Kosztorys ofertowy

Budowa drogi gminnej – ul. Sikorskiego na odcinku od ul. Piłsudskiego do ul. Kościuszki 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 budowa drogi gminnej – ul. Sikorskiego na odcinku od ul. Piłsudskiego do ul. Kościuszki w miejscowości Pionki i obejmuje:

- wykonanie robót rozbiórkowych,
- wykonanie robót ziemnych,
- wykonanie kanalizacji deszczowej,
- budowa oświetlenia ulicznego,
- zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych i energetycznych rurami osłonowymi,
- wykonanie nowej konstrukcji nawierzchni ulicy, zjazdów i dojść pieszych,
- wykonanie warstwy wiążącej i ścieralnej na całym odcinku,
- budowa dojść pieszych oraz zjazdów z kostki brukowej betonowej,
- wymianę oraz ustawienie nowego oznakowania pionowego,
- wykonanie oznakowania poziomego,
- roboty wykończeniowe

2. Opis stanu istniejącego

Początek opracowania znajduje się w km rob. 0+000,00 (na przecięciu osi drogi z krawędzią drogi wojewódzkiej nr 691 – ul. Piłsudskiego), a koniec w km 0+250,51 (na przecięciu osi drogi z krawędzią drogi gminnej – ul. Kościuszki). Projekt branży sanitarnej – budowa kanalizacji deszczowej obejmuje również fragment ul. Kościuszki.

Na całym odcinku droga posiada przekrój szlakowy o szerokość około 6,00m.

Wzdłuż drogi znajdują się drzewa które nie kolidują z przebudową ulicy.

Wzdłuż projektowanego odcinka znajdują się liczne zjazdy o nawierzchni gruntowej. W ulicy brak kanalizacji deszczowej powoduje, że po opadach deszczu oraz po wiosennych roztopach tworzą się zastoiska wody zalegające na całej długości drogi.

3. Roboty rozbiórkowe

Przewidziano rozebranie nawierzchni z trylinki w ul. Kościuszki pod potrzeby budowy kanalizacji deszczowej.

4. Warunki wodno – gruntowe

W wyniku wykonanych prac wiertniczych do maksymalnej głębokości 2 m (w dniu 4 marca 2017r wykonano w otwory wiertnicze nr 1 i 2) oraz dodatkowo do głębokości 5 m (w dniu 13 lipca 2017r – otwór nr 3 i 4) poniżej poziomu terenu stwierdza się, iż w budowie geologicznej badanego terenu udział biorą grunty nasypowe i rodzime. Ze względu na genezę, rodzaj gruntu i jego stan w podłożu wydzielono 2 warstwy geotechniczne. Z podziału wyłączono warstwę piaszczystego nasypu.

Warstwa I

Warstwa geotechniczna I to wilgotny w stanie średnio zagęszczonym piasek drobny, piasek pylasty, pisek pylasty z wkładkami gliny pylastej i pyłu piaszczystego.

Warstwa II

Warstwa geotechniczna II to nawodniony średnio zgęszczony piasek drobny, piesek pylasty na grasnicy pisku drobnego oraz piasek pylasty na granicy pyłu piaszczystego.

W trakcie wykonywania prac wiertniczych do głębokości 5,0m poniżej powierzchni drogi wodę gruntową o swobodnym charakterze zwierciadła stwierdzono w otworze nr 3 na głębokości 4,8m ppt. Oraz w otworze nr 4 na głębokości 3,80 ppt. Głębokość zalegania poszczególnych warstw geotechnicznych przedstawiają karty otworu wiertniczego w opinii geotechnicznej.

5. Opis elementów projektowanych

1. Plan sytuacyjny

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

Początek opracowania budowy ulicy w km 0+000,00 w punkcie (x=7532466,06 y=5704367,30),
Koniec opracowania budowy ulicy w km 0+250,51 w punkcie (x=7532376,58 y=5704601,28).

