

### Rozdział 3. Specyfikacja techniczna

- 3.1. Opis przedmiotu zamówienia
- 3.2. Wymagania ogólne
- 3.3. Struktura ceny ofertowej

#### 3.1. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest:

**„Remont nawierzchni drogi powiatowej nr 1918D w m. Kamień gmina Długoleka”.**  
**CPV – 45233220-8**

2. Termin wykonania przedmiotu zamówienia: **od dnia podpisania umowy do 30 listopada 2007r.**

3. Osobą uprawnioną do kontaktu z wykonawcami jest Danuta Nowakiewicz, tel. 48 71 344 – 36 – 41 do 49, wew. 403, w sprawach technicznych Pan Krzysztof Filipiuk tel. (071) 316-22-45.

#### 3.2. Wymagania ogólne

<b>ZAKRES RZECZOWY</b>			
<b>Remont nawierzchni drogi powiatowej nr 1918 D w miejscowości Kamień, na dł. ok. 500 mb, gm. Długoleka</b>			
<b>Lp.</b>	<b>Opis</b>	<b>Jedn. Miary</b>	<b>Obmiar</b>
<b>I ROBOTY POMIAROWE</b>			
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,49
<b>II JEZDNIA, SKRZYŻOWANIA, ZJAZDY</b>			
1	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni bitumicznej - jezdnia	m2	2667,90
2	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) na skrzyżowaniu z drogą gminną	m2	225,00
3	Ręczne czyszczenie nawierzchni zjazdów	m2	102,00
4	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm (włączenia) z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	246,00
5	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka z włókien szklanych o wytrzymałości 60/60 kN/m o szerokości 1,5m na poszerzeniu jezdni i poszerzenia	m2	577,50
6	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m kw.	m2	2667,90
7	Skropienie nawierzchni zjazdów emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m kw.	m2	237,00
8	Wykonanie warstwy profilującej nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej 0/12,8 w ilości 82,5 kg/m kw.	t	220,00
9	Skropienie warstwy profilującej nawierzchni jezdni emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m kw.	m2	3124,90
10	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej 0/12,8 - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	3124,90

12	Wykonanie warstwy profilującej nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej 0/12,8 w ilości 82,5 kg/m kw. na zjazdach i skrzyżowaniu	t	25,00
13	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej 0/12,8 na zjazdach i skrzyżowaniu - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	327,00
<b>III POSZERZENIE JEZDNI NA SZEROKOŚCI OD 1,0 m DO 1,5 m</b>			
15	Wykonanie koryta w gruncie kat.II-IV - 51 cm głębok.koryta	m2	457,00
17	Wywóz gruntu z koryta samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	237,60
18	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poszerzenia w gr.kat.I-IV	m2	457,00
19	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku gruboziarnistego w korycie poszerzenia jezdni - grub.warstwy po zag. 15 cm	m2	457,00
21	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2	457,00
23	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 10 cm	m2	457,00
25	Skropienie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego emulsją asfaltową w ilości 1 kg/m kw.	m2	457,00
26	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej 0/16 - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	457,00
27	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,8kg/m kw.	m2	457,00
28	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej 0/12,8 - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2	457,00
<b>IV ODWODNIENIE</b>			
1	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych	szt.	14,00
2	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 cm	m	50,00
3	Wywóz krawężników i rumoszu samochodami samowyladowczymi na odległość do 3 km grunt.kat. I-II	m3	50,00
5	Ustawienie nowych krawężników betonowych wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 1:4 i grubości 10cm	m	50,00
6	Wykonanie ławy z betonu B-15 z oporem pod krawężniki	m3	0,75
<b>V POBOCZA</b>			
1	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 10 cm	m2	150,00
2	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 5 cm	m2	160,00
3	Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego niesortowanego 0/31,5 o średniej szerokości 1,0m i grubości 4 cm po zagęszczeniu	m3	8,24
4	Wykonanie poboczy z frezowiny o średniej szerokości 1,0m i grubości od 2 do 4 cm po zagęszczeniu	m3	8,58

