

Kosztorys ofertowy

Przebudowa ul. Willowej 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 Przebudowa ul. Willowej w miejscowości Pionki i obejmuje:

- wykonanie robót rozbiórkowych,
- wykonanie robót ziemnych,
- wykonanie kanalizacji deszczowej,
- zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych i energetycznych rurami osłonowymi,
- poszerzenie istniejącej nawierzchni do wymaganych szerokości,
- wyrównanie nawierzchni do właściwych spadków poprzecznych,
- wykonanie nowej konstrukcji nawierzchni,
- wykonanie warstwy wiążącej i ścieralnej na całym odcinku,
- budowa dojeżdżających pieszych oraz zjazdów z kostki brukowej betonowej,
- wymianę oraz ustawienie nowego oznakowania pionowego,
- roboty wykończeniowe

2. Opis stanu istniejącego

Początek opracowania znajduje się w km 0+000,00 (na przecięciu osi drogiej z krawędzią ul. Reja), a koniec w km 0+307,45. Na całym odcinku droga posiada przekrój uliczny o zmiennej szerokości od 3,60m do 5,50m.

Nawierzchnia wykonana jest z bloczków betonowych. Na początkowym odcinku nawierzchnia jest zdeformowana.

Wzdłuż projektowanego odcinka znajdują się liczne zjazdy o zmiennej nawierzchni.

3. Roboty rozbiórkowe

Z uwagi na zły stan nawierzchni od km 0+000,00 do km 0+035,00 istniejącą nawierzchnię należy rozebrać. Kolidujące ogrodzenie z poszerzeniem ul. Willowej znajdujące się w pasie drogowym należy przebudować do linii granicy działki. Materiały rozbiórkowe nadające się do powtórnego użytku należy przewieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

4. Opis elementów projektowanych

1. Plan sytuacyjny

Trasę rozbudowywanej drogi zaprojektowano po uzgodnieniu z Inwestorem.

Początek opracowania w punkcie (x=7531990,90 y=5705249,82)- na przecięciu z krawędzią ul. Mikołaja Reja.

Punkty charakterystyczne trasy:

Załamania trasy:

- w km 0+048,33 (x=7532038,78 y=5705243,23) zwrot w lewo o 3011``
- w km 0+056,33 (x=7532046,75 y=5705242,58) zwrot w lewo o 93029``
- w km 0+152,33 (x=7532060,35 y=5705337,61) zwrot w lewo o 006``
- w km 0+278,99 (x=7532078,06 y=5705463,02) zwrot w lewo o 89059``

Koniec opracowania w km 0+307,45 (x=7532049,87 y=5705567,01)

Na odcinku od km 0+000,00 do km 0+048,50 zaprojektowano jezdnię szerokości 5,00m, na dalszym odcinku 5,50m. Szerokość ul. Armii Krajowej pozostaje bez zmian i wynosi 6,40m.

Wzdłuż projektowanej drogi znajdują się zjazdy na posesję i dojścia piesze do posesji. Parametry przebudowywanych zjazdów zestawiono w tabeli zjazdów.

Na przedłużeniu ul. Willowej (za punktem załamania trasy w km 0+056,33) zaprojektowano plac z kostki brukowej betonowej o wymiarach 13,20x7,30m. Na końcu opracowania po stronie lewej zaprojektowano parking dla samochodów osobowych – 8 stanowisk postojowych o wymiarach 2,50x5,00. Po stronie prawej w km 0+278,99 zaprojektowano drogę dojazdową do posesji z kostki brukowej betonowej szerokości 5,0m.

Załamania krawężników wyokrąglono łukami o promieniach 6,00m.

2. Profil podłużny

W profilu podłużnym zaprojektowano niweletę osi jezdni uwzględniając:

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

Wyniesienie niwelety projektowanej ponad istniejącą nawierzchnię podyktowane jest wykonaniem warstw bitumicznych przy zachowaniu minimalnego spadku podłużnego 0,3%.

Projektowane pochylenia podłużne niwelety wynoszą od $i=0,32\%$ do $i=1,14\%$. Załamania niwelety wyokrąglono łukami pionowymi wklęsłymi i wypukłymi których parametry przedstawiono na rys. nr 3.