Zaprojektowano jezdnię szerokości 6,00m, chodnik prawostronny szerokości 2,00m oraz opaskę przykrawężnikową prawostronną szerokości 0,50m.

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

Na całym odcinku zaprojektowano dojścia piesze do posesji.

2. Profil podłuży

W profilu podłużnym zaprojektowano niweletę osi jezdni uwzględniając:

- zachowanie pochyleń podłużnych zapewniających spływ wód opadowych,

Projektowane pochylenia podłużne niwelety wynosi od i=0,6% do i=3,83%. Załamania niwelety wyokrąglono łukami pionowymi wklęsłymi i wypukłymi, których parametry przedstawiono na rys. nr 3. Na przekroju podłużnym pokazano lokalizację zjazdów na posesję oraz lokalizację wpustów i studni kanalizacji deszczowej.

3. Przekroje normalne

Przekrój normalny opracowano przy uwzględnieniu następujących parametrów:

- droga gminna – klasy L,
- kategoria ruchu na całym odcinku – KR2
- prędkość projektowa – Vp=30 km/h – w obszarze zabudowanym

- grupa nośności podłoża G1.

Na odcinku objętym opracowaniem założono jeden zasadniczy przekrój normalny:

Przekrój uliczny o następujących parametrach:

- szerokość jezdni – 6,00 m,
- pochylenie poprzeczne jezdni –daszkowe – 2%,
- szerokość chodnika prawostronnego 2,00m,
- pochylenie poprzeczne chodnika – 2% w kierunku krawężnika,
- szerokość opaski przykrawężnikowej po stronie lewej – 0,50m
- pochylenie poprzeczne opaski przykrawężnikowej – 2% w kierunku krawężnika,

Jezdnię ograniczono krawężnikiem betonowym 15x30 na ławie betonowej z oporem z betonu C10/15. Krawężnik w miejscu połączenia ze zjazdami należy obniżyć do rzędnej krawędzi jezdni. Chodnik i opaskę przykrawężnikową ograniczono obrzeżem betonowym 20x60, a zjazdy obrzeżem betonowym 30x8.

4. Konstrukcje nawierzchni

4.1. Konstrukcja ulicy

- 4 cm – warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT2 z 2014r.
- 8 cm – warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC22W wg WT2 z 2014r.
- 25cm – podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanego kruszywa 0/31,5mm

4.2. Konstrukcja nawierzchni na nowych zjazdach z nawierzchni bitumicznej

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

4.3. Konstrukcja nawierzchni na nowych zjazdach 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

4.4. Konstrukcja nowych chodnika i opaski przykrawężnikowej

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

5. Przekroje poprzeczne

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

7. Odwodnienie

Przewidziano odwodnienie do nowoprojektowanej kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody do skrzynek rozsączających zlokalizowanych w ul. Kościuszki przy skrzyżowaniu z ul. Sikorskiego. Szczegóły odwodnienia w oddzielnym opracowaniu branży sanitarnej.

8. Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Przewidziano wykonanie nowego oznakowania pionowego i poziomego którego Zakres przedstawiono w projekcie stałej organizacji ruchu.

9. Zadrzewienie.

Istniejące zadrzewienie w ul. Sikorskiego nie koliduje z przebudową ulicy.

10. Urządzenia obce.

Istniejące kable teletechniczne oraz energetyczne krzyżujące się z projektowanymi zjazdami oraz drogą należy zabezpieczyć rurą osłonowa dwudzielną PP lub PE O110. Projektowane oświetlenie drogowe w oddzielnym opracowaniu branży elektrycznej.

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

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

7. Obszar oddziaływania obiektu

Budowa ul. Sikorskiego w Pionkach nie wykracza poza obszar działek nr 611/1, 628/8, 637/3.

