

Kosztorys ofertowy

Budowa dróg gminnych wewnętrznych ul. Wiśniowej i ul. Dziewiątego 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 16
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 dróg gminnych wewnętrznych - ul. Wiśniowej i ul. Dziewiątego w miejscowości Pionki i obejmuje:

- wykonanie robót rozbiórkowych,
- wykonanie robót ziemnych,
- wykonanie дренаżu francuskiego,
- wykonanie nowej konstrukcji nawierzchni ulicy i zjazdów,
- wykonanie warstwy ścieralnej ulicy na całym odcinku z kostki brukowej betonowej,
- budowa zjazdów z kostki brukowej betonowej,
- roboty wykończeniowe

2. Opis stanu istniejącego

Początek opracowania znajduje się w km rob. 0+000,00 (na przecięciu osi krawędzią ul. Partyzantów), a koniec w km 0+302,18.

Na całym odcinku ul. Wiśniowa posiada przekrój szlakowy o szerokość około 3,6m-5,00m. Na odcinku końcowym (przed zjazdem w ul. Dziewiątego (na długości około 50m) – szerokość pasa drogowego zwiększa się do 6,50m. Ul. Dziewiątego posiada przekrój szlakowy o szerokości około 10,00m. Ul. Wiśniowa i ul. Dziewiątego posiadają nawierzchnię nieulepszoną wyrównaną tłuczniami i żużlem. Grubość wyrównania do 20cm.

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

3. Roboty rozbiórkowe

Przewidziano rozebranie nawierzchni nieulepszonej obu dróg.

4. Warunki wodno – gruntowe

Poniżej warstwy żużla i tłucznia występuje nasyp budowlany stanowiący mieszankę piasku drobnego i okruszków cegły. Występowanie tej mieszanki stwierdzono w otworze nr 1. Poniżej występuje piasek drobny do głębokości 2,30m. W otworze nr 2 pod warstwą żużla i tłucznia do głębokości 2,30 m występuje piasek drobny. W otworze nr 3 pod warstwą żużla i tłucznia grubości około 0,5m stwierdzono występowanie gliny pylastej zwięzłej. Do głębokości 3,00 nie stwierdzono występowania wód gruntowych. Sączenie wody pojawia się w otworze nr 3 na głębokości około 2,40m.

5. Opis elementów projektowanych

1. Plan sytuacyjny

Trasę przebudowywanej drogi zaprojektowano po uzgodnieniu z Inwestorem.

Początek opracowania budowy ulicy Wiśniowej w km 0+000,00 w punkcie (x=7531087,66 y=5706202,56).

W km 0+234,21 (x=7531053,89, y=5705970,81) następuje zwrot osi w prawo o kąt 9304°. Ul. Wiśniowa przechodzi w ul. Dziewiątego.

Koniec opracowania budowy ulicy Dziewiątego w km 0+302,18 w punkcie (x=7530986,72 y=5705978,27).

Załamania trasy:

W km 0+035,90 (x=7531082,29 y=5706167,06)

W km 0+068,71 (x=7531078,02 y=5706134,52)

W km 0+090,94 (x=7531074,91 y=5706112,51)

W km 0+113,70 (x=7531071,90 y=5706089,95)

W km 0+140,77 (x=7531068,08 y=5706063,16)

W km 0+150,59 (x=7531066,61 y=5706053,45)

W km 0+178,89 (x=7531062,93 y=5706025,39)

W ulicy Wiśniowej zaprojektowano jezdnię: od km 0+000,00 do km 0+182,60 szerokości 3,50m (od km 0+052,55 do km 0+094,85 z lokalnym poszerzeniem lewostronnym do 5,00m), od km 0+182,60 do km 0+218,40 szerokości 4,00m (z poszerzeniem prawostronnym), a na dalszym odcinku tj. do km 0+231,46 szerokości 5,00m, w ul. Dziewiątego jezdnię szerokości 5,50m.

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

2. Profil podłużny

W profilu podłużnym zaprojektowano niweletę osi jezdni uwzględniając:

- zachowanie pochylenia podłużnych i poprzecznych zapewniających spływ wód opadowych, Projektowane pochylenia podłużne niwelety wynosi od $i=0,33\%$ do $i=0,95\%$. 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 дренаżu francuskiego.

