

# Kosztorys ofertowy

**Przebudowa ul. Szelestnej od km 0+000,00 do km 0+315,00 oraz drogi gminnej wewnętrznej na działkach nr 251/22, 252/18 i 251/21 w miejscowości Natalin gmina Jastków**

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 JASTKÓW  
UL. CHMIEŁOWA 3  
21-002 JASTKÓW

Wykonawca: .....

Wartość kosztorysu netto: ..... zł

Podatek VAT: ..... zł

Wartość kosztorysu brutto: ..... zł

Słownie: .....

..... zł

Zamawiający

Wykonawca

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### 1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi gminnej-ul. Szelesta na odcinku od km 0+000 do km 0+315,00 oraz drogi wewnętrznej na działkach nr 251/22, 252/18 i 251/21 w miejscowości Natalin gmina Jastków i obejmuje:

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

### 2. Opis stanu istniejącego

Początek opracowania ul. Szelesta znajduje się w km 0+000,00 ( na przecięciu z krawędzią ul. Podleśną ) a koniec w km 0+315,00 Początek opracowania drogi wewnętrznej znajduje się w km rob. 0+000,00 (na przecięciu osi drogi z krawędzią ul. Szelesta ), a koniec w km 0+064,90 (na przecięciu z krawędzią ul. Modrzewiowej).

Na całym odcinku droga posiada przekrój szlakowy o szerokość około 3,5-4,00m.

Po lewej stronie drogi wewnętrznej znajdują się drzewa, które nie będą kolidowały z przebudową ulicy.

Brak kanalizacji deszczowej w ulicy powoduje, że po opadach deszczu oraz po wiosennych roztopach tworzą się zastoiska wody zalegające na całej długości drogi.

### 3. Warunki wodno – gruntowe

Poniżej poziomu terenu występują pyły oraz pyły na granicy gliny pylastej. Do głębokości 1,50m nie stwierdzono występowania wód gruntowych.

### 4. Opis elementów projektowanych

#### 1. Plan sytuacyjny

Trasę przebudowywanej drogi zaprojektowano po uzgodnieniu z Inwestorem.

Początek opracowania przebudowy ul. Szelesta w km 0+000,00 (na przecięciu osi drogi z krawędzią ul. Podleśną ),

Początek opracowania przebudowy drogi gminnej w km 0+000,00 (na przecięciu osi drogi z krawędzią ul. Szelesta ),

Koniec opracowania przebudowy ul. Szelesta w km 0+315,00.

Koniec opracowania przebudowy drogi gminnej w km 0+064,90 (na przecięciu z krawędzią ul. Modrzewiowej).

Zaprojektowano jezdnię szerokości 5,00m oraz pobocze utwardzone kruszywem niezwiązanym 31,5/63 szerokości 0,75m pełniące funkcję sączka podłużnego.

#### 2. Profil podłużny

W profilu podłużnym zaprojektowano niweletę osi jezdni uwzględniając:

- zachowanie pochyłości podłużnych i poprzecznych zapewniających spływ wód opadowych,
- Projektowane pochylenia podłużne niwelety wynosi od  $i=0,93\%$  do  $i=2,75\%$ . Załamania niwelety wyokrąglono łukami pionowymi wklęsłymi, których parametry przedstawiono na rys. nr 3. Na przekroju podłużnym pokazano lokalizację drenażu 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 G2.

Na odcinku objętym opracowaniem założono dwa zasadnicze przekroje normalne:

Przekrój uliczny o następujących parametrach:

##### 1. na odcinkach bez drenażu

- szerokość jezdni – 5,00 m,
- pochylenie poprzeczne jezdni –daszkowe – 2%,
- szerokość pobocza utwardzonego 0,75m,
- pochylenie poprzeczne pobocza – 6% w kierunku terenu przyległego,

##### 2. na odcinkach z drenażem

- szerokość jezdni – 5,00 m,
- pochylenie poprzeczne jezdni –daszkowe – 2%,
- szerokość pobocza utwardzonego ( zasypki nad drenażem) 0,80m,
- pochylenie poprzeczne pobocza pomiędzy opornikiem, a drenażem 1% w kierunku drenażu
- pochylenie poprzeczne pobocza pomiędzy drenażem, a terenem przyległym 1% w kierunku drenażu

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

#### 4. Konstrukcje nawierzchni drogi

##### 4.1. Konstrukcja ulicy

- 8 cm – kostka brukowa betonowa

- 4 cm – podsypka cem.-piaskowa 1:4
  - 25cm – podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanego kruszywa 0/31,5mm
  - 15 cm – grunt stabilizowany cementem C1,5/2,0
- 4.2. Konstrukcja pobocza utwardzonego
- 25cm –mieszanka niezwiązanego kruszywa 31,5/63mm
- 4.3. Konstrukcja zjazdów
- 8 cm – kostka brukowa betonowa
  - 4 cm – podsypka cem.-piaskowa 1:4
  - 15cm – podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanego kruszywa 0/31,5mm
  - 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, które zestawiono w tabeli.