8. 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
	Budowa drogi gminnej – ul. Sikorskiego na odcinku od ul. Piłsudskiego do ul. Kościuszki 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 zagospodarowanie terenu	1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,00
2	**ROBOTY ROZBIÓRKOWE**				
2.1	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:				
	Rys nr 2 zagospodarowanie terenu - istniejące zjazdy	3*2*2,5	15,000000		
		RAZEM:	15,000000	m	15,00
2.2	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:				
	właczenie ul. Sikorskiego w ul. Kościuszki	2*2,5	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	m	5,00
2.3	STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin zaprawą cementową, płyty 12·cm Wyliczenie ilości robót:				
	właczenie ul. Sikorskiego w ul. Kościuszki	1,7*(6,7+9,7)/2	13,940000		
		RAZEM:	13,940000	m2	13,94
2.4	STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni z kruszywa, grubość 10·cm, mechanicznie Wyliczenie ilości robót:				
	Rys nr 2 Zagospodarowanie terenu	250,0*5,0	1 250,000000		
		RAZEM:	1 250,000000	m2	1 250,00
2.5	STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie 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 Wyliczenie ilości robót:				
		15,0*0,30*0,08+5,00*0,30*0,15+13,94*0,12+1250,00*0,10	127,257800		
		RAZEM:	127,257800	m3	127,26

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość
2.6	STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu Wyliczenie ilości robót:				
		127,26	127,260000		
		RAZEM:	127,260000	m3	127,26
3	**ROBOTY ZIEMNE**				
3.1	STWiOR: D – 01.02.02a ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ Kody CPV: 45112500-0 Usuwanie gleby Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm Wyliczenie ilości robót:				
	Rys nr 2	333,28+511,20			
	Zagospodarowanie terenu		844,480000		
		RAZEM:	844,480000	m2	844,48
3.2	STWiOR: D - 02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II Wyliczenie ilości robót:				
	tabela robót ziemnych	683,18	683,180000		
	zjazdy	84,70	84,700000		
		RAZEM:	767,880000	m3	767,88
3.3	STWiOR: D - 02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t Wyliczenie ilości robót:				
	tabela robót ziemnych	682,26	682,260000		
	zjazdy	84,70	84,700000		
		RAZEM:	766,960000	m3	766,96
3.4	STWiOR: D - 02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyładowczymi, kategoria gruntu III-IV Wyliczenie ilości robót:				
	tabela robót ziemnych	0,91	0,910000		
		RAZEM:	0,910000	m3	0,91
4	**ROBOTY DROGOWE - DROGA**				
4.1	STWiOR: D-04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV Wyliczenie ilości robót:				
	Rys nr 2	250,51*6,00+2*0,215*8,00*8,00+2*0,215*6,00*6,00			
	Zagospdarownie terenu		1 546,060000		
		RAZEM:	1 546,060000	m2	1 546,06
4.2	STWiOR: D-04.02.02b PODBUDOWA ZASADNICZA Z KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 25·cm Wyliczenie ilości robót:				
	Rys nr 2	250,51*6,00+2*0,215*8,00*8,00+2*0,215*6,00*6,00			
	Zagospdarownie terenu		1 546,060000		
		RAZEM:	1 546,060000	m2	1 546,06
4.3	STWiOR: D – 08.01.01 KRAWĘŻNIKI BETONOWE Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa Wyliczenie ilości robót:				
	Rys. nr2	2*(250,51-8,00-6,00+2*3,14*8,00/2+2*3,14*6,00/2)-2*17,00			
	Zagospodarowanie terenu		526,940000		
		RAZEM:	526,940000	m	526,94

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość
4.4	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: Rys nr 2 250,51*6,00+2*0,215*8,00*8,00+2*0,215*6,00*6,00 Zagospdarownie terenu 1 546,060000 RAZEM: 1 546,060000		m2	1 546,06
4.5	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: Rys nr 2 250,51*6,00+2*0,215*8,00*8,00+2*0,215*6,00*6,00 Zagospdarownie terenu 1 546,060000 RAZEM: 1 546,060000		m2	1 546,06
4.6	STWiOR: D – 04.03.01 a POŁĄCZENIE MIĘDZYWARSTWOWE NAWIERZCHNI DROGOWEJ EMULSJĄ ASFALTOWĄ Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową Wyliczenie ilości robót: podbudowa i w-wa wążąca 2*(250,51*6,00+2*0,215*8,00*8,00+2*0,215*6,00*6,00) 3 092,120000 RAZEM: 3 092,120000		m2	3 092,12
4.7	STWiOR: D-05.03.05b NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA WIĄŻĄCA wg WT-1 i WT-2 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 8·cm, grysowa AC 16 W samochód 5-10·t, samochód do 5·t Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 250,51*6,00+2*0,215*8,00*8,00+2*0,215*6,00*6,00 Zagospdarownie terenu 1 546,060000 RAZEM: 1 546,060000		m2	1 546,06
4.8	STWiOR: D – 05.03.05a NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA ŚCIERALNA wg WT-1 i WT-2 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa AC 11S, samochód 5-10·t Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 250,51*6,00+2*0,215*8,00*8,00+2*0,215*6,00*6,00 Zagospdarownie terenu 1 546,060000 RAZEM: 1 546,060000		m2	1 546,06
5	**ROBOTY INSTALACYJNE**			
5.1	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 10,00+2*5,50+8,60+4,50+5,50+3,00+7,50+2*5,80+2*4,50+2,00 Zagospdarownie terenu +6,00+7,00+2,00+10,50+2*10,00+10,00 128,200000 RAZEM: 128,200000		m	128,20
5.2	STWiOR: D-03.02.01a REGULACJA PIONOWA USZKODZONEJ STUDZIENKI Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 14 Zagospdarownie terenu 14,000000 RAZEM: 14,000000		szt	14,00

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość
5.3	STWiOR: D-03.02.01a REGULACJA PIONOWA USZKODZONEJ STUDZIENKI Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe Wyliczenie ilości robót:				
	Rys nr 2	7			
	Zagospdarownie terenu		7,000000		
		RAZEM:	7,000000	szt	7,00
5.4	STWiOR: D-03.02.01a REGULACJA PIONOWA USZKODZONEJ STUDZIENKI Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne Wyliczenie ilości robót:				
	Rys nr 2	1			
	Zagospdarownie terenu		1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,00
6	**ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY**				
6.1	STWiOR: D-04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV Wyliczenie ilości robót:				
	Tabela zjazdów	257,80+75,48	333,280000		
		RAZEM:	333,280000	m2	333,28
6.2	STWiOR: D-04.02.02b PODBUDOWA ZASADNICZA Z KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 15·cm Wyliczenie ilości robót:				
	Tabela zjazdów	75,48	75,480000		
	Rys. nr 6 Zjazd				
		RAZEM:	75,480000	m2	75,48
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 C5,0/6,0 MPa warstwa po zagęszczeniu 15·cm Wyliczenie ilości robót:				
	Rys. nr 6 Zjazd	257,80	257,800000		
	tabela zjazdów				
		RAZEM:	257,800000	m2	257,80
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, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót:				
	Rys. nr 6 Zjazd	123,80	123,800000		
	tabela zjazdów				
		RAZEM:	123,800000	m	123,80
6.5	STWiOR: D – 08.01.01 KRAWĘŻNIKI BETONOWE Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa Wyliczenie ilości robót:				
	tabela zjazdów	37,70	37,700000		
		RAZEM:	37,700000	m	37,70
6.6	STWiOR: D - 05.03.23 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ Kody CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara Wyliczenie ilości robót:				
	Rys. nr 6 Zjazd	257,80	257,800000		
	tabela zjazdów				
		RAZEM:	257,800000	m2	257,80