<b>VI PRZEPUST DROGOWY</b>			
1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2	72,80
2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 30 cm	m2	31,20
4	Ręczne rozebranie warstwy odsączającej z piasku gruboziarnistego o grub. 15 cm	m2	31,20
5	Wywóz rumoszu z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na odległość do 3 km	m3	20,51
7	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku gruboziarnistego - grub.warstwy po zag. 15 cm	m2	31,20
9	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2	31,20
11	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grub.po zagęszcz.10 cm	m2	31,20
13	Skropienie górnej warstwy podbudowy emulsją asfaltową w ilości 1kg/m kw.	m2	72,80
14	Wykonanie warstwy wiążącej z masy mineralno-asfaltowej - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	72,80
15	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	72,80
16	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2	72,80
<b>VII POBOCZA</b>			
1	Mechaniczne ścinanie poboczy o szerokości od 0,5 do 1,0m i o grub. 10 cm	m2	150,00
2	Mechaniczne ścinanie poboczy o szerokości 1,0m i grub. 5 cm	m2	160,00
3	Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego niesortowanego 0/31,5 o średniej szerokości 1,0m i grubości 4 cm po zagęszczeniu	m3	8,24
4	Wykonanie poboczy z frezowiny o średniej szerokości 1,0m i grubości od 2 do 4 cm po zagęszczeniu	m3	8,58
<b>VIII OCZYSZCZANIE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
1	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.60 m wypełnionych osadem do 2/3 wys.kanału	m	80,00
2	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.60 m wypełnionych osadem do 1/2 wys.kanału	m	58,00
3	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.60 m wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału	m	140,00
4	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o śr.wewn. 1000 mm - 80 cm grub.osadu	10cm osad.	12,00
5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	29,5

#### 1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące remontu nawierzchni drogi powiatowej nr 1918D w m. Kamień, gmina Długoleka.

2. ST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych powyżej.

#### 4. Badania kontrolne

W sytuacjach spornych badania kontrolne zostaną zlecone przez Kierownika Obwodu Drogowego w Sulimowie pełniącego nadzór nad tokiem prac..

Badania kontrolne obejmują cały proces remontu (od okresu przygotowawczego aż do robót końcowych).

Wykonawca robót odpowiedzialny jest za jakość wykonania oraz zgodność wykonania robót ze SST i poleceniami kierownika Obwodu Drogowego w Sulimowie.

#### 5. Materiały

Materiałami niezbędnymi do wykonania zadania zgodnie ze SST posiadające atesty oraz obowiązujące normy, posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania wydane przez IBDiM.

#### 8. Sprzęt

Niezbędny do wykonania zadania.

#### 9. Transport

Kruszywa mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem innymi materiałami lub zawilgoceniem.

#### 10. Wykonanie robót:

- do remontu można przystąpić gdy temperatura otoczenia nie jest niższa od 10<sup>0</sup> C,
- nie dopuszcza się przystąpienia do robót podczas opadów atmosferycznych,
- za bezpieczeństwo ruchu podczas wykonywania robót odpowiedzialny jest Wykonawca robót,
- Wykonawca zobowiązany jest do oznakowania wykonywanych robót zgodnie ze schematem oznakowania robót zatwierdzonym przez Zarządcę Drogi.
- Roboty prowadzone będą zgodnie z wymogami BHP oraz p – poż. a także przepisami dotyczącymi ochrony środowiska naturalnego i bezpieczeństwa ruchu drogowego. Opłaty i kary za przekroczenie w trakcie realizacji robót norm określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska i bezpieczeństwa ruchu poniesie Wykonawca.
- Wykonawca zobowiązuje się do wykonania i uzgodnienia projektu zastępczej organizacji ruchu na czas wykonywania robót.
- Wykonawca wykona i zapewni należyłą eksploatację oznakowania tymczasowego, stanowiącego zabezpieczenie robót i ruchu zastępczego przez cały okres realizacji robót, na warunkach określonych w zatwierdzeniu organu zarządzającego ruchem na drogach powiatowych.
- Wykonawca odpowiada za zabezpieczenie i oznakowanie miejsca robót w sposób widoczny zarówno w dzień jak i w nocy i utrzymanie ich w należyтым stanie przez okres trwania remontu.

#### 11. Kontrola jakości robót

Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość remontu.

#### 12. Obmiar robót

Odbiór nastąpi na podstawie kosztorysu powykonawczego sporządzonego do odbioru ostatecznego.

#### 13. Odbiór robót i podstawa płatności

Podstawą płatności będzie ilość wykonanych i odebranych robót..

