

Kosztorys ofertowy

**Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej - ul. Szelestnej w miejscowości Natalin
gmina Jastków - od km rob. 0+000,00 do km rob. 0+391,76**

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 wewnętrznej - ul. Szelestnej w miejscowości Natalin gmina Jastków 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 ($x=8395046,12$ $y=5684493,42$), a koniec w km 0+391,76 ($x=8395041,27$ $y=5684998,42$) (na zakończeniu wykonanej nawierzchni ul. Szelestnej za skrzyżowaniem z ul. Modrzewiową).

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

Wzdłuż drogi znajdują się krzewy samosiejki, które należy wyciąć podczas przebudowy ulicy.

Wzdłuż projektowanego odcinka znajdują się liczne zjazdy o nawierzchni gruntowej. Brak kanalizacji deszczowej w ulicy 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 kamienia łamanego (z uwagi na dostosowanie projektowanej niwety drogi do rzędnych zjazdów).

4. Warunki wodno – gruntowe

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

5. Opis elementów projektowanych

1. Plan sytuacyjny

Trasę przebudowywanej drogi zaprojektowano po uzgodnieniu z Inwestorem.

Początek opracowania przebudowy ulicy w km 0+000,00 w punkcie ($x=8395046,12$ $y=5684493,42$),

Koniec opracowania przebudowy ulicy w km 0+391,76 w punkcie ($x=8395041,27$ $y=5684998,42$).

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

Na odcinku od km 0+040,00 do km 0+137,90 następuje lokalne zwężenie drogi do 3,50m

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 pochyłości podłużnych i poprzecznych zapewniających spływ wód opadowych,
- Projektowane pochylenia podłużne niwelety wynosi od $i=0,3\%$ do $i=2,48\%$. 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 G2.

Na odcinku objętym opracowaniem założono dwa zasadnicze przekroje normalne:

Przekrój uliczny o następujących parametrach:

1. na odcinkach bez дренаżu

- szerokość jezdni – 5,00 m (lokalne zwężenie do 3,50m)
- 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%,

Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej - ul.
Szelestnej w miejscowości Natalin gmina
Jastków - od km rob. 0+000,00 do km rob.
0+391,76

- szerokość pobocza utwardzonego (zasyпки 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. Opornik w miejscu połączenia ze zjazdami należy obniżyć do wysokości 1cm ponad rzędne krawędzi nawierzchni. Zjazdy obrzeżem betonowym 30x8.

4. Konstrukcje nawierzchni

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

4.3. 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. Skrzyżowania i zjazdy

6.1. Skrzyżowania

Na skrzyżowaniach dokonano niezbędną korektę luków.

6.2. Zjazdy

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

7. 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 cztery odcinki z drenażem francuskim w miejscach luków pionowych wklęsłych po obu stronach drogi 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, 3. od km 0+482,50 do km 0+512,50, 4. Od km 0+666,75 do km 0+696,75.

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 łamany 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.

Istniejące krzewy samosiejki należy wyciąć.

9. Urządzenia obce.

W drodze znajduje się kanalizacja sanitarna. Włazy studni kanalizacyjnych należy wyregulować do rzędnych nawierzchni drogi. Z uwagi na wykonanie drenażu w pobliżu gazociągu należy wykonać ręcznie wykopy kontrolne.

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

7. Obszar oddziaływania obiektu

Przebudowa ul. Szelestnej nie wykracza poza obszar działek nr 251/23, 251/7, 251/10, 251/13, 250/4, 250/9, 250/15, 250/26, 250/39, 250/33, 252/7, 259/7.