Na przekroju podłużnym pokazano lokalizację oraz rzędne projektowanych wpustów deszczowych oraz studni rewizyjnych kanalizacji deszczowej.

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

Na odcinku objętym opracowaniem założono trzy przekroje normalne:

Przekrój uliczny o następujących parametrach:

1. od km 0+000,00 do km 0+048,50
 - szerokość jezdni – 5,00 m ,
 - pochylenie poprzeczne jezdni daszkowe – 2%,
 - szerokość opasek gruntowych – 0,50m,
 - pochylenie poprzeczne opasek gruntowych – 4%,
2. od km 0+048,50 do km 0+307,45
 - szerokość jezdni – 5,50 m ,
 - pochylenie poprzeczne jezdni daszkowe – 2%,
 - szerokość opasek gruntowych – 0,50m,
 - pochylenie poprzeczne opasek gruntowych – 4%,
3. ul. Armii Krajowej
 - szerokość jezdni – 6,40 m ,
 - pochylenie poprzeczne jezdni daszkowe – 2%,
 - szerokość opasek gruntowych – 0,50m,
 - pochylenie poprzeczne opasek gruntowych – 4%,

Jezdnię ograniczono krawężnikiem betonowym 15x30 na ławie betonowej z oporem z betonu C10/15. Krawężnik w miejscu połączenia ze zjazdami, miejscami parkingowymi, placem postojowym, drogą dojazdową do posesji w km 0+278,99 oraz dojazdami pieszymi do posesji należy obniżyć do rzędnej krawędzi jezdni. Dojścia piesze ograniczono obrzeżem betonowym 20x6, a zjazdy obrzeżem betonowym 30x8.

4. Konstrukcje nawierzchni

4.1. Konstrukcja nowej nawierzchni bitumicznej

na odcinku od km 0+000,00 do km 0+035,00 ora na poszerzeniach

- 4 cm – warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT2 z 2014r.
- 3 cm – warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W wg WT2 z 2014r.
- 25 cm – podbudowa zasadnicza mieszanka niezwiązanego kruszywa 0/31,5mm

4.2. Konstrukcja nawierzchni bitumicznej na istniejącej nawierzchni.

- 4 cm – warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT2 z 2014r.
- 3 cm – warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W wg WT2 z 2014r.
- zmienne cm – warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W wg WT2 z 2014r.

4.3. 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
- 10 cm – warstwa odsączająca z piasku

4.5. Konstrukcja dojeżdż pieszych.

- 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

4.3. Konstrukcja parkingu, placu oraz drogi dojazdowej.

- 8 cm – kostka brukowa betonowa
- 4 cm – podsypka cem.-piaskowa 1:4
- 25 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.

Pod nowoprojektowanymi dojazdami pieszymi oraz zjazdami należy zdjąć humus na głębokość 15m.

6. Skrzyżowania i zjazdy

6.1. Skrzyżowania

Na skrzyżowaniach dokonano niezbędną korektę łuków.

6.2. Zjazdy

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

7. Dojścia piesze (chodniki)

Dojścia piesze zaprojektowano w miejscu istniejących dojeżdż.

8. Odwodnienie

W celu prawidłowego odwodnienia odcinka ulicy zaprojektowano kanalizację deszczową, której opracowanie zawiera branża sanitarna.

9. **Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego.**
Przewidziano wykonanie nowego oznakowania pionowego.

10. **Zadrzewienie.**
Brak zadrzewiania kolidującego z przebudową ul. Willowej.

11. **Urządzenia obce.**
Zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych krzyżujących się z projektowanymi zjazdami należy wykonać poprzez ułożenie przepustów z rur dwudzielnych PP lub PE O110 wystających po 0,5m poza krawędź zjazdu.

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

6. **Obszar oddziaływania obiektu**
Przebudowa ul. Willowej nie wykracza poza obszar działek nr 1352/3, 970/1, 1363/1, 298/55, 1381.

