

Kosztorys ofertowy

**Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej - ul.Amarantowj w miejscowości
Natalin gmina Jastków
na odcinku od km 0+000 do km 0+220**

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. CHMIELOWA 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 wewnętrznej - ul. Amarantowej w miejscowości Natalin gmina Jastków - odcinek I od km 0+000 do km 0+220 i obejmuje:

- wykonanie robót rozbiórkowych,
- wykonanie robót ziemnych,
- zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych i energetycznych rurami osłonowymi,
- regulacja wysokościowa wjazdów studni kanalizacyjnych, skrzynek zasuw sieci wodociągowej oraz sieci gazowej,
- wykonanie drenażu 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 drogi z krawędzią ul. Szarugi), a koniec w km 0+596,16.

Na całym odcinku droga posiada przekrój szlaku o szerokość około 3,5-4,00m. Ul. Amarantowa stanowi ulicę dojazdową do posesji, które są częściowo zabudowane, a częściowo stanowią tereny rolnicze.

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 niwelety 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, przy maksymalnym wykorzystaniu pasa drogowego. Szerokość pasa drogowego ul. Amarantowej wynosi od 4,70m do 5,30m.

Początek opracowania przebudowy ulicy w km 0+000,00 w punkcie ($x=4736261,06$ $y=5542523,93$),

Koniec opracowania przebudowy ulicy w km 0+596,16 w punkcie ($x=4736854,47$ $y=5542576,94$).

Zaprojektowano jezdnię szerokości 4,50m oraz opaskę gruntową szerokości 0,50m.

Punkty charakterystyczne trasy:

Łuki poziome:

- w km 0+073,45 ($x=4736333,69$ $y=5542534,82$) $R=200$, $L=18,08m$, $T=9,00m$, $y=0,20m$, kąt zwrotu trasy w prawo $\alpha=5011^\circ$
PŁK($R=200$) 0+064,41
KŁK($R=200$) 0+082,49
- w km 0+286,22 ($x=4736545,61$ $y=5542553,78$) $R=10$, $L=3,78m$, $T=1,90m$, $y=0,18m$, kąt zwrotu trasy w prawo o $\alpha=21038^\circ$,
PŁK($R=10$) 0+284,31
KŁK($R=10$) 0+288,08
- w km 0+290,79 ($x=4736550,05$ $y=5542552,79$) $R=10$, $L=3,70m$, $T=1,90m$, $y=0,17m$, kąt zwrotu trasy w lewo o $\alpha=21013^\circ$,
PŁK($R=10$) 0+288,92
KŁK($R=10$) 0+292,62

Załamania trasy:

- w km 0+054,51 ($x=4736315,01$ $y=5542531,33$) kąt zwrotu trasy w lewo $\alpha=2016^\circ$
- w km 0+133,34 ($x=4736393,36$ $y=5542540,07$) kąt zwrotu trasy w lewo $\alpha=0015^\circ$
- w km 0+210,98 ($x=4736470,67$ $y=5542547,21$) kąt zwrotu trasy w prawo $\alpha=0016^\circ$

Wzdłuż projektowanej drogi znajdują się zjazdy na posesję.

2. Profil podłużny

W profilu podłużnym zaprojektowano niweletę osi jezdni uwzględniając:

- zachowanie pochyłeń podłużnych i poprzecznych zapewniających spływ wód opadowych,
Projektowane pochylenia podłużne niwelety wynosi od $i=0,44\%$ do $i=6,05\%$. Załamania niwelety wyokrąglono łukami pionowymi wklęsłymi i wypukłymi, 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 – 4,50 m,
- pochylenie poprzeczne jezdni – daszkowe – 2%,
- szerokość opaski gruntowej 0,50m,
- pochylenie poprzeczne opaski – 4% w kierunku terenu przyległego,

2. na odcinkach z drenażem

- szerokość jezdni – 4,50 m,
- pochylenie poprzeczne jezdni – daszkowe – 2%,
- szerokość pobocza utwardzonego (zasypanki nad drenażem) 0,50m,
- 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. 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 – podłoże ulepszone - 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 15cm.

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 odcinek z drenażem francuskim w miejscu łuku pionowego wklęsłego po obu stronach drogi o odcinkach długości 30m położonych w prawo i lewo od najniższego punktu niwelety drogi.

1. od km 0+029,00 do km 0+089,00,

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.

Istniejące krzewy samosiejki należy wyciąć.

9. Urządzenia obce.

W drodze znajduje się kanalizacja sanitarna, gazociąg, sieci teletechniczne oraz elektryczne. Włazy studni kanalizacyjnych, skrzynki zasuw sieci wodociągowej oraz sieci gazowej należy wyregulować do rzędnych nawierzchni drogi. Na istniejące sieci teletechniczne i elektryczne znajdujące się w drodze. należy założyć rury osłonowe dwudzielne DVK O 110. 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 nieznanych dotąd stanowisk, dalsze prace powinny być prowadzone pod nadzorem archeologa w celu zabezpieczenia ewentualnych odkryć przed zniszczeniem.