3. Przekroje normalne

Przekrój normalny opracowano przy uwzględnieniu następujących parametrów:

- droga gminna wewnętrzna – klasy D,
- kategoria ruchu na całym odcinku – KR1
- prędkość projektowa – $V_p=30$ km/h – w obszarze zabudowanym
- grupa nośności podłoża G1- w ul. Wiśniowej

- grupa nośności podłoża G4- w ul. Dziewiątego
-

Na odcinku objętym opracowaniem założono dwa zasadnicze przekroje normalne:

Przekrój uliczny o następujących parametrach:

1. ul. Wiśniowa

- szerokość jezdni – 3,50 m,
- pochylenie poprzeczne jezdni – daszkowe odwrócone – 2%,

2. ul. Dziewiątego

- szerokość jezdni – 6,00 m,
- pochylenie poprzeczne jezdni – daszkowe – 2%,

Jezdnię ograniczono opornikiem betonowym 12x25 na ławie betonowej z oporem z betonu C10/15 ustawionym na wysokość rzędnych krawędzi nawierzchni, zjazdy obrzeżem betonowym 30x8.

4. Konstrukcje nawierzchni

4.1. Konstrukcja ulicy Wiśniowej

- 8 cm – kostka brukowa betonowa
- 4 cm – podsypka cem.-piaskowa 1:4
- 25cm – podbudowa zasadnicza grunt stabilizowany cementem C5/6
- 15 cm – podbudowa pomocnicza grunt stabilizowany cementem C3/4

4.1. Konstrukcja ulicy Dziewiątego

- 8 cm – kostka brukowa betonowa
- 4 cm – podsypka cem.-piaskowa 1:4
- 25cm – podbudowa zasadnicza grunt stabilizowany cementem C5/6
- 15 cm – podbudowa pomocnicza grunt stabilizowany cementem C3/4
- 20 cm – warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR ?35%
- 25 cm – warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR ?20% pełniąca rolę warstwy odsączającej o $k_{10} \geq 8 \text{ m/dobę}$

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 – podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanego kruszywa 0/31,5mm
- 10 cm – warstwa odsączająca z piasku 2-4mm.

5. Przekroje poprzeczne

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

Pod nowoprojektowanymi zjazdami należy zdjąć humus na głębokość 15m.

6. Zjazdy

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

7. Odwodnienie

Z uwagi na brak możliwości odprowadzenia wód opadowych do kanalizacji deszczowej oraz braku możliwości efektywnego rozsączania wód opadowych przewidziano odwodnienie do drenażu francuskiego. Zaprojektowano trzy odcinki z drenażem francuskim wzdłuż osi (lokalizacja drenaży uzależniona od przebiegu wodociągu- po prawej i po lewej stronie osi drogi) o odcinkach długości 30m.

a. od km 0+050,50 do km 0+080,50, 2. od km 0+131,00 do km 0+161,00, 3. od km 0+168,15 do km 0+198,15. Na początku każdego odcinka drenażu należy zastosować wpust deszczowy z osadnikiem połączony z rurą drenarską perforowaną o200. Wykonanie drenażu.

Należy wykonać wykop głębokości 60cm. W dnie wykopu oraz na skarpach wykopu należy rozłożyć geowłókninę z zapasem umożliwiającym przykrycie kruszywa od góry oraz wykonanie zakładu długości 30cm. W tak przygotowanym wykopie należy ułożyć rurę drenarską perforowaną O200 zabezpieczoną geowłókniną. Po ułożeniu rury perforowanej wykop należy wypełnić kruszywem łamanym nie lasującym się 31,5/63mm. Kruszywo od góry należy zabezpieczyć wcześniej wywinietą poza wykop geowłókniną. Zakład należy połączyć szpilką stalową typu U. Szczegółowe wymagania dotyczące wykonania oraz materiałów drenażu francuskiego podano w SST 03.01.01 DRENAŻ FRANCUSKI

8. Zadrzewienie.

Wzdłuż drogi brak zadrzewienia.

9. Urządzenia obce.

W drodze znajduje się kanalizacja sanitarna, gazociąg, kable energetyczne. Włazy studni kanalizacyjnych należy wyregulować do rzędnych nawierzchni drogi. Na krzyżujące się z drogą sieci energetyczna należy założyć rury ochronne dwudzielne PP lub PE o110.

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

7. Obszar oddziaływania obiektu

Budowa ul. Wiśniowej i ul. Dziewiątego nie wykracza poza obszar działek nr 1586, 59/11, 58/49, 60/47, 60/56, 1848.

