

### 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 1914D w Januszkowicach na dł. ok. 1000m,  
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 Tadeusz Wojciechowski tel. (071) 311-66-16.

#### 3.2. Wymagania ogólne

<b>ZAKRES RZECZOWY</b>			
<b>Remont nawierzchni drogi powiatowej nr 1914 D w Januszkowicach, na dł. ok. 1000 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	0,976
<b>II JEZDNIA</b>			
1	Ręczne czyszczenie nawierzchni bitumicznej krawędzi jezdni z gruntu o średniej grubości 4 cm i o średniej szerokości 0,4m	m2	520,00
2	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni bitumicznej - jezdni	m2	4950,8
3	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm (włączenia) z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	37,4
4	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m kw.	m2	4913,4
5	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczną z wywozem na odl. 5 km	t	265,32
7	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m kw. na warstwie wyrównawczej i zfrezowaniach	m2	4950,80
8	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej 0/12,8 - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	4950,80

<b>III ZJAZDY NA DROGI GMINNE</b>			
1	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej brukowej	m2	90,00
2	Skropienie nawierzchni brukowej emulsją asfaltową w ilości 1,0kg/m kw.	m2	90,00
3	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym	t	4,86
4	Skropienie warstwy wyrównawczej na zjeździe emulsją asfaltową w ilości 0,8kg/m kw.	m2	90,00
5	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej 0/12,8 - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2	90,00
6	Wykonanie koryta pod zjazdu w gruncie kat.II-IV - 45 cm głębok.koryta	m2	140,10
8	Wywóz gruntu z koryta zjazdów samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	63,05
9	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów w gr.kat.I-IV	m2	140,10
10	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grub.warstwy po zag. 15 cm	m2	140,10
12	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	138,40
13	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	138,40
15	Skropienie górnej warstwy podbudowy emulsją asfaltową w ilości 1kg/m kw.	m2	138,40
16	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	135,00
17	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej 0/12,8 w ilości 100kg/m kw. - warstwa ścieralna - grub.po zagęszcz. 4cm	m2	135,00
<b>IV CIEKI I KRAWĘŻNIKI</b>			
1	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.	1,00
2	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 cm	m	6,00
3	Wywiezienie połamanych krawężników i rumoszu samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	0,46
4	Wykonanie rowków pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	13,00
5	Ustawienie krawężników betonowych wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 1:4 i grubości 10cm	m	13,00
6	Zasypanie rowka przy krawężniku niesortem 0/31,5	m2	1,95
7	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	1,20
8	Skropienie nawierzchni brukowej emulsją asfaltową w ilości 1,0kg/m kw.	m2	1,20
9	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej 0/12,8 w ilości 100kg/m kw. - warstwa ścieralna - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	1,20
11	Ręczne czyszczenie cieków betonowych	m2	44,50

12	Skropienie emulsją asfaltową w ilości 0,8kg/m kw. podbudów betonowych	m2	44,50
13	Ręczne ułożenie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej 0/8 - warstwa ścieralna - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	44,50
15	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 10 cm	m	60,00
17	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m2	17,60
18	Montaż prefabrykowanych korytek odwadniających liniowych 135x100x100 dla obciążenia 3,5t na ławie betonowej B-15	m	22,00
19	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm na szerokości 20cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	2,60

#### **V ZJAZDY DO SKLEPU I POSESJI W KM 0+738 ORAZ CHODNIKI PRZY OGRODZENIU KOŚCIOŁA**

1	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV	m	2,40
2	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	16,00
3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 dla chodnika i zjazdu	m2	72,00
4	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm na szerokości 20cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	11,2
5	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grub. 25 cm	m2	8,40
7	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	8,40
8	Rozebranie krawężników kamiennych do ponownego wbudowania	m	56,00
9	Krawężniki kamienne wystające o wym. 20x25 cm na podsypce piaskowej	m	56,00
10	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	0,017
11	Zasypanie rowka przy krawężniku niesortem 0/31,5	m2	8,40
12	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	11,20
13	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	11,20
14	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej 0/12,8 w ilości 100kg/m kw. na szerokości 20cm - warstwa ścieralna - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	11,20

#### **VI ZJAZDY DO POSESJI**

1	Wykonanie koryta pod zjazdy w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta	m2	213,5
2	Ręczne czyszczenie nawierzchni betonowych i bitumicznych zjazdów przy zanieczyszczeniu gruntem do 1 cm	m2	218,5
3	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m kw.	m2	218,5

