z rur HDPE spiralnie karbowanych Wyliczenie ilości robót: Rys. nr2 8 Zagospodarowanie terenu 8,000000 RAZEM: 8,000000	m	8,00
5.3	STWiOR: D - 03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi: 1500-mm, głębokość 3-m Wyliczenie ilości robót: Rys. nr2 1 Zagospodarowanie terenu 1,000000 Rys. nr 7 Elementy odwodnienia RAZEM: 1,000000	szt	1,00
5.4	STWiOR: D - 03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Wykonanie kraty 10x10 z prętów fi 12 - 2 szt - analogia Wyliczenie ilości robót: Rys. nr 7 Elementy odwodnienia 0,9*2 RAZEM: 1,800000	m2	1,80
5.5	STWiOR: D - 04.02.01 WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 10-cm Wyliczenie ilości robót: Rys. nr2 7,5*0,40+2*0,5*1,2*2,75+1,2*2,0+2,0*2,0 Zagospodarowanie terenu 12,700000 Rys. nr 7 Elementy odwodnienia RAZEM: 12,700000	m2	12,70
5.6	STWiOR: D - 06.01.01 UMOCNIE NIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, bez podsypki Wyliczenie ilości robót: Rys. nr2 7,5*0,40+2*0,5*1,2*2,75+1,2*2,0+2,0*2,0 Zagospodarowanie terenu 12,700000 Rys. nr 7 Elementy odwodnienia RAZEM: 12,700000	m2	12,70

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.7	STWiOR: D - 06.01.01 UMOCNIE NIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Ława pod koryto ściekowe 22x72 oraz umocnienie z płytek chodnikowych 35x35x5 z betonu C10/15 Wyliczenie ilości robót: Rys. nr2 $0,1817 \cdot (920,0 - 39,0) + 0,1392 \cdot (963,0 - 202,0)$ Zagospodarowanie terenu Rys. nr5 Szczegóły konstrukcyjne RAZEM: 266,008900	m3	266,01
5.8	STWiOR: D - 06.01.01 UMOCNIE NIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Koryto ściekowe 22x72 z elementów betonowych, prefabrykat o grubości 8-cm Wyliczenie ilości robót: Rys. nr2 $(920,0 - 39,0) + (963,0 - 202,0)$ Zagospodarowanie terenu Rys. nr5 Szczegóły konstrukcyjne RAZEM: 1 642,000000	m	1 642,00
5.9	STWiOR: D - 06.01.01 UMOCNIE NIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Umocnienie skarp i dna rowów płytami chodnikowymi na podsypce płyty betonowe chodnikowe o wym. 35x35x5 cm na podsypce cementowo - piask. Wyliczenie ilości robót: Rys. nr2 $(920,0 - 39,0) \cdot 0,70 + (963,0 - 202,0) \cdot 0,35$ Zagospodarowanie terenu Rys. nr5 Szczegóły konstrukcyjne RAZEM: 883,050000	m2	883,05
5.10	STWiOR: D - 06.01.01 UMOCNIE NIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Ława pod koryto skrzynkowe 38x56 z betonu C10/15 Wyliczenie ilości robót: Rys. nr2 $0,1219 \cdot 241,0$ Zagospodarowanie terenu Rys. nr 7 Elementy odwodnienia RAZEM: 29,377900	m3	29,38
5.11	STWiOR: D - 06.01.01 UMOCNIE NIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Koryto skrzynkowe 38x56 z elementów betonowych, prefabrykat o grubości 10-cm Wyliczenie ilości robót: Rys. nr2 241,0 Zagospodarowanie terenu Rys. nr 7 Elementy odwodnienia RAZEM: 241,000000	m	241,00
5.12	STWiOR: D - 06.01.01 UMOCNIE NIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Ścieki skarpowe elementów betonowych tarpezowych, podsypka cementowo-piaskowa, Wyliczenie ilości robót: Rys. nr2 $9,0 + 9,0$ Zagospodarowanie terenu Rys. nr 7 Elementy odwodnienia RAZEM: 18,000000	m	18,00

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.13	STWiOR: D.-10.11.01 UKŁADANIE RUR OSŁONOWYCH NA KABŁACH Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy betonowe - beton C10/15, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15-cm-ława pod kablem teletechnicznym Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 (27,5+26,5)*0,5 Zagospodarowanie terenu - ława pod kablem teletechnicznym 27,000000 RAZEM: 27,000000	m2	27,00
5.14	STWiOR: D.-10.11.01 UKŁADANIE RUR OSŁONOWYCH NA KABŁACH 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 Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 5,5+4,5+4,5+2*27,5+2*5,5+2*5,5+2*5,5+2*5,0+2*6,0+2*6,0+2* Zagospodarowanie 6,0+2*4,0+2*4,0+2*4,0+2*5,+2*5,0+2*26,5+2*5,0 terenu - zabezpieczenie kabli teletechnicznych 255,500000 RAZEM: 255,500000	m	255,50

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6	ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY		
6.1	STWiOR: D - 04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu V-VI Wyliczenie ilości robót: Tabela zjazdów 768,6+54,75+50,95	m2	
	RAZEM: 874,300000	m2	874,30
6.2	STWiOR: D-04.03.01 WARTSWY 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, Wyliczenie ilości robót: Tabela zjazdów 768,6+54,75+50,95	m2	
	RAZEM: 874,300000	m2	874,30
6.3	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 z gruntu stabilizowanego cementem C5,0/6,0, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15-cm Wyliczenie ilości robót: Tabela zjazdów 768,6	m2	
	RAZEM: 768,600000	m2	768,60
6.4	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: Tabela zjazdów 69,6	m	
	RAZEM: 69,600000	m	69,60
6.5	STWiOR: 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 cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: Tabela zjazdów 464,7	m	
	RAZEM: 464,700000	m	464,70
6.6	STWiOR: D – 04.04.02b PODBUDOWA ZASADNICZA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm Wyliczenie ilości robót: Tabela zjazdów 54,75+50,95	m2	
	RAZEM: 105,700000	m2	105,70
6.7	STWiOR: D – 05.03.23 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ 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- nowa kostka Wyliczenie ilości robót: Tabela zjazdów 768,6	m2	
	RAZEM: 768,600000	m2	768,60
6.8	STWiOR: 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 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm, masa grysowa, samochód do 5-t Wyliczenie ilości robót: Tabela zjazdów 54,75+50,95	m2	
	RAZEM: 105,700000	m2	105,70