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość
6.7	STWiOR: D – 05.03.05a NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA ŚCIERALNA wg WT-1 i WT-2 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa AC 11S, samochód 5-10·t				
	Wyliczenie ilości robót:				
	Rys. nr 6 Zjazd tabela zjazdów	75,48	75,480000		
		RAZEM:	75,480000	m2	75,48
7	**ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI**				
7.1	STWiOR: D-04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV				
	Wyliczenie ilości robót:				
	Rys nr 2 zagospodarowanie terenu	2*(6,50+8,75+4,20+19,90+21,55+6,10+17,00+31,70+1,30+24,70+13,85+17,65+2,00+2,00+22,05)+1,30*0,85+0,65*0,95+0,85*1,00+2,90*1,00+2,85*1,00+1,80*1,00+2,85*1,00+1,75*0,90+2,80*1,50+1,75*0,90+(1,35+2,00)/2*6,10+(1,50+2,00)/2*6,15-11,00*1,50*1,50	415,052500		
	opaska	0,50*(10,25+14,00+19,60+4,45+0,60+6,80+6,40+13,20+8,70+9,20+22,55+12,50+5,75+3,25+11,00+1,55+3,90+38,60)	96,150000		
		RAZEM:	511,202500	m2	511,20
7.2	STWiOR: D-04.02.01 WARSTWY ODSĄCZAJĄCE Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, walec wibracyjny				
	Wyliczenie ilości robót:				
	Rys. nr4 Przekroje normalne i konstrukcyjne	2*(6,50+8,75+4,20+19,90+21,55+6,10+17,00+31,70+1,30+24,70+13,85+17,65+2,00+2,00+22,05)+1,30*0,85+0,65*0,95+0,85*1,00+2,90*1,00+2,85*1,00+1,80*1,00+2,85*1,00+1,75*0,90+2,80*1,50+1,75*0,90+(1,35+2,00)/2*6,10+(1,50+2,00)/2*6,15-11,00*1,50*1,50	415,052500		
		0,50*(10,25+14,00+19,60+4,45+0,60+6,80+6,40+13,20+8,70+9,20+22,55+12,50+5,75+3,25+11,00+1,55+3,90+38,60)	96,150000		
		RAZEM:	511,202500	m2	511,20
7.3	STWiOR: D – 04.05.01a PODBUDOWA I PODŁOŻE ULEPSZONE Z MIESZANKI KRUSZYWA ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEMENTEM Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 warstwa po zagęszczeniu 10cm				
	Wyliczenie ilości robót:				
	Rys. nr4 Przekroje normalne i konstrukcyjne	2*(6,50+8,75+4,20+19,90+21,55+6,10+17,00+31,70+1,30+24,70+13,85+17,65+2,00+2,00+22,05)+1,30*0,85+0,65*0,95+0,85*1,00+2,90*1,00+2,85*1,00+1,80*1,00+2,85*1,00+1,75*0,90+2,80*1,50+1,75*0,90+(1,35+2,00)/2*6,10+(1,50+2,00)/2*6,15-11,00*1,50*1,50	415,052500		
		0,50*(10,25+14,00+19,60+4,45+0,60+6,80+6,40+13,20+8,70+9,20+22,55+12,50+5,75+3,25+11,00+1,55+3,90+38,60)	96,150000		
		RAZEM:	511,202500	m2	511,20
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. nr4 Przekroje normalne i konstrukcyjne	2*2,00+6,90+19,90+21,55+1,20+2*0,80+3,75+16,60+31,10+8,20+1,35+1,50+5,20+1,20+0,80+24,70+13,80+17,65+0,95+0,65+1,95+7,20+0,80*2+13,50+1,70+9,80+2*0,50+8,20+5,20+19,80+4,85+2,30+1,00+6,90+2*2,40+6,60+2,30+13,85+8,15+2*0,50+8,60+22,55+2*2,50+12,70+2,35+5,95+2*2,60+3,45+11,20+2*2,60+1,75+4,25+2,10+38,85+1,80+4,05+5,10	444,400000		
		RAZEM:	444,400000	m	444,40