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
	Przebudowa ul. Willowej 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 0,36 Zagospodarowanie terenu RAZEM: 0,360000	km	0,36
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, włązy kanalowe Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 9 Zagospodarowanie terenu RAZEM: 9,000000	szt	9,00
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 11 Zagospodarowanie terenu RAZEM: 11,000000	szt	11,00
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 12 Zagospodarowanie terenu RAZEM: 12,000000	szt	12,00

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 zjazdów 24,24		
			24,240000
	RAZEM:	m2	24,24
2.2	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 2,10		
			2,100000
	RAZEM:	m2	2,10
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 24,24		
			24,240000
	RAZEM:	m2	24,24
2.4	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 56,40+6,50 dojścia piesze (2,00+1,95+4*5,00+2*4,15+3,45+2,00)*2		
			62,900000
			75,400000
	RAZEM:	m	138,30
2.5	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 15-cm Wyliczenie ilości robót: tabela zjazdów 117 ulica 35,00*3,80		
			117,000000
			133,000000
	RAZEM:	m2	250,00
2.6	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 6,00+44,60+6,00+2,80+56,00+7,15+7,65+6,90+8,20+79,50+83, Zagospodarownie 65+9,60+8,20+20,15+6,95+21,55+19,75+20,75+6,85+10,80+10 terenu 9,80+11,60+15,75+8,30+3,60+7,30+11,65+121,45		
			722,500000
	RAZEM:	m	722,50
2.7	STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie Wyliczenie ilości robót: tabela zjazdów 163,52+22,75 dojścia piesze (2,00+1,95+4*5,00+2*4,15+3,45+2,00)*1,00		
			186,270000
			37,700000
	RAZEM:	m2	223,97
2.8	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, załadunku 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: 24,24*0,04+2,10*0,05+(56,40+75,40)*0,20*0,06+250,00*0,15+7 72,50*0,15*0,30+(163,52+37,70)*0,06		
			86,991900
	RAZEM:	m3	86,99
2.9	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: 86,99		
			86,990000
	RAZEM:	m3	86,99

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 138,57		
	RAZEM:	138,570000	
		138,570000	m3
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 58,80		
	RAZEM:	58,800000	
		58,800000	m3
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 drogi 25,70*5,50+0,215*6,0*6,0+20,00*5,00 manewrowej, miejsc parkingowych		
	RAZEM:	249,090000	
		249,090000	m2
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 79,77 ziemia z odhumusowania 249,09*0,15		
	RAZEM:	117,133500	
		117,133500	m3
			117,13

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	ROBOTY DROGOWE		
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 9,35*2+41,65+53,00+8,35+79,50+9,40+21,85+6,40+20,80+89,3 Zagospodarownie 0+9,40+20,75+6,40+20,70+9,40+9,40+108,70+9,40+19,70+5,5 terenu 0+57,05+5,50+8,10+120,20 RAZEM: 759,150000	m	759,15
4.2	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 0/31,5 mm gr. warstwy po zagęszczeniu 25·cm Wyliczenie ilości robót: rozbiórka od 0+00,00 do 38,00*5,00+21,70*0,70+82,75*0,20+110,05*0,20+19,80*1,50+1,0+038,00 oraz 60*5,50+1,30*6,40 poszerzenia 290,570000 RAZEM: 290,570000	m2	290,57
4.3	STWiOR: D – 05.03.05b NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO.WARSTWA WIAŻĄCA i WYRÓWNAWCZA wg WT-1 i WT-2 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10·t Wyliczenie ilości robót: Tabela wyrównań oraz 83,38+(26,90+26,70)*5,50*0,075 wyrównanie ul. Armii Krajowej 105,490000 RAZEM: 105,490000	t	105,49
4.4	STWiOR: D - 04.03.01 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręcznie, nawierzchnia nieulepszona Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 1728,57 Zagospodarownie 1 728,570000 terenu 1 728,570000 RAZEM: 1 728,570000	m2	1 728,57
4.5	STWiOR: D - 04.03.01 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 2*1728,57 Zagospodarownie 3 457,140000 terenu 3 457,140000 RAZEM: 3 457,140000	m2	3 457,14
4.6	STWiOR: D – 04.03.01 a POŁĄCZENIE MIĘDZYWARSTWOWE NAWIERZCHNI DROGOWEJ EMULSJĄ ASFALTOWĄ Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Skropienie nawierzchni asfaltem Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 3*1728,57 Zagospodarownie 5 185,710000 terenu 5 185,710000 RAZEM: 5 185,710000	m2	5 185,71
4.7	STWiOR: D – 05.03.05b NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO.WARSTWA WIAŻĄCA i WYRÓWNAWCZA wg WT-1 i WT-2 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa AC 16W, grubość po zagęszczeniu 3·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t Wyliczenie ilości robót: Rys nr 4 Przekroje 59,10*5,00+223,60*5,50+25,70*5,50+8*0,215*6,00*6,00 normalne i konstrukcyjne 1 728,570000 RAZEM: 1 728,570000	m2	1 728,57