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7	ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI		
7.1	STWiOR: D - 04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 0,5*2,5*9,5+1,5*(5,6+6,5+309,0+114,0+27,8+156,5+189,0+118,5+60,8+46,4+41,5+61,6+85,9+18,10+17,0+11,8+11,75+9,0+37,70+36,3+8,2+10,9+12,0+10,5+25,25+23,10+9,6+2,3+5,10)+4,0*1,5+4,0*4,7+3*0,215*1,0*1,0+7,15*(1,5+2,0)/2+213,2*2,0+5,2*4,0+3,14*6,0*6,0/4+21,5+22,5*(1,5+4,5)/2+4,5*6,35+12,95*(1,5+4,5)/2+4,5*5,85-3,14*4,5*4,5+7,2*5,0+28,85*4,0+1,5*(6,6+5,35+4,0)+1,5*4,0+1,5*(6,35+4,4+13,05) Zagospodarowanie terenu Rys nr 4 Przekroje normalne i konstrukcyjne 3 069,032500	m2	
	RAZEM:	3 069,032500	m2
			3 069,03
7.2	STWiOR: D-04.03.01 WARTSWY 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, Wyliczenie ilości robót: Rys nr 4 Przekroje normalne i konstrukcyjne 3069,03 3 069,030000	m2	
	RAZEM:	3 069,030000	m2
			3 069,03
7.3	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 C1,5/2,0 warstwa po zagęszczeniu 10cm Wyliczenie ilości robót: Rys nr 4 Przekroje normalne i konstrukcyjne 3069,03 3 069,030000	m2	
	RAZEM:	3 069,030000	m2
			3 069,03
7.4	STWiOR: D - 08.03.01 BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Obrzeża betonowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem Wyliczenie ilości robót: Rys nr 4 Przekroje normalne i konstrukcyjne 10,0+2*(5,6+6,5+309,2+113,8+27,80+156,5+189,0+118,5+60,8+46,4+41,5+40,85+16,7+7,15+85,9+18,1+17,0+11,8+11,75+9,0+37,7+36,3+8,2+10,90+12,0+10,5+25,25+23,1+9,60+5,1+2,3+6,55+5,45+4,0)+1,5+3,35+21,1+5,35+7,2+4,75+1,9+1,6+1,7+4,1+213,2+5,0+5,0+3,6+4,65+2*1,5+2,0+3,6+2*1,5+1,5+2*(3,65+4,4+13,05)+2*1,5+2,0+2,55*2 3 346,000000	m	
	RAZEM:	3 346,000000	m
			3 346,00
7.5	STWiOR: 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 Wyliczenie ilości robót: Rys nr 4 Przekroje normalne i konstrukcyjne 3069,03 3 069,030000	m2	
	RAZEM:	3 069,030000	m2
			3 069,03

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8	ROBOTY DROGOWE - ŚCIEŻKA ROWEROWA		
8.1	STWiOR: D - 04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 3090,14 Zagospodarowanie terenu 3 090,140000 RAZEM: 3 090,140000	m2	3 090,14
8.2	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), grubość po zagęszczeniu 10 cm, Wyliczenie ilości robót: Rys nr 4 Przekroje 2,5*(7,0+6,35+15,05+20,0)+0,5*2,3*10,5+4,0*1,0+2,0*(305,7+13,8+27,8+156,5+189,0+118,5+60,8+45,9+40,1+40,9)+2,0*2,6+3,14*1,0*1,0/4+3,55*2,05+2,0*(85,9+18,1+17,0+11,8+11,75+9,0+37,7+36,3+8,2+10,9+12,0+10,5+25,25)+2,5*(23,1+9,6+5,1+2,3+8,35+6,55+6,2) 3 090,137500 RAZEM: 3 090,137500	m2	3 090,14
8.3	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 C1,5/2,0 warstwa po zagęszczeniu 10cm Wyliczenie ilości robót: Rys nr 4 Przekroje 3090,14 normalne i 3 090,140000 konstrukcyjne RAZEM: 3 090,140000	m2	3 090,14
8.4	STWiOR: D - 08.03.01 BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Obrzeża betonowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem Wyliczenie ilości robót: Rys nr 4 Przekroje 2,5+3,0+3,9+4,0+299,4+113,8+27,8+156,5+189,0+118,5+60,8+44,0+39,25+37,8+1,6+1,6+3,6+2,0+65,9+18,1+17,0+11,8+11,7+5+9,0+37,7+36,3+8,2+10,9+12,0+10,5+25,25 1 383,450000 RAZEM: 1 383,450000	m	1 383,45
8.5	STWiOR: 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 Wyliczenie ilości robót: Rys nr 4 Przekroje 3090,14 normalne i 3 090,140000 konstrukcyjne RAZEM: 3 090,140000	m2	3 090,14