### **3.3. Struktura ceny ofertowej**

1. Cenę należy podawać w złotych polskich.
2. Cena powinna obejmować kompletne wykonanie przedmiotu zamówienia.
3. Każdy z Wykonawców winien dokonać wizji lokalnej celem sprawdzenia warunków robót, oraz warunków związanych z wykonaniem prac będących przedmiotem przetargu oraz celem uzyskania wszelkich dodatkowych informacji koniecznych i przydatnych do oceny prac, gdyż wyklucza się

możliwość roszczeń Wykonawcy z tytułu błędnego skalkulowania ceny lub pominięcia elementów niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy.

4. Zakres prac oraz odpowiedzialność Wykonawcy w zakresie objętym proponowaną ceną ofertową obejmuje także:
  - a) Organizację, zagospodarowanie i zabezpieczenie terenu robót,
  - b) Strzec mienia znajdującego się na terenie robót, utrzymywać jezdnię wraz z dojazdami do posesji w czystości w czasie prowadzenia robót,
  - c) po zakończeniu remontu, doprowadzenie terenu robót do stanu pierwotnego oraz uporządkowanie terenu,
5. Koszty wizji lokalnej w terenie poniesie Wykonawca.
6. Zakres prac oraz odpowiedzialność Wykonawcy w zakresie objętym proponowaną ceną ofertową obejmuje także:
  - a) organizację i zagospodarowanie placu budowy i zaplecza budowy,
  - b) zapewni ciągły bezpieczny dojazd i dojście do posesji znajdujących się na odcinku przebudowywanej drogi,
  - c) zapewnienie bieżącej obsługi geodezyjnej,
  - d) zorganizowanie i przeprowadzenie niezbędnych prób, badań i odbiorów oraz ewentualnego uzupełnienia dokumentacji odbiorczej dla zakresu robót objętych przedmiotem przetargu,
  - e) wykonanie dokumentacji powykonawczej łącznie z dokonaniem wpisu geodezyjnego wszystkich prac i zatwierdzenie przez właściwy Urząd Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości,
  - f) po zakończeniu robót, doprowadzenie placu budowy do stanu pierwotnego, demontaż obiektów tymczasowych oraz uporządkowanie terenu.
7. Zamawiający nie zapłaci za elementy robót (pozycje), za które nie zostanie podana żadna cena przez Wykonawcę, a zostaną takie wykonane. Przyjmuje się, że są one ujęte w innych stawkach i kosztach kosztorysów ofertowych.
8. Cena za wykonanie przedmiotu zamówienia ma charakter maksymalny dla zakresu robót ustalonego w przetargu.
9. Cena ostateczna ustalona zostanie na podstawie obmiaru faktycznie wykonanych robót wg stawek przyjętych w kosztorysie ofertowym i nie może przekroczyć kwoty ofertowej.
10. cenę jednostkową robót Wykonawca może określić na podstawie kalkulacji własnej zawierającej szczegółowo obliczone koszty robocizny, materiałów z kosztami zakupu, pracy sprzętu niezbędne do wykonania robót objętych daną jednostką przedmiarową wraz z dodanymi kosztami pośrednimi (narzut do R i S0 i zyskiem (narzut do R.S i Kp).
11. Wartość kosztorysową netto robót objętych przedmiarem robót oblicza się jako sumę iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług.
12. Ceny jednostkowe i wyliczone wartości robot muszą być wyrażone w złotych polskich zgodnie z polskim systemem płatniczym po zaokrągleniu do pełnych groszy (dwa miejsca po przecinku).
13. W przypadku, gdy Wykonawca sporządzi kosztorys ofertowy na załączniku Zamawiającego:
  - a) pominięcie lub brak wyceny pozycji w kosztorysie ofertowym spowoduje odrzucenie oferty,
  - b) dodanie przez Wykonawcę do kosztorysu ofertowego pozycji spowoduje odrzucenie oferty.
14. W przypadku gdy Wykonawca sam opracuje (przepisze) kosztorys ofertowy:
  - a) dodanie przez Wykonawcę do kosztorysu ofertowego pozycji nie ujętej w przedmiarze robót spowoduje odrzucenie oferty,
  - b) niezgodność ilości robót w pozycji kosztorysu ofertowego w ilością podaną w tej samej pozycji przedmiaru robót spowoduje odrzucenie oferty,
  - c) niezgodność jednostki miary w pozycji kosztorysu ofertowego z jednostką miary podaną w tej samej pozycji przedmiaru spowoduje odrzucenie oferty,
  - d) opis pozycji kosztorysowej kosztorysu ofertowego powinien być zgodny pod względem merytorycznym z opisem tej samej pozycji w przedmiarze robót. Pominięcie w kosztorysie ofertowym części treści opisu

pozycji przedmiaru robót nie spowoduje odrzucenia oferty. W takim przypadku Zamawiający przyjmie, że w oferowanej cenie jednostkowej zawarte są wszystkie czynności i roboty wynikające z opisu pozycji przedmiarowej.