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.8	<p>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 AC11S , grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t Wyliczenie ilości robót: Rys nr 4 Przekroje 59,10*5,00+223,60*5,50+25,70*5,50+8*0,215*6,00*6,00 normalne i konstrukcyjne</p>		
RAZEM:		1 728,570000 m2	1 728,57

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5	ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY		
5.1	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 551,20		
	RAZEM: 551,200000	m2	551,20
5.2	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 551,20		
	RAZEM: 551,200000	m2	551,20
5.3	STWiOR: 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 Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 1,30+7,50+7,50+6,00+6,00+10,00+6,00+4,50+5,00+7,00+4,50+ Zagospodarowanie 5,50+5,00+5,00+6,00+1,50+4,50+1,50+5,00+5,00*5,00+1,50+2, terenu - zabezpieczenie 00+1,90+4,00+8,80+1,50+48,00 kable teletechnicznych i energetycznych		
	RAZEM: 192,000000	m	192,00
5.4	STWiOR: D - 04.05.01a PODBUDOWA I PODŁOŻE ULEPSZONE Z MIESZANKI KRUSZYWA ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEMENTEM Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C5,0/6,0, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15- cm Wyliczenie ilości robót: Tabela zjazdów 551,20		
	RAZEM: 551,200000	m2	551,20
5.5	STWiOR: D-04.03.01 WARTSWY 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 5- cm Wyliczenie ilości robót: Tabela zjazdów 22,75		
	RAZEM: 22,750000	m2	22,75
5.6	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 251,00		
	RAZEM: 251,000000	m	251,00
5.7	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-obrzeża rozbiórkowe Wyliczenie ilości robót: Tabela zjazdów 6,50		
	RAZEM: 6,500000	m	6,50
5.8	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 Wyliczenie ilości robót: Tabela zjazdów 551,20		
	RAZEM: 551,200000	m2	551,20

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.9	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 kolorowa-rozbiórkowa Wyliczenie ilości robót: Tabela zjazdów 22,75		
RAZEM:		22,750000	
		22,750000	m2 22,75

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6	ROBOTY DROGOWE - DOJŚCIA PIESZE		
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 II-IV Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 (2,00+1,95+4*5,00+2*4,15+3,45+2,00)*1,00 Zagospodarowanie terenu		
		37,700000	
	RAZEM:	37,700000	m2 37,70
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: Rys nr 4 Przekroje (2,00+1,95+4*5,00+2*4,15+3,45+2,00)*1,00 normalne i konstrukcyjne		
		37,700000	
	RAZEM:	37,700000	m2 37,70
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 zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 warstwa po zagęszczeniu 10cm Wyliczenie ilości robót: Rys nr 4 Przekroje (2,00+1,95+4*5,00+2*4,15+3,45+2,00)*1,00 normalne i konstrukcyjne		
		37,700000	
	RAZEM:	37,700000	m2 37,70
6.4	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 (2,00+1,95+4*5,00+2*4,15+3,45+2,00)*2 normalne i konstrukcyjne		
		75,400000	
	RAZEM:	75,400000	m 75,40
6.5	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 (2,00+1,95+4*5,00+2*4,15+3,45+2,00)*1,00 normalne i konstrukcyjne		
		37,700000	
	RAZEM:	37,700000	m2 37,70