Pod nowoprojektowaną konstrukcją jezdni należy zdjąć humus na głębokość 15m.

#### 6. Skrzyżowania i zjazdy

##### 6.1. Skrzyżowania

Na skrzyżowaniach dokonano niezbędną korektę łuków.

##### 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 jeden odcinek z drenażem francuskim w miejscu łuku pionowego wklęsłego po obu stronach drogi gminnej o odcinkach długości 30m od km 0+024,07 do km 0+054,07,

Zaprojektowano dwa odcinki z drenażem francuskim w miejscu łuku pionowego wklęsłego po obu stronach ul. Szelestańskiej o odcinkach długości 30m 1. od km 0+042,40 do km 0+072,40, 2. od km 0+144,55 do km 0+174,55

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 Ø200 zabezpieczoną geowłókniną. Po ułożeniu rury perforowanej wykop należy wypełnić kruszywem łamanym nie łusującym się 31,5/63mm. Kruszywo od góry należy zabezpieczyć wcześniej wywinietą poza wykop geowłókniną. Zakład należy połączyć szpiłką stalową typu U. Szczegółowe wymagania dotyczące wykonania oraz materiałów drenażu francuskiego podano w SST 03.01.01 DRENAŻ FRANCUSKI

##### 8. Zadrzewienie.

Istniejące zadrzewienie nie koliduje z przebudową drogi.

##### 9. Urządzenia obce.

W drodze brak urządzeń obcych.

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

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

##### 6. Obszar oddziaływania obiektu

Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej nie wykracza poza obszar działek nr 251/22, 252/18, 251/21.

##### 7. Wpływ inwestycji na środowisko oraz zdrowie ludzi

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – planowana Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W zasięgu Inwestycji nie występują obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.

W bezpośrednim otoczeniu brak jest obszarów parków narodowych, obszarów Natura 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, ochrony uzdrowiskowej oraz obszarów na których znajdują się pomniki historii wpisane na „listę dziedzictwa światowego”.



## Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	<b>Przebudowa ul. Szelestnej od km 0+000,00 do km 0+315,00 oraz drogi gminnej wewnętrznej na działkach nr 251/22, 252/18 i 251/21 w miejscowości Natalin gmina Jastków</b>		
1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1	STWiOR: D – 01.01.01a ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH ORAZ SPORZĄDZENIE INWENTARYZACJI POWYKONAWCZEJ DROGI Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 1 zagospodarowanie terenu 1,000000 RAZEM: 1,000000	kpl	1,00
2	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
2.1	STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 315,00*3,70 Zagospodarowanie terenu 1 165,500000 RAZEM: 1 165,500000	m2	1 165,50
2.2	STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej, ręcznie Wyliczenie ilości robót: 23,20 23,200000 RAZEM: 23,200000	m2	23,20
2.3	STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Obrzeża trawnikowe 6x20 cm na podsypce piaskowej - rozebranie Wyliczenie ilości robót: tabela zjazdów ul. 5,2 SZELESTNA 5,200000 RAZEM: 5,200000	m	5,20
2.4	STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę Wyliczenie ilości robót: 1165,50*0,15 174,825000 zjazdu ul. Szelestna 23,20*0,06+5,20*0,20*0,06 1,454400 RAZEM: 176,279400	m3	176,28
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 załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Wyliczenie ilości robót: 176,28 176,280000 RAZEM: 176,280000	m3	176,28