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
	Przebudowa drogi gminnej wewnętrzne - ul. Szelesta w miejscowości Natalin gmina Jastków - od km rob. 0+000,00 do km rob. 0+391,76		
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 0,707-0,441 zagospodarowanie terenu 0,266000 RAZEM: 0,266000 km		0,27
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
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 (706,76-441,00)*3,70 Zagospodarowanie terenu 983,312000 RAZEM: 983,312000 m2		983,31
2.2	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- krawężniki, płytki chodnikowe, ławy pod krawężnik, masy min.-bit, obrzeży, gruntu stabilizowanego cementem-transport do 1 km Wyliczenie ilości robót: 983,31*0,15 147,496500 RAZEM: 147,496500 m3		147,50
2.3	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: 147,50 147,500000 RAZEM: 147,500000 m3		147,50
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 (706,76-441,00-4,00*10)*1,50 Zagospodarowanie terenu 338,640000 RAZEM: 338,640000 m2		338,64
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 przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II Wyliczenie ilości robót: tabela robót ziemnych 716,82+32,60+28,80 778,220000 RAZEM: 778,220000 m3		778,22

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość												
3.3	<p>STWiOR: D - 02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH</p> <p>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</p> <p>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</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <table><tr><td>tabela robót ziemnych</td><td>716,64+32,60+28,80</td><td>778,040000</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>778,040000</td></tr></table>	tabela robót ziemnych	716,64+32,60+28,80	778,040000	RAZEM:		778,040000	m3	778,04						
tabela robót ziemnych	716,64+32,60+28,80	778,040000													
RAZEM:		778,040000													
3.4	<p>STWiOR: D - 02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW</p> <p>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</p> <p>Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <table><tr><td>tabela robót ziemnych</td><td>0,18</td><td>0,180000</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>0,180000</td></tr></table>	tabela robót ziemnych	0,18	0,180000	RAZEM:		0,180000	m3	0,18						
tabela robót ziemnych	0,18	0,180000													
RAZEM:		0,180000													
4	ROBOTY DROGOWE - DROGA														
4.1	<p>STWiOR: D-04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA</p> <p>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</p> <p>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <table><tr><td>Rys. nr2</td><td>40,00*5,00+(55,80-40,00)*(5,00+3,50)/2+(126,60-55,80)*3,50+(</td><td></td></tr><tr><td>Zagospodarowanie terenu</td><td>137,90-126,60)*(5,00+3,50)/2+(391,76-137,90)*5,00+0,215*5,0</td><td>1 837,650000</td></tr><tr><td></td><td>0*5,00</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>1 837,650000</td></tr></table>	Rys. nr2	40,00*5,00+(55,80-40,00)*(5,00+3,50)/2+(126,60-55,80)*3,50+(Zagospodarowanie terenu	137,90-126,60)*(5,00+3,50)/2+(391,76-137,90)*5,00+0,215*5,0	1 837,650000		0*5,00		RAZEM:		1 837,650000	m2	1 837,65
Rys. nr2	40,00*5,00+(55,80-40,00)*(5,00+3,50)/2+(126,60-55,80)*3,50+(
Zagospodarowanie terenu	137,90-126,60)*(5,00+3,50)/2+(391,76-137,90)*5,00+0,215*5,0	1 837,650000													