7. Obszar oddziaływania obiektu

Przebudowa ul. Amarantowej nie wykracza poza obszar działek nr 144/8, 145/6, 144/4, 144/17, 244/1.

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 wewnętrznej - ul.Amarantowj w miejscowości Natalin gmina Jastków		
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 0,22 zagospodarowanie terenu 0,220000 RAZEM: 0,220000 km		0,22
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2.1	STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 3*6,00 Zagospodarowanie terenu 18,000000 RAZEM: 18,000000 m		18,00
2.2	STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, klinkier na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 20 Zagospodarowanie terenu 20,000000 RAZEM: 20,000000 m2		20,00
2.3	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 20 Zagospodarowanie terenu 20,000000 RAZEM: 20,000000 m2		20,00
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- krawężniki, płytki chodnikowe, ławy pod krawężnik, masy min.-bit, obrzeży, gruntu stabilizowanego cementem-transport do 1 km Wyliczenie ilości robót: 18*0,30*0,15+20,0*0,06+20,00*0,15 5,010000 RAZEM: 5,010000 m3		5,01
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: 5,01 5,010000 RAZEM: 5,010000 m3		5,01

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	ROBOTY ZIEMNE		
3.1	STWiOR: D - 02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II Wyliczenie ilości robót: tabela robót ziemnych 678,07+14,40 692,470000 RAZEM: 692,470000	m3	692,47
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 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 678,07+14,40 692,470000 RAZEM: 692,470000	m3	692,47
3.3	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 0 0,000000 RAZEM: 0,000000	m3	
4	ROBOTY DROGOWE - DROGA		
4.1	STWiOR: D-04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV Wyliczenie ilości robót: Rys. nr2 220*4,50 990,000000 Zagospodarowanie terenu 990,000000 RAZEM: 990,000000	m2	990,00
4.2	STWiOR: D - 04.05.01a PODBUDOWA I PODŁOŻE ULEPSZONE Z MIESZANKI KRUSZYWA ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEMENTEM Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 MPa warstwa po zagęszczeniu 15-cm Wyliczenie ilości robót: Rys. nr2 220*4,50 990,000000 Zagospodarowanie terenu 990,000000 Rys nr 4 Przekroje normalne i konstrukcyjne 990,000000 RAZEM: 990,000000	m2	990,00
4.3	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 25-cm Wyliczenie ilości robót: Rys. nr4 Przekroje 220,00*4,50 990,000000 normalne i konstrukcyjne 990,000000 RAZEM: 990,000000	m2	990,00
4.4	STWiOR: 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 Wyliczenie ilości robót: Rys. nr4 Przekroje 220,00*2 440,000000 normalne i konstrukcyjne 440,000000 RAZEM: 440,000000	m	440,00

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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 220,00*4,50</p> <p>Zagospodarowanie terenu 990,000000</p> <p>RAZEM: 990,000000</p>	m2	990,00
5	ROBOTY INSTALACYJNE I ODWODNIENIOWE		
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 167,460000</p> <p>RAZEM: 167,460000</p>	m2	167,46
5.2	<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 2*30,00</p> <p>normalne i konstrukcyjne 60,000000</p> <p>RAZEM: 60,000000</p>	m	60,00
5.3	<p>Obsypka rurociągu kruszywem łamanym 31,5-63</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>Rys nr 4 Przekroje 2*30,00*(0,60*(0,30+0,50)/2-3,14*0,10*0,10)</p> <p>normalne i konstrukcyjne 12,516000</p> <p>RAZEM: 12,516000</p>	m3	12,52
5.4	<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 51,50+4,00+6,00+8,00+6,50+4,00+4*5,00</p> <p>Zagospodarowanie terenu 100,000000</p> <p>RAZEM: 100,000000</p>	m	100,00
5.5	<p>STWiOR: D-03.02.01a REGULACJA PIONOWA USZKODZONEJ STUDZIENKI</p> <p>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</p> <p>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>Rys nr 2 7</p> <p>Zagospodarowanie terenu 7,000000</p> <p>RAZEM: 7,000000</p>	szt	7,00
5.6	<p>STWiOR: D-03.02.01a REGULACJA PIONOWA USZKODZONEJ STUDZIENKI</p> <p>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</p> <p>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>Rys nr 2 4</p> <p>Zagospodarowanie terenu 4,000000</p> <p>RAZEM: 4,000000</p>	szt	4,00
6	ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY I SKRZYŻOWANIA		
6.1	<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> <p>Tabela zjazdów 6*0,30*5,00 9,000000</p> <p>RAZEM: 9,000000</p>	m2	9,00

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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 6*0,30*5,00 9,000000 Rys. nr 6 Zjazd RAZEM: 9,000000	m2	9,00
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 2*6*0,45 5,400000 RAZEM: 5,400000	m	5,40
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 6*0,30*5,00 9,000000 tabela zjazdów RAZEM: 9,000000	m2	9,00
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 2 304,46 ZAGOSPODAROWNIA TERENU 304,460000 RAZEM: 304,460000	m2	304,46