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
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 64,90*5,00+4*0,215*5,0*5,0 Zagospodarowanie terenu 346,000000 315,00*1,50 472,500000 RAZEM: 818,500000	m2	818,50
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 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 109,58 109,580000 DROGA GMINNA tabela robót ziemnych 881,13 881,130000 UL. SZELESTNA 23,20 23,200000 zjazdu ul. SZELESTNA RAZEM: 1 013,910000	m3	1 013,91
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 samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Wyliczenie ilości robót: tabela robót ziemnych 104,51 104,510000 DROGA GMINNA tabela robót ziemnych 870,86 870,860000 UL. SZELESTNA 23,20 23,200000 zjazdu ul. SZELESTNA RAZEM: 998,570000	m3	998,57
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 samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV Wyliczenie ilości robót: tabela robót ziemnych 5,07 5,070000 DROGA GMINNA tabela robót ziemnych 10,10 10,100000 UL. SZELESTNA RAZEM: 15,170000	m3	15,17
4	<b>ROBOTY DROGOWE - DROGA</b>		
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. nr2 64,90*5,00+4*0,215*5,0*5,0 Zagospodarowanie terenu DROGA GMINNA 346,000000 Rys. nr2 315,00*5,00+2*0,215*6,0*6,0 Zagospodarowanie terenu UL. SZELESTNA 1 590,480000 RAZEM: 1 936,480000	m2	1 936,48

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.2	<p>STWiOR: D – 04.05.01a PODBUDOWA I PODŁOŻE ULEPSZONE Z MIESZANKI KRUSZYWA ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEMENTEM</p> <p>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</p> <p>Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 MPa warstwa po zagęszczeniu 15-cm</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>Rys. nr2 64,90*5,00+4*0,215*5,0*5,0</p> <p>Zagospodarowanie terenu DROGA GMINNA 346,000000</p> <p>Rys nr 4 Przekroje 315,00*5,00+2*0,215*6,0*6,0</p> <p>normalne i konstrukcyjne UL. SZELESTNA 1 590,480000</p> <p>RAZEM: 1 936,480000</p>	m2	1 936,48
4.3	<p>STWiOR: D-04.02.02b PODBUDOWA ZASADNICZA Z KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO</p> <p>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</p> <p>Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 25-cm</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>Rys. nr4 Przekroje 64,90*5,00+4*0,215*5,0*5,0</p> <p>normalne i konstrukcyjne DROGA GMINNA 346,000000</p> <p>UL. SZELESTNA 315,00*5,00+2*0,215*6,0*6,0 1 590,480000</p> <p>RAZEM: 1 936,480000</p>	m2	1 936,48
4.4	<p>STWiOR: D – 08.01.01 KRAWĘŻNIKI BETONOWE</p> <p>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</p> <p>Oporniki wraz z wykonaniem law, betonowe 12x25cm, lawa betonowa, podsypka cementowo-piaskowa</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>Rys. nr4 Przekroje (64,90-2*5,00)*2+4*3,14*5,00/2</p> <p>normalne i konstrukcyjne DROGA GMINNA 141,200000</p> <p>UL. SZELESTNA 2*(315,0-6,0+3,14*6,00/2) 636,840000</p> <p>RAZEM: 778,040000</p>	m	778,04
4.5	<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 64,90*5,00+4*0,215*5,0*5,0</p> <p>Zagospodarowanie terenu DROGA GMINNA 346,000000</p> <p>UL. SZELESTNA 315,00*5,00+2*0,215*6,0*6,0 1 590,480000</p> <p>RAZEM: 1 936,480000</p>	m2	1 936,48
5	<b>ROBOTY INSTALACYJNE I ODWODNIENIOWE</b>		
5.1	<p>Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>Rys nr 4 Przekroje 2*30,00*(0,30+2*0,61+0,50+0,30)+2*30,00*3,14*0,15</p> <p>normalne i konstrukcyjne DROGA GMINNA 167,460000</p> <p>UL. SZELESTNA 4*30,00*(0,30+2*0,61+0,50+0,30)+4*30,00*3,14*0,15 334,920000</p> <p>RAZEM: 502,380000</p>	m2	502,38

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.2	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, rury kamionkowe pełne lub perforowane, średnice nominalne 200-250 mm Wyliczenie ilości robót: Rys nr 4 Przekroje 2*30,00 normalne i konstrukcyjne DROGA GMINNA 60,000000 UL SZELESTNA 4*30,00 120,000000 RAZEM: 180,000000	m	180,00
5.3	Obsypka rurociągu kruszywem łamanym 31,5-63 Wyliczenie ilości robót: Rys nr 4 Przekroje 2*30,00*(0,60*(0,30+0,50)/2-3,14*0,10*0,10) normalne i konstrukcyjne DROGA GMINNA 12,516000 UL.SZELESTNA 4*30,00*(0,60*(0,30+0,50)/2-3,14*0,10*0,10) 25,032000 RAZEM: 37,548000	m3	37,55
6	<b>ROBOTY DROGOWE - ZJAZDY I SKRZYŻOWANIA</b>		
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: Rys. nr 6 Zjazd UL. 62,70 SZELESTNA 62,700000 tabela zjazdów RAZEM: 62,700000	m2	62,70
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 ul. 62,70 SZELESTNA 62,700000 RAZEM: 62,700000	m2	62,70
6.3	STWiOR: D - 08.03.01 BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: tabela zjazdów ul. 24,00 SZELESTNA 24,000000 RAZEM: 24,000000	m	24,00
6.4	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: tabela zjazdów ul. 62,70 SZELESTNA 62,700000 RAZEM: 62,700000	m2	62,70
7	<b>ROBOTY DROGOWE - POBOCZE UTWARDZONE</b>		
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 Pobocze z mieszanki kruszywa niezwiązanego 31,5-63mm, po uwałowaniu 25 cm Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 ((64,90-2*5,00-30,00)*2+4*3,14*5,00/2)*0,75 zagospodarowanie terenu DROGA GMINNA 60,900000 UL. SZELESTNA ((315,00-6,00-2*30,00)*2+2*3,14*6,00/2)*0,75 387,630000 RAZEM: 448,530000	m2	448,53

