

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi gminnej ul. Lewandowicz w miejscowości Garbatka Letnisko i obejmuje:

- wykonanie robót ziemnych,
- zabezpieczenie sieci teletechnicznych i energetycznych rurami osłonowymi dwudzielnymi PP,
- wykonanie podbudowy ulicy, włączeń dróg podrzędnych, chodników, zjazdów i dojeżdżających do posesji,
- regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnych, skrzynek zasuw wodociągowych i gazowych,
- wykonanie nawierzchni bitumicznej ul. Lewandowicz,
- wykonanie nawierzchni włączeń dróg podrzędnych z betonu asfaltowego i kostki brukowej betonowej, chodników, zjazdów i dojeżdżających do posesji z kostki brukowej betonowej,
- wykonanie poboczy gruntowych,
- wykonanie oznakowania pionowego oraz poziomego,
- roboty wykończeniowe

2. Opis stanu istniejącego

Ul. Lewandowicz na odcinku od skrzyżowania z ul. 15 Stycznia do km 1+618,60 posiada nawierzchnię bitumiczną, do km 1+676,00 nawierzchnię z trylinki, na pozostałym odcinku nawierzchnię częściowo gruntową, tłuczniową i żuźlową. Ul. Fabryczna posiada nawierzchnię bitumiczną oraz prawostronny chodnik z płytek chodnikowych. Ul. Gwardii Ludowej posiada nawierzchnię z trylinki i obustronne chodniki z płytek chodnikowych, pozostałe ulice dochodzące do ul. Lewandowicz posiadają nawierzchnię żuźlową i tłuczniową.

Po obu stronach ulicy brak rowów przydrożnych. Odwodnienie ulicy odbywa się powierzchniowo na tereny przyległe. Wzdłuż projektowanej do przebudowy ulicy znajdują się zjazdy oraz dojeżdżające do posesji o zmiennej nawierzchni.

3. Opis elementów projektowanych

1. Plan sytuacyjny

Trasę przebudowywanej ulicy zaprojektowano po uzgodnieniu z Inwestorem przy maksymalnym wykorzystaniu istniejącego przebiegu ulic. Zaprojektowano jezdnię szerokości 6,00m na odcinku od skrzyżowania z ul. 15 Stycznia do skrzyżowania z ul. Gwardii Ludowej. Na dalszym odcinku tj. na długości około 110m do skrzyżowania z ul. Ogrodową jezdnię zmienia szerokość z 6,00m do 5,00m. Do końca opracowania tj. do km 2+965,59 posiada szerokość 5,00m. Jezdnię ograniczono krawężnikiem betonowym 15x30 na ławie betonowej z oporem z betonu C10/15 po stronie prawej wystającym 12cm ponad nawierzchnię jezdni, a po stronie lewej równo z nawierzchnią. Początek opracowania w punkcie 0+000,00 przed skrzyżowaniem z ul. 15 Stycznia (x=7543790,60 y=5706831,54).

Ul. Lewandowicz krzyżuje się z drogami gminnymi o nawierzchni tłuczniowej, żuźlowej - ulicami Fabryczną, Kościuszką, Staszica, Reja, Żwirki i Wigóry, Gwardii Ludowej, Ogrodowa, Spokojną, Cichą, Parkowa, Dolną, Wiejską, Moniuszki, 1-go Maja, Sosnową, Daleką, Brzozową.

Po stronie prawej do skrzyżowania z ul. Klonową zaprojektowano regulację wysokościową istniejącego chodnika oraz poszerzenie do szer. 1,50m usytuowanego w odległości 1,65m od krawężnika ograniczającego jezdnię ul. Lewandowicz. Do ul. Fabrycznej zaprojektowano nowy chodnik będący kontynuacją wcześniejszego szer. 1,50m. Od skrzyżowania z ul. Fabryczną do skrzyżowania z ul. Brzozową zaprojektowano chodnik prawostronny przyległy do krawężnika szer. 2,00m.

Punkty charakterystyczne trasy:

Łuki poziome:

w km 0+576,85 (x=7544246,96 y=5707184,37) R=100, T=9,1, B=0,42, Ł=18,21, kąt zwrotu trasy w prawo 10025°50''

PŁK w km 0+567,72

KŁK w km 0+585,92

w km 0+623,20 (x=7544288,20 y=5707205,65) R=200 T=6,5, B=0,10, Ł=12,92 kąt zwrotu trasy w lewo 3042°3''

PŁK w km 0+614,74

KŁK w km 0+629,66

w km 1+316,61 (x=7544881,59 y=5707564,40) R=880 T=161, B=14,61, Ł=318,55 kąt zwrotu trasy w prawo 20024°25''

PŁK w km 1+155,58

KŁK w km 1+474,12

Załamania trasy:

- w km 0+141,67 (x=7543902,72 y=5706918,14) zwrot w lewo o 0012°23''

- w km 0+226,70 (x=7543969,82 y=5706970,36) zwrot w prawo o 0017°52''

- w km 0+331,26 (x=7544052,68 y=5707034,15) zwrot w lewo o 007°21''

- w km 0+919,35 (x=7544542,09 y=5707358,10) zwrot w lewo o 0018°11''

- w km 1+543,78 (x=7545108,38 y=5707606,63) zwrot w lewo o 0015°8''

- w km 1+653,10 (x=7545215,77 y=5707627,11) zwrot w prawo o 0030°52''

- w km 2+213,99 (x=7545767,63 y=5707727,34) zwrot w prawo o 0011°24''

Wzdłuż projektowanej ulicy znajdują się zjazdy na posesje, których parametry zestawiono w tabeli zjazdów.

Koniec opracowania w km 2+965,59 (x=7546507,53 y=5707859,48) na granicy z działką nr 118/3.

2. Profil podłużny

W profilu podłużnym ulicy zaprojektowano niweletę osi jezdni uwzględniając:

- wyrównanie w przekroju poprzecznym i podłużnym,
- zachowanie pochyleń podłużnych zapewniających spływ wód opadowych,

Projektowane pochylenia podłużne niwelety wynoszą od i=0,25% do i=3,25%. Załamania niwelety wyokrąglono łukami pionowymi wklęsłymi i wypukłymi, których parametry przedstawiono na rys. nr 3.

Na przekroju podłużnym pokazano lokalizację zjazdów na posesję.

3. Przekroje normalne

Przekrój normalny opracowano przy uwzględnieniu następujących parametrów:

- Droga gminna – klasy D,
- kategoria ruchu na całym odcinku – KR1,
- prędkość projektowa – $V_p=30$ km/h – w obszarze zabudowanym,
- kategoria gruntu - G1.

Na odcinku objętym opracowaniem założono następujące zasadnicze przekroje normalne:

przekrój uliczny o następujących parametrach:

a) od km 0+000,00 do km 0+572,00

- szerokość jezdni 6,00 m,
- szerokość prawostronnego pasa zieleni 1,65m,
- szerokość prawostronnego chodnika 1,10m,
- szerokość lewostronnego pobocza gruntowego - 0,75m,
- pochylenie poprzeczne jezdni – jednostronne – 2%,
- pochylenie poprzeczne pasa zieleni – 2% w kierunku krawężnika,
- pochylenie poprzeczne chodnika –2% w kierunku pasa zieleni,
- pochylenie poprzeczne pobocza gruntowego – 6% w kierunku terenu przyległego,
- prawostronny krawężnik wystający 12 cm ponad nawierzchnię ulicy, lewostronny na wysokość krawędzi nawierzchni ulicy.

b) od km 0+572,00 do km 1+660,00

- szerokość jezdni 6,00 m,
- szerokość prawostronnego chodnika przyległego do ulicy – 2,00m,
- szerokość lewostronnego pobocza gruntowego - 0,75m,
- pochylenie poprzeczne jezdni – jednostronne – 2%,
- pochylenie poprzeczne chodnika –2% w kierunku krawężnika,
- pochylenie poprzeczne pobocza gruntowego – 6% w kierunku terenu przyległego,
- prawostronny krawężnik wystający 12 cm ponad nawierzchnię ulicy, lewostronny na wysokość krawędzi nawierzchni ulicy.

c) od km 1+660,00 do km 1+760,00

- zwężenie jezdni szerokość jezdni 6,00 – 5,00m ,
- szerokość prawostronnego chodnika przyległego do ulicy – 2,00m,
- szerokość lewostronnego pobocza gruntowego - 0,75m,
- pochylenie poprzeczne jezdni – jednostronne – 2%,
- pochylenie poprzeczne chodnika –2% w kierunku krawężnika,
- pochylenie poprzeczne pobocza gruntowego – 6% w kierunku terenu przyległego,
- prawostronny krawężnik wystający 12 cm ponad nawierzchnię ulicy, lewostronny na wysokość krawędzi nawierzchni ulicy.

d) od km 1+760,00 do km 2+900,00

- szerokość jezdni 5,00 m,
- szerokość prawostronnego chodnika przyległego do ulicy – 2,00m,
- szerokość lewostronnego pobocza gruntowego - 0,75m,
- pochylenie poprzeczne jezdni – jednostronne – 2%,
- pochylenie poprzeczne chodnika –2% w kierunku krawężnika,
- pochylenie poprzeczne pobocza gruntowego – 6% w kierunku terenu przyległego,
- prawostronny krawężnik wystający 12 cm ponad nawierzchnię ulicy, lewostronny na wysokość krawędzi nawierzchni ulicy.

e) od km 2+900,00 do km 2+965,59

- szerokość jezdni 5,00 m,
- szerokość lewostronnego pobocza gruntowego - 0,75m,
- szerokość prawostronnej opaski gruntowej 0,5m,
- pochylenie poprzeczne jezdni – jednostronne – 2%,
- pochylenie poprzeczne pobocza gruntowego – 6% w kierunku terenu przyległego,
- pochylenie poprzeczne opaski gruntowej – 4% w kierunku terenu przyległego,
- prawostronny krawężnik wystający 12 cm ponad nawierzchnię ulicy, lewostronny na wysokość krawędzi nawierzchni ulicy.