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 dróg gminnych wewnętrznych ul. Wiśniowej i ul. Dziewiątego 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 0,302+0,020+0,017 zagospodarowanie terenu 0,339000 RAZEM: 0,339000 km		0,34
2	ROBOTY ZIEMNE		
2.1	STWIOR: D - 02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II Wyliczenie ilości robót: tabela robót ziemnych - 604,75 pomiedzy przekrojami 604,750000 zjazdy 54,30 54,300000 ul. Dziewiątego - na lewo od ul. Wiśniowej 17,45*5,00*1,07 93,357500 ul. Dziewiątego - pomiedzy końcem opracowania a ul. Małkowskich 20,36*5,00*1,07 108,926000 drenaż francuski 3*30,00*0,60*(0,30+0,50)/2 21,600000 RAZEM: 882,933500 m3		882,93
2.2	STWIOR: D - 02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 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 601,63 601,630000 zjazdy 54,30 54,300000 ul. Dziewiątego - na lewo od ul. Wiśniowej 17,45*5,00*1,07 93,357500 ul. Dziewiątego - pomiedzy końcem opracowania a ul. Małkowskich 20,36*5,00*1,07 108,926000 drenaż francuski 3*30,00*0,60*(0,30+0,50)/2 21,600000 RAZEM: 879,813500 m3		879,81
2.3	STWIOR: D - 02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV Wyliczenie ilości robót: tabela robót ziemnych 3,12 3,120000 RAZEM: 3,120000 m3		3,12

Budowa dróg gminnych wewnętrznych ul.
Wiśniowej i ul. Dziewiątego w miejscowości
Pionki