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
8.1	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 $((64,90-2*5,00)*2+4*3,14*5,00/2)*1,50$ ZAGOSPODAROWNIA TERENU DROGA GMINNA 211,800000 UL. SZELESTNA 315,00*1,50 472,500000 RAZEM: 684,300000	m2	684,30

## Kosztorys Ofertowy

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Przebudowa ul. Szelestnej od km 0+000,00 do km 0+315,00 oraz drogi gminnej wewnętrznej na działkach nr 251/22, 252/18 i 251/21 w miejscowości Natalin gmina Jastków</b>				
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
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		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
2.1	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, mechanicznie	m2	1 165,50		
2.2	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej, ręcznie	m2	23,20		
2.3	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Obrzeża trawnikowe 6x20-cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	5,20		
2.4	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	176,28		
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 załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	m3	176,28		
3		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
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	818,50		
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 przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II	m3	1 013,91		
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 samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t	m3	998,57		
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 samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV	m3	15,17		

Przebudowa ul. Szelestnej od km 0+000,00  
do km 0+315,00 oraz drogi gminnej  
wewnętrznej na działkach nr 251/22, 252/18  
i 251/21 ...

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		<b>ROBOTY DROGOWE - DROGA</b>				
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	1 936,48		
4.2	D - 04.05.01a PODBUDOWA I PODŁOŻE ULEPSZONE Z MIESZANKI KRUSZYWA ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEMENTEM	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 MPa warstwa po zagęszczeniu 15·cm	m2	1 936,48		
4.3	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 25·cm	m2	1 936,48		
4.4	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	778,04		
4.5	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	1 936,48		
5		<b>ROBOTY INSTALACYJNE I ODWODNIENIOWE</b>				
5.1		Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym	m2	502,38		
5.2		Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, rury kamionkowe pełne lub perforowane, średnice nominalne 200-250·mm	m	180,00		
5.3		Obsypka rurociągu kruszywem łamanym 31,5-63	m3	37,55		
6		<b>ROBOTY DROGOWE - ZJAZDY I SKRZYŻOWANIA</b>				
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	62,70		
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	62,70		
6.3	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	24,00		
6.4	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	62,70		
7		<b>ROBOTY DROGOWE - POBOCZE UTWARDZONE</b>				
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 Pobocze z mieszanki kruszywa niezwiązanego 31,5-63mm , po uwalowaniu 25·cm	m2	448,53		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
8.1	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	684,30		

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
	Przebudowa ul. Szelestnej od km 0+000,00 do km 0+315,00 oraz drogi gminnej wewnętrznej na działkach nr 251/22, 252/18 i 251/21 w miejscowości Natalin gmina Jastków		
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (1.1)		
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE (2.1 - 2.5)		
3	ROBOTY ZIEMNE (3.1 - 3.4)		
4	ROBOTY DROGOWE - DROGA (4.1 - 4.5)		
5	ROBOTY INSTALACYJNE I ODWODNIENIOWE (5.1 - 5.3)		
6	ROBOTY DROGOWE - ZJAZDY I SKRZYŻOWANIA (6.1 - 6.4)		
7	ROBOTY DROGOWE - POBOCZE UTWARDZONE (7.1)		
8	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE (8.1)		
	Suma elementów kosztorysu		
	Razem Przebudowa ul. Szelestnej od km 0+000,00 do km 0+315,00 oraz drogi gminnej wewnętrznej na działkach nr 251/22, 252/18 i 251/21 w miejscowości Natalin gmina Jastków netto		