4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych na zjazdach i dojazdach do posesji (125kg/m kw.) - warstwa ścieralna - grub.po zagęszcz. 5 cm	m2	218,5
6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 6 cm na dojeździe do furtki	m2	5,25
7	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	7,00
8	Wbudowanie obrzeży betonowych o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m	7,00
9	Ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej o grubosci od 2 cm do 7cm	m2	5,25
<b>VII POBOCZA</b>			
1	Wykonanie poboczki z kruszywa łamanego niesortowanego 0/31,5 o średniej szerokości 0,5m i grubości 4 cm po zagęszczeniu	m3	5,16
2	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m2	129,00
3	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m2	129,00
4	Wykonanie poboczki z kruszywa łamanego niesortowanego 0/31,5 o szerokości 0,7m i grubości 5 cm po zagęszczeniu	m3	12,35
5	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m2	247,00
6	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m2	247,00
7	Wykonanie poboczki z kruszywa łamanego niesortowanego 0/31,5 o szerokości 1,0m i grubości 3 cm po zagęszczeniu	m3	5,49
8	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m2	183,00
9	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m2	183,00
10	Wykonanie poboczki z kruszywa łamanego niesortowanego 0/31,5 o szerokości 1,0m i grubości 5 cm po zagęszczeniu	m3	36,60
11	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m2	732,00
12	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m2	732,00
13	Wykonanie poboczki z kruszywa łamanego niesortowanego 0/31,5 o szerokości 1,0m i grubości 8 cm po zagęszczeniu	m3	7,04
14	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m2	88,00
15	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m2	88,00
<b>VIII ROWY</b>			
1	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	300,00

#### 1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące remontu nawierzchni drogi powiatowej nr 1914D w Januszkowicach na dł. ok. 1000m, 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 należyłym 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 1914 D w miejscowości Januszkowice, na dł. ok. 1000 mb, gm. Długołęka</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	0,976		
<b>II JEZDZIA</b>						
1	KNR 2-31 1004-03	Ręczne czyszczenie nawierzchni bitumicznej krawędzi jezdni z gruntu o średniej grubości 4 cm i o średniej szerokości 0,4m - analogia	m2	520,00		
2	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni bitumicznej - jezdnia	m2	4950,8		
3	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	37,4		
4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m kw.	m2	4913,4		
5	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne	t	265,32		
6	KNNR 6 0108-05	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną - dodatek za 1 km przewozu ponad 5 km Krotność = 5	t	265,32		
7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m kw. na warstwie wyrównawczej i zfrezowaniach	m2	4950,80		
8	KNR 2-31 0310-05	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej 0/12,8 - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2	4950,80		
9	KNR 2-31 0310-06	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno - asfaltowej - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2	4950,80		
<b>III ZJAZDY NA DROGI GMINNE</b>						
1	KNR 2-31 1004-02	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej brukowej	m2	90,00		



2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni brukowej emulsją asfaltową w ilości 1,0kg/m kw.	m2	90,00		
3	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - analogia	t	4,86		
4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wyrównawczej na zjeździe emulsją asfaltową w ilości 0,8kg/m kw.	m2	90,00		
5	KNR 2-31 0310-05	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej 0/12,8 - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2	90,00		
6	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta pod zjazdy w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta - analogia	m2	140,10		
7	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta pod zjazdy w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta - analogia Krotność = 7	m2	140,10		
8	KNR 2-01 0202-03	Wywóz gruntu z koryta zjazdów samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	63,05		
9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów w gr.kat.I-IV	m2	140,10		
10	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2	140,10		
11	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5	m2	140,10		
12	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	138,40		
13	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	138,40		
14	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7	m2	138,40		
15	KNR 2-31 1004-07	Skropienie górnej warstwy podbudowy emulsją asfaltową w ilości 1kg/m kw.	m2	138,40		
16	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	135,00		

17	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej 0/12,8 w ilości 100kg/m kw. - warstwa ścieralna - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2	135,00		
18	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej 0/12,8 w ilości 0/12,8 - warstwa ścieralna - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2	135,00		
<b>IV CIEKI I KRAWĘŻNIKI</b>						
1	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.	1,00		
2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 cm	m	6,00		
3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie połamanych krawężników i rumoszu samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3	0,46		
4	KNR 2-31 0401-04	Wykonanie rowków pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	13,00		
5	KNR 2-31 0403-03	Ustawienie krawężników betonowych wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 1:4 i grubości 10cm	m	13,00		
6	KNR 2-31 0114-01	Zasypanie rowka przy krawężniku niesortem 0/31,5	m2	1,95		
7	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	1,20		
8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni brukowej emulsją asfaltową w ilości 1,0kg/m kw.	m2	1,20		
9	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej 0/12,8 w ilości 100kg/m kw. - warstwa ścieralna - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2	1,20		
10	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej 0/12,8 w ilości 0/12,8 - warstwa ścieralna - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2	1,20		
11	KNR 2-31 1004-02	Ręczne czyszczenie cieków betonowych - analogia	m2	44,50		
12	KNR 2-31 1004-07	Skropienie emulsją asfaltową w ilości 0,8kg/m kw. podbudów betonowych	m2	44,50		
13	KNR 2-31 0310-05	Ręczne ułożenie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej 0/8 - warstwa ścieralna - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2	44,50		
14	KNR 2-31 0310-06	Ręczne ułożenie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej 0/8 - warstwa ścieralna - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2	44,50		

15	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m	60,00		
16	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 4	m	60,00		
17	KNR AT-03 0105-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km - analogia	m2	17,60		
18	KNR AT-03 0401-02	montaż prefabrykowanych korytek odwadniających liniowych 135x100x100 dla obciążenia 3,5t na ławie betonowej B-15 - analogia	m	22,00		
19	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm na szerokości 20cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	2,60		
<b>V ZJAZDY DO SKLEPU I POSESJI W KM 0+738 ORAZ CHODNIKI PRZY OGRODZENIU KOŚCIOŁA</b>						
1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV	m	2,40		
2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	16,00		
3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 dla chodnika i zjazdu	m2	72,00		
4	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm na szerokości 20cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	11,2		
5	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grub. 15 cm	m2	8,40		
6	KNR 2-31 0804-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego - każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 10	m2	8,40		
7	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odl.do 1 km	m3	8,40		
8	KNR 2-31 0813-05	Rozebranie krawężników kamiennych do ponownego wbudowania	m	56,00		
9	KNR 2-31 0404-01	Krawężniki kamienne wystające o wym. 20x25 cm na podsypce piaskowej	m	56,00		
10	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	0,017		
11	KNR 2-31 0114-01	Zasypanie rowka przy krawężniku niesortem 0/31,5	m2	8,40		

12	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	11,20		
13	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	11,20		
14	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej 0/12,8 w ilości 100kg/m kw. na szerokości 20cm - warstwa ścieralna - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2	11,20		
15	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej 0/12,8 w ilości 100kg/m kw. na szerokości 20cm - warstwa ścieralna - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2	11,20		
<b>VI ZJAZDY DO POSESJI</b>						
1	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta pod zjazdy w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta - analogia	m2	213,5		
2	KNR 2-31 1004-02 + KNR 2-31 1004-03	Ręczne czyszczenie nawierzchni betonowych i bitumicznych zjazdów przy zanieczyszczeniu gruntem do 1 cm	m2	218,5		
3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m kw.	m2	218,5		
4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych na zjazdach i dojazdach do posesji (125kg/m kw.) - warstwa ścieralna - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2	218,5		
5	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych na zjazdach i dojazdach do posesji (125kg/m kw.) - warstwa ścieralna - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m2	218,5		
6	KNR 2-31 0806-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 6 cm na dojeździe do furtki - analogia	m2	5,25		
7	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	7,00		
8	KNR 2-31 0407-02	Wbudowanie obrzeży betonowych o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m	7,00		
9	KNR 2-31 0511-01	Ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej o grubosci od 2 cm do 7cm	m2	5,25		

VII POBOCZA						
1	KNR 2-31 1401-04	Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego niesortowanego 0/31,5 o średniej szerokości 0,5m i grubości 4 cm po zagęszczeniu - analogia	m3	5,16		
2	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie - analogia	m2	129,00		
3	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie - analogia	m2	129,00		
4	KNR 2-31 1401-04	Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego niesortowanego 0/31,5 o szerokości 0,7m i grubości 5 cm po zagęszczeniu - analogia	m3	12,35		
5	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie - analogia	m2	247,00		
6	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie - analogia	m2	247,00		
7	KNR 2-31 1401-04	Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego niesortowanego 0/31,5 o szerokości 1,0m i grubości 3 cm po zagęszczeniu - analogia	m3	5,49		
8	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie - analogia	m2	183,00		
9	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie - analogia	m2	183,00		
10	KNR 2-31 1401-04	Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego niesortowanego 0/31,5 o szerokości 1,0m i grubości 5 cm po zagęszczeniu - analogia	m3	36,60		
11	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie - analogia	m2	732,00		
12	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie - analogia	m2	732,00		
13	KNR 2-31 1401-04	Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego niesortowanego 0/31,5 o szerokości 1,0m i grubości 8 cm po zagęszczeniu - analogia	m3	7,04		
14	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie - analogia	m2	88,00		
15	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie - analogia	m2	88,00		

VIII ROWY						
1	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	300,00		
RAZEM NETTO						
22% VAT						
RAZEM BRUTTO						

**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