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
9	ROBOTY DROGOWE - ZATOKA AUTOBUSOWA		
9.1	STWiOR: D - 04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV Wyliczenie ilości robót: Rys. nr 4 Przekroje 20,0*3,0+0,5*24,0*3,0+0,5*12,0*3,0 normalne i konstrukcyjne 114,000000	m2	
	RAZEM: 114,000000	m2	114,00
9.2	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 pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 12·cm Wyliczenie ilości robót: Rys. nr 4 Przekroje 20,0*3,0+0,5*24,0*3,0+0,5*12,0*3,0 normalne i konstrukcyjne 114,000000	m2	
	RAZEM: 114,000000	m2	114,00
9.3	STWiOR: D - 04.06.01 PODBUDOWA Z CHUDEGO BETONU Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa zasadnicza z chudego betonu, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20·cm Wyliczenie ilości robót: Rys. nr 4 Przekroje 20,0*3,0+0,5*24,0*3,0+0,5*12,0*3,0 normalne i konstrukcyjne 114,000000	m2	
	RAZEM: 114,000000	m2	114,00
9.4	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. nr 4 Przekroje 13,5+20,0+22,7 normalne i konstrukcyjne 56,200000	m	
	RAZEM: 56,200000	m	56,20
9.5	STWiOR: D - 05.03.23a NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ DLA DRÓG I ULIC ORAZ PLACÓW I CHODNIKÓW 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 4 Przekroje 20,0*3,0+0,5*24,0*3,0+0,5*12,0*3,0 normalne i konstrukcyjne 114,000000	m2	
	RAZEM: 114,000000	m2	114,00

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
10	ROBOTY DROGOWE - DROGA MANEWROWA		
10.1	STWiOR: D - 04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV Wyliczenie ilości robót: Rys. nr 4 Przekroje 82,5*5,0+4,35*7,0+4,35*7,0+2*0,215*6,0*6,0+4*0,215*2,25*2,2 normalne i 5 konstrukcyjne		

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
11	ROBOTY DROGOWE - PARKINGI		
11.1	STWiOR: D0-04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV Wyliczenie ilości robót: Rys. nr 4 Przekroje 9*2,5*5,0+32*2,5*5,00+23*2,5*5,00+3*2,5*5,0+7*3,6*5,0+18*2,5*5,0+12*2,5*5,0+10*0,215*1,0*1,0 normalne i konstrukcyjne 1 340,650000 RAZEM: 1 340,650000	m2	1 340,65
11.2	STWiOR: D – 04.04.02b PODBUDOWA ZASADNICZA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0.31,5mm, grubość po zagęszczeniu 25 cm Wyliczenie ilości robót: Rys. nr 4 Przekroje 9*2,5*5,0+32*2,5*5,00+23*2,5*5,00+3*2,5*5,0+7*3,6*5,0+18*2,5*5,0+12*2,5*5,0+10*0,215*1,0*1,0 normalne i konstrukcyjne 1 340,650000 RAZEM: 1 340,650000	m2	1 340,65
11.3	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. nr 4 Przekroje 9*2,5+32*2,5+23*2,5+3*2,5+7*3,6+18*2,5+12*2,5+2*5,0+10*4,0+10*1,6 normalne i konstrukcyjne 333,700000 RAZEM: 333,700000	m	333,70
11.4	STWiOR: D - 05.03.23a NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ DLA DRÓG I ULIC ORAZ PLACÓW I CHODNIKÓW 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 4 Przekroje 9*2,5*5,0+32*2,5*5,00+23*2,5*5,00+3*2,5*5,0+7*3,6*5,0+18*2,5*5,0+12*2,5*5,0+10*0,215*1,0*1,0 normalne i konstrukcyjne 1 340,650000 RAZEM: 1 340,650000	m2	1 340,65

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
12	OZNAKOWANIE PIONOWE, POZIOME ORAZ URZĄDZENIA BRD		
12.1	STWiOR: D-07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Pionowe znaki drogowie, słupki z rur stalowych, Fi-70 mm Wyliczenie ilości robót: Zmiana stałej 33 organizacji ruchu 33,000000 RAZEM: 33,000000	szt	33,00
12.2	STWiOR: D-07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Pionowe znaki drogowie, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3-m2 Wyliczenie ilości robót: Zmiana stałej 36 organizacji ruchu 36,000000 RAZEM: 36,000000	szt	36,00
12.3	STWiOR: D-07.05.01 BARIERY OCHRONNE STALOWE Kody CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych Barьеры ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 39,0 kg Wyliczenie ilości robót: Zmiana stałej organizacji ruchu RAZEM: 0,000000	m	
12.4	STWiOR: D-07.01.01 OZNAKOWANIE POZIOME Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Wykonanie oznakowania poziomego Wyliczenie ilości robót: Zmiana stałej 246,6 organizacji ruchu 246,600000 RAZEM: 246,600000	m2	246,60

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
13	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
13.1	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- humus ze zdjęcia pod elementy dróg Wyliczenie ilości robót: Tabela humusowania 4897,73+591,09	m2	
	RAZEM: 5 488,820000	m2	5 488,82