15. Wszelkie odstępstwa w kosztorysie ofertowym od zapisów SIWZ skutkują odrzuceniem oferty, z wyjątkiem przypadku, kiedy Wykonawca w ustawowym terminie uzyskał od Zamawiającego pisemną zgodę na zmianę.

16. Dane wyjściowe do kosztorysowania (miejsca wy kropkowane należy wypełnić, czytelnie, atramentem lub długopisem)

<b>L.p.</b>	<b>Element wyceny</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Wartość</b>
1	Stawka roboczogodziny kosztorysowej	PLN/godz.	.....
2	Wskaźnik kosztów pośrednich .....	%	.....
3	Wskaźnik kosztów zakupu .....	%	.....
4	Wskaźnik zysku .....	%	.....
5	Ceny materiałów oraz pracy sprzętu zgodnie z .....		

W tabeli należy wstawić w zaznaczonych miejscach od jakich czynników w/w wskaźniki są liczone oraz wg jakich cenników będą rozliczane materiały i praca sprzętu.

11. Kosztorys ofertowy (należy wypełnić, czytelnie, atramentem lub długopisem). Wykonawca może załączyć wydruk komputerowy zachowując tą samą kolejność oraz pozycje kosztorysowe.

<b>KOSZTORYS OFERTOWY</b>						
<b>Remont nawierzchni drogi powiatowej nr 1918 D w miejscowości Kamień, na dł. ok. 500 mb, gm. Długoleka</b>						
<b>Lp.</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis</b>	<b>Jedn. Miary</b>	<b>Obmiar</b>	<b>Cena jednostki</b>	<b>Koszt całkowity</b>
<b>I ROBOTY POMIAROWE</b>						
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,49		
<b>II JEZDNIA, SKRZYŻOWANIA, ZJAZDY</b>						
1	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni bitumicznej - jezdnia	m2	2667,90		
2	KNR 2-31 1004-03	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) na skrzyżowaniu z drogą gminną	m2	225,00		
3	KNR 2-31 1004-03	Ręczne czyszczenie nawierzchni zjazdów	m2	102,00		
4	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm (włączenia) z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	246,00		
5	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka z włókien szklanych o wytrzymałości 60/60 kN/m o szerokości 1,5m na poszerzeniu jezdni i poszerzenia	m2	577,50		
6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m kw.	m2	2667,90		
7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni zjazdów emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m kw.	m2	237,00		
8	KNNR 6 0108-02	Wykonanie warstwy profilującej nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej 0/12,8 w ilości 82,5 kg/m kw. - analogia	t	220,00		
9	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy profilującej nawierzchni jezdni emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m kw.	m2	3124,90		
10	KNR 2-31 0310-05	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej 0/12,8 - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2	3124,90		

11	KNR 2-31 0310-06	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno - asfaltowej 0/12,8 - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2	3124,90		
12	KNNR 6 0108-02	Wykonanie warstwy profilującej nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej 0/12,8 w ilości 82,5 kg/m kw. na zjazdach i skrzyżowaniu - analoia	t	25,00		
13	KNR 2-31 0310-05	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej 0/12,8 na zjazdach i skrzyżowaniu - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2	327,00		
14	KNR 2-31 0310-06	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno - asfaltowej 0/12,8 - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2	327,00		
<b>III POSZERZENIE JEZDNI NA SZEROKOŚCI OD 1,0 m DO 1,5 m</b>						
15	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta - analogia	m2	457,00		
16	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta - analogia Krotność = 8.2	m2	457,00		
17	KNR 2-01 0202-03	Wywóz gruntu z koryta samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	237,60		
18	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poszerzenia w gr.kat.I-IV	m2	457,00		
19	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku gruboziarnistego w korycie poszerzenia jezdni - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2	457,00		
20	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie poszerzenia jezdni - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5	m2	457,00		
21	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	457,00		
22	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m2	457,00		
23	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	457,00		
24	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m2	457,00		
25	KNR 2-31 1004-07	Skropienie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego emulsją asfaltową w ilości 1 kg/m kw.	m2	457,00		