4. Konstrukcje nawierzchni

Konstrukcję nawierzchni opracowano na podstawie Katalogu Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych oraz w oparciu o wyniki badań podłoża gruntowego. Podłoże stanowi piasek drobny.

Przyjęto następujące dane wyjściowe do projektowania:

- kategoria ruchu na całym odcinku – KR1,
- kategoria gruntu – G1

4.1. Konstrukcja ulicy Lewandowicz.

od km 0+000,00 do km 0+825,00

- 4 cm – warstwa ścieralna beton asfaltowy AC11S wg WT-2 z 2015r
- zmienne cm – warstwa wyrównawcza beton asfaltowy AC16W wg WT-2 z 2015r

od km 0+825,00 do km 1+618,00

- 4 cm – warstwa ścieralna beton asfaltowy AC11S wg WT-2 z 2015r
- 8 cm – warstwa wiążąca beton asfaltowy AC16W wg WT-2 z 2015r
- zmienne cm – warstwa wyrównawcza beton asfaltowy AC16W wg WT-2 z 2015r

od km 1+618,00 do km 2+965,59

- 4 cm – warstwa ścieralna beton asfaltowy AC11S wg WT-2 z 2015r
- 5 cm – warstwa wiążąca beton asfaltowy AC16W wg WT-2 z 2015r

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

4.2. Konstrukcja nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej.

- 8 cm – kostka brukowa betonowa
- 4 cm – podsypka cem.-piaskowa 1:4
- 15 cm – grunt stabilizowany cementem C5,0/6,0

4.3. Konstrukcja włączy dróg gminnych.

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

4.4. Konstrukcja chodników.

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

4.5. Konstrukcja regulowanych chodników.

- 6 cm – kostka brukowa betonowa
- zmienne cm – podsypka cem.-piaskowa 1:4

5. Przekroje poprzeczne

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

6. Skrzyżowania i zjazdy

6.1. Skrzyżowania

Na skrzyżowaniach dokonano niezbędną korektę łuków. Należy wykonać włączenia dróg gminnych z kostki brukowej betonowej, a ul. Fabrycznej z mieszanki mineralno – bitumicznej.

6.2. Zjazdy

Zaprojektowano zjazdy o nawierzchni z kostki brukowej betonowej. W celu umożliwienia sprawnego poruszania się pieszych i służb komunalnych w przypadkach, gdy furka przylega bezpośrednio do zjazdu, szerokość zjazdu została powiększona o szerokość furki (z uwagi na lokalizację śmietników przy furtkach). Parametry istniejących i projektowanych zjazdów zestawiono w tabeli zjazdów.

7. Odwodnienie

Pozostawiono dotychczasowy sposób odwodnienia – odwodnienie powierzchniowe na przyległy do drogi teren.

8. Urządzenia obce.

Wzdłuż projektowanej drogi występuje wodociąg, sieć gazowa, kanalizacja sanitarna, napowietrzna oraz doziemna sieć energetyczna i teletechniczna. Na krzyżujące się z przebudowywanymi zjazdami sieci energetyczne i teletechniczne należy założyć rury osłonowe dwudzielne.

9. Stała Organizacja Ruchu.

Projektowane oznakowanie pionowe i poziome przedstawiono w projekcie Stałej Organizacji Ruchu.

4. 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 nieznanymi dotąd stanowisk, dalsze prace powinny być prowadzone pod nadzorem archeologa w celu zabezpieczenia ewentualnych odkryć przez zniszczeniem.

5. Obszar oddziaływania obiektu

Przebudowa ul. Lewandowicz nie wykracza poza obszar działek drogowych nr 490/7, 490/9, 490/8, 321.