Kosztorys Ofertowy

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Rozbudowa ul. Fabrycznej w miejscowości Pionki				
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
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	1,50		
1.2	D-01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Ścinanie drzew o średnicy 10-15cm wraz z karczowaniem pni oraz odwiezieniem pni i korzeni na składowisko poza terenem budowy	szt	83,00		
1.3	D-01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Ścinanie drzew o średnicy 26-35cm wraz z karczowaniem pni oraz odwiezieniem pni i korzeni na składowisko poza terenem budowy	szt	33,00		
1.4	D-01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Ścinanie drzew o średnicy 46-55cm wraz z karczowaniem pni oraz odwiezieniem pni i korzeni na składowisko poza terenem budowy	szt	30,00		
1.5	D-01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Ścinanie drzew o średnicy 66-75cm wraz z karczowaniem pni oraz odwiezieniem pni i korzeni na składowisko poza terenem budowy	szt	32,00		
1.6	D-01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Ścinanie drzew o średnicy 76-100cm wraz z karczowaniem pni oraz odwiezieniem pni i korzeni na składowisko poza terenem budowy	szt	6,00		
1.7	D-01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Karczowanie krzaków	ha	0,01		
1.8	D-03.02.01a REGULACJA PIONOWA USZKODZONEJ STUDZIENKI KANALIZACYJNEJ	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	szt	18,00		
1.9	D-03.02.01a REGULACJA PIONOWA USZKODZONEJ STUDZIENKI KANALIZACYJNEJ	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	9,00		
1.10	D-03.02.01a REGULACJA PIONOWA USZKODZONEJ STUDZIENKI KANALIZACYJNEJ	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	2,00		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2.1	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	3 042,00		
2.2	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni, z brukowca mechanicznie, wysokość brukowca 13-17·cm	m2	3 042,00		
2.3	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	47,00		
2.4	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	10,00		
2.5	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	48,00		
2.6	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	42,00		
2.7	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	120,00		
2.8	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, rozebranie nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0·m2	m2	79,50		
2.9	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-40·cm	m	10,00		
2.10	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie	m2	771,00		
2.11	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt	5,00		
2.12	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Słupki do znaków - rozebranie	szt	5,00		
2.13	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	636,01		
2.14	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	636,01		

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		ROBOTY ZIEMNE				
3.1	D - 02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III	m3	3 446,40		
3.2	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-grunt z wykopów	m3	3 446,40		
3.3	D - 02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV z odległości do 5km	m3	1 186,20		
3.4	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	9 686,20		
3.5	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	1 178,49		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	3 064,73		
4.2	D - 04.08.05 WYRÓWNANIE PODBUDOWY KRUSZYWEM STABILIZOWANYM MECHANICZNIE	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), kruszywem łamanym 0/45mm, warstwa po zagęszczeniu ponad 10-cm	m3	679,87		
4.3	D – 04.04.02a PODBUDOWA POMOCNICZA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/63 mm gr. warstwy po zagęszczeniu 17-cm	m2	6 738,27		
4.4	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), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10-cm-pod geowłókninę	m2	1 292,70		
4.5	D – 04.02.01a WARSTWA ODCINAJĄCA Z GEOWŁÓKNINY	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem mechanicznym	m2	1 292,70		
4.6	D – 04.04.02b PODBUDOWA ZASADNICZA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy zasadnicza z kruszywa łamanego 0,45mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 22-cm	m2	6 323,10		
4.7	D-04.03.01 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NAWIERZCHNI	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia nieulepszona	m2	10 858,00		
4.8	D-04.03.01 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NAWIERZCHNI	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu	m2	18 728,00		
4.9	D-04.03.01 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NAWIERZCHNI	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	29 586,00		
4.10	D – 04.07.01a PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO wg WT-1 i WT-2	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 7-cm, grysowo-żwirowa AC22P, samochód 5-10-t	m2	9 417,10		
4.11	D – 05.03.05b NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA WIAŻĄCA wg WT-1 i WT-2	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm, masa grysowa AC16W, samochód 5-10-t	m2	9 310,90		
4.12	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 ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa AC 11S, samochód 5-10-t	m2	9 225,94		
4.13	D-06.03.01a POBOCZE UTWARDZONE KRUSZYWEM ŁAMANYM	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Pobocze utwardzone z kamienia łamanego 0/31,5, warstwa po uwalowaniu 15-cm	m2	1 203,60		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5		ROBOTY INSTALACYJNE				
5.1	D - 04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Ława pod przepust fi 800 i fi 1000 z kruszywa naturalnego warstwa po zagęszczeniu 25·cm	m2	8,00		
5.2	D - 03.01.03a PRZEPUST POD KORONĄ DROGI Z RUR POLIETYLENOWYCH HDPE SPIRALNIE KARBOWANYCH	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Przepust rurowy pod drogą fi 800 z rur HDPE spiralnie karbowanych	m	8,00		
5.3	D - 03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi: 1500·mm, głębokość 3·m	szt	1,00		
5.4	D - 03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Wykonanie kraty 10x10 z prętów fi 12 - 2 szt - analogia	m2	1,80		
5.5	D - 04.02.01 WARSTWY ODSĄCAJĄCE I ODCINAJĄCE	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 10·cm	m2	12,70		
5.6	D - 06.01.01 UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, bez podsypki	m2	12,70		
5.7	D - 06.01.01 UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Ława pod koryto ściekowe 22x72 oraz umocnienie z płytek chodnikowych 35x35x5 z betonu C10/15	m3	266,01		
5.8	D - 06.01.01 UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Koryto ściekowe 22x72 z elementów betonowych, prefabrykat o grubości 8·cm	m	1 642,00		
5.9	D - 06.01.01 UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Umocnienie skarp i dna rowów płytami chodnikowymi na podsypce płyty betonowe chodnikowe o wym. 35x35x5 cm na podsypce cementowo - piasek.	m2	883,05		
5.10	D - 06.01.01 UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Ława pod koryto skrzynkowe 38x56 z betonu C10/15	m3	29,38		
5.11	D - 06.01.01 UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Koryto skrzynkowe 38x56 z elementów betonowych, prefabrykat o grubości 10·cm	m	241,00		
5.12	D - 06.01.01 UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Ścieki skarpowe elementów betonowych tarpezowych, podsypka cementowo-piaskowa,	m	18,00		
5.13	D.-10.11.01 UKŁADANIE RUR OSŁONOWYCH NA KABLACH	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy betonowe - beton C10/15, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15·cm-ława pod kablem teletechnicznym	m2	27,00		
5.14	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	255,50		