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 2 Zagospodarowanie terenu	2*(6,50+8,75+4,20+19,90+21,55+6,10+17,00+31,70+1,30+24,70+13,85+17,65+2,00+2,00+22,05)+1,30*0,85+0,65*0,95+0,85*1,00+2,90*1,00+2,85*1,00+1,80*1,00+2,85*1,00+1,75*0,90+2,80*1,50+1,75*0,90+(1,35+2,00)/2*6,10+(1,50+2,00)/2*6,15-11,00*1,50*1,50	415,052500		
		0,50*(10,25+14,00+19,60+4,45+0,60+6,80+6,40+13,20+8,70+9,20+22,55+12,50+5,75+3,25+11,00+1,55+3,90+38,60)	96,150000		
		RAZEM:	511,202500	m2	511,20
8	**ROBOTY DROGOWE - OZNAKOWANIE I 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·60·mm Wyliczenie ilości robót:				
	Stała Organizacja Ruchu	7	7,000000		
		RAZEM:	7,000000	szt	7,00
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:				
		7	7,000000		
		RAZEM:	7,000000	szt	7,00
8.3	STWiOR: D - 07.02.0A OZNAKOWANIE PIZIOME Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Poziome oznakowanie Wyliczenie ilości robót:				
	Stała Organizacja Ruchu	(9+10,60*0,50)	14,300000		
		RAZEM:	14,300000	m2	14,30
9	**ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**				
9.1	STWiOR: D-06.01.01 UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm Wyliczenie ilości robót:				
	tabela humusowania	35,30+154,87	190,170000		
		RAZEM:	190,170000	m2	190,17

Kosztorys Ofertowy

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Budowa drogi gminnej – ul. Sikorskiego na odcinku od ul. Piłsudskiego do ul. Kościuszki 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	kpl	1,00		
2		**ROBOTY ROZBIÓRKOWE**				
2.1	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	15,00		
2.2	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	5,00		
2.3	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin zaprawą cementową, płyty 12·cm	m2	13,94		
2.4	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni z kruszywa, grubość 10·cm, mechanicznie	m2	1 250,00		
2.5	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie 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	m3	127,26		
2.6	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu	m3	127,26		
3		**ROBOTY ZIEMNE**				
3.1	D – 01.02.02a ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ	Kody CPV: 45112500-0 Usuwanie gleby Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m2	844,48		
3.2	D - 02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II	m3	767,88		
3.3	D - 02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t	m3	766,96		
3.4	D - 02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyładowczymi, kategoria gruntu III-IV	m3	0,91		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		**ROBOTY DROGOWE - DROGA**				
4.1	D-04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	1 546,06		
4.2	D-04.02.02b PODBUDOWA ZASADNICZA Z KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 25·cm	m2	1 546,06		
4.3	D – 08.01.01 KRAWĘŻNIKI BETONOWE	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	526,94		
4.4	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	1 546,06		
4.5	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	1 546,06		
4.6	D – 04.03.01 a POŁĄCZENIE MIĘDZYWARSTWOWE NAWIERZCHNI DROGOWEJ EMULSJĄ ASFALTOWĄ	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	m2	3 092,12		
4.7	D-05.03.05b NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA WIĄŻĄCA wg WT-1 i WT-2	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 8·cm, grysowa AC 16 W samochód 5-10·t, samochód do 5·t	m2	1 546,06		
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, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa AC 11S, samochód 5-10·t	m2	1 546,06		
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	128,20		
5.2	D-03.02.01a REGULACJA PIONOWA USZKODZONEJ STUDZIENKI	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	14,00		
5.3	D-03.02.01a REGULACJA PIONOWA USZKODZONEJ STUDZIENKI	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	7,00		
5.4	D-03.02.01a REGULACJA PIONOWA USZKODZONEJ STUDZIENKI	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	1,00		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6		**ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY**				
6.1	D-04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	333,28		
6.2	D-04.02.02b PODBUDOWA ZASADNICZA Z KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 15·cm	m2	75,48		
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 C5,0/6,0 MPa warstwa po zagęszczeniu 15·cm	m2	257,80		
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	123,80		
6.5	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	37,70		
6.6	D - 05.03.23 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ	Kody CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	257,80		
6.7	D – 05.03.05a NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA ŚCIERALNA wg WT-1 i WT-2	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa AC 11S, samochód 5-10·t	m2	75,48		
7		**ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI**				
7.1	D-04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	511,20		
7.2	D-04.02.01 WARSTWY ODSĄCZAJĄCE	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, walec wibracyjny	m2	511,20		
7.3	D – 04.05.01a PODBUDOWA I PODŁOŻE ULEPSZONE Z MIESZANKI KRUSZYWA ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEMENTEM	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 warstwa po zagęszczeniu 10cm	m2	511,20		
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	444,40		
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	511,20		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8		**ROBOTY DROGOWE - OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BRD**				
8.1	D - 07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE	Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi·60·mm	szt	7,00		
8.2	D - 07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE	Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3·m2	szt	7,00		
8.3	D - 07.02.0A OZNAKOWANIE PIZIOME	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Poziome oznakowanie	m2	14,30		
9		**ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**				
9.1	D-06.01.01 UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW	Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm	m2	190,17		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
	Budowa drogi gminnej – ul. Sikorskiego na odcinku od ul. Piłsudskiego do ul. Kościuszki w miejscowości Pionki		
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (1.1)		
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE (2.1 - 2.6)		
3	ROBOTY ZIEMNE (3.1 - 3.4)		
4	ROBOTY DROGOWE - DROGA (4.1 - 4.8)		
5	ROBOTY INSTALACYJNE (5.1 - 5.4)		
6	ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY (6.1 - 6.7)		
7	ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI (7.1 - 7.5)		
8	ROBOTY DROGOWE - OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BRD (8.1 - 8.3)		
9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE (9.1)		
	Suma elementów kosztorysu		
	Razem Budowa drogi gminnej – ul. Sikorskiego na odcinku od ul. Piłsudskiego do ul. Kościuszki w miejscowości Pionki netto		