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7	ROBOTY DROGOWE - PARKINGI, DROGA DOJAZDOWA I PLAC POSTOJOWY		
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 13,20*7,30+20,00*5,00+25,70*5,50+0,215*6,00*6,00 normalne i konstrukcyjne 345,450000		
	RAZEM: 345,450000	m2	345,45
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 C1,5/2,0 warstwa po zagęszczeniu 15cm Wyliczenie ilości robót: Rys. nr 4 Przekroje 13,20*7,30+20,00*5,00+25,70*5,50+0,215*6,00*6,00 normalne i konstrukcyjne 345,450000		
	RAZEM: 345,450000	m2	345,45
7.3	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 13,20*7,30+20,00*5,00+25,70*5,50+0,215*6,00*6,00 normalne i konstrukcyjne 345,450000		
	RAZEM: 345,450000	m2	345,45
7.4	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 25,70+5,50+19,80+8,10+13,20*2+7,30 normalne i konstrukcyjne 92,800000		
	RAZEM: 92,800000	m	92,80
7.5	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 13,20*7,30+20,00*5,00+25,70*5,50+0,215*6,00*6,00 normalne i konstrukcyjne 345,450000		
	RAZEM: 345,450000	m2	345,45

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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 drogowy, słupki z rur stalowych, Fi: 70 mm Wyliczenie ilości robót: Zmiana stałej 6 organizacji ruchu	6,000000 RAZEM: 6,000000	szt 6,00
8.2	STWiOR: D-07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Pionowe znaki drogowy, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 Wyliczenie ilości robót: Zmiana stałej 7 organizacji ruchu	7,000000 RAZEM: 7,000000	szt 7,00
8.3	STWiOR: D-07.01.01 OZNAKOWANIE POZIOME Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Wykonanie oznakowania poziomego Wyliczenie ilości robót: Zmiana stałej 8*0,5 organizacji ruchu	4,000000 RAZEM: 4,000000	m2 4,00

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
9.1	STWiOR: D-06.01.01 UMOCNIE NIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm- humus ze zdjęcia pod elementy dróg Wyliczenie ilości robót:		
	Tabela humusowania 613,29+18,04	631,330000	
	RAZEM:	631,330000	m2 631,33

Kosztorys Ofertowy

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Przebudowa ul. Willowej 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	0,36		
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, włązy kanałowe	szt	9,00		
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	11,00		
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	12,00		

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	24,24		
2.2	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	2,10		
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	24,24		
2.4	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	138,30		
2.5	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 15-cm	m2	250,00		
2.6	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	722,50		
2.7	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie	m2	223,97		
2.8	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	86,99		
2.9	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	86,99		