6. 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
	PODNIESIENIE STANDARTU SIECI DRÓG GMINNYCH OBREB GEODEZYJNY GARBATKA POŁUDNIE – PRZEBUDOWA UL. LEWANDOWICZ		
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 2,966		
	Zagospodarowanie terenu	2,966000	
	RAZEM:	2,966000	km
			2,97
1.2	STWiOR: D-03.02.01a REGULACJA PIONOWA USZKODZONEJ STUDZIENKI KANALIZACYJNEJ Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wiazy kanałowe Wyliczenie ilości robót:		
	Rys nr 2 42		
	Zagospodarowanie terenu	42,000000	
	RAZEM:	42,000000	szt
			42,00
1.3	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 21+34		
	Zagospodarowanie terenu	55,000000	
	RAZEM:	55,000000	szt
			55,00
1.4	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 14		
	Zagospodarowanie terenu	14,000000	
	RAZEM:	14,000000	szt
			14,00
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2.1	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 118,07	118,070000	
	RAZEM:	118,070000	m2
			118,07
2.2	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:		
	Tabela zjazdów 118,07	118,070000	
	RAZEM:	118,070000	m2
			118,07
2.3	STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 10`cm, mechanicznie Wyliczenie ilości robót:		
	Tabela zjazdów 176,45	176,450000	
	RAZEM:	176,450000	m2
			176,45
2.4	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:		
	Tabela zjazdów 12,56	12,560000	
	RAZEM:	12,560000	m
			12,56

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.5	STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Obrzeża trawnikowe 8x30` cm na podsypce piaskowej - rozebranie Wyliczenie ilości robót: Tabela zjazdów : 69,12		
			69,120000
		RAZEM:	69,120000
		m	69,12
2.6	STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 10` cm, mechanicznie Wyliczenie ilości robót: Tabela zjazdów : 34,08		
			34,080000
		RAZEM:	34,080000
		m2	34,1
2.7	STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4` cm, mechanicznie Wyliczenie ilości robót: Tabela zjazdów : 34,08		
			34,080000
		RAZEM:	34,080000
		m2	34,08
2.8	STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin zaprawą cementową, płyty 12` cm Wyliczenie ilości robót: Tabela zjazdów : 48,80+21,00 + ul. Gwardii Ludowej		
			69,800000
		RAZEM:	69,800000
		m2	69,80
2.9	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: Tabela zjazdów : 15		
			15,000000
		RAZEM:	15,000000
		m2	15,00
2.10	STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Nawierzchnie z płyt wielootworowych, rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0` m2 Wyliczenie ilości robót: Tabela zjazdów : 23		
			23,000000
		RAZEM:	23,000000
		m2	23,00
2.11	STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej - kostka do regulacji Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 (281,00-4,80-6,00-6,00-5,00-5,00-5,00)*1,10+18,70 Zagospodarowanie terenu - chodnik do przełożenia		
			292,820000
		RAZEM:	292,820000
		m2	292,82
2.12	STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Obrzeża trawnikowe 6x20` cm na podsypce piaskowej - rozebranie Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 1,70+4,30+8,00+1,50+38,70+48,50+14,00+13,00+20,90+22,75+2,45 Zagospodarowanie terenu - wzdłuż chodnika do przełożenia:		
			488,450000
		RAZEM:	488,450000
		m	488,45
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 wylądowaniu, załadunku koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę- krawężniki, płytki chodnikowe, ławy pod krawężnik, masy min.-bit, obrzeży, gruntu stabilizowanego cementem-transport do 1 km Wyliczenie ilości robót: 118,07*0,06+118,07*0,10+176,45*0,10+12,56*0,30*0,15+69,12*0,30*0,08+34,08*0,10+69,80*0,12+15,00*0,12+23,00*0,12+488,45*0,20*0,06		
			60,965680
		RAZEM:	60,965680
		m3	60,97

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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 Wyliczenie ilości robót:		
	60,97	60,970000	
	RAZEM:	60,970000	m3
			60,97
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 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II Wyliczenie ilości robót:		
	tabela robót ziemnych :4235,58	4 235,580000	
	RAZEM:	4 235,580000	m3
			4 235,58
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 :1000,72	1 000,720000	
	RAZEM:	1 000,720000	m3
			1 000,72
3.3	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 :2224,19+4374,88	6 599,070000	
	chodników, zjazdów	6 599,070000	
	RAZEM:	6 599,070000	m2
			6 599,07
3.4	STWiOR: D - 02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Wyliczenie ilości robót:		
	tabela robót ziemnych :3234,86	3 234,860000	
	ziemia z odhumusowania - :6599,07*0,15-6516,59*0,05	664,031000	
	ziemia do humusowania :	664,031000	
	RAZEM:	3 898,891000	m3
			3 898,89
4	ROBOTY DROGOWE - DROGA		
4.1	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 mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny Wyliczenie ilości robót:		
	Zestawienie materiałów :6829,95	6 829,950000	
	RAZEM:	6 829,950000	m2
			6 829,95
4.2	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:		
	Zestawienie materiałów :5595,58	5 595,580000	
	RAZEM:	5 595,580000	m
			5 595,58
4.3	STWiOR: D - 05.03.05b nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15 t Wyliczenie ilości robót:		
	Zestawienie materiałów :1233	1 233,000000	
	RAZEM:	1 233,000000	t
			1 233,00