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**
1.1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej
2	**ROBOTY ROZBIÓRKOWE**
2.1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Obrzeża trawnikowe 8x30·cm na podsypce piaskowej - rozebranie
2.2	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej
2.3	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin zaprawą cementową, płyty 12·cm
2.4	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni z kruszywa, grubość 10·cm, mechanicznie
2.5	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie 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
2.6	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłądy uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu
3	**ROBOTY ZIEMNE**
3.1	Kody CPV: 45112500-0 Usuwanie gleby Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm
3.2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II
3.3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t
3.4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyładowczymi, kategoria gruntu III-IV
4	**ROBOTY DROGOWE - DROGA**
4.1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV
4.2	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 25·cm
4.3	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa
4.4	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia nieulepszona
4.5	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu
4.6	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową
4.7	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, grysowa AC 16 W samochód 5-10·t, samochód do 5·t
4.8	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa AC 11S, samochód 5-10·t
5	**ROBOTY INSTALACYJNE**
5.1	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną
5.2	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe
5.3	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe
5.4	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne
6	**ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY**
6.1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV
6.2	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 15·cm
6.3	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C5,0/6,0 MPa warstwa po zagęszczeniu 15·cm
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

Nr	Nazwa działu robót
6.5	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa
6.6	Kody CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara
6.7	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa AC 11S, samochód 5-10·t
7	**ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI**
7.1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV
7.2	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, walec wibracyjny
7.3	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 warstwa po zagęszczeniu 10cm
7.4	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem
7.5	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa
8	**ROBOTY DROGOWE - OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BRD**
8.1	Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi·60·mm
8.2	Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3·m2
8.3	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Poziome oznakowanie
9	**ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**
9.1	Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm

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
2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE ... 4
2.1. Obrzeża trawnikowe 8x30·cm na podsypce piaskowej - rozebranie ... 4
2.2. Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej ... 4
2.3. Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin zaprawą cementową, płyty 12·cm ... 4
2.4. Rozebranie nawierzchni z kruszywa, grubość 10·cm, mechanicznie ... 4
2.5. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie 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 ... 4
2.6. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu ... 5
3. ROBOTY ZIEMNE ... 5
3.1. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm ... 5
3.2. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II ... 5
3.3. 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 ... 5
3.4. Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyładowczymi, kategoria gruntu III-IV ... 5
4. ROBOTY DROGOWE - DROGA ... 5
4.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV ... 5
4.2. Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 25·cm ... 5
4.3. Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa ... 5
4.4. Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia nieulepszona ... 6
4.5. Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu ... 6
4.6. Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową ... 6
4.7. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 8·cm, grysowa AC 16 W samochód 5-10·t, samochód do 5·t ... 6
4.8. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa AC 11S, samochód 5-10·t ... 6
5. ROBOTY INSTALACYJNE ... 6
5.1. Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną ... 6
5.2. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe ... 6
5.3. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe ... 7
5.4. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne ... 7
6. ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY ... 7
6.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV ... 7
6.2. Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 15·cm ... 7
6.3. Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C5,0/6,0 MPa warstwa po zagęszczeniu 15·cm ... 7
6.4. Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową ... 7
6.5. Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa ... 7
6.6. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara ... 7
6.7. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa AC 11S, samochód 5-10·t ... 8
7. ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI ... 8
7.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV ... 8
7.2. Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, walec wibracyjny ... 8
7.3. Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 warstwa po zagęszczeniu 10cm ... 8
7.4. Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem ... 8
7.5. Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa ... 9
8. ROBOTY DROGOWE - OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BRD ... 9
8.1. Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi·60·mm ... 9
8.2. Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3·m2 ... 9
8.3. Poziome oznakowanie ... 9
9. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ... 9
9.1. Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm ... 9
C. Kosztorys Ofertowy ... **10**
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE ... 10
1.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej ... 10
2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE ... 10
2.1. Obrzeża trawnikowe 8x30·cm na podsypce piaskowej - rozebranie ... 10
2.2. Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej ... 10
2.3. Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin zaprawą cementową, płyty 12·cm ... 10
2.4. Rozebranie nawierzchni z kruszywa, grubość 10·cm, mechanicznie ... 10

2.5. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie 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 ... 10
2.6. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu ... 10
3. ROBOTY ZIEMNE ... 10
3.1. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm ... 10
3.2. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II ... 10
3.3. 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 ... 10
3.4. Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyładowczymi, kategoria gruntu III-IV ... 10
4. ROBOTY DROGOWE - DROGA ... 11
4.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV ... 11
4.2. Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 25·cm ... 11
4.3. Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa ... 11
4.4. Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia nieulepszona ... 11
4.5. Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu ... 11
4.6. Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową ... 11
4.7. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 8·cm, grysowa AC 16 W samochód 5-10·t, samochód do 5·t ... 11
4.8. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa AC 11S, samochód 5-10·t ... 11
5. ROBOTY INSTALACYJNE ... 11
5.1. Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną ... 11
5.2. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe ... 11
5.3. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe ... 11
5.4. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne ... 11
6. ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY ... 12
6.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV ... 12
6.2. Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 15·cm ... 12
6.3. Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C5,0/6,0 MPa warstwa po zagęszczeniu 15·cm ... 12
6.4. Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową ... 12
6.5. Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa ... 12
6.6. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara ... 12
6.7. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa AC 11S, samochód 5-10·t ... 12
7. ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI ... 12
7.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV ... 12
7.2. Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, walec wibracyjny ... 12
7.3. Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 warstwa po zagęszczeniu 10cm ... 12
7.4. Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem ... 12
7.5. Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa ... 12
8. ROBOTY DROGOWE - OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BRD ... 13
8.1. Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi·60·mm ... 13
8.2. Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3·m2 ... 13
8.3. Poziome oznakowanie ... 13
9. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ... 13
9.1. Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm ... 13
D. Tabela elementów scalonych ... 14
E. Spis działów przedmiaru robót ... 15
F. Spis treści ... 17