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	138,57		
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	58,80		
3.3	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	249,09		
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	117,13		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		ROBOTY DROGOWE				
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	759,15		
4.2	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 0/31,5 mm gr. warstwy po zagęszczeniu 25-cm	m2	290,57		
4.3	D – 05.03.05b NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA WIAŻĄCA i WYRÓWNAWCZA wg WT-1 i WT-2	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10-t	t	105,49		
4.4	D - 04.03.01 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręcznie, nawierzchnia nieulepszona	m2	1 728,57		
4.5	D - 04.03.01 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu	m2	3 457,14		
4.6	D – 04.03.01 a POŁĄCZENIE MIĘDZYWARSTWOWE NAWIERZCHNI DROGOWEJ EMULSJĄ ASFALTOWĄ	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	5 185,71		
4.7	D – 05.03.05b NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA WIAŻĄCA i WYRÓWNAWCZA wg WT-1 i WT-2	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa AC 16W, grubość po zagęszczeniu 3-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t	m2	1 728,57		
4.8	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 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa AC11S, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t	m2	1 728,57		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5		ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY				
5.1	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	551,20		
5.2	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	551,20		
5.3	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	192,00		
5.4	D – 04.05.01a POBUDOWA 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	551,20		
5.5	D-04.03.01 WARTSWY 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 5·cm	m2	22,75		
5.6	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	251,00		
5.7	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-obrzeża rozbiórkowe	m	6,50		
5.8	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	m2	551,20		
5.9	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 kolorowa-rozbiórkowa	m2	22,75		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6		ROBOTY DROGOWE - DOJŚCIA PIESZE				
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 II-IV	m2	37,70		
6.2	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	37,70		
6.3	D – 04.05.01a PODBUDOWA I PODŁOŻE ULEPSZONE Z MIESZANKI KRUSZYWA ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEMENTEM	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 warstwa po zagęszczeniu 10cm	m2	37,70		
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, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m	75,40		
6.5	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	37,70		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7		ROBOTY DROGOWE - PARKINGI, DROGA DOJAZDOWA I PLAC POSTOJOWY				
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	345,45		
7.2	D - 04.05.01a POBUDOWA 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 15cm	m2	345,45		
7.3	D - 04.04.02b POBUDOWA 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	345,45		
7.4	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	92,80		
7.5	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	345,45		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8		OZNAKOWANIE PIONOWE, POZIOME ORAZ URZĄDZENIA BRD				
8.1	D-07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE	Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Pionowe znaki drogowy, słupki z rur stalowych, Fi: 70 mm	szt	6,00		
8.2	D-07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE	Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Pionowe znaki drogowy, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2	szt	7,00		
8.3	D-07.01.01 OZNAKOWANIE POZIOME	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Wykonanie oznakowania poziomego	m2	4,00		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9		ROBOTY WYKONCZENIOWE				
9.1	D-06.01.01 UMOCNIE NIENIE 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	631,33		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
	Przebudowa ul. Willowej w miejscowości Pionki		
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (1.1 - 1.4)		
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE (2.1 - 2.9)		
3	ROBOTY ZIEMNE (3.1 - 3.4)		
4	ROBOTY DROGOWE (4.1 - 4.8)		
5	ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY (5.1 - 5.9)		
6	ROBOTY DROGOWE - DOJŚCIA PIESZE (6.1 - 6.5)		
7	ROBOTY DROGOWE - PARKINGI, DROGA DOJAZDOWA I PLAC POSTOJOWY (7.1 - 7.5)		
8	OZNAKOWANIE PIONOWE, POZIOME ORAZ URZĄDZENIA BRD (8.1 - 8.2)		
9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE (9.1)		
	Suma elementów kosztorysu		
	Razem Przebudowa ul. Willowej 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 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, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie
2.2	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 35x35x5 cm
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 Obrzeża trawnikowe 6x20 cm na podsypce piaskowej - rozebranie
2.5	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin zaprawą cementową, płyty 15 cm
2.6	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej
2.7	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie
2.8	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, 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
2.9	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, 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 odkład, 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 samowyladowczymi, 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 samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t
4	ROBOTY DROGOWE
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 Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. warstwy po zagęszczeniu 25 cm
4.3	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10 t
4.4	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręcznie, nawierzchnia nieulepszona
4.5	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu
4.6	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Skropienie nawierzchni asfaltem
4.7	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa AC 16W, grubość po zagęszczeniu 3 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t
4.8	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa AC11S, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t
5	ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY
5.1	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
5.2	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm,
5.3	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

Nr	Nazwa działu robót
5.4	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
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 5·cm
5.6	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
5.7	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-obrzeża rozbiórkowe
5.8	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
5.9	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 kolorowa-rozbiórkowa
6	ROBOTY DROGOWE - DOJŚCIA PIESZE
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 II-IV
6.2	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm,
6.3	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 warstwa po zagęszczeniu 10cm
6.4	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem
6.5	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	ROBOTY DROGOWE - PARKINGI, DRÓGA DOJAZDOWA I PLAC POSTOJOWY
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 C1,5/2,0 warstwa po zagęszczeniu 15cm
7.3	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
7.4	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
7.5	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara
8	OZNAKOWANIE PIONOWE, POZIOME ORAZ URZĄDZENIA BRD
8.1	Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Pionowe znaki drogowo, słupki z rur stalowych, Fi·70·mm
8.2	Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Pionowe znaki drogowo, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3·m2
8.3	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Wykonanie oznakowania poziomego
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 kanalowe.....	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.....	5
2.1. Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie.....	5
2.2. Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 35x35x5-cm.....	5
2.3. Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 10-cm, mechanicznie.....	5
2.4. Obrzeża trawnikowe 6x20-cm na podsypce piaskowej - rozebranie.....	5
2.5. Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin zaprawą cementową, płyty 15-cm.....	5
2.6. Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej.....	5
2.7. Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie.....	5
2.8. 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.....	5
2.9. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu.....	5
3. ROBOTY ZIEMNE.....	6
3.1. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III.....	6
3.2. Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, 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 samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t.....	6
4. ROBOTY DROGOWE.....	7
4.1. Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa.....	7
4.2. Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. warstwy po zagęszczeniu 25-cm.....	7
4.3. Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10-t.....	7
4.4. Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręcznie, nawierzchnia nieulepszona.....	7
4.5. Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu.....	7
4.6. Skropienie nawierzchni asfaltem.....	7
4.7. Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa AC 16W, grubość po zagęszczeniu 3-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t.....	7
4.8. Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa AC11S, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t.....	8
5. ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY.....	9
5.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu V-VI.....	9
5.2. Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm.....	9
5.3. Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną.....	9
5.4. Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C5,0/6,0, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15-cm.....	9
5.5. Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5-cm.....	9
5.6. Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową.....	9
5.7. Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową-obrzeża rozbiórkowe.....	9
5.8. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara.....	9
5.9. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa-rozbiórkowa.....	10
6. ROBOTY DROGOWE - DOJŚCIA PIESZE.....	11
6.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV.....	11
6.2. Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm.....	11
6.3. Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 warstwa po zagęszczeniu 10cm.....	11
6.4. Obrzeża betonowe, 20x6-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem.....	11
6.5. Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa.....	11
7. ROBOTY DROGOWE - PARKINGI, DROGA DOJAZDOWA I PLAC POSTOJOWY.....	12
7.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV.....	12
7.2. Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 warstwa po zagęszczeniu 15cm.....	12
7.3. Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, grubość po zagęszczeniu 25-cm.....	12
7.4. Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa.....	12
7.5. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara.....	12
8. OZNAKOWANIE PIONOWE, POZIOME ORAZ URZĄDZENIA BRD.....	13
8.1. Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-70-mm.....	13
8.2. Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3-m2.....	13
8.3. Wykonanie oznakowania poziomego.....	13
9. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.....	14