	0*5,00														
RAZEM:		1 837,650000													
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> <table><tr><td>Rys. nr2</td><td>40,00*5,00+(55,80-40,00)*(5,00+3,50)/2+(126,60-55,80)*3,50+(</td><td></td></tr><tr><td>Zagospodarowanie terenu</td><td>137,90-126,60)*(5,00+3,50)/2+(391,76-137,90)*5,00+0,215*5,0</td><td>1 837,650000</td></tr><tr><td>Rys nr 4 Przekroje normalne i konstrukcyjne</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>1 837,650000</td></tr></table>	Rys. nr2	40,00*5,00+(55,80-40,00)*(5,00+3,50)/2+(126,60-55,80)*3,50+(Zagospodarowanie terenu	137,90-126,60)*(5,00+3,50)/2+(391,76-137,90)*5,00+0,215*5,0	1 837,650000	Rys nr 4 Przekroje normalne i konstrukcyjne			RAZEM:		1 837,650000	m2	1 837,65
Rys. nr2	40,00*5,00+(55,80-40,00)*(5,00+3,50)/2+(126,60-55,80)*3,50+(
Zagospodarowanie terenu	137,90-126,60)*(5,00+3,50)/2+(391,76-137,90)*5,00+0,215*5,0	1 837,650000													
Rys nr 4 Przekroje normalne i konstrukcyjne															
RAZEM:		1 837,650000													
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> <table><tr><td>Rys. nr4 Przekroje normalne i konstrukcyjne</td><td>40,00*5,00+(55,80-40,00)*(5,00+3,50)/2+(126,60-55,80)*3,50+(</td><td></td></tr><tr><td></td><td>137,90-126,60)*(5,00+3,50)/2+(391,76-137,90)*5,00+0,215*5,0</td><td>1 837,650000</td></tr><tr><td></td><td>0*5,00</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>1 837,650000</td></tr></table>	Rys. nr4 Przekroje normalne i konstrukcyjne	40,00*5,00+(55,80-40,00)*(5,00+3,50)/2+(126,60-55,80)*3,50+(137,90-126,60)*(5,00+3,50)/2+(391,76-137,90)*5,00+0,215*5,0	1 837,650000		0*5,00		RAZEM:		1 837,650000	m2	1 837,65
Rys. nr4 Przekroje normalne i konstrukcyjne	40,00*5,00+(55,80-40,00)*(5,00+3,50)/2+(126,60-55,80)*3,50+(
	137,90-126,60)*(5,00+3,50)/2+(391,76-137,90)*5,00+0,215*5,0	1 837,650000													
	0*5,00														
RAZEM:		1 837,650000													
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 ław, betonowe 12x25cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <table><tr><td>Rys. nr4 Przekroje normalne i konstrukcyjne</td><td>40,00+16,90+70,80+11,40+193,15+9,40+43,25+54,15+342,70</td><td>781,750000</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>781,750000</td></tr></table>	Rys. nr4 Przekroje normalne i konstrukcyjne	40,00+16,90+70,80+11,40+193,15+9,40+43,25+54,15+342,70	781,750000	RAZEM:		781,750000	m	781,75						
Rys. nr4 Przekroje normalne i konstrukcyjne	40,00+16,90+70,80+11,40+193,15+9,40+43,25+54,15+342,70	781,750000													
RAZEM:		781,750000													
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> <table><tr><td>Rys. nr2</td><td>40,00*5,00+(55,80-40,00)*(5,00+3,50)/2+(126,60-55,80)*3,50+(</td><td></td></tr><tr><td>Zagospodarowanie terenu</td><td>137,90-126,60)*(5,00+3,50)/2+(391,76-137,90)*5,00+0,215*5,0</td><td>1 837,650000</td></tr><tr><td></td><td>0*5,00</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>1 837,650000</td></tr></table>	Rys. nr2	40,00*5,00+(55,80-40,00)*(5,00+3,50)/2+(126,60-55,80)*3,50+(Zagospodarowanie terenu	137,90-126,60)*(5,00+3,50)/2+(391,76-137,90)*5,00+0,215*5,0	1 837,650000		0*5,00		RAZEM:		1 837,650000	m2	1 837,65
Rys. nr2	40,00*5,00+(55,80-40,00)*(5,00+3,50)/2+(126,60-55,80)*3,50+(
Zagospodarowanie terenu	137,90-126,60)*(5,00+3,50)/2+(391,76-137,90)*5,00+0,215*5,0	1 837,650000													
	0*5,00														
RAZEM:		1 837,650000													

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5	ROBOTY INSTALACYJNE I ODWODNIENIOWE		
5.1	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym Wyliczenie ilości robót: Rys nr 4 Przekroje $4 \times 30,00 \times (0,30 + 2 \times 0,61 + 0,50 + 0,30) + 4 \times 30,00 \times 3,14 \times 0,15$ normalne i konstrukcyjne		
	<div>334,920000</div> <div>RAZEM: 334,920000</div>	m2	334,92
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 $4 \times 30,00$ normalne i konstrukcyjne		
	<div>120,000000</div> <div>RAZEM: 120,000000</div>	m	120,00
5.3	Obsypka rurociągu kruszywem łamanym 31,5-63 Wyliczenie ilości robót: Rys nr 4 Przekroje $4 \times 30,00 \times (0,60 \times (0,30 + 0,50) / 2 - 3,14 \times 0,10 \times 0,10)$ normalne i konstrukcyjne		
	<div>25,032000</div> <div>RAZEM: 25,032000</div>	m3	25,03
5.4	STWiOR: D-10.11.01 UKŁADANIE RUR OSŁONOWYCH NA KABŁACH 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 $6,00 + 6,00 + 6,00 + 6,00$ Zagospodarowanie terenu		
	<div>24,000000</div> <div>RAZEM: 24,000000</div>	m	24,00
5.5	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 6 Zagospodarowanie terenu		
	<div>6,000000</div> <div>RAZEM: 6,000000</div>	szt	6,00
5.6	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, zawory wodociągowe i gazowe Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 2 Zagospodarowanie terenu		
	<div>2,000000</div> <div>RAZEM: 2,000000</div>	szt	2,00
6	ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY I SKRZYŻOWANIA		
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 88		
	<div>88,000000</div> <div>RAZEM: 88,000000</div>	m2	88,00
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 88 Rys. nr 6 Zjazd		
	<div>88,000000</div> <div>RAZEM: 88,000000</div>	m2	88,00

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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: Rys. nr 6 Zjazd 35,80 35,800000 tabela zjazdów RAZEM: 35,800000	m	35,80
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: Rys. nr 6 Zjazd 88 88,000000 tabela zjazdów RAZEM: 88,000000	m2	88,00
7	ROBOTY DROGOWE - POBOCZE UTWARDZONE		
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 uwalowaniu 25-cm Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 (706,76-441,00-10*4,00-4*0,30)*1,50 zagospodarowanie terenu 336,840000 RAZEM: 336,840000	m2	336,84
8	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
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 (706,76-441,00-10*4,00-4*0,30)*0,30 ZAGOSPODAROWNIA TERENU 67,368000 RAZEM: 67,368000	m2	67,37