Kosztorys Ofertowy

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Przebudowa drogi gminnej wewnętrzne - ul.Amarantowj w miejscowości Natalin gmina Jastków				
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	0,22		
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2.1	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	18,00		
2.2	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, klinkier na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie	m2	20,00		
2.3	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	20,00		
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- krawężniki, płytki chodnikowe, ławy pod krawężnik, masy min.-bit, obrzeży, gruntu stabilizowanego cementem-transport do 1 km	m3	5,01		
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	5,01		
3		ROBOTY ZIEMNE				
3.1	D - 02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II	m3	692,47		
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 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	692,47		
3.3	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			
4		ROBOTY DROGOWE - DROGA				
4.1	D-04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	990,00		

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	990,00		
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	990,00		
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	440,00		
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	990,00		
5		ROBOTY INSTALACYJNE I ODWODNIENIOWE				
5.1		Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym	m2	167,46		
5.2		Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, rury kamionkowe pełne lub perforowane, średnice nominalne 200-250-mm	m	60,00		
5.3		Obsypka rurociągu kruszywem łamanym 31,5-63	m3	12,52		
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	100,00		
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, włązy kanałowe	szt	7,00		
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	4,00		
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	9,00		
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	9,00		
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	5,40		
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	9,00		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	304,46		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
	Przebudowa drogi gminnej wewnętrzne - ul.Amarantowj w miejscowości Natalin gmina Jastków		
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (1.1)		
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE (2.1 - 2.5)		
3	ROBOTY ZIEMNE (3.1 - 3.3)		
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 WYKOŃCZENIOWE (7.1)		
	Suma elementów kosztorysu		
	Razem Przebudowa drogi gminnej wewnętrzne - ul.Amarantowj w miejscowości Natalin gmina Jastków 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 krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej
2.2	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, klinkier na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie
2.3	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie
2.4	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę- krawężniki, płytki chodnikowe, ławy pod krawężnik, masy min.-bit, obrzeży, gruntu stabilizowanego cementem-transport do 1 km
2.5	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
3	ROBOTY ZIEMNE
3.1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II
3.2	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 samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t
3.3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyładowczymi, kategoria gruntu III-IV
4	ROBOTY DROGOWE - DROGA
4.1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV
4.2	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 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 rurociągow 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 WYKOŃCZENIOWE
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 ROZBIÓRKOWE.	4
2.1. Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej.	4
2.2. Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, klinkier na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie.	4
2.3. Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie.	4
2.4. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę- krawężniki, płytki chodnikowe, ławy pod krawężnik, masy min.-bit, obrzeży, gruntu stabilizowanego cementem-transport do 1 km.	4
2.5. 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. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m ³ , kategoria gruntu I-II.	5
3.2. Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t.	5
3.3. Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyładowczymi, kategoria gruntu III-IV.	5
4. ROBOTY DROGOWE - DROGA.	5
4.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV.	5
4.2. Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 MPa warstwa po zagęszczeniu 15 cm.	5
4.3. Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 25 cm.	5
4.4. Oporniki wraz z wykonaniem ław, betonowe 12x25cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa.	5
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.	6
5.3. Obsypka rurociągu kruszywem łamanym 31,5-63.	6
5.4. Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną.	6
5.5. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe.	6
5.6. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe.	6
6. ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY I SKRZYŻOWANIA.	6
6.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV.	6
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 WYKOŃCZENIOWE.	7
7.1. Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm.	7
C. Kosztorys Ofertowy.	8
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.	8
1.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.	8
2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE.	8
2.1. Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej.	8
2.2. Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, klinkier na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie.	8
2.3. Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie.	8
2.4. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę- krawężniki, płytki chodnikowe, ławy pod krawężnik, masy min.-bit, obrzeży, gruntu stabilizowanego cementem-transport do 1 km.	8
2.5. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu.	8
3. ROBOTY ZIEMNE.	8
3.1. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m ³ , kategoria gruntu I-II.	8
3.2. 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.	8
3.3. Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyładowczymi, kategoria gruntu III-IV.	8
4. ROBOTY DROGOWE - DROGA.	8
4.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV.	8
4.2. Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 MPa warstwa po zagęszczeniu 15 cm.	9
4.3. Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 25 cm.	9
4.4. Oporniki wraz z wykonaniem ław, betonowe 12x25cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa.	9
4.5. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara.	9
5. ROBOTY INSTALACYJNE I ODWODNIENIOWE.	9

5.1. Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym	9
5.2. Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, rury kamionkowe pełne lub perforowane, średnice nominalne 200-250 mm	9
5.3. Obsypka rurociągu kruszywem łamanym 31,5-63.	9
5.4. Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną.	9
5.5. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	9
5.6. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	9
6. ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY I SKRZYŻOWANIA	9
6.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	9
6.2. Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 15 cm.	9
6.3. Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	9
6.4. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara.	9
7. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	10
7.1. Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	10
D. Tabela elementów skalonych	11
E. Spis działów przedmiaru robót.	12
F. Spis treści	13