

Rozdział 3. Specyfikacja techniczna

3.1. Opis przedmiotu zamówienia

3.2. Wymagania ogólne

3.1. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest:

„Remont chodnika i przykrawężnikowej części jezdni w drodze powiatowej nr 1986D w Nasławicach, gm. Sobótka”

CPV – 45.23.31.40 – 2; 45.23.31.61-5

2. Termin wykonania przedmiotu zamówienia: **od dnia podpisania umowy do 10 grudnia 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

ZAKRES RZECZOWY			
Remont chodnika i przykrawężnikowej części jezdni w drodze powiatowej nr 1986D w Nasławicach, gm. Sobótka			
Lp.	Opis robót	Jedn.miary	Ilość
I ROZEBRANIE NAWIERZCHNI			
1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²	330,30
II CIĘCIE NAWIERZCHNI			
1	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głęb. 10 cm, dł. 110,1m	m ²	110,10
III WYWÓZ GRUZU Z ROZBIÓRKI NAWIERZCHNI			
1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³	33,03
2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III-IV)	m ³	1137,00
IV CHODNIK			
1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III-IV) (66 X 3,5 X 0,9 = 207m ³) - CHODNIK	m ³	207,00
2	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV (CHODNIK)	m ²	2385,00
3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (CHODNIK)	m ²	2385,00
4	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (CHODNIK)	m ²	2385,00
5	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (CHODNIK) MATERIAŁ ZAMAWIAJACEGO	m ²	2385,00

6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (NA CHODNIKU)	m	700,00
7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (CHODNIK)	m ²	2385,00
8	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej	m	954,00
9	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm – CHODNIK MATERIAŁ ZAMAWIAJĄCEGO	m ²	2385,00
10	Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych – warstwa ścieralna asfaltowa – każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu – CHODNIK MATERIAŁ ZAMAWIAJĄCEGO		
11	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV (ZJAZDY)	m ²	607,00
12	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (ZJAZDY)	m ²	607,00
13	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (ZJAZDY)	m ²	607,00
14	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm (ZJAZDY) MATERIAŁ ZAMAWIAJĄCEGO	m ²	607,00
15	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm (ZJAZDY) MATERIAŁ ZAMAWIAJĄCEGO	m ²	607,00
16	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - ZJAZDY	m ²	607,00
17	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - ZJAZDY MATERIAŁ ZAMAWIAJĄCEGO	m ²	607,00
18	Nawierzchnie z mieszanek mineralno – bitumicznych grysowych – warstwa ścieralna asfaltowa MATERIAŁ ZAMAWIAJĄCEGO		
19	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (KRAWĘZNIKI BETONOWE NAJAZDOWE – ZJAZDY DO POSESJI)	m	147,00
20	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (KRAWĘZNIKI BETONOWE SKONE – ZJAZDY NA POSESJE)	m	63,00
21	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową – ZJAZDY	m	368,00
V ODWODNIENIE			
1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	14,00
2	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. Nom. 150 mm	m	28,00
3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	1,00

4	Kanały rurowe – rury żelbetowe o śr. 400 mm łączone na styk opaską betonową	m	54,00
5	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) – kat.gr. III-IV	m ³	25,00
VI NAWIERZCHNIA PRZY KRAWĘŻNIKU			
1	Skropienie nawierzchni drogowej smołą – NAWIERZCHNIA PRZY KRAWĘŻNIKU	m ²	330,00
2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno – bitumicznych grysowych – warstwa ścieralna asfaltowa przy krawężniku na szer. 0,30 m MATERIAŁ ZAMAWIAJACEGO		
3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 10 cm (PRZY KRAWĘŻNIKU NA SZER. 0,30m) MATERIAŁ ZAMAWIAJACEGO	m ²	330,00

1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące remontu chodnika i przykrawężnikowej części jezdni w drodze powiatowej nr 1986D w Nasławicach, gm. Sobótka.

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

3. Badania kontrolne

W sytuacjach spornych badania kontrolne zostaną zlecone przez Kierownika Obwodu Drogowego w Mirosławicach 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 Mirosławicach.

4. Transport

Kruszywo oraz masa bitumiczna odbierana będzie przez Wykonawcę po telefonicznym uzgodnieniu z kierownikiem Obwodu Drogowego w Mirosławicach panem Krzysztofem Filipiukiem z kopalni w Nasławicach i wytwórni mas bitumicznych w Nasławicach. Zamawiający na etapie podpisania umowy przekaze Wykonawcy upoważnienie do odbioru materiałów.

5. Wykonanie robót:

- do remontu można przystąpić gdy temperatura otoczenia nie jest niższa od 10⁰ 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 należytym stanie przez okres trwania remontu.

6. Kontrola jakości robót

Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość robót.

7. Obmiar robót

Odbiór nastąpi na podstawie kosztorysu powykonawczego sporządzonego do odbioru ostatecznego.

8. 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. Wartość kosztorysową netto robót objętych przedmiotem robót oblicza się jako sumę iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług.
11. 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).
12. 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.

13. 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.

14. 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.

15. Koszt materiału w pozycjach kosztorysowych w których Zamawiający wpisał „MATERIAŁ ZAMAWIAJACEGO” nie powinien być wliczany do kosztorysu.

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

L.p.	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.

KOSZTORYS OFERTOWY						
Remont chodnika i przykrawężnikowej części jezdni w drodze powiatowej nr 1986D w Nasławicach, gm. Sobótka						
Lp.	Pozycja	Opis robót	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostki	Koszt całkowity
I ROZEBRANIE NAWIERZCHNI						
1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	330,30		
2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 7	m ²	330,30		
II CIĘCIE NAWIERZCHNI						
1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - ANALOGIA CIĘCIE PIŁĄ NAWIERZCHNI BIT. NA GŁĘB. 10 CM, DŁ. 1101m	m ²	110,10		
III WYWÓZ GRUZU Z ROZBIÓRKI NAWIERZCHNI						
1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³	33,03		
2	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III-IV)	m ³	1137,00		
IV CHODNIK						
1	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III-IV) (66 X 3,5 X 0,9 = 207m3) - CHODNIK	m ³	207,00		
2	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV (CHODNIK)	m ²	2385,00		
3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (CHODNIK)	m ²	2385,00		
4	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (CHODNIK)	m ²	2385,00		

5	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (CHODNIK) MATERIAŁ ZAMAWIAJACEGO	m ²	2385,00		
6	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (NA CHODNIKU)	m	700,00		
7	KNR 2- 31 1004- 07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (CHODNIK)	m ²	2385,00		
8	KNNR 6 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej	m	954,00		
9	KNR 2- 31 0310- 05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm – CHODNIK MATERIAŁ ZAMAWIAJACEGO	m ²	2385,00		
10	KNR 2- 31 0310- 06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. - CHODNIK Krotność = 2 MATERIAŁ ZAMAWIAJĄCEGO	m ²	2385,00		
11	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV (ZJAZDY)	m ²	607,00		
12	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (ZJAZDY)	m ²	607,00		
13	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (ZJAZDY)	m ²	607,00		
14	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm (ZJAZDY) MATERIAŁ ZAMAWIAJACEGO	m ²	607,00		
15	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm (ZJAZDY) MATERIAŁ ZAMAWIAJACEGO	m ²	607,00		
16	KNR 2- 31 1004- 07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - ZJAZDY	m ²	607,00		

17	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm – ZJAZDY MATERIAŁ ZAMAWIAJACEGO	m ²	607,00		
18	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 MATERIAŁ ZAMAWIAJACEGO	m ²	607,00		
19	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (KRAWĘŻNIKI BETONOWE NAJAZDOWE - ZJAZDY DO POSESJI)	m	147,00		
20	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (KRAWĘŻNIKI BETONOWE SKONE - ZJAZDY NA POSESJE)	m	63,00		
21	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - ZJAZDY	m	368,00		

V ODWODNIENIE

1	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	14,00		
2	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm	m	28,00		
3	KNNR 11 0405-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	1,00		
4	KNR 2-18 0510-01	Kanały rurowe - rury żelbetowe o śr. 400 mm łączone na styk opaską betonową	m	54,00		
5	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,w,ykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	25,00		

VI NAWIERZCHNIA PRZY KRAWĘŻNIKU

1	KNR 2-31 1004-08	Skroplenie nawierzchni drogowej smołą - NAWIERZCHNIA PRZY KRAWĘŻNIKU	m ²	330,00		
2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. (PRZY KRAWĘŻNIKU NA SZER. 0,30m Krotność = 7 MATERIAŁ ZAMAWIAJACEGO	m ²	330,00		
3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm (PRZY KRAWĘŻNIKU NA SZER. 0,30m) MATERIAŁ ZAMAWIAJĄCEGO	m ²	330,00		
RAZEM NETTO						
22% VAT						
RAZEM BRUTTO						

Wykonawca zobowiązany jest do transportu kruszywa oraz masy bitumicznej zapewnionej przez Zamawiającego na teren wykonywania robót (do 1 km).

Ogółem kosztorys ofertowy wynosi:

netto: zł.

nałężny podatek VAT% tj. zł.

brutto: zł.

Ogółem brutto słownie:

Akceptuję ustalenia określone w niniejszej Specyfikacji Technicznej

.....
 podpis i pieczęć Wykonawcy
 lub upęnomocnionego przedstawiciela Wykonawcy