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.4	STWiOR: D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Frezowanie nawierzchni bitumicznej na zimno gł. 4 cm - z wywiezieniem na odległość 5km Wyliczenie ilości robót: Zestawienie materiałów : 963,00		
		963,000000	
		RAZEM: 963,000000	m2 963,00
4.5	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 Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,mm, po zagęszczeniu 25' cm Wyliczenie ilości robót: Zestawienie materiałów : 6829,95		
		6 829,950000	
	Rys nr 4 Przekroje normalne i konstrukcyjne		
		RAZEM: 6 829,950000	m2 6 829,95
4.6	STWiOR: D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia nieulepszona Wyliczenie ilości robót: Zestawienie materiałów : 6829,95		
		6 829,950000	
		RAZEM: 6 829,950000	m2 6 829,95
4.7	STWiOR: D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu Wyliczenie ilości robót: pod warstwę wyrównawczą : 1		
		1,000000	
	pod warstwę wiążącą : 6829,95+4758,00	11 587,950000	
	pod warstwę ścierną : 16537,95	16 537,950000	
		RAZEM: 28 126,900000	m2 28 126,90
4.8	STWiOR: D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Skropienie nawierzchni asfaltem Wyliczenie ilości robót: nawierzchnia nieulepszona : 22154,19		
		22 154,190000	
	nawierzchnia ulepszona - istniejąca w-wa bitumiczna, w-wa wyrównawcza, w-wa wiążąca, w-wa ścierną : 38990,57	38 990,570000	
		RAZEM: 61 144,760000	m2 61 144,76
4.9	STWiOR: D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wiążąca i wyrównawcza Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5' cm, masa grysowa, samochód 5-10' t Wyliczenie ilości robót: Zestawienie materiałów : 6829,95		
		6 829,950000	
		RAZEM: 6 829,950000	m2 6 829,95
4.10	STWiOR: D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wiążąca i wyrównawcza Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 8' cm, masa grysowa, samochód 5-10' t Wyliczenie ilości robót: Zestawienie materiałów : 4758,00		
		4 758,000000	
		RAZEM: 4 758,000000	m2 4 758,00

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 4 Przekroje normalne i konstrukcyjne - poszerzenie chodnika z 1,10 do 1,50m	(281,00-4,80-6,00-6,00-5,00-5,00-5,00)*0,40+18,70+1,05*1,50+0,85*2,00	121,655000	
	Chodnik 1,50m	4,30*3,90+(267,00-3,15-4,20-4,30-4,20-3,70-4,50-4,10-4,60-4,00)*1,50+3,00*1,00+1,40*1,00+1,25*1,00+1,25*1,00+17,70+6,50*2,00	399,745000	
	Chodnik 2,00m	5,85*1,90+15,80+(2894,50-591,60-5,20-5,00-4,10-4,30-4,10-3,60-4,00-5,15-12,30-5,60-5,30-4,10-5,15-5,10-4,20-10,95-4,90-4,10-5,30-6,00-5,15-4,90-4,70-3,60-9,60-4,10-11,20-5,00-9,40-5,40-5,40-4,60-10,70-3,50-10,50-4,00-3,90-10,50-4,00-9,50-10,40-11,00-5,00-10,90-3,70-4,65-11,00-5,00-3,55-3,15-10,40-3,50-5,00-5,00-10,65-3,00-4,30-5,00)*2-42*1,50*1,50+1,85*1,00+1,80*1,00+1,60*1,10+0,4*1,00+1,15*1,00+0,50*1,00+3,95*2,00+1,50*1,00+2,00*1,00+1,50*1,00+1,50*1,00	3 853,475000	
		RAZEM:	4 374,875000	m2 4 374,88
7.2	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 zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C2,5/6,0 warstwa po zagęszczeniu 15cm Wyliczenie ilości robót:			
	Rys nr 4 Przekroje normalne i konstrukcyjne	4374,88	4 374,880000	
		RAZEM:	4 374,880000	m2 4 374,88
7.3	STWiOR: D - 04.02.01 WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm Wyliczenie ilości robót:			
	tabela wyrównań podsypką cementowo-piaskową	1020	1 020,000000	
		RAZEM:	1 020,000000	m2 1 020,00
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	1,70+4,30+8,00+1,50+38,70+48,50+14,00+13,00+20,90+22,75+2,45+4,40+27,20+29,00+20,05+21,70+103,20+104,10+2*1,50+2*0,90+2*1,40+2*1,85+2*0,80+14,15+19,80+4,45+2*0,80+2*18,50+2*20,00+2*10,55+37,30+1,80+40,30+2*1,20+2*7,05+2*17,00+3,50+15,70+20,20+2*1,25+23,50+9,90+34,50+1,35+15,75+18,35+34,10+2*3,00+0,80+1,70+4,35+6,70+2*2,00+5,85+5,00+27,00+28,20+12,70+5,65+22,20+2*1,85+7,55+15,45+2*1,70+12,40+9,40+2*1,60+14,40+5,65+26,70+66,30+14,85+18,60+14,90+0,60+12,00+34,90+41,75+44,60+42,85+26,90+43,35+4,05+4,30+14,40+4,90+8,15+44,15+2*1,10+37,85+92,30+25,50+2*0,50+14,60+63,35+27,70+3,65+9,75+16,85+6,00+2*1,45+8,45+44,40+65,80+33,75+33,15+37,90+22,75+67,50+31,50+49,10+2*2,00+20,60+53,05+58,70+35,90+45,70+7,00+43,20+15,65+2*1,45+13,90+14,80+17,90+2*1,50+17,65+57,25+53,55+8,70+21,10+25,85+32,85+25,80+38,95+31,40	2 966,600000	
		RAZEM:	2 966,600000	m 2 966,60