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
<b>1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>
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
<b>2</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>
2.1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie
2.2	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej, ręcznie
2.3	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Obrzeża trawnikowe 6x20·cm na podsypce piaskowej - rozebranie
2.4	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę
2.5	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu
<b>3</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>
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 przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , 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
<b>4</b>	<b>ROBOTY DROGOWE - DROGA</b>
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 Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 MPa warstwa po zagęszczeniu 15·cm
4.3	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 25·cm
4.4	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
4.5	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
<b>5</b>	<b>ROBOTY INSTALACYJNE I ODWODNIENIOWE</b>
5.1	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym
5.2	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, rury kamionkowe pełne lub perforowane, średnice nominalne 200-250·mm
5.3	Obsypka rurociągu kruszywem łamanym 31,5-63
<b>6</b>	<b>ROBOTY DROGOWE - ZJAZDY I SKRZYŻOWANIA</b>
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 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową
6.4	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
<b>7</b>	<b>ROBOTY DROGOWE - POBOCZE UTWARDZONE</b>
7.1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Pobocze z mieszanki kruszywa niezwiązanego 31,5-63mm, po uwalowaniu 25·cm
<b>8</b>	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>
8.1	Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm

## Spis treści

<b>A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót.</b>	<b>1</b>
<b>B. Przedmiar robót.</b>	<b>4</b>
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. Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie.	4
2.2. Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej, ręcznie.	4
2.3. Obrzeża trawnikowe 6x20 cm na podsypce piaskowej - rozebranie.	4
2.4. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę.	4
2.5. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu.	4
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 przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , kategoria gruntu I-II.	5
3.3. 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.	5
3.4. Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, 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. Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 MPa warstwa po zagęszczeniu 15 cm.	6
4.3. Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 25 cm.	6
4.4. Oporniki wraz z wykonaniem ław, betonowe 12x25cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa.	6
4.5. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara.	6
5. ROBOTY INSTALACYJNE I ODWODNIENIOWE.	6
5.1. Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym.	6
5.2. Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, rury kamionkowe pełne lub perforowane, średnice nominalne 200-250 mm.	7
5.3. Obsypka rurociągu kruszywem łamanym 31,5-63.	7
6. ROBOTY DROGOWE - ZJAZDY I SKRZYŻOWANIA.	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. Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową.	7
6.4. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara.	7
7. ROBOTY DROGOWE - POBOCZE UTWARDZONE.	7
7.1. Pobocze z mieszanki kruszywa niezwiązanego 31,5-63mm, po uwalowaniu 25 cm.	7
8. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.	8
8.1. Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm.	8
<b>C. Kosztorys Ofertowy.</b>	<b>9</b>
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.	9
1.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.	9
2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE.	9
2.1. Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie.	9
2.2. Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej, ręcznie.	9
2.3. Obrzeża trawnikowe 6x20 cm na podsypce piaskowej - rozebranie.	9
2.4. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę.	9
2.5. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu.	9
3. ROBOTY ZIEMNE.	9
3.1. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	9
3.2. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , kategoria gruntu I-II.	9
3.3. 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
3.4. Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV.	9
4. ROBOTY DROGOWE - DROGA.	10
4.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV.	10
4.2. Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 MPa warstwa po zagęszczeniu 15 cm.	10
4.3. Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 25 cm.	10
4.4. Oporniki wraz z wykonaniem ław, betonowe 12x25cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa.	10
4.5. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara.	10
5. ROBOTY INSTALACYJNE I ODWODNIENIOWE.	10
5.1. Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym.	10

Przebudowa ul. Szelestnej od km 0+000,00  
do km 0+315,00 oraz drogi gminnej  
wewnętrznej na działkach nr 251/22, 252/18  
i 251/21 ...

5.2. Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, rury kamionkowe pełne lub perforowane, średnice nominalne 200-250 mm .....	10
5.3. Obsypka rurociągu kruszywem łamanym 31,5-63 .....	10
6. ROBOTY DROGOWE - ZJAZDY I SKRZYŻOWANIA .....	10
6.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV ..	10
6.2. Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 15 cm .....	10
6.3. Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową .....	10
6.4. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara .....	10
7. ROBOTY DROGOWE - POBOCZE UTWARDZONE .....	10
7.1. Pobocze z mieszanki kruszywa niezwiązanego 31,5-63mm, po uwalowaniu 25 cm .....	10
8. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE .....	11
8.1. Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm .....	11
D. Tabela elementów skalonych .....	12
E. Spis działów przedmiaru robót .....	13
F. Spis treści .....	14