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość																								
3	ROBOTY DROGOWE - DROGA																										
3.1	<p>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:</p> <table><tr><td>Rys. nr2</td><td>$3,50 \cdot 94,85 + 1,50 \cdot ((94,85 - 52,55) + (54,05 - 93,35)) / 2 + (182,60 - 94,85) \cdot$</td><td></td></tr><tr><td>Zagospodarowanie</td><td>$4,00 + 2,00 \cdot (3,50 + 4,00) / 2 + (218,40 - 184,60) \cdot 4,00 + 1,00 \cdot (4,00 + 5,00) /$</td><td></td></tr><tr><td>terenu - ul. Wiśniowa</td><td>$2 + 5,00 \cdot (231,46 - 219,40) + 2 \cdot 0,215 \cdot 6,00 \cdot 6,00$</td><td>908,205000</td></tr><tr><td>ul. Dziewiątego</td><td>$86,70 \cdot 5,50 + 20,35 \cdot (6,00 + 5,50) / 2$</td><td>593,862500</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>1 502,067500</td></tr></table>	Rys. nr2	$3,50 \cdot 94,85 + 1,50 \cdot ((94,85 - 52,55) + (54,05 - 93,35)) / 2 + (182,60 - 94,85) \cdot$		Zagospodarowanie	$4,00 + 2,00 \cdot (3,50 + 4,00) / 2 + (218,40 - 184,60) \cdot 4,00 + 1,00 \cdot (4,00 + 5,00) /$		terenu - ul. Wiśniowa	$2 + 5,00 \cdot (231,46 - 219,40) + 2 \cdot 0,215 \cdot 6,00 \cdot 6,00$	908,205000	ul. Dziewiątego	$86,70 \cdot 5,50 + 20,35 \cdot (6,00 + 5,50) / 2$	593,862500	RAZEM:		1 502,067500	m2	1 502,07									
Rys. nr2	$3,50 \cdot 94,85 + 1,50 \cdot ((94,85 - 52,55) + (54,05 - 93,35)) / 2 + (182,60 - 94,85) \cdot$																										
Zagospodarowanie	$4,00 + 2,00 \cdot (3,50 + 4,00) / 2 + (218,40 - 184,60) \cdot 4,00 + 1,00 \cdot (4,00 + 5,00) /$																										
terenu - ul. Wiśniowa	$2 + 5,00 \cdot (231,46 - 219,40) + 2 \cdot 0,215 \cdot 6,00 \cdot 6,00$	908,205000																									
ul. Dziewiątego	$86,70 \cdot 5,50 + 20,35 \cdot (6,00 + 5,50) / 2$	593,862500																									
RAZEM:		1 502,067500																									
3.2	<p>STWiOR: D-04.02.01 Warstwy odsączające i odcinające Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 25·cm, walec wibracyjny Wyliczenie ilości robót:</p> <table><tr><td>Rys nr 4 Przekroje</td><td>$86,70 \cdot 5,50 + 20,35 \cdot (6,00 + 5,50) / 2 + 30,00 \cdot 4,00 + (231,46 - 218,40) \cdot 1,0$</td><td></td></tr><tr><td>normalne i</td><td>$0 + 0,5 \cdot 1,00 \cdot 1,00 + 2 \cdot 0,215 \cdot 6,00 \cdot 6,00$</td><td></td></tr><tr><td>konstrukcyjne - ul.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Dziewiątego +</td><td></td><td></td></tr><tr><td>włączenie ul. Wiśniowej</td><td></td><td></td></tr><tr><td>na długości około 30m</td><td></td><td>742,902500</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>742,902500</td></tr></table>	Rys nr 4 Przekroje	$86,70 \cdot 5,50 + 20,35 \cdot (6,00 + 5,50) / 2 + 30,00 \cdot 4,00 + (231,46 - 218,40) \cdot 1,0$		normalne i	$0 + 0,5 \cdot 1,00 \cdot 1,00 + 2 \cdot 0,215 \cdot 6,00 \cdot 6,00$		konstrukcyjne - ul.			Dziewiątego +			włączenie ul. Wiśniowej			na długości około 30m		742,902500	RAZEM:		742,902500	m2	742,90			
Rys nr 4 Przekroje	$86,70 \cdot 5,50 + 20,35 \cdot (6,00 + 5,50) / 2 + 30,00 \cdot 4,00 + (231,46 - 218,40) \cdot 1,0$																										
normalne i	$0 + 0,5 \cdot 1,00 \cdot 1,00 + 2 \cdot 0,215 \cdot 6,00 \cdot 6,00$																										
konstrukcyjne - ul.																											
Dziewiątego +																											
włączenie ul. Wiśniowej																											
na długości około 30m		742,902500																									
RAZEM:		742,902500																									
3.3	<p>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 C5/6 warstwa po zagęszczeniu 25·cm Wyliczenie ilości robót:</p> <table><tr><td>Rys. nr2</td><td>$3,50 \cdot 94,85 + 1,50 \cdot ((94,85 - 52,55) + (54,05 - 93,35)) / 2 + (182,60 - 94,85) \cdot$</td><td></td></tr><tr><td>Zagospodarowanie</td><td>$4,00 + 2,00 \cdot (3,50 + 4,00) / 2 + (218,40 - 184,60) \cdot 4,00 + 1,00 \cdot (4,00 + 5,00) /$</td><td></td></tr><tr><td>terenu - ul. Wiśniowa</td><td>$2 + 5,00 \cdot (231,46 - 219,40) + 2 \cdot 0,215 \cdot 6,00 \cdot 6,00$</td><td>908,205000</td></tr><tr><td>ul. Dziewiątego</td><td>$86,70 \cdot 5,50 + 20,35 \cdot (6,00 + 5,50) / 2$</td><td>593,862500</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>1 502,067500</td></tr></table>	Rys. nr2	$3,50 \cdot 94,85 + 1,50 \cdot ((94,85 - 52,55) + (54,05 - 93,35)) / 2 + (182,60 - 94,85) \cdot$		Zagospodarowanie	$4,00 + 2,00 \cdot (3,50 + 4,00) / 2 + (218,40 - 184,60) \cdot 4,00 + 1,00 \cdot (4,00 + 5,00) /$		terenu - ul. Wiśniowa	$2 + 5,00 \cdot (231,46 - 219,40) + 2 \cdot 0,215 \cdot 6,00 \cdot 6,00$	908,205000	ul. Dziewiątego	$86,70 \cdot 5,50 + 20,35 \cdot (6,00 + 5,50) / 2$	593,862500	RAZEM:		1 502,067500	m2	1 502,07									