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6		ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY				
6.1	D - 04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu V-VI	m2	874,30		
6.2	D-04.03.01 WARTSWY 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	874,30		
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 z gruntu stabilizowanego cementem C5,0/6,0, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15-cm	m2	768,60		
6.4	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	69,60		
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 cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	464,70		
6.6	D – 04.04.02b PODBUDOWA ZASADNICZA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm	m2	105,70		
6.7	D – 05.03.23 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ	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- nowa kostka	m2	768,60		
6.8	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 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm, masa grysowa, samochód do 5-t	m2	105,70		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7		ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI				
7.1	D - 04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	3 069,03		
7.2	D-04.03.01 WARTSWY 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,	m2	3 069,03		
7.3	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 C1,5/2,0 warstwa po zagęszczeniu 10cm	m2	3 069,03		
7.4	D - 08.03.01 BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Obrzeża betonowe, 20x6-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m	3 346,00		
7.5	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	3 069,03		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8		ROBOTY DROGOWE - ŚCIEŻKA ROWEROWA				
8.1	D - 04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	3 090,14		
8.2	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,	m2	3 090,14		
8.3	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 C1,5/2,0 warstwa po zagęszczeniu 10cm	m2	3 090,14		
8.4	D - 08.03.01 BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Obrzeża betonowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m	1 383,45		
8.5	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	3 090,14		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9		ROBOTY DROGOWE - ZATOKA AUTOBUSOWA				
9.1	D - 04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	114,00		
9.2	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 pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 12·cm	m2	114,00		
9.3	D - 04.06.01 PODBUDOWA Z CHUDEGO BETONU	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa zasadnicza z chudego betonu, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20·cm	m2	114,00		
9.4	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	56,20		
9.5	D - 05.03.23a NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ DLA DRÓG I ULIC ORAZ PLACÓW I CHODNIKÓW	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	114,00		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10		ROBOTY DROGOWE - DROGA MANEWRÓWA				
10.1	D - 04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	493,23		
10.2	D - 04.04.02b PODBUDOWA ZASADNICZA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0.31,5mm, grubość po zagęszczeniu 25 cm	m2	493,23		
10.3	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	105,00		
10.4	D - 05.03.23a NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ DLA DRÓG I ULIC ORAZ PLACÓW I CHODNIKÓW	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	493,23		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11		ROBOTY DROGOWE - PARKINGI				
11.1	D0-04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	1 340,65		
11.2	D – 04.04.02b PODBUDOWA ZASADNICZA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0.31,5mm, grubość po zagęszczeniu 25 cm	m2	1 340,65		
11.3	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	333,70		
11.4	D - 05.03.23a NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ DLA DRÓG I ULIC ORAZ PLACÓW I CHODNIKÓW	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	1 340,65		

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12		OZNAKOWANIE PIONOWE, POZIOME ORAZ URZĄDZENIA BRD				
12.1	D-07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE	Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi: 70 mm	szt	33,00		
12.2	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	szt	36,00		
12.3	D-07.05.01 BARIERY OCHRONNE STALOWE	Kody CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych Bariera ochronna stalowa, jednostronna, masa 1 metra barier 39,0 kg	m			
12.4	D-07.01.01 OZNAKOWANIE POZIOME	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Wykonanie oznakowania poziomego	m2	246,60		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
13.1	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- humus ze zdjęcia pod elementy dróg	m2	5 488,82		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Rozbudowa ul. Fabrycznej w miejscowości Pionki	
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (1.1 - 1.10)	
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE (2.1 - 2.14)	
3	ROBOTY ZIEMNE (3.1 - 3.4)	
4	ROBOTY DROGOWE - DROGA (4.1 - 4.13)	
5	ROBOTY INSTALACYJNE (5.1 - 5.14)	
6	ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY (6.1 - 6.8)	
7	ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI (7.1 - 7.5)	
8	ROBOTY DROGOWE - ŚCIEŻKA ROWEROWA (8.1 - 8.5)	
9	ROBOTY DROGOWE - ZATOKA AUTOBUSOWA (9.1 - 9.5)	
10	ROBOTY DROGOWE - DROGA MANEWROWA (10.1 - 10.4)	
11	ROBOTY DROGOWE - PARKINGI (11.1 - 11.4)	
12	OZNAKOWANIE PIONOWE, POZIOME ORAZ URZĄDZENIA BRD (12.1 - 12.4)	
13	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE (13.1)	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Rozbudowa ul. Fabrycznej 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
1.2	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Ścinanie drzew o średnicy 10-15cm wraz z karczowaniem pni oraz odwiezieniem pni i korzeni na składowisko poza terenem budowy
1.3	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Ścinanie drzew o średnicy 26-35cm wraz z karczowaniem pni oraz odwiezieniem pni i korzeni na składowisko poza terenem budowy
1.4	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Ścinanie drzew o średnicy 46-55cm wraz z karczowaniem pni oraz odwiezieniem pni i korzeni na składowisko poza terenem budowy
1.5	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Ścinanie drzew o średnicy 66-75cm wraz z karczowaniem pni oraz odwiezieniem pni i korzeni na składowisko poza terenem budowy
1.6	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Ścinanie drzew o średnicy 76-100cm wraz z karczowaniem pni oraz odwiezieniem pni i korzeni na składowisko poza terenem budowy
1.7	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Karczowanie krzaków
1.8	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe
1.9	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe
1.10	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
2.1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie
2.2	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni, z brukowca mechanicznie, wysokość brukowca 13-17·cm
2.3	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni z koski brukowej na podsypce cementowo-piaskowej
2.4	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 35x35x5·cm
2.5	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Obrzeża trawnikowe 6x20·cm na podsypce piaskowej - rozebranie
2.6	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10·cm, mechanicznie
2.7	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej
2.8	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, rozebranie nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0·m2
2.9	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-40·cm
2.10	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie
2.11	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Zdjęcie znaków lub drogowisk
2.12	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Słupki do znaków - rozebranie
2.13	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę- krawężniki, płytki chodnikowe, ławy pod krawężnik, masy min.-bit, obrzeży, gruntu stabilizowanego cementem-transport do 1 km
2.14	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: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odcinku, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III
3.2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyładowczymi, kategoria gruntu III-IV-grunt z wykopów
3.3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyładowczymi, kategoria gruntu III-IV z odległości do 5km
3.4	Kody CPV: 45112500-0 Usuwanie gleby Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm

Nr	Nazwa działu robót
3.5	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
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 Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), kruszywem łamanym 0/45mm, warstwa po zagęszczeniu ponad 10-cm
4.3	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/63 mm gr. warstwy po zagęszczeniu 17-cm
4.4	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10-cm-pod geowłókninę
4.5	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem mechanicznym
4.6	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy zasadnicza z kruszywa łamanego 0,45mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 22-cm
4.7	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia nieulepszona
4.8	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu
4.9	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Skropienie nawierzchni asfaltem
4.10	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 7-cm, grysowo-żwirowa AC22P, samochód 5-10-t
4.11	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm, masa grysowa AC16W, samochód 5-10-t
4.12	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa AC 11S, samochód 5-10-t
4.13	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Pobocze utwardzone z kamienia łamanego 0/31,5, warstwa po uwalowaniu 15-cm
5	ROBOTY INSTALACYJNE
5.1	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Ława pod przepust fi 800 i fi 1000 z kruszywa naturalnego warstwa po zagęszczeniu 25-cm
5.2	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Przepust rurowy pod drogą fi 800 z rur HDPE spiralnie karbowanych
5.3	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1500-mm, głębokość 3-m
5.4	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Wykonanie kraty 10x10 z prętów fi 12 - 2 szt - analogia
5.5	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 10-cm
5.6	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, bez podsypki
5.7	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Ława pod koryto ściekowe 22x72 oraz umocnienie z płytek chodnikowych 35x35x5 z betonu C10/15
5.8	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Koryto ściekowe 22x72 z elementów betonowych, prefabrykat o grubości 8-cm
5.9	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Umocnienie skarp i dna rowów płytami chodnikowymi na podsypce płyty betonowe chodnikowe o wym. 35x35x5 cm na podsypce cementowo - piask.
5.10	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Ława pod koryto skrzynkowe 38x56 z betonu C10/15
5.11	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Koryto skrzynkowe 38x56 z elementów betonowych, prefabrykat o grubości 10-cm
5.12	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Ścieki skarpowe elementów betonowych tarpezowych, podsypka cementowo-piaskowa,
5.13	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy betonowe - beton C10/15, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15-cm- ława pod kablem teletechnicznym
5.14	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
6	ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY
6.1	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu V-VI
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 z gruntu stabilizowanego cementem C5,0/6,0, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15-cm
6.4	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
6.5	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową

Nr	Nazwa działu robót
6.6	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm
6.7	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- nowa kostka
6.8	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa grysowa, samochód do 5-t
7	ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI
7.1	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 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,
7.3	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 warstwa po zagęszczeniu 10cm
7.4	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Obrzeża betonowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem
7.5	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
8	ROBOTY DROGOWE - ŚCIEŻKA ROWEROWA
8.1	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV
8.2	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm,
8.3	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 warstwa po zagęszczeniu 10cm
8.4	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Obrzeża betonowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem
8.5	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
9	ROBOTY DROGOWE - ZATOKA AUTOBUSOWA
9.1	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV
9.2	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 12 cm
9.3	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa zasadnicza z chudego betonu, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20 cm
9.4	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
9.5	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
10	ROBOTY DROGOWE - DROGA MANEWROWA
10.1	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV
10.2	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0.31,5mm, grubość po zagęszczeniu 25 cm
10.3	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
10.4	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
11	ROBOTY DROGOWE - PARKINGI
11.1	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV
11.2	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0.31,5mm, grubość po zagęszczeniu 25 cm
11.3	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
11.4	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
12	OZNAKOWANIE PIONOWE, POZIOME ORAZ URZĄDZENIA BRD
12.1	Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Pionowe znaki drogowy, słupki z rur stalowych, Fi-70 mm
12.2	Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Pionowe znaki drogowy, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2
12.3	Kody CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych Barьеры ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 39,0 kg

Nr	Nazwa działu robót
12.4	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Wykonanie oznakowania poziomego
13	ROBOTY WYKONCZENIOWE
13.1	Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm- humus ze zdjęcia pod elementy dróg

Spis treści

A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót.	1
B. Przedmiar robót.	6
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.	6
1.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.	6
1.2. Ścinanie drzew o średnicy 10-15cm wraz z karczowaniem pni oraz odwiezieniem pni i korzeni na składowisko poza terenem budowy.	6
1.3. Ścinanie drzew o średnicy 26-35cm wraz z karczowaniem pni oraz odwiezieniem pni i korzeni na składowisko poza terenem budowy.	6
1.4. Ścinanie drzew o średnicy 46-55cm wraz z karczowaniem pni oraz odwiezieniem pni i korzeni na składowisko poza terenem budowy.	6
1.5. Ścinanie drzew o średnicy 66-75cm wraz z karczowaniem pni oraz odwiezieniem pni i korzeni na składowisko poza terenem budowy.	6
1.6. Ścinanie drzew o średnicy 76-100cm wraz z karczowaniem pni oraz odwiezieniem pni i korzeni na składowisko poza terenem budowy.	7
1.7. Karczowanie krzaków	7
1.8. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe.	7
1.9. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe.	7
1.10. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	7
2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE	8
2.1. Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie	8
2.2. Rozebranie nawierzchni, z brukowca mechanicznie, wysokość brukowca 13-17-cm.	8
2.3. Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	8
2.4. Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 35x35x5-cm.	8
2.5. Obrzeża trawnikowe 6x20-cm na podsypce piaskowej - rozebranie.	8
2.6. Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10-cm, mechanicznie	8
2.7. Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej.	8
2.8. Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, rozebranie nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0-m2	8
2.9. Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-40-cm.	9
2.10. Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie.	9
2.11. Zdjęcie znaków lub drogowskazów	9
2.12. Słupki do znaków - rozebranie.	9
2.13. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, załadunek koparko-ladowarką 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.	9
2.14. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	9
3. ROBOTY ZIEMNE	10
3.1. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III.	10
3.2. Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV-grunt z wykopów	10
3.3. Formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV z odległości do 5km	10
3.4. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm.	10
3.5. 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.	10
4. ROBOTY DROGOWE - DROGA	11
4.1. Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa.	11
4.2. Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), kruszywem łamanym 0/45mm, warstwa po zagęszczeniu ponad 10-cm	11
4.3. Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/63 mm gr. warstwy po zagęszczeniu 17-cm	11
4.4. Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10-cm-pod geowłókniną.	11
4.5. Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem mechanicznym	11
4.6. Podbudowy zasadnicza z kruszywa łamanego 0,45mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 22-cm	12
4.7. Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia nieulepszona.	12
4.8. Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu.	12
4.9. Skropienie nawierzchni asfaltem.	12
4.10. Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 7-cm, grysowo-zwirowa AC22P, samochód 5-10-t	12
4.11. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm, masa grysowa AC16W, samochód 5-10-t.	13
4.12. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa AC 11S, samochód 5-10-t.	13
4.13. Pobocze utwardzone z kamienia łamanego 0/31,5, warstwa po uwalowaniu 15-cm	13
5. ROBOTY INSTALACYJNE.	14
5.1. Ława pod przepust fi 800 i fi 1000 z kruszywa naturalnego warstwa po zagęszczeniu 25-cm.	14
5.2. Przepust rurowy pod drogą fi 800 z rur HDPE spiralnie karbowanych	14
5.3. Studnie rewizyjne z kęgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1500-mm, głębokość 3-m	14
5.4. Wykonanie kraty 10x10 z prętów fi 12 - 2 szt - analogia	14
5.5. Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 10-cm	14
5.6. Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, bez podsypki.	14
5.7. Ława pod koryto ściekowe 22x72 oraz umocnienie z płytek chodnikowych 35x35x5 z betonu C10/15	15

5.8. Koryto ściekowe 22x72 z elementów betonowych, prefabrykat o grubości 8-cm	15
5.9. Umocnienie skarp i dna rowów płytami chodnikowymi na podsypce płyty betonowe chodnikowe o wym. 35x35x5 cm na podsypce cementowo - piask.	15
5.10. Ława pod koryto skrzynkowe 38x56 z betonu C10/15.	15
5.11. Koryto skrzynkowe 38x56 z elementów betonowych, prefabrykat o grubości 10-cm	15
5.12. Ścieki skarpowe elementów betonowych tarpezowych, podsypka cementowo-piaskowa,	15
5.13. Podbudowy betonowe - beton C10/15, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15-cm- ława pod kablem teletechnicznym.	16
5.14. Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną.	16
6. ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY	17
6.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu V-VI	17
6.2. Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm,	17
6.3. Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C5,0/6,0, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15-cm	17
6.4. Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa.	17
6.5. Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową.	17
6.6. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm	17
6.7. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara- nowa kostka	17
6.8. Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm, masa grysowa, samochód do 5-t.	17
7. ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI.	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,	18
7.3. Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 warstwa po zagęszczeniu 10cm.	18
7.4. Obrzeża betonowe, 20x6-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	18
7.5. Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa.	18
8. ROBOTY DROGOWE - ŚCIEŻKA ROWEROWA.	19
8.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	19
8.2. Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm,	19
8.3. Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 warstwa po zagęszczeniu 10cm.	19
8.4. Obrzeża betonowe, 20x6-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	19
8.5. Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa.	19
9. ROBOTY DROGOWE - ZATOKA AUTOBUSOWA	20
9.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	20
9.2. Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 12-cm	20
9.3. Podbudowa zasadnicza z chudego betonu, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20-cm.	20
9.4. Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa.	20
9.5. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara.	20
10. ROBOTY DROGOWE - DROGA MANEWRÓWA.	21
10.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	21
10.2. Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0.31,5mm, grubość po zagęszczeniu 25-cm.	21
10.3. Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa.	21
10.4. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara.	21
11. ROBOTY DROGOWE - PARKINGI	22
11.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	22
11.2. Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0.31,5mm, grubość po zagęszczeniu 25-cm.	22
11.3. Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa.	22
11.4. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	22
12. OZNAKOWANIE PIONOWE, POZIOME ORAZ URZĄDZENIA BRD	23
12.1. Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-70-mm.	23
12.2. Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3-m2.	23
12.3. Bariery ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 39,0-kg	23
12.4. Wykonanie oznakowania poziomego.	23
13. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	24
13.1. Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm- humus ze zdjęcia pod elementy dróg.	24
C. Kosztorys Ofertowy.	25
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	25
1.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	25
1.2. Ścinanie drzew o średnicy 10-15cm wraz z karczowaniem pni oraz odwiezieniem pni i korzeni na składowisko poza terenem budowy.	25
1.3. Ścinanie drzew o średnicy 26-35cm wraz z karczowaniem pni oraz odwiezieniem pni i korzeni na składowisko poza terenem budowy.	25
1.4. Ścinanie drzew o średnicy 46-55cm wraz z karczowaniem pni oraz odwiezieniem pni i korzeni na składowisko poza terenem budowy.	25
1.5. Ścinanie drzew o średnicy 66-75cm wraz z karczowaniem pni oraz odwiezieniem pni i korzeni na składowisko poza terenem budowy.	25
1.6. Ścinanie drzew o średnicy 76-100cm wraz z karczowaniem pni oraz odwiezieniem pni i korzeni na składowisko poza terenem budowy.	25
1.7. Karczowanie krzaków	25
1.8. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	25
1.9. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	25