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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 4374,88 normalne i konstrukcyjne 4 374,880000 RAZEM: 4 374,880000	m2	4 374,88
7.6	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 z rozbiórki Wyliczenie ilości robót: Rys nr 4 Przekroje (281,00-4,80-6,00-6,00-5,00-5,00-5,00)*1,10+18,70 normalne i konstrukcyjne 292,820000 RAZEM: 292,820000	m2	292,82
8	OZNAKOWANIE PIONOWE, POZIOME ORAZ URZĄDZENIA BRD		
8.1	STWiOR: D-07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 70 mm Wyliczenie ilości robót: Zmiana stałej organizacji ruchu 55 55,000000 RAZEM: 55,000000	szt	55,00
8.2	STWiOR: D-07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 Wyliczenie ilości robót: Zmiana stałej organizacji ruchu 28 28,000000 RAZEM: 28,000000	szt	28,00
8.3	STWiOR: D-07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 - znaki mini Wyliczenie ilości robót: Zmiana stałej organizacji ruchu 32 32,000000 RAZEM: 32,000000	szt	32,00
9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
9.1	STWiOR: D-06.01.01 UMCNIENIE 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 4597,23+1919,36 6 516,590000 RAZEM: 6 516,590000	m2	6 516,59

Kosztorys Ofertowy

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		PODNIESIENIE STANDARTU SIECI DRÓG GMINNYCH OBRĘB GEODEZYJNY GARBATKA POŁUDNIE – PRZEBUDOWA UL. LEWANDOWICZ				
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	2,97		
1.2	D-03.02.01a REGULACJA PIONOWA USZKODZONEJ STUDZIENKI KANALIZACYJNEJ	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włączy kanałowe	szt	42,00		
1.3	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	55,00		
1.4	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	14,00		
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2.1	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	118,07		
2.2	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	118,07		
2.3	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 10`cm, mechanicznie	m2	176,45		
2.4	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	12,56		
2.5	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Obrzeża trawnikowe 8x30`cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	69,12		
2.6	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 10`cm, mechanicznie	m2	34,1		
2.7	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4`cm, mechanicznie	m2	34,08		
2.8	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin zaprawą cementową, płyty 12`cm	m2	69,80		
2.9	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	15,00		
2.10	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Nawierzchnie z płyt wielootworowych, rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0`m2	m2	23,00		