Rys. nr2	$3,50 \cdot 94,85 + 1,50 \cdot ((94,85 - 52,55) + (54,05 - 93,35)) / 2 + (182,60 - 94,85) \cdot$																										
Zagospodarowanie	$4,00 + 2,00 \cdot (3,50 + 4,00) / 2 + (218,40 - 184,60) \cdot 4,00 + 1,00 \cdot (4,00 + 5,00) /$																										
terenu - ul. Wiśniowa	$2 + 5,00 \cdot (231,46 - 219,40) + 2 \cdot 0,215 \cdot 6,00 \cdot 6,00$	908,205000																									
ul. Dziewiątego	$86,70 \cdot 5,50 + 20,35 \cdot (6,00 + 5,50) / 2$	593,862500																									
RAZEM:		1 502,067500																									
3.4	<p>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 C3/4 warstwa po zagęszczeniu 15·cm Wyliczenie ilości robót:</p> <table><tr><td>Rys. nr2</td><td>$3,50 \cdot 94,85 + 1,50 \cdot ((94,85 - 52,55) + (54,05 - 93,35)) / 2 + (182,60 - 94,85) \cdot$</td><td></td></tr><tr><td>Zagospodarowanie</td><td>$4,00 + 2,00 \cdot (3,50 + 4,00) / 2 + (218,40 - 184,60) \cdot 4,00 + 1,00 \cdot (4,00 + 5,00) /$</td><td></td></tr><tr><td>terenu - ul. Wiśniowa</td><td>$2 + 5,00 \cdot (231,46 - 219,40) + 2 \cdot 0,215 \cdot 6,00 \cdot 6,00$</td><td>908,205000</td></tr><tr><td>Rys nr 4 Przekroje</td><td>$86,70 \cdot 5,50 + 20,35 \cdot (6,00 + 5,50) / 2$</td><td></td></tr><tr><td>normalne i</td><td></td><td></td></tr><tr><td>konstrukcyjne</td><td></td><td>593,862500</td></tr><tr><td>ul. Dziewiątego</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>1 502,067500</td></tr></table>	Rys. nr2	$3,50 \cdot 94,85 + 1,50 \cdot ((94,85 - 52,55) + (54,05 - 93,35)) / 2 + (182,60 - 94,85) \cdot$		Zagospodarowanie	$4,00 + 2,00 \cdot (3,50 + 4,00) / 2 + (218,40 - 184,60) \cdot 4,00 + 1,00 \cdot (4,00 + 5,00) /$		terenu - ul. Wiśniowa	$2 + 5,00 \cdot (231,46 - 219,40) + 2 \cdot 0,215 \cdot 6,00 \cdot 6,00$	908,205000	Rys nr 4 Przekroje	$86,70 \cdot 5,50 + 20,35 \cdot (6,00 + 5,50) / 2$		normalne i			konstrukcyjne		593,862500	ul. Dziewiątego			RAZEM:		1 502,067500	m2	1 502,07
Rys. nr2	$3,50 \cdot 94,85 + 1,50 \cdot ((94,85 - 52,55) + (54,05 - 93,35)) / 2 + (182,60 - 94,85) \cdot$																										
Zagospodarowanie	$4,00 + 2,00 \cdot (3,50 + 4,00) / 2 + (218,40 - 184,60) \cdot 4,00 + 1,00 \cdot (4,00 + 5,00) /$																										
terenu - ul. Wiśniowa	$2 + 5,00 \cdot (231,46 - 219,40) + 2 \cdot 0,215 \cdot 6,00 \cdot 6,00$	908,205000																									
Rys nr 4 Przekroje	$86,70 \cdot 5,50 + 20,35 \cdot (6,00 + 5,50) / 2$																										
normalne i																											
konstrukcyjne		593,862500																									
ul. Dziewiątego																											
RAZEM:		1 502,067500																									
3.5	<p>STWiOR: D-04.02.02b PODBUDOWA ZASADNICZA Z KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 25·cm Wyliczenie ilości robót:</p> <table><tr><td>Rys nr 4 Przekroje</td><td>$86,70 \cdot 5,50 + 20,35 \cdot (6,00 + 5,50) / 2 + 30,00 \cdot 4,00 + (231,46 - 218,40) \cdot 1,0$</td><td></td></tr><tr><td>normalne i</td><td>$0 + 0,5 \cdot 1,00 \cdot 1,00 + 2 \cdot 0,215 \cdot 6,00 \cdot 6,00$</td><td></td></tr><tr><td>konstrukcyjne - ul.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Dziewiątego +</td><td></td><td></td></tr><tr><td>włączenie ul. Wiśniowej</td><td></td><td></td></tr><tr><td>na długości około 30m</td><td></td><td>742,902500</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>742,902500</td></tr></table>	Rys nr 4 Przekroje	$86,70 \cdot 5,50 + 20,35 \cdot (6,00 + 5,50) / 2 + 30,00 \cdot 4,00 + (231,46 - 218,40) \cdot 1,0$		normalne i	$0 + 0,5 \cdot 1,00 \cdot 1,00 + 2 \cdot 0,215 \cdot 6,00 \cdot 6,00$		konstrukcyjne - ul.			Dziewiątego +			włączenie ul. Wiśniowej			na długości około 30m		742,902500	RAZEM:		742,902500	m2	742,90			
Rys nr 4 Przekroje	$86,70 \cdot 5,50 + 20,35 \cdot (6,00 + 5,50) / 2 + 30,00 \cdot 4,00 + (231,46 - 218,40) \cdot 1,0$																										
normalne i	$0 + 0,5 \cdot 1,00 \cdot 1,00 + 2 \cdot 0,215 \cdot 6,00 \cdot 6,00$																										
konstrukcyjne - ul.																											
Dziewiątego +																											
włączenie ul. Wiśniowej																											
na długości około 30m		742,902500																									
RAZEM:		742,902500																									