1.10. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	25
2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE	26
2.1. Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie	26
2.2. Rozebranie nawierzchni, z brukowca mechanicznie, wysokość brukowca 13-17-cm	26
2.3. Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	26
2.4. Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 35x35x5-cm	26
2.5. Obrzeża trawnikowe 6x20-cm na podsypce piaskowej - rozebranie	26
2.6. Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10-cm, mechanicznie	26
2.7. Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	26
2.8. Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, rozebranie nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0-m2	26
2.9. Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-40-cm	26
2.10. Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie	26
2.11. Zdjęcie znaków lub drogowych znaków	26
2.12. Słupki do znaków - rozebranie	26
2.13. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę- krawężniki, płytki chodnikowe, ławy pod krawężnik, masy min.-bit, obrzeży, gruntu stabilizowanego cementem-transport do 1 km	26
2.14. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	26
3. ROBOTY ZIEMNE	27
3.1. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odcinku, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III	27
3.2. Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyładowczymi, kategoria gruntu III-IV-grunt z wykopów	27
3.3. Formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyładowczymi, kategoria gruntu III-IV z odległości do 5km	27
3.4. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm	27
3.5. Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t	27
4. ROBOTY DROGOWE - DROGA	28
4.1. Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	28
4.2. Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), kruszywem łamanym 0/45mm, warstwa po zagęszczeniu ponad 10-cm	28
4.3. Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/63 mm gr. warstwy po zagęszczeniu 17-cm	28
4.4. Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10-cm-pod geowłókniną	28
4.5. Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem mechanicznym	28
4.6. Podbudowy zasadnicza z kruszywa łamanego 0,45mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 22-cm	28
4.7. Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia nieulepszona	28
4.8. Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu	28
4.9. Skropienie nawierzchni asfaltem	28
4.10. Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 7-cm, grysowo-żwirowa AC22P, samochód 5-10-t	28
4.11. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm, masa grysowa AC16W, samochód 5-10-t	28
4.12. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa AC 11S, samochód 5-10-t	28
4.13. Pobocze utwardzone z kamienia łamanego 0/31,5, warstwa po uwalowaniu 15-cm	28
5. ROBOTY INSTALACYJNE	29
5.1. Ława pod przepust fi 800 i fi 1000 z kruszywa naturalnego warstwa po zagęszczeniu 25-cm	29
5.2. Przepust rurowy pod drogą fi 800 z rur HDPE spiralnie karbowanych	29
5.3. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1500-mm, głębokość 3-m	29
5.4. Wykonanie kraty 10x10 z prętów fi 12 - 2 szt - analogia	29
5.5. Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 10-cm	29
5.6. Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, bez podsypki	29
5.7. Ława pod koryto ściekowe 22x72 oraz umocnienie z płytek chodnikowych 35x35x5 z betonu C10/15	29
5.8. Koryto ściekowe 22x72 z elementów betonowych, prefabrykat o grubości 8-cm	29
5.9. Umocnienie skarp i dna rowów płytami chodnikowymi na podsypce płyty betonowe chodnikowe o wym. 35x35x5 cm na podsypce cementowo - piask	29
5.10. Ława pod koryto skrzynkowe 38x56 z betonu C10/15	29
5.11. Koryto skrzynkowe 38x56 z elementów betonowych, prefabrykat o grubości 10-cm	29
5.12. Ścieki skarpowe elementów betonowych tarpezowych, podsypka cementowo-piaskowa,	29
5.13. Podbudowy betonowe - beton C10/15, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15-cm- ława pod kablem teletechnicznym	29
5.14. Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną	29
6. ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY	30
6.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu V-VI	30
6.2. Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm,	30
6.3. Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C5,0/6,0, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15-cm	30
6.4. Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	30
6.5. Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	30
6.6. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm	30
6.7. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara- nowa kostka	30
6.8. Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm, masa grysowa, samochód do 5-t	30
7. ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI	31
7.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	31
7.2. Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm,	31

7.3. Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 warstwa po zagęszczeniu 10cm.	31
7.4. Obrzeża betonowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	31
7.5. Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa.	31
8. ROBOTY DROGOWE - ŚCIEŻKA ROWEROWA	32
8.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	32
8.2. Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm.	32
8.3. Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 warstwa po zagęszczeniu 10cm.	32
8.4. Obrzeża betonowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	32
8.5. Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa.	32
9. ROBOTY DROGOWE - ZATOKA AUTOBUSOWA	33
9.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	33
9.2. Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 12 cm	33
9.3. Podbudowa zasadnicza z chudego betonu, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20 cm	33
9.4. Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa.	33
9.5. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara.	33
10. ROBOTY DROGOWE - DROGA MANEWROWA	34
10.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	34
10.2. Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0.31,5mm, grubość po zagęszczeniu 25 cm.	34
10.3. Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa.	34
10.4. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	34
11. ROBOTY DROGOWE - PARKINGI	35
11.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	35
11.2. Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0.31,5mm, grubość po zagęszczeniu 25 cm.	35
11.3. Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa.	35
11.4. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	35
12. OZNAKOWANIE PIONOWE, POZIOME ORAZ URZĄDZENIA BRD	36
12.1. Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-70 mm	36
12.2. Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2.	36
12.3. Bariery ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 39,0 kg	36
12.4. Wykonanie oznakowania poziomego.	36
13. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	37
13.1. Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm- humus ze zdjęcia pod elementy dróg.	37
D. Tabela elementów scalonych	38
E. Spis działów przedmiaru robót.	39
F. Spis treści	43