9.1. Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm- humus ze zdjęcia pod elementy dróg	14
C. Kosztorys Ofetowy	15
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	15
1.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	15
1.2. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	15
1.3. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	15
1.4. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	15
2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE	16
2.1. Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie	16
2.2. Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 35x35x5-cm	16
2.3. Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 10-cm, mechanicznie	16
2.4. Obrzeża trawnikowe 6x20-cm na podsypce piaskowej - rozebranie	16
2.5. Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin zaprawą cementową, płyty 15-cm	16
2.6. Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	16
2.7. Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie	16
2.8. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie 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	16
2.9. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	16
3. ROBOTY ZIEMNE	17
3.1. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m ³ , grunt kategorii III	17
3.2. Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV-grunt z wykopów	17
3.3. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm	17
3.4. 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	17
4. ROBOTY DROGOWE	18
4.1. Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	18
4.2. Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. warstwy po zagęszczeniu 25-cm	18
4.3. Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10-t	18
4.4. Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręcznie, nawierzchnia nieulepszona	18
4.5. Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu	18
4.6. Skropienie nawierzchni asfaltem	18
4.7. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa AC 16W, grubość po zagęszczeniu 3-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t	18
4.8. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa AC11S, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t	18
5. ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY	19
5.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu V-VI	19
5.2. Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm	19
5.3. Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną	19
5.4. Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C5,0/6,0, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15-cm	19
5.5. Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5-cm	19
5.6. Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	19
5.7. Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową-obrzeża rozbiórkowe	19
5.8. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	19
5.9. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa-rozbiórkowa	19
6. ROBOTY DROGOWE - DOJŚCIA PIESZE	20
6.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	20
6.2. Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm	20
6.3. Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 warstwa po zagęszczeniu 10cm	20
6.4. Obrzeża betonowe, 20x6-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	20
6.5. Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	20
7. ROBOTY DROGOWE - PARKINGI, DROGA DOJAZDOWA I PLAC POSTOJOWY	21
7.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	21
7.2. Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 warstwa po zagęszczeniu 15cm	21
7.3. Podbudowa z mieszanek kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, grubość po zagęszczeniu 25-cm	21
7.4. Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	21
7.5. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	21
8. OZNAKOWANIE PIONOWE, POZIOME ORAZ URZĄDZENIA BRD	22
8.1. Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-70-mm	22
8.2. Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3-m ²	22
8.3. Wykonanie oznakowania poziomego	22
9. ROBOTY WYKONCZENIOWE	23
9.1. Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm- humus ze zdjęcia pod elementy dróg	23
D. Tabela elementów scalonych	24
E. Spis działów przedmiaru robót	25
F. Spis treści	27