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.6	<p>STWiOR: D – 08.01.01 KRAWEŻNIKI BETONOWE</p> <p>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</p> <p>Oporniki wraz z wykonaniem ław, betonowe 12x25cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>Rys. nr4 Przekroje 182,60+2,45+41,45+52,55+2*2,25+39,15+123,60+1,40+5,85+2*3, normalne i 14*6,00/2+79,85+10,30+5,50+107,20</p> <p>konstrukcyjne 675,240000</p> <p>zjazd 13 13,000000</p> <p>RAZEM: 688,240000</p>	m	688,24
3.7	<p>STWiOR: D - 05.03.23 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</p> <p>Kody CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg</p> <p>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>Rys. nr2 3,50*94,85+1,50*((94,85-52,55)+(54,05-93,35))/2+(182,60-94,85)*</p> <p>Zagospodarowanie 4,00+2,00*(3,50+4,00)/2+(218,40-184,60)*4,00+1,00*(4,00+5,00)/</p> <p>terenu - ul. Wiśniowa 2+5,00*(231,46-219,40)+2*0,215*6,00*6,00 908,205000</p> <p>ul. Dziewiątego 86,70*5,50+20,35*(6,00+5,50)/2 593,862500</p> <p>RAZEM: 1 502,067500</p>	m2	1 502,07
4	ROBOTY INSTALACYJNE I ODWODNIENIOWE		
4.1	<p>STWiOR: D-03.03.02a Drenaż francuski</p> <p>Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli</p> <p>Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>Rys nr 4 Przekroje 3</p> <p>normalne i</p> <p>konstrukcyjne 3,000000</p> <p>RAZEM: 3,000000</p>	szt	3,00
4.2	<p>STWiOR: D-03.03.02a Drenaż francuski</p> <p>Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli</p> <p>Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>Rys nr 4 Przekroje 3*30,00*(0,30+2*0,61+0,50+0,30)+3*30,00*3,14*0,15</p> <p>normalne i</p> <p>konstrukcyjne 251,190000</p> <p>RAZEM: 251,190000</p>	m2	251,19
4.3	<p>STWiOR: D-03.03.02a Drenaż francuski</p> <p>Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli</p> <p>Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, rury kamionkowe pełne lub perforowane, średnice nominalne 200-250 mm</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>Rys nr 4 Przekroje 3*30,00</p> <p>normalne i</p> <p>konstrukcyjne 90,000000</p> <p>RAZEM: 90,000000</p>	m	90,00
4.4	<p>STWiOR: D-03.03.02a Drenaż francuski</p> <p>Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli</p> <p>Obsypka rurociągu kruszywem łamanym 31,5-63</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>Rys nr 4 Przekroje 3*30,00*(0,60*(0,30+0,50)/2-3,14*0,10*0,10)</p> <p>normalne i</p> <p>konstrukcyjne 18,774000</p> <p>RAZEM: 18,774000</p>	m3	18,77
4.5	<p>STWiOR: D-10.11.01 UKŁADANIE RUR OSŁONOWYCH NA KABŁACH</p> <p>Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli</p> <p>Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną</p> <p>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>Rys nr 2 8,00+8,00+1,50+10,90+3*6,00+8,00+4,00+15,00+4,00</p> <p>Zagospodarowanie</p> <p>terenu 77,400000</p> <p>RAZEM: 77,400000</p>	m	77,40