PODNIESIENIE STANDARTU SIECI DRÓG
GMINNYCH OBRĘB GEODEZYJNY
GARBATKA POŁUDNIE – PRZEBUDOWA
UL. LEWANDOWICZ

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.11	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej - kostka do regulacji	m2	292,82		
2.12	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	488,45		
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	60,97		
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	60,97		
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 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II	m3	4 235,58		
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	1 000,72		
3.3	D-01.02.02a ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ	Kody CPV: 45112500-0 Usunięcie gleby Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm	m2	6 599,07		
3.4	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	3 898,89		
4		ROBOTY DROGOWE - DROGA				
4.1	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 warstwę konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	6 829,95		
4.2	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	5 595,58		
4.3	D - 05.03.05b nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15' t	t	1 233,00		
4.4	D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Frezowanie nawierzchni bitumicznej na zimno gł. 4 cm - z wywiezieniem na odległość 5km	m2	963,00		
4.5	D - 04.04.02a PODBUDOWA POMOCNICZA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,mm, po zagęszczeniu 25' cm	m2	6 829,95		
4.6	D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia nieulepszona	m2	6 829,95		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.7	D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu	m2	28 126,90		
4.8	D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	61 144,76		
4.9	D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wiążąca i wyrównawcza	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5' cm, masa grysowa, samochód 5-10' t	m2	6 829,95		
4.10	D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wiążąca i wyrównawcza	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 8' cm, masa grysowa, samochód 5-10' t	m2	4 758,00		
4.11	D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa ścieralna	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowa, samochód 5-10' t	m2	16 537,95		
5		ROBOTY INSTALACYJNE				
5.1	D.-10.11.01 UKŁADANIE RUR OSŁONOWYCH NA KABLACH	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	197,15		
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	2 224,19		
6.2	D – 04.04.02b PODBUDOWA ZASADNICZA MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO	Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,mm, po zagęszczeniu 25' cm-właczenia dróg gminnych	m2	821,06		
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	1 403,13		
6.4	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	701,90		
6.5	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	2 224,19		
6.6	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- kostka rozbiórkowa	m2	10,44		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.7	D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa ściernalna	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t	m2	25,48		
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	4 374,88		
7.2	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 zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C2,5/6,0 warstwa po zagęszczeniu 15cm	m2	4 374,88		
7.3	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 mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm	m2	1 020,00		
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	2 966,60		
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	4 374,88		
7.6	D - 08.02.02 CHODNIK Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka z rozbiórki	m2	292,82		
8		OZNAKOWANIE PIONOWE, POZIOME ORAZ URZĄDZENIA BRD				
8.1	D-07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE	Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Pionowe znaki drogowo, słupki z rur stalowych, Fi 70 mm	szt	55,00		
8.2	D-07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE	Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Pionowe znaki drogowo, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2	szt	28,00		
8.3	D-07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE	Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Pionowe znaki drogowo, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 - znaki mini	szt	32,00		
9		ROBOTY WYKONCZENIOWE				
9.1	D-06.01.01 UMOCNIE NIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW	Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm-humus ze zdjęcia pod elementy dróg	m2	6 516,59		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
	PODNIESIENIE STANDARTU SIECI DRÓG GMINNYCH OBRĘB GEODEZYJNY GARBATKA POŁUDNIE – PRZEBUDOWA UL. LEWANDOWICZ		
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (1.1 - 1.4)		
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE (2.1 - 2.14)		
3	ROBOTY ZIEMNE (3.1 - 3.4)		
4	ROBOTY DROGOWE - DROGA (4.1 - 4.11)		
5	ROBOTY INSTALACYJNE (5.1)		
6	ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY (6.1 - 6.7)		
7	ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI (7.1 - 7.6)		
8	OZNAKOWANIE PIONOWE, POZIOME ORAZ URZĄDZENIA BRD (8.1 - 8.3)		
9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE (9.1)		
	Suma elementów kosztorysu		
	Razem PODNIESIENIE STANDARTU SIECI DRÓG GMINNYCH OBRĘB GEODEZYJNY GARBATKA POŁUDNIE – PRZEBUDOWA UL. LEWANDOWICZ 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 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe
1.3	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe
1.4	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 z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej
2.2	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10' cm, mechanicznie
2.3	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 10' cm, mechanicznie
2.4	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej
2.5	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Obrzeża trawnikowe 8x30' cm na podsypce piaskowej - rozebranie
2.6	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 10' cm, mechanicznie
2.7	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4' cm, mechanicznie
2.8	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin zaprawą cementową, płyty 12' cm
2.9	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, rozebranie nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0' m2
2.10	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Nawierzchnie z płyt wielootworowych, rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0' m2
2.11	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej - kostka do regulacji
2.12	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Obrzeża trawnikowe 6x20' cm na podsypce piaskowej - 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 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II
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: 45112500-0 Usuwanie gleby Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm
3.4	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 samowyładowczymi, 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 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny
4.2	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
4.3	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15' t
4.4	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Frezowanie nawierzchni bitumicznej na zimno gł. 4 cm - z wywiezieniem na odległość 5km
4.5	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,mm, po zagęszczeniu 25' cm
4.6	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia nieulepszona
4.7	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu

Nr	Nazwa działu robót
4.8	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Skropienie nawierzchni asfaltem
4.9	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t
4.10	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 8 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t
4.11	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t
5	ROBOTY INSTALACYJNE
5.1	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną
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	Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,mm, po zagęszczeniu 25 cm-włączenia dróg gminnych
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 Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową
6.5	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- nowa kostka
6.6	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- kostka rozbiórkowa
6.7	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 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 Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C2,5/6,0 warstwa po zagęszczeniu 15cm
7.3	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm
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
7.6	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka z rozbiórki
8	OZNAKOWANIE PIONOWE, POZIOME ORAZ URZĄDZENIA BRD
8.1	Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Pionowe znaki drogowy, słupki z rur stalowych, Fi 70 mm
8.2	Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Pionowe znaki drogowy, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2
8.3	Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Pionowe znaki drogowy, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 - znaki mini
9	ROBOTY WYKONCZENIOWE
9.1	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	4
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	4
1.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	4
1.2. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	4
1.3. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	4
1.4. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	4
2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE	4
2.1. Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	4
2.2. Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10 cm, mechanicznie	4
2.3. Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 10 cm, mechanicznie	4
2.4. Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	4
2.5. Obrzeża trawnikowe 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozebranie	5
2.6. Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 10 cm, mechanicznie	5
2.7. Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie	5
2.8. Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, wypełnienie spoin zaprawą cementową, płyty 12 cm	5
2.9. Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, rozebranie nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0 m ²	5
2.10. Nawierzchnie z płyt wielootworowych, rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m ²	5
2.11. Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej - kostka do regulacji	5
2.12. Obrzeża trawnikowe 6x20 cm na podsypce piaskowej - rozebranie	5
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	5
2.14. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu	6
3. ROBOTY ZIEMNE	6
3.1. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m ³ , kategoria gruntu I-II	6
3.2. Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyładowczymi, kategoria gruntu III-IV-grunt z wykopów	6
3.3. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	6
3.4. 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	6
4. ROBOTY DROGOWE - DROGA	6
4.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	6
4.2. Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	6
4.3. Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15 t	6
4.4. Frezowanie nawierzchni bitumicznej na zimno gł. 4 cm - z wywiezieniem na odległość 5 km	7
4.5. Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,mm, po zagęszczeniu 25 cm	7
4.6. Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia nieulepszona	7
4.7. Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu	7
4.8. Skroplenie nawierzchni asfaltem	7
4.9. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t	7
4.10. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 8 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t	7
4.11. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t	8
5. ROBOTY INSTALACYJNE	8
5.1. Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną	8
6. ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY	8
6.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu V-VI	8
6.2. Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,mm, po zagęszczeniu 25 cm-właczenia dróg gminnych	8
6.3. Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C5,0/6,0, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15 cm	8
6.4. Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	8
6.5. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara- nowa kostka	8
6.6. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara- kostka rozbiórkowa	8
6.7. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t	8
7. ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI	9
7.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	9
7.2. Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C2,5/6,0 warstwa po zagęszczeniu 15cm	9
7.3. Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm	9
7.4. Obrzeża betonowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	9
7.5. Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	10
7.6. Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka z rozbiórki	10
8. OZNAKOWANIE PIONOWE, POZIOME ORAZ URZĄDZENIA BRD	10

8.1. Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 70 mm.	10
8.2. Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m ² .	10
8.3. Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m ² - znaki mini.	10
9. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.	10
9.1. Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm- humus ze zdjęcia pod elementy dróg.	10
C. Kosztorys Ofertowy.	11
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.	11
1.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.	11
1.2. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe.	11
1.3. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe.	11
1.4. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne.	11
2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE.	11
2.1. Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej.	11
2.2. Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10 cm, mechanicznie.	11
2.3. Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 10 cm, mechanicznie.	11
2.4. Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej.	11
2.5. Obrzeża trawnikowe 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozebranie.	11
2.6. Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 10 cm, mechanicznie.	11
2.7. Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie.	11
2.8. Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin zaprawą cementową, płyty 12 cm.	11
2.9. Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, rozebranie nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0 m ² .	11
2.10. Nawierzchnie z płyt wielootworowych, rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m ² .	11
2.11. Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej - kostka do regulacji.	12
2.12. Obrzeża trawnikowe 6x20 cm na podsypce piaskowej - rozebranie.	12
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.	12
2.14. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu.	12
3. ROBOTY ZIEMNE.	12
3.1. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m ³ , kategoria gruntu I-II.	12
3.2. Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyładowczymi, kategoria gruntu III-IV-grunt z wykopów.	12
3.3. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	12
3.4. 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.	12
4. ROBOTY DROGOWE - DROGA.	12
4.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny.	12
4.2. Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa.	12
4.3. Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15 t.	12
4.4. Frezowanie nawierzchni bitumicznej na zimno gł. 4 cm - z wywiezieniem na odległość 5 km.	12
4.5. Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,mm, po zagęszczeniu 25 cm.	12
4.6. Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia nieulepszona.	12
4.7. Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu.	13
4.8. Skropienie nawierzchni asfaltem.	13
4.9. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t.	13
4.10. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 8 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t.	13
4.11. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t.	13
5. ROBOTY INSTALACYJNE.	13
5.1. Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną.	13
6. ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY.	13
6.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu V-VI.	13
6.2. Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,mm, po zagęszczeniu 25 cm-włączenia dróg gminnych.	13
6.3. Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C5,0/6,0, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15 cm.	13
6.4. Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową.	13
6.5. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara- nowa kostka.	13
6.6. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara- kostka rozbiórkowa.	13
6.7. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t.	14
7. ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI.	14
7.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV.	14
7.2. Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C2,5/6,0 warstwa po zagęszczeniu 15cm.	14
7.3. Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm.	14
7.4. Obrzeża betonowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem.	14
7.5. Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa.	14
7.6. Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka z rozbiórki.	14
8. OZNAKOWANIE PIONOWE, POZIOME ORAZ URZĄDZENIA BRD.	14
8.1. Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 70 mm.	14
8.2. Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m ² .	14
8.3. Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m ² - znaki mini.	14

9. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.	14
9.1. Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm- humus ze zdjęcia pod elementy dróg.	14
D. Tabela elementów scalonych.	15
E. Spis działów przedmiaru robót.	16
F. Spis treści.	18