Kosztorys Oferowy

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Przebudowa drogi gminnej wewnętrzne - ul. Szelesta w miejscowości Natalin gmina Jastków - od km rob. 0+000,00 do km rob. 0+391,76				
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	0,27		
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
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	983,31		
2.2	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę- krawężniki, płytki chodnikowe, ławy pod krawężnik, masy min.-bit, obrzeży, gruntu stabilizowanego cementem-transport do 1 km	m3	147,50		
2.3	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	147,50		
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	338,64		
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 przedsiębiorstwy z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II	m3	778,22		
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	778,04		
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	0,18		
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 warstwę konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	1 837,65		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	1 837,65		
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	1 837,65		
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	781,75		
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	1 837,65		
5		ROBOTY INSTALACYJNE I ODWODNIENIOWE				
5.1		Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym	m2	334,92		
5.2		Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, rury kamionkowe pełne lub perforowane, średnice nominalne 200-250-mm	m	120,00		
5.3		Obsypka rurociągu kruszywem łamanym 31,5-63	m3	25,03		
5.4	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	24,00		
5.5	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, wazy kanałowe	szt	6,00		
5.6	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, zawory wodociągowe i gazowe	szt	2,00		
6		ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY I SKRZYŻOWANIA				
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	88,00		
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	88,00		
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	35,80		
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	88,00		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7		ROBOTY DROGOWE - POBOCZE UTWARDZONE				
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	336,84		
8		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
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	67,37		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
	Przebudowa drogi gminnej wewnętrzne - ul. Szelestnej w miejscowości Natalin gmina Jastków - od km rob. 0+000,00 do km rob. 0+391,76		
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (1.1)		
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE (2.1 - 2.3)		
3	ROBOTY ZIEMNE (3.1 - 3.4)		
4	ROBOTY DROGOWE - DROGA (4.1 - 4.5)		
5	ROBOTY INSTALACYJNE I ODWODNIENIOWE (5.1 - 5.6)		
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 drogi gminnej wewnętrzne - ul. Szelestnej w miejscowości Natalin gmina Jastków - od km rob. 0+000,00 do km rob. 0+391,76 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 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie
2.2	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę- krawężniki, płytki chodnikowe, ławy pod krawężnik, masy min.-bit, obrzeży, gruntu stabilizowanego cementem-transport do 1 km
2.3	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu
3	ROBOTY ZIEMNE
3.1	Kody CPV: 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 samowyladowczymi 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 samowyladowczymi, 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 samowyladowczymi, 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 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
5	ROBOTY INSTALACYJNE I ODWODNIENIOWE
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
5.4	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
5.5	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe
5.6	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe
6	ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY I SKRZYŻOWANIA
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
7	ROBOTY DROGOWE - POBOCZE UTWARDZONE
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
8	ROBOTY WYKONCZENIOWE
8.1	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	3
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	3
1.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	3
2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE	3
2.1. Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie	3
2.2. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, załadunek koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę- krawężniki, płytki chodnikowe, ławy pod krawężnik, masy min.-bit, obrzeży, gruntu stabilizowanego cementem-transport do 1 km	3
2.3. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	3
3. ROBOTY ZIEMNE	3
3.1. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	3
3.2. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II	3
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	4
3.4. Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV	4
4. ROBOTY DROGOWE - DROGA	4
4.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	4
4.2. Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 MPa warstwa po zagęszczeniu 15 cm	4
4.3. Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 25 cm	4
4.4. Oporniki wraz z wykonaniem ław, betonowe 12x25cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	4
4.5. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	4
5. ROBOTY INSTALACYJNE I ODWODNIENIOWE	5
5.1. Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym	5
5.2. Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, rury kamionkowe pełne lub perforowane, średnice nominalne 200-250 mm	5
5.3. Obsypka rurociągu kruszywem łamanym 31,5-63	5
5.4. Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną	5
5.5. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	5
5.6. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	5
6. ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY I SKRZYŻOWANIA	5
6.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	5
6.2. Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 15 cm	5
6.3. Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	6
6.4. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	6
7. ROBOTY DROGOWE - POBOCZE UTWARDZONE	6
7.1. Pobocze z mieszanki kruszywa niezwiązanego 31,5-63mm, po uwalowaniu 25 cm	6
8. ROBOTY WYKONCZENIOWE	6
8.1. Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	6
C. Kosztorys Oferowy	7
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	7
1.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	7
2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE	7
2.1. Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie	7
2.2. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, załadunek koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę- krawężniki, płytki chodnikowe, ławy pod krawężnik, masy min.-bit, obrzeży, gruntu stabilizowanego cementem-transport do 1 km	7
2.3. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	7
3. ROBOTY ZIEMNE	7
3.1. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	7
3.2. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II	7
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	7
3.4. Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV	7
4. ROBOTY DROGOWE - DROGA	7
4.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	7
4.2. Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 MPa warstwa po zagęszczeniu 15 cm	8
4.3. Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 25 cm	8
4.4. Oporniki wraz z wykonaniem ław, betonowe 12x25cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	8
4.5. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	8

5. ROBOTY INSTALACYJNE I ODWODNIENIOWE.	8
5.1. Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym	8
5.2. Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, rury kamionkowe pełne lub perforowane, średnice nominalne 200-250 mm	8
5.3. Obsypka rurociągu kruszywem łamanym 31,5-63.	8
5.4. Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną.	8
5.5. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	8
5.6. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	8
6. ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY I SKRZYŻOWANIA	8
6.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV. .	8
6.2. Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 15 cm.	8
6.3. Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową.	8
6.4. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara.	8
7. ROBOTY DROGOWE - POBOCZE UTWARDZONE	9
7.1. Pobocze z mieszanki kruszywa niezwiązanego 31,5-63mm , po uwalowaniu 25 cm	9
8. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	9
8.1. Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	9
D. Tabela elementów scalonych	10
E. Spis działów przedmiaru robót.	11
F. Spis treści	12