26	KNR 2-31 0310-01	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej 0/16 - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	457,00		
27	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,8kg/m kw.	m2	457,00		
28	KNR 2-31 0310-05	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej 0/12,8 - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2	457,00		
<b>IV ODWODNIENIE</b>						
1	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych	szt.	14,00		
2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 cm	m	50,00		
3	KNR 4-01 0108-05	Wywóz krawężników i rumoszu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3	50,00		
4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz krawężników i rumoszu samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 2	m3	50,00		
5	KNR 2-31 0403-03	Ustawienie nowych krawężników betonowych wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 1:4 i grubości 10cm	m	50,00		
6	KNR 2-31 0402-04	Wykonanie ławy z betonu B-15 z oporem pod krawężniki	m3	0,75		
<b>V POBOCZA</b>						
1	KNNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 10 cm	m2	150,00		
2	KNNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 5 cm	m2	160,00		
3	KNR 2-31 1401-04	Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego niesortowanego 0/31,5 o średniej szerokości 1,0m i grubości 4 cm po zagęszczeniu - analogia	m3	8,24		
4	KNR 2-31 1401-04	Wykonanie poboczy z frezowiny o średniej szerokości 1,0m i grubości od 2 do 4 cm po zagęszczeniu - analogia	m3	8,58		
<b>VI PRZEPUST DROGOWY</b>						
1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2	72,80		
2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m2	31,20		
3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 15	m2	31,20		

4	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie warstwy odsączającej z piasku gruboziarnistego o grub. 10 cm - analogia Krotność = 15	m2	31,20		
5	KNR 4-01 0108-05	Wywóz rumoszu z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	20,51		
6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz rumoszu z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 2	m3	20,51		
7	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku gruboziarnistego - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2	31,20		
8	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku gruboziarnistego - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5	m2	31,20		
9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	31,20		
10	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m2	31,20		
11	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	31,20		
12	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m2	31,20		
13	KNR 2-31 1004-07	Skropienie górnej warstwy podbudowy emulsją asfaltową w ilości 1kg/m kw.	m2	72,80		
14	KNR 2-31 0310-01	Wykonanie warstwy wiążącej z masy mineralno-asfaltowej - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	72,80		
15	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	72,80		
16	KNR 2-31 0310-06	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2	72,80		
<b>VII POBOCZA</b>						
1	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o szerokości od 0,5 do 1,0m i o grub. 10 cm	m2	150,00		
2	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o szerokości 1,0m i grub. 5 cm	m2	160,00		
3	KNR 2-31 1401-04	Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego niesortowanego 0/31,5 o średniej szerokości 1,0m i grubości 4 cm po zagęszczeniu - analogia	m3	8,24		

4	KNR 2-31 1401-04	Wykonanie poboczy z frezowiny o średniej szerokości 1,0m i grubości od 2 do 4 cm po zagęszczeniu - analogia	m3	8,58		
<b>VIII OCZYSZCZANIE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>						
1	KNR 4-05II 0103-06	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.60 m wypełnionych osadem do 2/3 wys.kanału	m	80,00		
2	KNR 4-05II 0102-06	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.60 m wypełnionych osadem do 1/2 wys.kanału	m	58,00		
3	KNR 4-05II 0101-06	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.60 m wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału	m	140,00		
4	KNR 4-05II 0120-04	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o śr.wewn. 1000 mm - dod.za każde 10 cm ponad 30 cm grub.osadu Krotność = 5	10cm osad.	12,00		
5	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	29,5		
<b>RAZEM NETTO</b>						
<b>22% VAT</b>						
<b>RAZEM BRUTTO</b>						

**Ogółem kosztorys ofertowy wynosi:**

**netto: ..... zł.**

**należny podatek VAT .....% tj. .... zł.**

**brutto: ..... zł.**

**Ogółem brutto słownie: .....**

**Akceptuję ustalenia określone w niniejszej Specyfikacji Technicznej**

.....  
 podpis i pieczęć Wykonawcy  
 lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy