

### 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:

**„Odnowę nawierzchni drogi powiatowej nr 1909D w miejscowości Tokary, na długości ok. 960 mb, gm. Długoleka”  
CPV – 45.23.31.40-2**

2. Termin wykonania przedmiotu zamówienia: **od dnia podpisania umowy do 15 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

## ZAKRES RZECZOWY

**Odnowa nawierzchni drogi powiatowej nr 1909D w miejscowości Tokary, na długości ok. 960 mb,  
gmina Długoleka**

L.p.	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
<b>I. ROBOTY POMIAROWE</b>		km	0,96
<b>II. REGULACJA KRAWĘŻNIKÓW</b>			
1	Usunięcie gruntu z jezdni zalegającego przy krawężniku	m <sup>2</sup>	474,60
2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek min. - bit. gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	113,60
3	Transport materiału z rozbiórki nawierzchni na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	4,54
4	Rozebranie krawężników - do ponownego wbudowania	m	568,00
5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	568,00
6	Ustawienie krawężników kamiennych na podsypce cem. – piask. (100% krawężników z rozbiórki)	m	517,00
7	Ustawienie krawężników kamiennych na ławie betonowej B-15 z oporem – dla zjazdów	m	51,00
8	Zasypanie rowków przy krawężnikach gruntem wcześniej wydobytym	m <sup>3</sup>	34,08
9	Czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>	113,60
10	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	113,60
11	Nawierzchnia z mieszanek min. - bit. grysowych gr. 4 cm - warstwa ścieralna (na szerokości 20 cm)	m <sup>2</sup>	113,60

<b>III. JEZDNIA</b>			
12	Frezowanie nawierzchni bitumicznych o gr. 4 cm (połączenia z odcinkami istniejącymi)	m <sup>2</sup>	51,30
13	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>	4039,00
14	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4039,00
15	Nawierzchnia z mieszanek min. - bit. grysowych - warstwa wyrównawcza gr. 3 cm (75 kg/m <sup>2</sup> )	t	302,93
16	Skropienie warstwy wyrównawczej emulsją asfaltową 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4039,00
17	Nawierzchnia z mieszanek min. - bit. grysowych gr. 4 cm - warstwa ścieralna	m <sup>2</sup>	4039,00
18	Regulacja wysokościowa wpustu ulicznego o wysokość ok. 9 cm	szt.	1
<b>IV. ZJAZDY</b>			
19	Rozbiórka nawierzchni tłuczniowej (włączenie drogi gminnej) na gł. 15 cm	m <sup>2</sup>	154,00
20	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	154,00
21	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 1 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	154,00
22	Warstwa profilująca z masy min. – asf. (75 kg/m <sup>2</sup> )	t	11,55
23	Skropienie warstwy profilującej zjazdu emulsją asfaltową 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	154,00
24	Nawierzchnia z mieszanek min. - bit. grysowych gr. 4 cm - warstwa ścieralna	m <sup>2</sup>	154,00
25	Wykonanie zjazdów gruntowych frezowiną o śr. gr. 4,5 cm	m <sup>2</sup>	19,00
26	Uzupełnienie w poboczach drogi zaniżeń o gł. śr. 5 cm frezowiną	m <sup>2</sup>	13,80
27	Uzupełnienie w poboczach drogi zaniżeń o gł. śr. 5 cm niesortem 0/31,5	m <sup>2</sup>	10,20
28	Wykonanie nawierzchni zjazdów do posesji z kruszywa łamanego 0/31,5 o śr. gr. 4,5 cm	m <sup>2</sup>	215,76
<b>V. CHODNIK GRUNTOWY</b>			
29	Koryto pod elementy cieku betonowego na gł. 45 cm	m <sup>3</sup>	6,30
30	Rozplantowanie wydobytego gruntu w obrębie wykopu w chodniku gruntowym i na skarpach rowu	m <sup>3</sup>	4,72
31	Wykonanie podsypki cementowo - piaskowej gr. 15 cm pod cieki betonowe	m <sup>2</sup>	10,50
32	Ułożenie ścieku z elementów betonowych na podsypce cem. – piask. i przykrycie od góry odwróconymi elementami betonowymi	m	17,50
33	Zasypanie wykopu wzdłuż cieków gruntem z koryta	m <sup>3</sup>	1,58
34	Mechaniczna ścinka gruntu gr. 11 cm na uzupełnienie zaniżeń w chodniku gruntowym	m <sup>2</sup>	98,00

35	Rozplantowanie gruntu w chodniku gruntowym (grunt z jezdni - przy krawężniku, ze ścinki w chodniku, z wykopu cieków)	m <sup>3</sup>	34,47
36	Zagęszczenie gruntu na szerokości ok. 1,45m w ciągu chodnika	m <sup>2</sup>	726,00
<b>VI. POBOCZA</b>			
37	Uzupełnienie poboczy na szerokości 1m o gr. 7 cm kruszywem kamiennym 0/31,5	m <sup>2</sup>	204,00
38	Uzupełnienie poboczy na szerokości 1,5m o śr. gr. 4,5 cm kruszywem łamanym 0/31,5 (bez mijanek i poszerzeń)	m <sup>2</sup>	1198,50
39	Uzupełnienie poboczy na szerokości 0,7m o śr. gr. 4,5 cm kruszywem łamanym 0/31,5 (str. prawa: przy mijankach i poszerzeniach)	m <sup>2</sup>	168,70
<b>VII. POSZERZENIA NA ŁUKACH DROGI (3 lokalizacje)</b>			
40	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni, gł. 52 cm	m <sup>2</sup>	156,45
41	Transport gruntu z koryta poszerzeń samochodami samowładowczymi do 1 km	m <sup>3</sup>	81,35
42	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	156,45
43	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	156,45
44	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	141,95
45	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa dolna o gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	149,20
46	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową 1 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	141,95
47	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno - asfaltową - war. wiążąca 75 kg/m <sup>2</sup>	t	10,10
48	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	134,70
49	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowych gr. 4 cm - war. ścieralna	m <sup>2</sup>	127,45
<b>VIII. MIJANKI (3 lokalizacje: na odc. prostej, przy przystanku autobusowym i na istniejącej podbudowie brukowej)</b>			
50	Czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - podbudowa brukowa	m <sup>2</sup>	42,00
51	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 1 kg/m <sup>2</sup> - nawierzchnia brukowa	m <sup>2</sup>	42,00
52	Wyrównanie podbudowy mieszanką mineralno - asfaltową - war. profilująca 50 kg/m <sup>2</sup>	t	2,10
53	Nawierzchnia z mieszanek min. - bit. grysowych - war. wyrównawcza gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	42,00
54	Skropienie nawierzchni drogowej - emulsją asfaltową 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	42,00
55	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowych gr. 4 cm - war. ścieralna	m <sup>2</sup>	42,00
56	Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV, gł. 52 cm	m <sup>2</sup>	95,20

57	Transport gruntu z koryta poszerzeń samochodem samowyladowczym do 1 km	m <sup>3</sup>	49,50
58	Profilowanie i zagęszczenie podłoża - mijanki	m <sup>2</sup>	95,20
59	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	95,20
60	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63- warstwa dolna o gr.15 cm	m <sup>2</sup>	94,20
61	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	89,60
62	Skropienie podbudowy z kruszywa łamanego emulsją asfaltową 1 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	89,60
63	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno - asfaltową - war. wiążąca 75 kg/m <sup>2</sup>	t	6,51
64	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową 1 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	86,80
65	Nawierzchnia z mieszanek min. - bit. grysowych - war. ścieralna gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	84,00
<b>IX. ODWODNIENIE</b>			
66	Czyszczenie przepustu o śr. 0,50 m z namułu, zamulenie do 1/2 (50%) jego światła	m	10,00
67	Czyszczenie przepustu o śr. 0,50 m z namułu, zamulenie do 100% jego światła	m	10,00
68	Mechaniczne (WUKO) czyszczenie przykanalika o śr. 20 cm przy zamuleniu 100% jego światła	szt.	1
69	Plantowanie wydobytego namułu na skarpach rowów w obrębie przepustów	m <sup>3</sup>	3,38
70	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	150,00
71	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 40 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	393,00
72	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m <sup>3</sup>	53,00
73	Plantowanie gruntu odspojonego z oczyszczenia dna rowów na powierzchni skarp rowów	m <sup>3</sup>	54,82

#### 1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące odnowy nawierzchni drogi powiatowej nr 1909D w miejscowości Tokary, na długości ok. 960 mb, gm. Długofęka.

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. 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.

## 10. Kontrola jakości robót

Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość remontu.

W przypadku wystąpienia wątpliwości Kierownik Obwodu Drogowego w Sulimowie sprawujący nadzór nad tokiem prac drogowych może zlecić badanie każdej partii kruszywa i każdej dostawy emulsji na koszt wykonawcy robót.

## 11. Obmiar robót

Odbiór nastąpi na podstawie kosztorysu powykonawczego sporządzonego do odbioru ostatecznego.

## 12. 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 remontowanej 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 wykropkowane należy wypełnić, czytelnie, atramentem lub długopisem)

Lp.	Element wyceny	Jednostka	Wartość
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>Odnowa nawierzchni drogi powiatowej nr 1909D w miejscowości Tokary, na długości ok. 960 mb, gmina Długoleka</b>							
Lp.	Pozycja	Opis robót	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostki	Koszt całkowity	
<b>I. ROBOTY POMIAROWE</b>							
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,96			
<b>II. REGULACJA KRAWĘŻNIKÓW</b>							
2	kalkulacja własna	Usunięcie gruntu z jezdni zalegającego przy krawężniku na szer. od 0,4m do 0,9 m i gr. od 2 cm do 14 cm ze złożeniem na chodniku w odległości do 1,2 m od krawędzi jezdni	m <sup>2</sup>	474,60			
3	KNR 2-31 0803-03/04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek min. - bit. gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	113,60			
4	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodami samowyładowczymi przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km - materiał z rozbiórki nawierzchni z poz. 3	m <sup>3</sup>	4,54			
5	kalkulacja własna	Rozebranie krawężników kamiennych (na odc. 0+202 do 0+770 - str. lewa - do ponownego wbudowania)	m	568,00			

6	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe w wym. 30x30 cm w gruncie kat. III-IV	m	568,00		
7	kalkulacja własna	Ustawienie krawężników kamiennych na podsypce cem. - piaskowej 1:4, gr. śr. 7 cm (100% krawężników z rozbiórki) w świetle 10-12 cm	m	517,00		
8	kalkulacja własna	Ustawienie krawężników kamiennych na ławie betonowej B-15 z oporem (30x15) w świetle 4 cm - dla zjazdów	m	51,00		
9	kalkulacja własna	Zasypanie rowków przy krawężnikach gruntem wcześniej wydobytym wraz z zagęszczeniem i plantowaniem w chodniku gruntowym	m <sup>3</sup>	34,08		
10	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>	113,60		
11	KNR 2-311004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (emulsja asfaltowa 0,8 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	113,60		
12	KNR 2-31 0310-05/06	Nawierzchnia z mieszanek min. - bit. grysowych gr. 4 cm - warstwa ścieralna (na szerokości 20 cm)	m <sup>2</sup>	113,60		

### III. JEZDZIA

13	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznych o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki w obrębie budowy na zjazdy - drogi gruntowe (połączenia z odcinkami istniejącymi)	m <sup>2</sup>	51,30		
14	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>	4039,00		
15	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (emulsja asfaltowa 0,8 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	4039,00		
16	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka min. - asf. z wbudowaniem mechanicznym - war. wyrównawcza (75 kg/m <sup>2</sup> )	t	302,93		
17	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (emulsja asfaltowa 0,8 kg/m <sup>2</sup> ) (warstwa wyrównawcza)	m <sup>2</sup>	4039,00		
18	KNR 2-31 0310-05/06	Nawierzchnia z mieszanek min. - bit. grysowych gr. 4 cm - warstwa ścieralna 0/12,8	m <sup>2</sup>	4 039,00		
19	kalkulacja własna	Regulacja wysokościowa wpustu ulicznego o wysokość ok. 9 cm	szt.	1,00		

### IV. ZJAZDY



20	kalkulacja własna	Rozbiórka nawierzchni tłuczniowej (włączenie drogi gminnej) na gł. 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki w obrębnie budowy - na pobocza	m <sup>2</sup>	154,00		
21	KNR 2-31 0114-07/08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	154,00		
22	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (emulsja asfaltowa 1 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	154,00		
23	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka min. - asf. z wbudowaniem mechanicznym - war. poofilująca (75 kg/m <sup>2</sup> )	t	11,55		
24	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (emulsja asfaltowa 0,8 kg/m <sup>2</sup> ) - warstwa profilująca zjazdu	m <sup>2</sup>	154,00		
25	KNR 2-31 0310-05/06	Nawierzchnia z mieszanek min. - bit. grysowych gr. 4 cm - warstwa ścieralna 0/12,8	m <sup>2</sup>	154,00		
26	kalkulacja własna	Wykonanie zjazdów gruntowych materiałem z rozbiórki - frezowiną o średniej gr. 4,5 cm po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	19,00		
27	kalkulacja własna	Uzupełnienie w poboczach drogi zaniżeń o gł. śr. 5 cm, ręczne plantowanie dowiezonego materiału i jego zagęszczenie - frezowiną (0,69 m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	13,80		
28	kalkulacja własna	Uzupełnienie w poboczach drogi zaniżeń o gł. śr. 5 cm, ręczne plantowanie dowiezonego materiału i jego zagęszczenie - niesortem 0/31,5 (0,51 m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	10,20		
29	kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni zjazdów do posesji z kruszywa łamanego 0/31,5 o śr. gr. 4,5 cm (po stronie prawej 2m; po stronie lewej 1,5m)	m <sup>2</sup>	215,76		
<b>V. CHODNIK GRUNTOWY</b>						
30	kalkulacja własna	Ręczny wykop gruntu - koryto wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod elementy ciekłu betonowego (50x60) na gł. 45 cm o dł. po 2,5 m, szer. 0,8m	m <sup>3</sup>	6,30		
31	kalkulacja własna	Rozplantowanie wydobytego gruntu w obrębnie wykopu w chodniku gruntowym i na skarpach rowu	m <sup>3</sup>	4,72		

32	kalkulacja własna	Wykonanie podsypki cementowo - piskowej (1:4) gr. 15 cm pod ciekli betonowe (7 szt.x2,5m) - 17,50 m	m <sup>2</sup>	10,50		
33	kalkulacja własna	Ułożenie ścieku z elementów betonowych 60x50x15 na podsypce cementowo - piaskowej i przykrycie od góry odwróconymi elementami betonowymi 60x50x15 (4 szt. elementów na 1mb), spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	17,50		
34	kalkulacja własna	Zasypanie wykopu wzdłuż cieków gruntem z koryta i jego zagęszczenie	m <sup>3</sup>	1,58		
35	kalkulacja własna	Mechaniczna ścinka gruntu gr. 11 cm z załadunkiem i przewozem na uzupełnienie zaniżeń w chodniku gruntowym	m <sup>2</sup>	98,00		
36	kalkulacja własna	Ręczne rozplantowanie gruntu z jego przerzutem na odl. do 3m w chodniku gruntowym (grunt z jezdni - przy krawężniku, ze ścinki w chodniku, z wykopu cieków)	m <sup>3</sup>	34,47		
37	kalkulacja własna	Mechaniczne zagęszczenie gruntu na szerokości ok. 1,45m w ciągu chodnika	m <sup>2</sup>	726,00		

#### VI. POBOCZA

38	kalkulacja własna	Uzupełnienie poboczy na szerokości 1m o gr. 7 cm kruszywem kamiennym 0/31,5 z zagęszczeniem (str. lewa 0+750-0+960)	m <sup>2</sup>	204,00		
39	kalkulacja własna	Uzupełnienie poboczy na szerokości 1,5m o śr. gr. 4,5 cm kruszywem łamanym 0/31,5 z zagęszczeniem (str.lewa 0+000-0+200; str. prawa 0+000-0+960 bez mijanek i poszerzeń)	m <sup>2</sup>	1198,50		
40	kalkulacja własna	Uzupełnienie poboczy na szerokości 0,7m o śr. gr. 4,5 cm kruszywem łamanym 0/31,5 z zagęszczeniem (str.prawa: przy mijankach i poszerzeniach)	m <sup>2</sup>	168,70		

#### VII. POSZERZENIA NA ŁUKACH DROGI (3 lokalizacje)

41	KNR 2-31 0102-01/02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV, gł. 52 cm	m <sup>2</sup>	156,45		
42	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodami samowładowczymi przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km - grunt z koryta poszerzeń	m <sup>3</sup>	81,35		

43	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonywane mechanicznie w gr. kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	156,45		
44	KNR 2-31 0104-03/04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsaczającej na poszerzeniach gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	156,45		
45	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	141,95		
46	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	149,20		
47	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (skropienie podbudowy emulsją asfaltową 1 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	141,95		
48	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno - asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - war. wiążąca 75 kg/m <sup>2</sup>	t	10,10		
49	KNR 2-311004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - emulsja asfaltowa 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	134,70		
50	KNR 2-31 0310-05/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowych gr. 4 cm - war. ściernalna 0/12,8	m <sup>2</sup>	127,45		

**VIII. MIJANKI (3 lokalizacje: na odc. prostej, przy przystanku autobusowym i na istniejącej podbudowie brukowej)**

51	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - podbudowa brukowa	m <sup>2</sup>	42,00		
52	KNR 2-311004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - nawierzchnia brukowa (emulsja asfaltowa 1 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	42,00		
53	KNR 2-31 01089-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno - asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - war. profilująca 50 kg/m <sup>2</sup>	t	2,10		
54	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek min. - bit. grysowych - war. wyrównawcza gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	42,00		
55	KNR 2-311004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - (emulsja asfaltowa 0,8 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	42,00		
56	KNR 2-31 0310-05/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowych gr. 4 cm - war. ściernalna	m <sup>2</sup>	42,00		
57	KNR 2-31 0102-01/02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV, gł. 52 cm	m <sup>2</sup>	95,20		

58	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl. do 1 km - grunt z koryta poszerzeń	m <sup>3</sup>	49,50		
59	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonywane mechanicznie w gr. kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - mijanki	m <sup>2</sup>	95,20		
60	KNR 2-31 0104-03/04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsaczającej gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	95,20		
61	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63-warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	92,40		
62	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	89,60		
63	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie podbudowy z kr. łamanego emulsja asfaltowa 1 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	89,60		
64	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno - asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - war. wiążąca 75 kg/m <sup>2</sup>	t	6,51		
65	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - emulsja asfaltowa 1 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	86,80		
66	KNR 2-31 0310-05/06	Nawierzchnia z mieszanek min. - bit. grysowych - war. ścieralna gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	84,00		

#### **IX. ODWODNIENIE**

67	KNR 4-05II 0102-05	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0,50 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału	m	10,00		
68	kalkulacja własna	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0,50 m wypełnionych osadem do 100% wysokości kanału	m	10,00		
69	KNR 4-05 II 0119-02	Mechaniczne czyszczenie przykanałka o śr. 20 cm, zamulenie 100% (WUKO)	szt.	1,00		
70	kalkulacja własna	Ręczne plantowanie wydobytego namułu na skarpach rowów w obrębie przepustów	m <sup>3</sup>	3,38		
71	KNR 2-31 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	150,00		

72	KNR 2-31 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 40 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	393,00		
73	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>	53,00		
74	kalkulacja własna	Plantowanie gruntu odspojonego z oczyszczenia dna rowów na powierzchni skarp rowów.	m <sup>3</sup>	54,82		
<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