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.6	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, włązy kanałowe Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 8 Zagospodarowanie terenu 8,000000 RAZEM: 8,000000	szt	8,00
4.7	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+6 Zagospodarowanie terenu 13,000000 RAZEM: 13,000000	szt	13,00
5	ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY I SKRZYŻOWANIA		
5.1	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 146,70 146,700000 RAZEM: 146,700000	m2	146,70
5.2	STWiOR: D-04.02.01 Warstwy odsączające i odcinające Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm, Wyliczenie ilości robót: Rys nr 4 Przekroje 146,70 146,700000 normalne i konstrukcyjne RAZEM: 146,700000	m2	146,70
5.3	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 146,70 146,700000 Rys. nr 6 Zjazd RAZEM: 146,700000	m2	146,70
5.4	STWiOR: D - 08.03.01 BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Ława betonowa pod obrzeże z betonu C8/10 Wyliczenie ilości robót: Rys nr 4 Przekroje 134,30*0,20*0,10 2,686000 normalne i konstrukcyjne RAZEM: 2,686000	m3	2,69
5.5	STWiOR: D - 08.03.01 BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: Rys. nr 6 Zjazd 134,30 134,300000 RAZEM: 134,300000	m	134,30
5.6	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 146,70 146,700000 tabela zjazdów RAZEM: 146,700000	m2	146,70

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6	OZNAKOWANIE PIONOWE I URZĄDZENIA BRD		
6.1	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-50 mm Wyliczenie ilości robót: Stała Organizacja 10 Ruchu 10,000000 RAZEM: 10,000000	szt	10,00
6.2	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 Wyliczenie ilości robót: Stała Organizacja 10 Ruchu 10,000000 RAZEM: 10,000000	szt	10,00
7	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
7.1	STWiOR: D-06.01.01 UMOCNIE NIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm Wyliczenie ilości robót: RYS. NR 2 109,83+164,86+446,62 ZAGOSPODAROWNIA TERENU 721,310000 RAZEM: 721,310000	m2	721,31

Kosztorys Ofertowy

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Budowa dróg gminnych wewnętrznych ul. Wiśniowej i ul. Dziewiątego 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	0,34		
2		ROBOTY ZIEMNE				
2.1	D - 02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II	m3	882,93		
2.2	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	879,81		
2.3	D - 02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV	m3	3,12		
3		ROBOTY DROGOWE - DROGA				
3.1	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	1 502,07		
3.2	D-04.02.01 Warstwy odsączające i odcinające	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 25-cm, walec wibracyjny	m2	742,90		
3.3	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 C5/6 warstwa po zagęszczeniu 25-cm	m2	1 502,07		
3.4	D – 04.05.01a PODBUDOWA I PODŁOŻE ULEPSZONE Z MIESZANKI KRUSZYWA ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEMENTEM	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 warstwa po zagęszczeniu 15-cm	m2	1 502,07		
3.5	D-04.02.02b PODBUDOWA ZASADNICZA Z KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 25-cm	m2	742,90		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.6	D – 08.01.01 KRAWĘŻNIKI BETONOWE	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Oporniki wraz z wykonaniem ław, betonowe 12x25cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	688,24		
3.7	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	1 502,07		
4		ROBOTY INSTALACYJNE I ODWODNIENIOWE				
4.1	D-03.03.02a Drenaż francuski	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu	szl	3,00		
4.2	D-03.03.02a Drenaż francuski	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym	m2	251,19		
4.3	D-03.03.02a Drenaż francuski	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obrysie w wykopie suchym, rury kamionkowe pełne lub perforowane, średnice nominalne 200-250-mm	m	90,00		
4.4	D-03.03.02a Drenaż francuski	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Obsypka rurociągu kruszywem łamanym 31,5-63	m3	18,77		
4.5	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	77,40		
4.6	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, włązy kanałowe	szl	8,00		
4.7	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	szl	13,00		
5		ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY I SKRZYŻOWANIA				
5.1	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	146,70		
5.2	D-04.02.01 Warstwy odsączające i odcinające	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm,	m2	146,70		
5.3	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	146,70		
5.4	D - 08.03.01 BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Ława betonowa pod obrzeże z betonu C8/10	m3	2,69		
5.5	D - 08.03.01 BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	134,30		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.6	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	146,70		
6		OZNAKOWANIE PIONOWE I URZĄDZENIA BRD				
6.1		Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-50 mm	szt	10,00		
6.2		Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2	szt	10,00		
7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
7.1	D-06.01.01 UMOCNIE NIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW	Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	m2	721,31		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
	Budowa dróg gminnych wewnętrznych ul. Wiśniowej i ul. Dziewiątego w miejscowości Pionki		
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (1.1)		
2	ROBOTY ZIEMNE (2.1 - 2.3)		
3	ROBOTY DROGOWE - DROGA (3.1 - 3.7)		
4	ROBOTY INSTALACYJNE I ODWODNIENIOWE (4.1 - 4.7)		
5	ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY I SKRZYŻOWANIA (5.1 - 5.6)		
6	OZNAKOWANIE PIONOWE I URZĄDZENIA BRD (6.1 - 6.2)		
7	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE (7.1)		
	Suma elementów kosztorysu		
	Razem Budowa dróg gminnych wewnętrznych ul. Wiśniowej i ul. Dziewiątego 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 ZIEMNE
2.1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II
2.2	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
2.3	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
3	ROBOTY DROGOWE - DROGA
3.1	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
3.2	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 25 cm, walec wibracyjny
3.3	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C5/6 warstwa po zagęszczeniu 25 cm
3.4	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 warstwa po zagęszczeniu 15 cm
3.5	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 25 cm
3.6	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Oporniki wraz z wykonaniem ław, betonowe 12x25cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa
3.7	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
4	ROBOTY INSTALACYJNE I ODWODNIENIOWE
4.1	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500 mm, z osadnikiem bez syfonu
4.2	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym
4.3	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, rury kamionkowe pełne lub perforowane, średnice nominalne 200-250 mm
4.4	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Obsypka rurociągu kruszywem łamanym 31,5-63
4.5	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
4.6	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe
4.7	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	ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY I SKRZYŻOWANIA
5.1	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
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: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 15 cm
5.4	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Ława betonowa pod obrzeże z betonu C8/10
5.5	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową
5.6	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	OZNAKOWANIE PIONOWE I URZĄDZENIA BRD
6.1	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-50 mm
6.2	Pionowe znaki drogowe, znaki nakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3-m2
7	ROBOTY WYKONCZENIOWE
7.1	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 ZIEMNE	4
2.1. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II	4
2.2. 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
2.3. Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV	4
3. ROBOTY DROGOWE - DROGA	5
3.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	5
3.2. Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 25 cm, walec wibracyjny	5
3.3. Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C5/6 warstwa po zagęszczeniu 25 cm	5
3.4. Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 warstwa po zagęszczeniu 15 cm	5
3.5. Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 25 cm	5
3.6. Oporniki wraz z wykonaniem ław, betonowe 12x25cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	6
3.7. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	6
4. ROBOTY INSTALACYJNE I ODWODNIENIOWE	6
4.1. Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500 mm, z osadnikiem bez syfonu	6
4.2. Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym	6
4.3. Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, rury kamionkowe pełne lub perforowane, średnice nominalne 200-250 mm	6
4.4. Obsypka rurociągu kruszywem łamanym 31,5-63	6
4.5. Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną	6
4.6. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	7
4.7. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	7
5. ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY I SKRZYŻOWANIA	7
5.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	7
5.2. Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm	7
5.3. Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 15 cm	7
5.4. Ława betonowa pod obrzeże z betonu C8/10	7
5.5. Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	7
5.6. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	7
6. OZNAKOWANIE PIONOWE I URZĄDZENIA BRD	8
6.1. Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-50 mm	8
6.2. Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2	8
7. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	8
7.1. Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	8
C. Kosztorys Ofertowy	9
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	9
1.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	9
2. ROBOTY ZIEMNE	9
2.1. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II	9
2.2. 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	9
2.3. Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV	9
3. ROBOTY DROGOWE - DROGA	9
3.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	9
3.2. Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 25 cm, walec wibracyjny	9
3.3. Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C5/6 warstwa po zagęszczeniu 25 cm	9
3.4. Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 warstwa po zagęszczeniu 15 cm	9
3.5. Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 25 cm	9
3.6. Oporniki wraz z wykonaniem ław, betonowe 12x25cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	10
3.7. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	10
4. ROBOTY INSTALACYJNE I ODWODNIENIOWE	10
4.1. Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500 mm, z osadnikiem bez syfonu	10
4.2. Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym	10
4.3. Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, rury kamionkowe pełne lub perforowane, średnice nominalne 200-250 mm	10
4.4. Obsypka rurociągu kruszywem łamanym 31,5-63	10
4.5. Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną	10
4.6. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	10

4.7. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	10
5. ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY I SKRZYŻOWANIA	10
5.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV. . .	10
5.2. Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm,	10
5.3. Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 15 cm.	10
5.4. Ława betonowa pod obrzeże z betonu C8/10	10
5.5. Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	10
5.6. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara.	11
6. OZNAKOWANIE PIONOWE I URZĄDZENIA BRD	11
6.1. Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 50 mm.	11
6.2. Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m ²	11
7. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	11
7.1. Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm.	11
D. Tabela elementów scalonych	12
E. Spis działów przedmiaru robót.	13
F. Spis treści	14